

# W3000

# MANUEL POUR L'UTILISATEUR C0240201-02-08-F

Pour versions logiciel CA16

Remplace C0240201-06-07-FR

CLIMAVENETA S.p.A Via Sarson, 57C 36061 Bassano del Grappa (VI)-ITALIE Tél. (+39) 0424 509 500 Fax. (+39) 0424 509 509 <u>http://www.climaveneta.it/</u> mailto:info@climaveneta.it

F

Les données contenues peuvent être modifiées sans obligation de préavis.

Il est interdit de reproduire et/ou de communiquer ces documentations à des tiers ou à des sociétés concurrentes.

Février 2008

# Sommaire

1	INT	ERFACE UTILISATEUR	3
	1.1	Structure des menus	4
	1.2	Mise en marche et arrêt de l'unité	6
	1.3	Programmation du mode de fonctionnement	
	1.4	Programmation des types de régulation	10
	1.4.3	1 Régulation proportionnelle par étages sur la sonde en entrée	11
	1.4.2	2 Régulation proportionnelle par étages en entrée + intégrale sur la sonde d'entrée	13
	1.4.3	3 Régulation Quick Mind	14
	1.4.4	4 Régulation modulante des compresseurs à vis	16
	1.4.	5 Régulation des compresseurs centrifuges	17
2	ALA	RMES	21
3	ТАВ	LEAU PAGES-ÉCRANS	27
4	TAD		20
4	IAB	LEAU PAGES-ECKANS WJUUU BASE	



**Avertissements:** Le logiciel du superviseur W3000 est protégé par signature numérique. Cela signifie que le logiciel installé fonctionne exclusivement avec les cartes fournies par Climaveneta et qu'il ne peut pas fonctionner avec des cartes achetées chez d'autres revendeurs.



### **1** INTERFACE UTILISATEUR

Trois types d'interface utilisateur sont disponibles:

W3000	W3000 compact
	W3000 base

Le nombre de touches disponibles pour commander l'unité et pour accéder aux informations du système varie en fonction du type d'interface utilisateur installée.

Touche		Description
W3000, W3000 base	W3000 compact	
	Prg	[Touche MENU] : permet d'accéder au menu principal.
	Ť	[Touche Flèche HAUT]: utilisée pour se déplacer dans les pages- écrans et pour la programmation des valeurs des paramètres de contrôle.
$\bigcirc$	*	[Touche Flèche BAS]: utilisée pour se déplacer dans les pages-écrans et pour la programmation des valeurs des paramètres de contrôle.
	4	[Touche ENTRÉE]: utilisée pour valider les données programmées.
ESC	Esc	[Touche ESC]:. permet de remonter d'un niveau dans l'arbre des pages-écrans, si l'on se trouve dans les pages-écrans de configuration, ou de revenir au thermorégulateur de l'unité.
	*	[Touche ALARM]: utilisée pour l'affichage des alarmes et rétablir la condition de fonctionnement normal.
<ul> <li>••••</li> <li>••••</li> </ul>		[Touche Point de consigne]: permet d'accéder directement au menu Point de consigne.
		[Touche Marche/Arrêt]: permet la mise en marche et l'arrêt de l'appareil.

L'interface utilisateur W 3000 comprend également, pour chaque compresseur, les LEDs suivantes:

Symbole	Couleur LED	Description
0	Verte	Si la LED est allumée fixe, le compresseur est en marche; si elle clignote, le compresseur a été demandé.
	Rouge	Le compresseur est bloqué par une alarme de compresseur ou de circuit.
***	Verte	Le compresseur est en mode fonctionnement groupe d'eau glacée.
*	Verte	Le circuit est en freecooling.
-¢-	Verte	Le compresseur est en mode fonctionnement pompe à chaleur.
花	Verte	Si la LED est allumée fixe, le circuit est en récupération; si elle clignote, le circuit est en alarme récupération.
0 0 0	Verte	Si la LED est allumée fixe, le circuit est en dégivrage; si elle clignote, le circuit est en égouttement.



#### 1.1 Structure des menus

Nous reportons ci-après les arborescences pour la navigation au sein des différents menus.



Figure 1.1: arborescence de navigation au sein des menus pour la version W3000-W3000 compact



Figure 1.2: arborescence de navigation au sein des menus pour la version W3000 base



Nous reportons ci-après une brève description des menus:

- Depuis le « Menu unité », on peut afficher des informations comme températures, pressions, état des circuits.
- Depuis le «Menu Point de consigne», il est possible de programmer les points de consigne des différentes fonctions disponibles. Il est possible de programmer des points de consigne différents en fonction des modes de fonctionnement disponibles (groupe d'eau glacée, pompe à chaleur et récupération). Il est également possible de programmer les valeurs de point de consigne secondaire pour les modes de fonctionnement groupe d'eau glacée et pompe à chaleur (uniquement si l'entrée numérique est présente et que la fonction « point de consigne secondaire » est activée dans le « menu utilisateur »).
- L'état des entrées numériques et les valeurs lues depuis les entrées analogiques sont indiqués dans le «Menu E/S».
   Dans ce menu, on trouve également l'état des sorties numériques et la tension fournie aux sorties analogiques.
   Si les extensions sont nécessaires (en fonction des paramètres de configuration), les entrées et sorties de ces dernières sont, elles aussi, visibles.
- Depuis le «Menu utilisateur», il est possible d'afficher et programmer les paramètres relatifs à la programmation destinée à l'utilisateur de l'unité.
- Depuis le « Menu fabricant », il est possible d'afficher et programmer les paramètres relatifs à la configuration de l'unité.
- Depuis le « Menu Entretien », les techniciens du fabricant peuvent afficher et programmer les paramètres de configuration de l'unité.
- Depuis le « Menu historique » (accessible uniquement si la carte horloge est installée), on peut afficher la liste des situations d'alarme détectées par l'unité.
- Depuis le « Menu horloge », si la carte horloge est installée, il est possible de programmer et afficher la date et l'heure et de programmer les délais de temporisation (W3000 base excepté).

Après avoir activé les délais de temporisation avec le paramètre « activation délais de temporisation » depuis le « menu utilisateur », il est possible de programmer les délais de temporisation et de spécifier des modes de fonctionnement et des points de consigne diversifiés en fonction des exigences.

Il est possible de programmer plusieurs délais de temporisation (jusqu'à 10) de type différent (A, B, C et D) au cours de la journée.

Un exemple est représenté sur la figure 1.3: le début du premier délai est fixé à 00h 00 et la fin du dixième délai à 23h 59; la fin d'un délai détermine le début du délai suivant.

Si l'on veut réduire le nombre de délais, il suffit de programmer une heure de fin délai identique à l'heure de début délai: le délai en question sera ignoré. Pour chaque délai, il est possible de programmer les points de consigne d'été et hiver et la marche/arrêt du fonctionnement de l'appareil. Si le fonctionnement est désactivé (Off), l'appareil reste en « Arrêt par délais de temporisation ».



Figure 1.3 : exemple de programmation des délais de temporisation



#### 1.2 Mise en marche et arrêt de l'unité

**Avertissements:** mettre sous tension l'unité au moins 8 heures avant la mise en marche; l'inexécution de cette prescription entraîne la perte de la garantie.

Il y a différentes procédures de mise en marche /arrêt de l'unité: à l'aide des touches de l'interface utilisateur ou en effectuant la sélection sur l'afficheur. Les procédures décrites ci-après ont différentes priorités. En cas de conflits entre les paramétrages, ce sont les priorités suivantes qui sont appliquées:

<ul> <li>priorité plus élevée:</li> </ul>	marche/arrêt depuis clavier – marche/arrêt depuis paramètre
	marche/arrêt depuis entrée numérique
	marche/arrêt depuis délais de temporisation
<ul> <li>priorité inférieure:</li> </ul>	marche/arrêt depuis protocole

#### À l'aide de la touche [Marche/Arrêt] :

Sur W3000 et W3000 base

Suivre la procédure suivante:

- MISE EN MARCHE: appuyer sur la touche [Marche-Arrêt].
- ARRÊT: appuyer sur la touche [Marche-Arrêt].

Dans le W3000, l'afficheur visualise l'inscription Com. : ON

Dans le W3000 base, l'afficheur visualise l'inscription "On" avec LED allumée, ou "OFF" avec LED éteinte.

#### À l'aide du paramètre On/Off :

Sur W3000 et W3000 compact

Sur l'interface utilisateur, il est possible d'afficher le paramètre "Com: On/Off". La description "Off" indique que l'unité est arrêtée, "On" que l'unité est en marche.

Suivre la procédure suivante:

- MISE EN MARCHE: se positionner sur le paramètre "On/Off" en appuyant sur la touche [Entrée], puis sur la touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] jusqu'à ce que la description "On" apparaisse. Appuyer de nouveau sur la touche [Entrée] pour valider. Si l'inscription "On" reste affichée, cela indique que la mise en marche a été effectuée.
- ARRÊT: se positionner sur le paramètre "On/Off" et le porter sur "Off" en suivant les indications utilisées pour la mise en marche. Appuyer de nouveau sur la touche [Entrée] pour valider. Si l'inscription "Off" reste affichée, cela indique que l'arrêt a été effectué.

#### Depuis entrée numérique :

Uniquement si l'entrée numérique est présente.

Depuis le "menu utilisateur", contrôler que le paramètre "Act.march/arr dps entrée numérique" est "OUI".

Avec le contact ouvert, l'unité est en "Off"; avec le contact fermé, l'unité est en "On".

Suivre la procédure suivante:

- MISE EN MARCHE: Fermer le contact de Marche/Arrêt à distance. L'affichage de l'inscription "On dps entrée numérique" dans la page-écran principale indique que la mise en marche a été effectuée.
- ARRÊT: Ouvrir le contact de Marche/Arrêt à distance. L'affichage de l'inscription "Off dps entrée numérique" dans la page-écran principale indique que l'arrêt a été effectué.



<u>Sur le W3000 base</u>, la procédure est la suivante: appuyer sur la touche [MENU] / sélectionner le menu "utilisateur" (User) à l'aide des touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] / appuyer sur [ENTRÉE] pour accéder au menu / appuyer sur Entrée pour saisir le mot de passe / appuyer sur [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] pour choisir le mot de passe puis sur [ENTRÉE] pour valider / à l'aide des touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS], choisir la page-écran "de 0", c'est-à-dire "activation depuis entrée numérique" / appuyer sur [ENTRÉE] pour afficher la programmation actuelle du paramètre ("O" ou "N") / appuyer sur [ENTRÉE] pour pouvoir modifier le paramètre (l'afficheur clignote) / sélectionner l'une des deux possibilités avec les touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS].

Appuyer sur la touche "entrée numérique" sur le panneau, de façon à arrêter/mettre en marche l'unité.

#### À l'aide des délais de temporisation :

<u>Sur W3000 et W3000 compact</u> (si la carte horloge est installée)

Depuis le "menu horloge", contrôler que la page-écran "Carte horloge non installée" n'est pas affichée.

Depuis le "menu utilisateur", contrôler que le paramètre "Activation délais de tempor" est "OUI".

- MISE EN MARCHE: Depuis le "menu horloge", programmer l'heure de mise en marche désirée. L'unité se mettra en marche à l'heure programmée. L'affichage de l'inscription "On dps délais" dans la page-écran principale indique que la mise en marche a été effectuée. NB.: L'unité ne se met pas en marche si elle est en "Off depuis le clavier de commande" ou en "Off depuis entrée numérique".
- ARRÊT: Depuis le "menu horloge", programmer l'heure d'arrêt désirée. L'unité s'arrêtera à l'heure programmée. L'affichage de l'inscription "Off dps délais" dans la page-écran principale indique que l'arrêt a été effectué.

#### À l'aide du protocole de supervision :

Uniquement si la carte série est installée.

Depuis le "menu utilisateur", contrôler que les paramètres "Activation du superviseur" et "Act.march/arr dps superviseur" sont sur "Oui". Suivre la procédure suivante:

- MISE EN MARCHE: Envoyer depuis protocole la commande de mise en marche unité.
   L'affichage de l'inscription "On des superv" dans la page écran principale indigue que la mise
- L'affichage de l'inscription "On dps superv." dans la page-écran principale indique que la mise en marche a été effectuée. NB.: L'unité ne se met pas en marche si elle est en "Off depuis le clavier de commande" ou en "Off depuis entrée numérique".
- ARRÊT: Envoyer depuis protocole la commande d'arrêt unité. L'affichage de l'inscription "Off dps superv." dans la page-écran principale indique que l'arrêt a été effectué.

<u>Sur le W3000 base</u>, la procédure est la suivante: appuyer sur la touche [MENU] / sélectionner le menu "utilisateur" à l'aide des touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] / appuyer sur [ENTRÉE] pour accéder au menu / appuyer sur Entrée pour saisir le mot de passe / appuyer sur [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] pour choisir le mot de passe puis sur [ENTRÉE] pour valider / à l'aide des touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS], choisir la page-écran "SPr" (Activation du superviseur) / appuyer sur [ENTRÉE] pour afficher la programmation actuelle / appuyer sur [ENTRÉE] pour faire clignoter l'afficheur / modifier le paramètre à l'aide des touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] / appuyer sur [ENTRÉE] pour valider.



#### 1.3 Programmation du mode de fonctionnement



**Avertissements :** la commutation de groupe d'eau glacée à pompe à chaleur ne doit être effectuée que si la température de l'eau en entrée est supérieure à 15°C. La commutation de pompe à chaleur à groupe d'eau glacée ne doit être effectuée que si la température de l'eau en entrée est inférieure à 30°C.

Il existe plusieurs procédures qui permettent de programmer le mode de fonctionnement de l'unité: Le mode de fonctionnement programmé peut être choisi parmi l'un des suivants, à condition que l'unité le supporte:

Mode de fonct.		Description				
	W3000 base					
Chiller	ch	Groupe eau glacée				
chiller+réc		Groupe d'eau glacée plus récupération				
pompe_ch	Нр	Pompe à chaleur				
été chill		Groupe d'eau glacée en mode de fonctionnement été				
été chill+réc		Groupe d'eau glacée plus récupération en mode de				
		fonctionnement été				
été réc		Récupération en mode de fonctionnement été				
récupération		Uniquement récupération				
été auto		Automatique en mode de fonctionnement été				
hiver pc		Pompe à chaleur en mode de fonctionnement hiver				
hiver réc		Récupération en mode de fonctionnement hiver				
hiver auto		Automatique en mode de fonctionnement hiver				
auto		Automatique				

Les procédures décrites ci-après ont différentes priorités. En cas de conflits entre paramétrages, ce sont les priorités suivantes qui sont appliquées:

- priorité plus élevée:	modification à l'aide d'un paramètre groupe d'eau glacée/pompe à chaleur depuis entrée numérique chiller/chiller+réc depuis entrée numérique
- priorité inférieure:	modification à l'aide du protocole

#### À l'aide d'un paramètre :

S'assurer que l'unité est sur "Off". Accéder au "menu point de consigne" et afficher le paramètre "Mode de fonct.". Se positionner sur le paramètre "Mode de fonct." en appuyant sur la touche [Entrée], puis modifier le paramètre en appuyant sur les touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS]. Appuyer de nouveau sur la touche [Entrée] pour valider. Si l'inscription sélectionnée reste affichée, cela indique que le changement du mode de fonctionnement a été effectué.

<u>Sur le W3000 base</u>, la séquence de touches à appuyer est la suivante: arrêter l'unité à l'aide de la touche [ON/OFF] / touche [Point de consigne] / sélectionner MODE avec la touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] / touche [Entrée] / touche [Entrée]. À ce point, le curseur clignote et il est possible de sélectionner, avec les touches [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS], l'une des deux options: "ch"= groupe d'eau glacée, "hp"= pompe à chaleur. Appuyer sur la touche [Entrée] pour valider le choix.

#### Depuis entrée numérique :

Applicable uniquement sur les unités pompe à chaleur et si l'entrée numérique est présente.

Dans le « menu utilisateur », contrôler que le paramètre « Activation gr.eau gl./p.à chaleur dps entrée numér. » est « OUI ».

Avec le contact ouvert, l'unité est sur « pompe à chaleur » ; avec le contact fermé, l'unité est sur « groupe d'eau glacée ». La commutation de l'entrée numérique arrête l'unité, modifie le mode de fonctionnement et remet en marche l'unité.

<u>Sur le W3000 base</u>, accéder au "menu utilisateur" / sélectionner la voix "DI S" avec la touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] / [touche Entrée] pour afficher la programmation actuelle / [touche Entrée] pour



faire clignoter la programmation actuelle et pouvoir la modifier à l'aide de la touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] / [touche Entrée] pour valider la programmation.

#### À l'aide de la commande récupération depuis entrée numérique :

Uniquement sur les unités "groupe d'eau glacée plus récupération" et si l'entrée numérique est présente. Le W3000 base ne prévoit pas ce mode.

Suivre la procédure suivante: dans le "menu récupération", contrôler que le paramètre "Activation contrôle récupération depuis entrée numérique" est "OUI".

Avec le contact ouvert, l'unité est sur "chiller+réc"; avec le contact fermé, l'unité est sur "chiller". La commutation de l'entrée numérique arrête l'unité, modifie le mode de fonctionnement et remet en marche l'unité.

#### À l'aide du protocole de supervision :

Uniquement si la carte série est installée.

Depuis le "menu utilisateur", contrôler que les paramètres "Activation du superviseur" et "Activation mode de fonctionnement depuis superviseur" sont sur "Oui".

S'assurer que l'unité est sur "Off". Envoyer la commande de changement du mode de fonctionnement depuis le protocole. Le changement du mode de fonctionnement s'effectue uniquement si l'unité est arrêtée.

<u>Dans le W3000 base</u>, appuyer sur la touche [Marche/Arrêt] de façon à arrêter l'unité. Accéder au "menu utilisateur" / sélectionner la voix "SV M" à l'aide de la touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] / touche [Entrée] pour afficher le mode programmé / touche [Entrée] pour faire clignoter la programmation / touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS] pour modifier la programmation / touche [Entrée] pour valider la modification effectuée. Envoyer la commande de changement du mode de fonctionnement depuis le protocole. Le changement du mode de fonctionnement s'effectue uniquement si l'unité est arrêtée.



### **1.4 Programmation des types de régulation**

Différentes types de régulation peuvent être choisis en fonction du type de compresseur.

Compresseur	Type d'unité		Régulation disponible
Hermétique	Pompe à chaleur eau/eau Groupe d'eau glacée eau/eau Groupes moto-évaporateurs Pompe à chaleur eau/air Groupe d'eau glacée eau/air Groupe d'eau glacée avec récupération	• •	Quick Mind sur la sonde en sortie Quick Mind sur la sonde en entrée Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée + intégrale sur la sonde en entrée
	Groupe d'eau glacée avec free cooling Polyvalente Pompe à chaleur avec récupération	•	Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée + intégrale sur la sonde en entrée
Alternatif	Groupe d'eau glacée avec free cooling Polyvalente Pompe à chaleur avec récupération Groupe d'eau glacée avec récupération Pompe à chaleur eau/eau Groupe d'eau glacée eau/eau Groupes moto-évaporateurs Pompe à chaleur eau/air Groupe d'eau glacée eau/air	•	Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée + intégrale sur la sonde en entrée
Vis	Pompe à chaleur eau/eau Groupe d'eau glacée eau/eau Groupes moto-évaporateurs Pompe à chaleur eau/air Groupe d'eau glacée eau/air Groupe d'eau glacée avec récupération Groupe d'eau glacée avec free cooling	•	Modulante sur la sonde en sortie Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée + intégrale sur la sonde en entrée
	Polyvalente Pompe à chaleur avec récupération	•	Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée Proportionnelle par étages sur la sonde en entrée + intégrale sur la sonde en entrée
Centrifuge	Groupe d'eau glacée eau/eau Groupe d'eau glacée eau/air	•	Proportionnelle sur la sonde en entrée + intégrale sur la sonde en sortie

Tableau 1.1 : types de régulation pouvant être programmés en fonction du type de compresseur

Les différents modes de régulation sont expliqués en détail ci-après.



#### 1.4.1 Régulation proportionnelle par étages sur la sonde en entrée

Nous allons examiner quelques exemples de régulation « par étages » sur la sonde de température d'entrée.



Cas groupe d'eau glacée (n. d'étages =2)

**Figure 1.4** :  $T_{entr}$  est la variable d'entrée,  $P_{sort}$  est le pourcentage de la puissance fournie (cas groupe d'eau glacée).  $\blacksquare = P$ . de cons. + plage proportionnelle/2

Cas pompe à chaleur ( n. d'étages = 2)







Les tableaux ci-après représentent quelques valeurs typiques des grandeurs significatives. Nous précisons que les valeurs minimums et maximums théoriques pour la température en sortie se réfèrent au fonctionnement avec les débits nominaux (c'est-à-dire avec un écart thermique à l'évaporateur de 5 °C et avec un contenu d'eau dans l'installation suffisant pour garantir un rapport litres / kW supérieur ou égal à 7).

N. étages	P.de Cons. (°C)	Plage proportionnelle (°C)	T. min sortie théorique (°C)	T. max sortie théorique (°C)
2	9.5	2.5	5.7	10.8
4	7	5	5.7	8.3

**Tableau 1.2** : valeurs de point de consigne et de plage proportionnelle normalement utilisées en fonction du nombre d'étages (cas groupe d'eau glacée).

N. étages	P.de Cons. (°C)	Plage proportionnelle (°C)	T. min sortie théorique (°C)	T. max sortie théorique (°C)	
<b>2</b> 42.5		2.5	41.2	46.3	
4	45	5	43.7	46.3	

**Tableau 1.3** : valeurs de point de consigne et de plage proportionnelle normalement utilisées en fonction du nombre d'étages (cas pompe à chaleur).



# 1.4.2 Régulation proportionnelle par étages en entrée + intégrale sur la sonde d'entrée

Ce type de régulation est obtenu grâce à l'association de deux composantes : la composante proportionnelle et la composante intégrale.

La composante proportionnelle génère la demande en pourcentage pour l'activation/désactivation des étages, ainsi que cela est expliqué dans le paragraphe précédent « Régulation proportionnelle par étages sur la sonde d'entrée ».

La composante intégrale ajoute l'erreur intégrale à la composante proportionnelle, à des intervalles réguliers (temps intégral : paramètre 55.02). L'erreur intégrale est calculée selon la formule suivante :

Dans tous les cas, la composante intégrale est limitée (limite intégrale : paramètre 55.03) afin d'éviter des instabilités lors de la régulation.

Si la variation de la température en entrée est égale ou supérieure à 5% en une seconde, la composante intégrale n'est pas calculée car les variations sont trop brusques.



Fig 1.6 Exemple de régulation en groupe d'eau glacée avec 2 étages



#### 1.4.3 Régulation Quick Mind

<u>L'utilisateur doit uniquement programmer le point de consigne désiré</u>, car les autres paramètres sont adaptés à l'installation par l'algorithme Quick Mind. Les valeurs normalement utilisées sont les suivantes:

Point de consigne Groupe eau glacée en entrée	11.0 °C
Point de consigne Groupe eau glacée en sortie	7.0 °C
Point de consigne Pompe à chaleur en entrée	42.5 °C
Point de consigne Pompe à chaleur en sortie	45.0 °C

QUICK MIND est un algorithme autoadaptif pour la régulation de la température de l'eau traitée par une unité thermo-frigorifique. Le modèle de régulation est illustré dans la figure suivante:



Figure 1.7 : modèle de régulation QUICK MIND (cas groupe d'eau glacée et pompe à chaleur)

Le point de consigne se trouve à l'intérieur d'une zone neutre. Si la température prend une valeur comprise dans cette zone, aucune modification n'est apportée au nombre de compresseurs actifs.

Quand, à cause des variations de charge de l'installation, la température prend des valeurs qui ne sont pas comprises dans la zone neutre, les compresseurs sont activés ou désactivés pour que la valeur de température soit à nouveau comprise dans la zone neutre.

L'amplitude de la zone neutre dépend des caractéristiques dynamiques de l'installation et notamment du volume d'eau qu'elle contient et de la charge. L'algorithme auto-adaptable est en mesure de « relever » la dynamique de l'installation et de calculer la zone neutre minimum de façon à ce que les temps d'activation des compresseurs et le nombre maximum de démarrages par heure soient respectés.

La régulation peut s'effectuer aussi bien sur la température de retour de l'installation que sur la température de refoulement.

De plus, d'autres fonctions spéciales permettent de réduire le nombre de mises en marche des compresseurs en cas de charge très réduite ou de démarrage de l'unité avec des températures très éloignées du point de consigne.



-										
2 compresseurs - nombre maximum de démarrages par heure admis 8										
litres/kW	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2.5	
$\Delta T_{refoul}$	3.2	3.2	3.4	3.4	3.6	3.8	4.0	4.4	5.2	
2 compres	seurs	- nombre i	maximum d	de démarra	nges par he	ure admis	12			
litres/kW	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2.5	
$\Delta T_{refoul}$	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.4	3.6	3.8	4.3	
4 compres	seurs	- nombre i	maximum d	de démarra	nges par he	ure admis	8			
litres/kW	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2.5	
$\Delta T_{refoul}$	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.3	2.7	
4 compresseurs - nombre maximum de démarrages par heure admis 12										
litres/kW	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2.5	
$\Delta T_{refoul}$	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.3	2.7	

**Tableau 1.4** : écarts théoriques maximums de la température de refoulement à la charge partielle constante (en fonction du contenu d'eau de l'installation)

L'image ci-après reporte un exemple de données réelles acquises pendant le fonctionnement avec régulateur Quick Mind en sortie.

Nous prenons comme référence la figure ci-après :



(Y =) amplitude / (X =) temps Fase di avviamento controllato Adattamento zona neutra Temperatura uscita evaporatore Temperatura ingresso evaporatore 1 compressore attivo 2 compressori attivi

= Phase de démarrage contrôlé

= Adaptation zone neutre

- = Température sortie évaporateur
- = Température entrée évaporateur
- 1 compresseur activé

=

2 compresseurs activés

**Figure 1.8**: exemple de données réelles avec régulation quick-mind en sortie (en abscisse, le temps en [s]; en ordonnée, la Tsort en [ $\mathcal{C}$ ]).

Il s'agit d'un exemple de démarrage avec température initiale très élevée par rapport au point de consigne (7°C). Un compresseur est mis en marche environ 10 secondes après le début de l'acquisition. La mise en marche du deuxième compresseur n'est pas effectuée tout de suite: l'algorithme qui gère la phase de démarrage contrôle si un compresseur suffit pour se porter à la température de refoulement programmée au point de consigne, de façon à éviter des mises en marche inutiles. Ensuite, la température de refoulement étant encore de 12 °C après environ 200 secondes, le deuxième compresseur est, lui aussi, mis en marche car sinon le temps de mise à régime serait trop long.

Une fois la phase de démarrage contrôlé terminée, la température de refoulement descend jusqu'à "entrer" dans la zone neutre. L'algorithme (instant t=350 secondes) commence à adapter l'amplitude de



la zone neutre de façon à respecter les temps de sécurité des compresseurs. Comme on peut le remarquer, la zone neutre est ensuite réduite (instants t=780, t=950) jusqu'à la valeur la plus basse possible qui permette de respecter les temps de sécurité. Comme on peut le constater, l'activation et la désactivation des compresseurs s'effectuent quand la température de sortie atteint les limites supérieure ou inférieure de la zone neutre. Dans l'exemple, on voit que, à régime, la variation de la température de sortie est d'environ 3.5 °C.

#### **1.4.4 Régulation modulante des compresseurs à vis**

Dans les compresseurs à vis, la régulation modulante s'effectue sur la sonde en sortie. La régulation modulante est disponible uniquement pour les compresseurs à vis « Bitzer ».



Figure 1.9 : régulation modulante des compresseurs à vis

Nous prenons comme référence la *figure ci-contre* :

le point de consigne se trouve à l'intérieur d'une zone neutre. Si la température prend une valeur comprise dans cette zone, aucune modification n'est apportée au nombre de compresseurs activés ou à leur pourcentage de charge (position du tiroir modulant).

Quand, à cause des variations de charge de l'installation, la prend température des valeurs supérieures à la zone В, les compresseurs sont activés pour que la valeur de température retourne dans la zone neutre.

Au sein de la zone B, si la dérivée de la température de sortie est positive, la puissance des compresseurs est augmentée de façon à reporter la température au sein de la zone neutre (ZN). Plus la température est éloignée du point de consigne, plus l'entité de l'augmentation est élevée.

Quand, à cause des variations de charge de l'installation, la température prend des valeurs inférieures à la zone C, les compresseurs sont désactivés pour que la valeur de température retourne dans la zone neutre.

Au sein de la zone C, si la dérivée de la température de sortie est négative, la puissance des compresseurs est diminuée de façon à reporter la température au sein de la zone neutre (ZN). Plus la température est éloignée du point de consigne, plus l'entité de la diminution est élevée.

L'amplitude de la zone neutre dépend des caractéristiques dynamiques de l'installation et notamment du volume d'eau qu'elle contient et de la charge. L'algorithme auto-adaptif est en mesure de "relever" la dynamique de l'installation et de calculer la zone neutre minimum de façon à ce que les temps d'activation des compresseurs et le nombre maximum de démarrages par heure soient respectés.

Lors du démarrage d'autres compresseurs après le premier, les compresseurs en marche sont forcés au minimum et les augmentations/diminutions de puissance successives sont appliquées à tous les compresseurs.



#### 1.4.5 Régulation des compresseurs centrifuges

La régulation effectuée est du type combiné sur la température d'entrée et intégrale sur la température en sortie.

Nous reportons ci-après quelques diagrammes qui synthétisent le fonctionnement.

Nous supposons que nous disposons d'une unité mono-compresseur.



**Figure 1.10** : Exemple de régulation pour une unité mono-compresseur. Min= puissance électrique théorique minimum absorbée par un compresseur, Max= puissance électrique théorique maximum absorbée par un compresseur

Voyons dans le détail comment fonctionne l'activation du compresseur.

Quand la température de retour de l'installation prend une valeur comprise dans la zone A (figure 1.11a) ou inférieure au point de consigne, le compresseur s'arrête. Normalement, l'amplitude de la zone A coïncide avec l'écart thermique que l'on obtient au niveau de l'évaporateur avec le compresseur à la puissance minimum.

Quand la température de retour dépasse la zone A (figure 1.11b), le compresseur est mis en marche. Il s'arrête ensuite quand la température descend sous le point de consigne.

Si la température de retour est comprise dans la zone B (figure 1.11c), la puissance du compresseur est modulée en fonction de la demande de l'installation et de la composante intégrale calculée sur la température en sortie.



Figure 1.11a

Figure 1.11b





#### Supposons maintenant que nous disposons d'une unité avec plusieurs compresseurs



**Figure 1.12** : Exemple de régulation pour une unité à deux compresseurs. Min= puissance électrique théorique minimum absorbée par un compresseur, Max= puissance électrique théorique maximum absorbée par un compresseur.



Voyons dans le détail comment fonctionne l'activation des compresseurs.

L'amplitude de la zone A coïncide avec l'écart thermique que l'on obtient au niveau de l'évaporateur, avec tous les compresseurs en marche au minimum de leur puissance.

La zone A est constituée de la somme des zones de chaque compresseur (A1+A2+...).

Quand la température est comprise dans l'une des zones An, la puissance des compresseurs en marche est modulée pour s'adapter à la charge de l'installation.

Dans le passage d'une zone An à la zone immédiatement supérieure, les compresseurs en marche sont portés à la puissance minimum dans l'attente de la mise en marche du compresseur suivant, en continuant ensuite avec la modulation au sein de la nouvelle zone.

Dans le passage d'une zone An à la zone immédiatement inférieure, l'un des compresseurs est arrêté, tandis que les autres sont maintenus à la puissance minimum.



Figure 1.13 : régulation sur une unité avec deux compresseurs





La figure ci-après représente en revanche un exemple de la composanate intégrale de la régulation.

Figure 1.14 : Exemple de régulation sur une unité avec un compresseur : composante intégrale.



# 2 ALARMES

En appuyant une première fois sur la touche [ALARM], on accède au menu des alarmes où est affiché le message d'alarme avec le code correspondant. Si plusieurs alarmes sont présentes, on fait défiler le menu à l'aide des touches [Flèche HAUT] et [Flèche BAS].

Sur le W3000 base, l'afficheur visualise "NO A" quand aucune alarme n'est activée; en cas contraire, il visualise le code de l'alarme.

Pour quitter ce menu, appuyer sur l'une des autres touches.

**Pour réarmer l'alarme**, il faut appuyer une deuxième fois sur la touche [ALARM] et la maintenir appuyée jusqu'à ce que le message "Aucune Alarme Activée" (pour le W3000 ou w3000 compact) ou le message "No A" (pour le W3000 base) apparaisse. Si le message n'apparaît pas, cela signifie que des conditions d'alarme sont encore actives.

#### **Tableau alarmes**

ALARME	DESCRIPTION	détails	RÉARME- MENT
002	Séquence phases / Tension hors limite	Cette alarme signale le branchement erroné des phases. Elle arrête complètement l'unité (affichée uniquement si l'entrée qui la détecte est prévue).	A
003	Contrôleur de débit évaporateur	Cette alarme signale l'absence de flux vers l'évaporateur. Quand elle n'est pas activée plus de 3 fois dans la même heure et que le réarmement s'effectue dans le délai maximum de fonctionnement des pompes avec peu d'eau (P23.34), cette alarme est à réarmement automatique ; elle est à réarmement manuel dans les autres cas.	A/M
005	Basse température en entrée	Activée uniquement dans le mode de fonctionnement pompe à chaleur. Cette alarme signale que la température de l'eau en entrée de l'évaporateur est basse.	S-A
006	Température élevée en entrée	Activée uniquement dans le mode de fonctionnement groupe d'eau glacée. Cette alarme signale que la température de l'eau en entrée de l'évaporateur est élevée.	S-A
010	Antigel évaporateur	Basse température de l'eau en sortie de l'évaporateur. Il est également indiqué (sauf sur le W3000 base) quel évaporateur (s'il y en a plusieurs) est concerné par la condition d'alarme.	М
014	Pression de l'installation insuffisante.	Affichée uniquement si l'entrée correspondante est prévue (voir menu E/S). Cette alarme signale l'arrêt de l'unité au moyen d'un pressostat externe.	М
017	Basse température air extérieur	Cette alarme signale que la température de l'air extérieur est descendue sous le seuil programmé.	S
021	Contenu d'eau dans l'installation insuffisant	La température en entrée de l'évaporateur varie trop rapidement à cause du contenu d'eau insuffisant dans l'installation.	S
022	Faible débit d'eau dans l'installation	L'écart thermique entre entrée et sortie évaporateur est trop élevé à cause du débit d'eau insuffisant de la pompe.	М
045	Contrôleur de débit condenseur	Alarme analogue à « Contrôleur de débit évaporateur » (uniquement pour unités eau/eau avec inversion fréon).	A/M
046	Contrôleur de débit récupérateur	Cette alarme signale l'absence de flux d'eau vers le récupérateur	Α
051	Entretien pompe 1	Cette alarme signale que le seuil des heures pour l'entretien de la pompe (dans les unités avec une seule pompe, la pompe 1 est la pompe évaporateur) a été dépassé.	S
052	Entretien pompe 2	Cette alarme signale que (dans les unités avec plusieurs pompes) le seuil des heures pour l'entretien de la pompe 2 a été dépassé.	S



062		unités avec compresseurs centrifuges)	
	Actionneur sous-refroisissement n2 déconnecté	« comme la précédente, pour le circuit n.2 »	А
063	Actionneur sous-refroisissement n <sup>3</sup> déconnecté	« comme la précédente, pour le circuit n.3 »	А
064	Actionneur sous-refroisissement n <sup>4</sup> déconnecté	« comme la précédente, pour le circuit n.4 »	А
075	Antigel condenseur	Basse température de l'eau en sortie du condenseur. Il est également indiqué (sauf sur le W3000 base) quel condenseur (s'il y en a plusieurs) est concerné par la condition d'alarme (uniquement pour unités eau/eau avec inversion fréon).	М
076	Antigel récupérateur	Basse température de l'eau en sortie du récupérateur.	А
081	Prot.thermique pompe 1	Cette alarme signale la surchauffe de la pompe 1 (dans les unités avec une seule pompe, la pompe 1 est la pompe évaporateur).	М
082	Prot.thermique pompe 2	Dans les unités avec plusieurs pompes, cette alarme signale la surchauffe de la pompe 2.	М
085	Protection thermique pompe condenseur	Cette alarme signale la surchauffe de la pompe du condenseur (uniquement pour unités eau/eau avec inversion fréon)	М
086	Protection thermique pompe récupérateur	Cette alarme signale la surchauffe de la pompe du récupérateur.	М
087	Protection thermique pompe à glycol	Cette alarme signale la surchauffe de la pompe à glycol (dans les unités avec freecooling).	S/A
090	Déconnexion carte esclave	Cette alarme signale la déconnexion de la carte esclave (uniquement pour unités avec 3 ou 4 circuits)	А
001	Déconnevion extension 1	Cette alarme signale que l'extension 1 de la carte maître est déconnectée. Excepté sur le W3000 base, l'inscription maître apparaît sur les unités à 3	A
091	Déconnexion extension 2	"comme la précédente pour l'extension n 2"	Δ
093	Déconnexion extension 3	"comme la précédente, pour l'extension n. 3"	A
094	Déconnexion extension 4	"comme la précédente, pour l'extension n. 4"	Α
095	Déconnexion extension 5	"comme la précédente, pour l'extension n. 5"	Α
101	Déconnexion extension 1 esclave	Cette alarme signale que l'extension 1 de la carte esclave est déconnectée.	А
102	Déconnexion extension 2 esclave	"comme la précédente, pour l'extension n. 2"	Α
103	Déconnexion extension 3 esclave	"comme la précédente, pour l'extension n. 3"	Α
104	Déconnexion extension 4 esclave	"comme la précédente, pour l'extension n. 4"	Α
105	Déconnexion extension 5 esclave	"comme la précédente, pour l'extension n. 5"	A
111	Huile compresseur 1	Cette alarme signale le manque d'huile dans le compresseur n.1 à cause du niveau insuffisant ou de la faible pression de l'huile.	М
112	Huile compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	Μ
113	Huile compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	М
114	Huile compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	М
121	Température de refoulement élevée	Cette alarme signale que la température de refoulement du compresseur n. 1 est supérieure au seuil prévu	М
122	Température de refoulement élevée compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	М
123	Température de refoulement élevée compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	М
124	Température de refoulement élevée compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	М
121	Anomalia compressour 1	Cette alarme signale la surchauffe ou une anomalie quelconque du moteur électrique du	M - A/M
101	Anomalie compresseur 7	"comme la précédente nour le compresseur n 2"	$M = \Delta/M$
1 3 /		"commo la précédente, pour le compresseur n. 2"	$M = \Delta/M$
132			

		Cette alarme signale l'absence de communication	
		avec le compresseur n. 1 (uniquement sur les	А
141	Compresseur 1 hors ligne	unités dotées de compresseurs centrifuges)	
142	Compresseur 2 hors ligne	<i>"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"</i>	А
143	Compresseur 3 hors ligne	<i>"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"</i>	А
144	Compresseur 4 hors ligne	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	А
151	Entretien compresseur 1	Seuil des heures pour l'entretien du compresseur n.1 dépassé.	S
152	Entretien compresseur 2	"comme la précédente nour le compresseur n 2"	S
153	Entretien compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	S
154	Entretien compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	S
104		Le compresseur 1 n'a pas été mis en marche dans	Ū
		le Temps limite programmé (uniquement pour	A/M
171	Temps limite démarrage compresseur 1	unités dotées de compresseurs centrifuges)	
172	Temps limite démarrage compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	A/M
173	Temps limite démarrage compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	A/M
174	Temps limite démarrage compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M
		Cette alarme signale que le nombre maximum de	
		démarrages/heures admissibles pour le	
		compresseur n°l a été dépassé (uniquement dans	S
		la régulation quick mind et la régulation modulante	
181	Limitation démarrage compresseur กฯ	des compresseurs à vis)	
182	Limitation démarrage compresseur n <sup>o</sup>	« comme la pré cédente, pour le compresseur n.2 »	S
183	Limitation démarrage compresseur n <sup>3</sup>	« comme la pré cédente, pour le compresseur n.3 »	S
184	Limitation démarrage compresseur n%	« comme la pré cédente, pour le compresseur n.4 »	S
		Cette alarme signale une pression élevée du	NA
211	Pression élevée circuit 1	circuit frigorifique n.1.	IVI
212	Pression élevée circuit 2	"comme la précédente, pour le circuit n. 2"	М
213	Pression élevée circuit 3	"comme la précédente, pour le circuit n. 3"	М
214	Pression élevée circuit 4	"comme la précédente, pour le circuit n. 4"	М
		Cette alarme signale la surchauffe, et l'arrêt	
		conséquent, du moteur électrique de l'un des	М
221	Protection thermique ventilateurs circuit 1	ventilateurs de condensation du circuit n <sup>9</sup> .	
222	Protection thermique ventilateurs circuit 2	"comme la précédente, pour le circuit n. 2"	М
223	Protection thermique ventilateurs circuit 3	"comme la précédente, pour le circuit n. 3"	M
224	Protection thermique ventilateurs circuit 4	"comme la précédente, pour le circuit n. 4"	М
		Cette alarme signale une pression insuffisante	
		détectée par le transducteur/pressostat dans le	A/M
231	Basse pression circuit 1	circuit n. 1.	
232	Basse pression circuit 2	"comme la precedente, pour le circuit n. 2"	A/M
233	Basse pression circuit 3	"comme la precedente, pour le circuit n. 3"	A/M
234	Basse pression circuit 4	"comme la precedente, pour le circuit n. 4"	A/M
~		Cette alarme signale une pression elevee detectee	М
241	Pression elevee sur transducteur 1	par le transducteur dans le circuit ingorilique n. 1.	
242	Pression élevée sur transducteur 2	comme la précédente, pour le circuit n. 2	
243	Pression élevée sur transducteur 3	Comme la précédente, pour le circuit n. 3	
244	Pression elevee sur transducteur 4	Comme la precedente, pour le circuit n. 4	IVI
054	Tompo limito démorrage airquit 1	il est possible qu'une tentative de demanage all	А
251	Temps limite démarrage circuit 1	ele ellectuee sans freon dans le circuit n. 1.	٨
252	Temps limite démarrage circuit 2	"commo la précédente, pour le circuit n. 2"	A A
203	Temps limite démarrage circuit 4	"commo la précédente, pour le circuit n. 3	A 
254	Temps innite demanage circuit 4	U ost possible qu'il p'u sit plus de fréen dans le	A
		li est possible qu'il il y all plus de l'eon dans le circuit p. 1 car l'alarme Temps limite démarrage est	۸
261	Absence fréon circuit 1	activée denuis au moins 8 heures	~
262	Absence fréon circuit 2	"comme la précédente nour le circuit n. 2"	Δ
202	Absence fréon circuit 3	"comme la précédente, pour le circuit n. 2"	Δ
203	Absence fráon circuit A	"comme la précédente, pour le circuit n. 3	Δ
204		Cette alarme signale que la batterie de	~
271	Ratterie à ailettes circuit 1	condensation du circuit n 1 est encressée	A/M
277	Ratterie à ailettes circuit 2	"comme la précédente nour le circuit n. ?"	Δ/Ν/
273	Ratterie à ailettes circuit ?	"comme la précédente, pour le circuit n. 2"	Δ/Μ
274	Ratterie à ailettes circuit 4	"comme la précédente, pour le circuit n. 3	Δ/Μ
			7 4 1 1



281	Pression d'évaporation insuffisante circuit nฯ	Il se peut que la quantité de fréon du circuit n° soit insuffisante car le circuit fonctionne avec une pression d'évaporation inférieure au seuil programmé	М
282	Pression d'évaporation insuffisante circuit n2	« comme la précédente, pour le circuit n.2 »	М
283	Pression d'évaporation insuffisante circuit ກ3	« comme la précédente, pour le circuit n.3 »	М
284	Pression d'évaporation insuffisante circuit n <sup>a</sup>	« comme la précédente, pour le circuit n.4 »	М
301	Température variateur compresseur 1	Surchauffe du variateur du compresseur n. 1	A/M
302	Température variateur compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	A/M
303	Température variateur compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	A/M
304	Température variateur compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M
311	Température de refoulement	Température de refoulement élevée compresseur n. 1 (uniquement sur les unités dotées de compresseurs centrifuges)	A/M
040	Température de refoulement compresseur	<i>"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"</i>	A/M
312			
313	3	"comme la precedente, pour le compresseur n. 3"	A/M
314	l'empérature de refoulement compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M
321	Basse pression compresseur 1	Pression d'aspiration inférieure au seuil minimum sur le compresseur n. 1 (uniquement sur les unités dotées de compresseurs centrifuges)	A/M
322	Basse pression compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	A/M
323	Basse pression compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	A/M
324	Basse pression compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M
		Pression de compression supérieure au seuil	
331	Haute pression compresseur 1	maximum sur le compresseur n. 1 (uniquement sur les unités dotées de compresseurs centrifuges)	В
332	Haute pression compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	В
333	Haute pression compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	В
334	Haute pression compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	В
		Courant absorbé par le compresseur n. 1 supérieur au seuil maximum (uniquement sur les	В
341	Courant alimentation compresseur 1	unités dotées de compresseurs centrifuges)	
342	Courant alimentation compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	В
343	Courant alimentation compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	В
344	Courant alimentation compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	В
251	Tompáraturo rotor comprospour 1	Température du rotor du compresseur n. 1 supérieure au seuil maximum (uniquement sur les unité dotées de compressoure contributes)	A/M
252	Température rotor compresseur 7	"comme la précédente, pour le compresseur p. 2"	Δ/Μ
252	Température rotor compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	
354	Température rotor compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	
361	Rapport de compression compresseur 1	Rapport de compression supérieur au seuil maximum sur le compresseur n. 1 (uniquement sur les unités dotées de compresseurs centrifuges)	A/M
362	Rapport de compression compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	A/M
363	Rapport de compression compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	A/M
364	Rapport de compression compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M
		Anomalie de fonctionnement des roulements du compresseur n. 1 (uniquement sur les unités	A/M
371	Roulements compresseur 1	dotées de compresseurs centrifuges)	
372	Roulements compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	A/M
373	Roulements compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	A/M
374	Roulements compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M
381	Température SCR compresseur 1	supérieure au seuil maximum (uniquement sur les unités dotées de compresseurs centrifuges)	A/M
382	Température SCR compresseur ?	"comme la précédente nour le compresseur n 2"	Δ/Μ
383	Température SCR compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	A/M
384	Température SCR compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M

		Compresseur n. 1 bloqué (uniquement pour unités	A /B 4
391	Blocage rotor compresseur 1	dotées de compresseurs centrifuges)	A/M
392	Blocage rotor compresseur 2	"comme la précédente, pour le compresseur n. 2"	A/M
393	Blocage rotor compresseur 3	"comme la précédente, pour le compresseur n. 3"	A/M
394	Blocage rotor compresseur 4	"comme la précédente, pour le compresseur n. 4"	A/M
004	Diebage reter compressed in r	Freur sonde 10 Valeurs détectées par la sonde	7,0101
400	Erreur sonde 10	10 hors limites	A
400	Erreur sonde 1	"comme la précédente"	Δ
402	Erreur sonde 2	"comme la précédente"	Λ
402			A
403			A
404	Erreur sonde 4	"comme la precedente"	<u>A</u>
405	Erreur sonde 5	"comme la precedente"	A
406	Erreur sonde 6	"comme la précédente"	A
407	Erreur sonde 7	"comme la précédente"	A
408	Erreur sonde 8	"comme la précédente"	A
409	Erreur sonde 9	"comme la précédente"	Α
411	Ext. 1 Erreur sonde 1	Panne sonde 1, extension 1	А
412	Ext. 1 Erreur sonde 2	"comme la précédente"	А
413	Ext. 1 Erreur sonde 3	"comme la précédente"	А
414	Ext. 1 Erreur sonde 4	"comme la précédente"	Α
421	Ext 2 Erreur sonde 1	"comme la précédente"	Α
122	Ext 2 Errour sondo 2	"comme la précédente"	Δ
422	Ext. 2 Errour sonde 2	"comme la précédente"	Λ
423	Ext. 2 Errour conde 4	"commo la précédente"	^
424			A
425	Ext. 2 Erreur sonde 5	"comme la precedente"	<u>A</u>
426	Ext. 2 Erreur sonde 6	"comme la precedente"	A
427	Ext. 2 Erreur sonde 7	"comme la précédente"	A
428	Ext. 2 Erreur sonde 8	"comme la précédente"	A
431	Ext. 3 Erreur sonde 1	"comme la précédente"	A
432	Ext. 3 Erreur sonde 2	"comme la précédente"	Α
433	Ext. 3 Erreur sonde 3	"comme la précédente"	А
434	Ext. 3 Erreur sonde 4	"comme la précédente"	А
451	Ext. 5 Erreur sonde 1	"comme la précédente"	А
452	Ext. 5 Erreur sonde 2	"comme la précédente"	Α
453	Ext. 5 Erreur sonde 3	"comme la précédente"	Α
454	Ext. 5 Erreur sonde 4	"comme la précédente"	Δ
101		Panne sonde 10 de l'esclave, présent uniquement	71
500	Esclave Erreur sonde 10	dans les unités avec nlus de 2 circuits	A
500	Esclave Erreur sonde 1	"comme la précédente"	Δ
501	Esclave Erreur sonde 7	"commo la précédente"	<u> </u>
502		"commo la précédente"	
503			A
504		comme la precedente	A
505	Esclave Erreur sonde 5	"comme la precedente"	<u>A</u>
506	Esclave Erreur sonde 6	"comme la precedente"	A
507	Esclave Erreur sonde 7	"comme la précédente"	A
508	Esclave Erreur sonde 8	"comme la précédente"	A
509	Esclave Erreur sonde 9	"comme la précédente"	A
		Panne sonde n. 1 de l'extension n.1, connectée à	۸
511	Ext. 1 Esclave Erreur Sonde 1	la carte esclave.	~
512	Ext. 1 Esclave Erreur Sonde 2	"comme la précédente"	А
513	Ext. 1 Esclave Erreur Sonde 3	"comme la précédente"	А
514	Ext. 1 Esclave Erreur Sonde 4	"comme la précédente"	А
521	Ext. 2 Esclave Erreur Sonde 1	"comme la précédente"	Α
522	Ext 2 Esclave Erreur Sonde 2	"comme la précédente"	A
523	Ext 2 Esclave Erreur Sonde 3	"comme la précédente"	Δ
524	Ext. 2 Esclave Errour Sonde J	"comme la précédente"	Δ
524 525	Ext. 2 Esclave Erreur Sondo 5	"comme la précédente"	Λ
525	Ext. 2 Esolave Liteur Sonde 6	"commo la précédente"	^
520	Ext. 2 Esciave Elleur Solide 0		A 
527	Ext. 2 Esclave Erreur Sonde 7	comme la precedente"	A
528	Ext. 2 Esclave Erreur Sonde 8	"comme la precédente"	A
531	Ext. 3 Esclave Erreur Sonde 1	"comme la précédente"	A
532	Ext. 3 Esclave Erreur Sonde 2	"comme la précédente"	A
533	Ext. 3 Esclave Erreur Sonde 3	"comme la précédente"	Α
534	Ext. 3 Esclave Erreur Sonde 4	"comme la précédente"	А
551	Ext. 5 Esclave Erreur Sonde 1	"comme la précédente"	А



552	Ext. 5 Esclave Erreur Sonde 2	"comme la précédente"	А
553	Ext. 5 Esclave Erreur Sonde 3	"comme la précédente"	А
554	Ext. 5 Esclave Erreur Sonde 4	"comme la précédente"	А
611	Pré-alarme Antigel évaporateur 1	Cette pré-alarme signale que la température de l'eau en sortie de l'évaporateur est basse. Il est également indiqué quel évaporateur (s'il y en a plusieurs) est concerné par la condition d'alarme.	S
612	Pré-alarme Antigel évaporateur 2	"comme la précédente, pour l'évaporateur n. 2"	S
613	Pré-alarme Antigel évaporateur 3	"comme la précédente, pour l'évaporateur n. 3"	S
614	Pré-alarme Antigel évaporateur 4	"comme la précédente, pour l'évaporateur n. 4"	S
631	Pré-alarme basse pression circuit 1	Cette pré-alarme signale une pression insuffisante détectée par le transducteur dans le circuit n. 1.	S
632	Pré-alarme basse pression circuit 2	"comme la précédente, pour le circuit n. 2"	S
633	Pré-alarme basse pression circuit 3	"comme la précédente, pour le circuit n. 3"	S
634	Pré-alarme basse pression circuit 4	"comme la précédente, pour le circuit n. 4"	S
641	Pré-alarme pression élevée circuit 1	Cette pré-alarme signale une pression élevée détectée par le transducteur dans le circuit n. 1.	S
642	Pré-alarme pression élevée circuit 2	"comme la précédente, pour le circuit n. 2"	S
643	Pré-alarme pression élevée circuit 3	"comme la précédente, pour le circuit n. 3"	S
644	Pré-alarme pression élevée circuit 4	"comme la précédente, pour le circuit n. 4"	S

Légende colonne "RÉARMEMENT":

- M = Alarme à réarmement manuel (quand la condition qui a activé l'alarme disparaît, il faut réarmer l'alarme depuis le clavier de commande) ; active le « cumulatif alarmes »
- A = Alarme à réarmement automatique (quand la condition d'alarme cesse, l'alarme se réarme automatiquement) ; active le « cumulatif alarmes »
- A/M = Alarme à réarmement automatique pour les « *n* » premières interventions, puis manuel ; active le « cumulatif alarmes »
- S = Signalisation sur l'afficheur (sans cependant activer le « cumulatif alarmes »)
- S-A = Signalisation (qui ne bloque pas l'appareil) ou alarme à réarmement automatique. Un paramètre permet de sélectionner une modalité ou l'autre.
- M A/M = A/M = A/M automatique pour les « n » premières interventions, puis manuel (dans les compresseurs centrifuges).
- B = Blocage ne pouvant pas être réarmé depuis l'afficheur ; active le « cumulatif alarmes ». Pour désactiver l'alarme, il faut mettre hors tension puis sous tension le compresseur concerné par l'alarme.



# **3 TABLEAU PAGES-ÉCRANS**

Pour passer d'une page-écran à l'autre au sein du même menu, utiliser la touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS].

Pour accéder au paramètre, appuyer sur la touche [ENTER]; pour modifier la valeur du paramètre, appuyer sur la touche [Flèche HAUT] ou [Flèche BAS].

Page-écran	Description page-écran	N.par.
Com. : ON ALXXX	Page-écran d'affichage principale. Elle indique le mode et l'état de fonctionnement.	
État: ON clavier	Il est possible de mettre en marche ou d'arrêter l'unité avec la commande On/Off: appuyer	
LIMITE ID:011 U:01	"Flèche BAS" pour sélectionner la commande, puis valider en appuvant de nouveau sur	
	"Entrée".	
	Elle permet également d'afficher les éventuels messages:	
	"ALxxx" : une alarme est activée,	
	SXXX <sup>*</sup> : Une signalisation a ete activee, "L'unité	
	"ID:xxx" : indique l'adresse de supervision de l'unité.	
	des symboles qui décrivent l'état de l'unité sont également affichés (tableau à la fin du	
	manuel).	
Thermor. Dem. Act.	Indique la demande du thermorégulateur et le pourcentage de fonctionnement de l'unité	
Réc. 040 050 %	aussi bien en chauffage/climatisation (Cool/Heat) qu'en recuperation (si possible).	
Temps pompe 010s		
Temp. Entr Sort.	Affiche la température de l'eau en entrée et sortie de l'unité. (évaporateur, récupérateur et	
$EVap. 12.5 07.0^{\circ}C$ Réc. 35.6 40.5°C	condenseur visibles uniquement si presents).	
Cond. 38.0 42.5°C		
Temp. Entr Sort.	(En présence de 2 évaporateurs) Affiche les températures d'entrée et de sortie de	
Evap. 12.5 07.0°C	l'évaporateur ou du condenseur (en fonction du mode de fonctionnement groupe d'eau	
Évap2 06.9°C	glacee ou pompe a chaleur) et les temperatures de sortie des deux evaporateurs.	
Temp. Entr Sort.	(En présence de 2 condenseurs) Affiche les températures d'entrée et de sortie de	
Cond. 24.3 22.4°C	l'évaporateur ou du condenseur (en fonction du mode de fonctionnement) et les	
Cond.2 22.3°C	températures de sortie des deux condenseurs.	
Temp.	(pour unités eau-air) Affiche la température de freecooling (dans les unités groupe de	
Freecooling 12.3°C	production d'eau glacée+freecooling), la température de l'air extérieur et la température en	
Air exterieur 15.4°C	option (si les sondes sont activées).	
	Page-écran après l'accès au menu utilisateur. Pour accéder, il faut saisir le mot de passe	
IItilisateur	utilisateur.	
Mot de passe: 0000		
Mot de passe: 0000		
	Page-écran après l'accès au menu utilisateur. Appuyer sur les touches "Flèche HAUT" ou	
Utilisateur	"Flèche BAS" pour faire défiler les autres pages-écrans, sur "Esc" pour revenir au sous-	
<u>ل</u>	menu.	
Type de régulation	Permet de choisir entre la régulation proportionnelle par étages, la régulation Quick Mind et	39.01
prop. par étages	la régulation modulante avec compresseurs à vis. Il est également possible de sélectionner	39.01
τη τημοτά	la sonde de température sur laquelle la régulation est basée. Si l'unité est équipée de plus	39.02
	d'un évaporateur ou que l'on a programme la régulation par étages, la régulation peut être	
Activation délais	Permet d'activer/désactiver l'utilisation des délais de temporisation. Si le point de consigne	39 41
de temporisation:	externe est activé, il n'est pas possible d'activer les délais de temporisation.	00.41
Désactivés		
Configuration de la	Permet d'activer et sélectionner les dispositifs connectés sur la carte d'interface série	39 42
ligne série:	("0"=désactivé, "1"= supervision, "2"= séguenceur, "3"=Manager 3000). N.B.: le logiciel	55. <del>4</del> 2
Désactivée	Service n'a pas besoin d'activation.	
Autoris dos superv:	Dermet de sélectionner l'état de mise en marche/arrêt de l'unité à l'aide d'un avatème de	30 / 2
Marche/Arrêt: N	supervision. Il est également possible d'effectuer la commutation du mode de	39.43
Mode de fonction: N	fonctionnement (pour modifier celui-ci, il faut que l'unité soit arrêtée).	55.77
Devenáture a sírite		00.45
Parametrage serie Protocole Modbus	remei de demnir les parametres de connexion avec le superviseur: type de protocole,	39.45 39.46
Vitesse 9600 bauds		39.47
N.identificat. 011		
Selection langue:	Permet de choisir la langue à utiliser; sur la dernière ligne, le message "Sélectionner la	39.48
	angue cignole dans loules les langues disponibles. Une fois la langue selectionnee, le programme se porte automatiquement sur la première page-égrap du menu affichage	
Sélection langue	N.B.: Les cartes comportent au maximum trois langues: italien. anglais plus une autre	
	langue.	



W 3000 Cod. CA 16.07 F <b>BB</b> Man. C0240001-02-08	Cette page-écran contient les informations de référence du logiciel d'application [Réf.] et du manuel utilisateur de référence [Man.]. De plus, le symbole du cadenas fermé signale que la carte est dotée de signature logicielle; dans les unités à 3 ou 4 circuits, les cadenas affichés sont au nombre de deux.	
Saisir autre mot de passe utilisateur	Permet de personnaliser le mot de passe en définissant un nouveau mot de passe qui remplacera celui par défaut.	
0000		
Unité ← ↓	Page-ecran successive a l'acces au menu unite. Appuyer sur les touches "Fleche HAUT" ou "Flèche BAS" pour faire défiler les autres pages-écrans, sur "Esc" pour revenir au sous- menu.	
Temp. Entr Sort. Évap. 12.5 07.0°C Réc. 35.6 40.5°C Cond. 38.0 42.5°C	Affiche les températures d'entrée et de sortie de l'évaporateur, récupérateur et condenseur (si prévus).	
Temp.         Entr         Sort.           Évap.         12.5         07.0°C           Évap1         07.2°C           Évap2         06.9°C	(En présence de 2 évaporateurs) Affiche les températures d'entrée et de sortie de l'évaporateur ou du condenseur (en fonction du mode de fonctionnement groupe d'eau glacée ou pompe à chaleur) et les températures de sortie des deux évaporateurs.	
Temp.         Entr         Sort.           Cond.         24.3         22.4°C           Cond.1         22.3°C           Cond.2         22.4°C	(En présence de 2 condenseurs) Affiche les températures d'entrée et de sortie de l'évaporateur ou du condenseur (en fonction du mode de fonctionnement groupe d'eau glacée ou pompe à chaleur) et les températures de sortie des deux condenseurs.	
Temp. Freecooling 12.3°C Air extérieur 15.4°C Option 19.6°C	(pour unités eau-air) Affiche la température de freecooling (dans les unités groupe de production d'eau glacée+freecooling), la température de l'air extérieur et la température en option (si les sondes sont activées).	
Circ1 Circ2 hp 07.3 07.3bar bp 04.2 03.9bar st Off Off	Affichage des valeurs de haute et basse pression (si les transducteurs sont prévus) et code du mode de fonctionnement des circuits 1 et 2. (voir le tableau à la fin du manuel)	
Circ3 Circ4 hp 07.3 07.3bar bp 04.2 03.9bar st Off Off	Affichage des valeurs de haute et basse pression (si les transducteurs sont prévus) et code du mode de fonctionnement des circuits 3 et 4. (voir le tableau à la fin du manuel)	
Circ1         Circ2           tc         07.3         07.3         °C           tl         00.0         00.0         °C           sous         00.0         00.0         °C	(dans les unités groupe d'eau glacée avec récupération) Affichage des valeurs de la pression convertie en température, de la température du liquide et du calcul du sous-refroidissement des circuits 1 et 2.	
Circ3 Circ4 tc 07.3 07.3 °C tl 00.0 00.0 °C sous 00.0 00.0 °C	(dans les unités groupe d'eau glacée avec récupération) Affichage des valeurs de la pression convertie en température, de la température du liquide et du calcul du sous-refroidissement des circuits 3 et 4.	
Timer tuning defrost Champ 1200 - 03600 s Free Defrost 0370 s	Affiche, pour le temporisateur tuning defrost, le champ de variation du temps de retard dégivrage calculé en fonction de la température extérieure. Affiche également la durée maximum de la procédure de free defrost calculée en fonction de la température outérieure.	
Circ1 Circ2 Temps 02700 02700 s	Affichage du temps de retard dégivrage calculé par l'algorithme timer tuning defrost.	
Timer tuning defrost Circ3 Circ4 Temps 02700 02700 s	Affichage du temps de retard dégivrage calculé par l'algorithme timer tuning defrost.	
Temps 0188 0125 s Max 0290 0270 s Free Defrost	Affichage du temps d'activation du free defrost et du temps maximum de la procédure calculé en fonction du temps d'attente calculé.	
Circ3 Circ4 Temps 0188 0125 s Max 0290 0270 s Free Defrost	Affichage du temps d'activation du free defrost et du temps maximum de la procédure calculé en fonction du temps d'attente calculé.	
Circl Circ2 dégiv N N T.ret 0904 0000 s T.dég 0000 0028 s	Affichage de l'état de dégivrage des circuits 1 et 2, du temps de retard pour le début du dégivrage et du temps utilisé pour le dégivrage.	
Circ3 Circ4 dégiv N N T.ret 0904 0000 s T.dég 0000 0028 s	Affichage de l'état de dégivrage des circuits 3 et 4, du temps de retard pour le début du dégivrage et du temps utilisé pour le dégivrage.	
Temp. refoulement Comp.1 105.3°C Comp.2 098.4°C	Affichage des températures de refoulement des compresseurs 1 et 2 (si les sondes sont présentes).	
Temp. refoulement Comp.3 105.3°C Comp.4 098.4°C	Affichage des températures de refoulement des compresseurs 3 et 4 (si les sondes sont présentes).	



Rég.Condens. 1:000 % Rég.Condens. 2:000 %	Affichage sorties analogiques 1 et 2. Indique le pourcentage de demande des dispositifs branchés à ces sorties (pour les dispositifs non linéaires, l'équivalence avec la tension fournie en V n'est pas applicable). Affichage de l'indication Rég.Condens.1-2 avec régulation de ventilation unique ou par couples	I
Sorties analogiques: Rég.Condens. 3:000 %	Affichage sorties analogiques 3 et 4.	
Rég.Condens. 4:000 %		
Sorties analogiques: %	Affichage sorties analogiques 5 et 6.	
%		
Sorties analog.: 3 Freecooling :000 % %	Affichage des sorties analogiques 1 et 2 de l'extension 3.	
Sorties analogiques: Rég.Condens. 3:000 % Rég.Condens. 4:000 %	Affichage des sorties analogiques 1 et 2 de la carte esclave. Indique le pourcentage de demande des dispositifs branchés à ces sorties (pour les dispositifs non linéaires, l'équivalence avec la tension fournie en V n'est pas applicable). Affichage de l'indication Rég.Condens.3-4 avec régulation de ventilation par couples.	
Sorties analogiques: % %	Affichage des sorties analogiques 3 et 4 de la carte esclave.	
Sorties analogiques: % %	Affichage des sorties analogiques 5 et 6 de la carte esclave.	
Sorties analog.: 3 Freecooling :000 %	Affichage des sorties analogiques 1 et 2 de l'extension 3 de la carte esclave.	
Compteur h Pompe 1 000000	Permet d'afficher les heures de service des pompes de circulation (la pompe 2 n'apparaît que si deux pompes sont activées).	
Pompe 2         000000           Compt.horaire         compr.           Moyenne h         000000           C1         000000         C2         000000           C3         000000         C4         000000	Permet d'afficher la moyenne des heures de service des compresseurs. Permet d'afficher les heures de service des compresseurs 1, 2, 3 et 4.	
Comp.1 Marche Dem 078 << 082 Act 082% 32450tr/' CR 02.82	Permet d'afficher l'état de fonctionnement des compresseurs centrifuges, la demande et l'activation effective, le nombre de tours et le pourcentage fourni.	
temp refoul. 78.5°C p asp. 03.9bar	Permet d'afficher d'autres données relatives aux compresseurs centrifuges comme la température en refoulement et la pression d'aspiration.	
Comp.2 Marche Dem 075 << 080 Act 080% 29500tr/' CR 02.84	Permet d'afficher l'état de fonctionnement des compresseurs centrifuges, la demande et l'activation effective, le nombre de tours et le pourcentage fourni.	
temp refoul. 78.5°C p asp. 03.9bar	Permet d'afficher d'autres données relatives aux compresseurs centrifuges comme la température en refoulement et la pression d'aspiration.	
Comp.3 Marche Dem 076 << 082 Act 082% 33600tr/' CR 02.86	Permet d'afficher l'état de fonctionnement des compresseurs centrifuges, la demande et l'activation effective, le nombre de tours et le pourcentage fourni.	
temp refoul. 78.5°C p asp. 03.9bar	Permet d'afficher d'autres données relatives aux compresseurs centrifuges comme la température en refoulement et la pression d'aspiration.	
Comp.4 Marche Dem 078 << 081 Act 081% 30250tr/' CR 02.83	Permet d'afficher l'état de fonctionnement des compresseurs centrifuges, la demande et l'activation effective, le nombre de tours et le pourcentage fourni.	
temp refoul. 78.5°C p asp. 03.9bar	Permet d'afficher d'autres données relatives aux compresseurs centrifuges comme la température en refoulement et la pression d'aspiration.	
sous-r 03.8 <sup>t</sup> 03.6 <sup>t</sup> état Off Off pas 0000 0000	Permet d'afficher la valeur du sous-refroidissement des circuits, l'état des actionneurs des vannes thermostatiques électroniques et le nombre de pas d'ouverture des vannes.	
Activation circuits Circl: 0 Circ2: 0	Permet de sélectionner/désélectionner les circuits.	47.01 47.02 47.03
Circ3: N Circ4: N		47.04



Activation compresseurs C1:0 C2:0 C3:0 C4:0	Permet de sélectionner/désélectionner les compresseurs.	47.05 47.06 47.07
W 3000 Cod. CA 16.07 F 🔒	Cette page-écran contient les informations de référence du logiciel d'application [Réf.]. De plus, le symbole du cadenas fermé signale que la carte est dotée de signature logicielle; dans les unités à 3 ou 4 circuits, les cadenas affichés sont au nombre de deux.	47.08
PdeCons.	Page-écran successive à l'accès au menu point de consigne. Appuyer sur les touches "Flèche HAUT" ou "Flèche BAS" pour faire défiler les autres pages-écrans, sur "Esc" pour revenir au sous-menu.	
Type unité: gr.eau gl. Mode de fonction.: gr.eau gl.	Page-écran pour l'affichage du type d'unité et la programmation du mode de fonctionnement.	43.01
PdeCons. actif: Principal 07.0 °C Récupération 42.5 °C	Page-écran d'affichage du point de consigne actuel. Si un R est affiché dans l'angle en haut à droite, le point de consigne actif est le point de consigne secondaire.	
PdeCons. gr.eau gl. 07.0 °C PdeCons. pompe_ch 42.5 °C	Page-écran de programmation du point de consigne groupe d'eau glacée et pompe à chaleur pour la régulation en entrée.	43.02 43.03 43.04
PdeCons. gr.eau gl. 11.0 °C PdeCons. pompe_ch 45.0 °C	Page-écran de programmation du point de consigne groupe d'eau glacée et pompe à chaleur pour la régulation en sortie.	43.05 43.06
PdeCons. gr.eau gl. secondaire 07.0 °C PdeCons. pompe_ch secondaire 45.0 °C	Page-écran de programmation du point de consigne secondaire (affichée uniquement si la fonction point de consigne secondaire P39.23 est activée).	43.07 43.08
PdeCons récupération 42.5 °C	Page-écran de programmation du point de consigne récupération (affichée uniquement si la récupération est activée).	43.09
E/S	Page-écran après l'accès au menu E/S. Appuyer sur les touches "Flèche HAUT" ou "Flèche BAS" pour faire défiler les autres pages-écrans, sur "Esc" pour revenir au sous-menu.	
Entrée num maître 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC CCC	Affiche l'état des entrées numériques et spécifie leur état. C: Contact fermé A: Contact ouvert Le nombre d'entrées affichées dépend du type d'unité (les chiffres sur la deuxième ligne servent de référence)	
Sortie num maître 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAA	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits. Affiche l'état des sorties numériques et spécifie leur état. C: Contact fermé A: Contact ouvert Le nombre de sorties affichées dépend du type d'unité (les chiffres sur la deuxième ligne servent de référence)	
Entrée an. maître N°22 Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits. Affichage entrées analogiques, 1 et 2. L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Entrée an. maître N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C	Affichage entrées analogiques, 3 et 4. L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Entrée an. maître N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar	Affichage entrées analogiques, 5 et 6. L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Entrée an. maître N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0	Affichage entrées analogiques, 7 et 8. L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Entrée an. maître N° Valeur 9 00.0 °C 10 A	Affichage entrées analogiques, 9 et 10. L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Sortie an.         maître           N°         Valeur           1         00.0 V           2         00.0 V	Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Sortie an.         maître           N°         Valeur           3         00.0 V           4         00.0 V	Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4. L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	



Sortie an. maître	Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.	
N° Valeur	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
5 00 0 V		
6 00.0 V		
0 00.0 V		
Adresses maître	Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension. Celle-ci	
Ext.1: O Ext.2: N	change en fonction des paramètres programmés.	
Ext.3: O Ext.4: N	l'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
Ext 5: N	L'indication matte n'est specifiee que su les unites à 5 ou 4 circuits.	
En ligne maitre	Cette page-ecran sert a verifier la connexion avec les cartes d'extension. La lettre N indique	
Ext.1: O Ext.2: N	que l'extension avec l'adresse indiquée n'est pas connectée.	
Ext.3: O Ext.4: N	l'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
Ext.5: N		
Entr num maîtro ovt1	Affiche l'état des entrées numériques de l'entension 4 (si présente) et enérgies leur état	
LICE.HUM MATCHE EXCL	Anche retat des entrees numenques de rextension r (si presente) et specifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
CCCCC CCCCC CCCCC	A: Contact ouvert	
CCC	l'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
Court mum masteria aut 1	L'indication maniferir specifice que sur les antes a cour é ordan.	
Sort.num maitre exti	Affiche l'état des sorties numeriques de l'extension 1 (si présente) et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ	A: Contact ouvert	
ΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑ	l'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
	L'indication martie n'est specifiee que sur les unites à 5 du 4 circuits.	
Entr.an. maître extl	Affichage entrees analogiques 1 et 2 de l'extension 1 (si prèsente).	
N° Valeur	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
1 35.6 °C		
2 40.5 °C		
$rac{1}{2}$	Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 1 (ci présente)	
NO TO TT ]	ranonage entrees analogiques s et 4 de l'extension i (si presente).	
valeur	L'indication maître n'est specifiee que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
3 37.2 °C		
4 37.2 °C		
Entr.num maître ext?	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 2 (si présente) et spécifie leur état	
12345 67890 12345	C. Contact des controls numeriques de l'extension 2 (al presente) et specifie leur état.	
	C: Contact terme	
	A: Contact ouvert	
CCC	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Sort num maître ext?	Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 2 (si présente) et spécifie leur état	
12345 67890 12345	Contract form 6	
	C. Contact terme	
AAAAA AAAAA AAAAA	A: Contact ouvert	
ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑ	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Entr.an. maître ext2	Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 2 (si présente)	
N <sup>o</sup> Valeur		
$1 \qquad 0.12 \text{ bar}$	L'indication mattre n'est specifiee que sur les unites à 5 ou 4 circuits.	
1 01.2 Dai		
2 03.9 bar		
Entr.an. maître ext2	Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 2 (si présente).	
N° Valeur	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
3 35.6 °C		
4 40.5 °C		
Entr.an. maître ext2	Affichage entrées analogiques 5 et 6 de l'extension 2 (si présente)	
N° Valeur	l'indication maître n'ast spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
5 22 3 00	L'indication matte n'est specifiee que su les unites à 5 ou 4 circuits.	
6 04 0 07		
6 <u>24.2</u> °C		
Entr.an. maître ext2	Affichage entrées analogiques 7 et 8 de l'extension 2 (si présente).	
N° Valeur	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
7 22.4 °C		
8 - °C		
Entr num maîtro ort?	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 2 (ei présente) et enérgies leur état	
100/E 67000 100/E	conside relatives entrees numeriques de restension s (si presente) et specifie leur état.	
	A: Contact ouvert	
CCC	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
Sort num maître evt?	Affiche l'état des sorties numériques de l'avtension 2 (ci présente) et spécific lour état	
12245 67000 1224E	C. Osta de soures numenques de restension s (si presente) et specifie leur état.	
12343 0/090 12343	C: Contact terme	
AAAAA AAAAA AAAAA	A: Contact ouvert	
ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑ	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Entr.an. maître ext?	Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente)	
Nº Valeur	L'indication moltre place processione que las relacionations à 2 que de insulte	
	E indication matter i est specifiee que sur les unites a 5 ou 4 difcuits.	
∠ <u>00.0 °C</u>		
Entr.an. maître ext3	Affichage entrees analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).	
N° Valeur	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
3 00.0 °C		
4 00.0 °C		
Sort.an maître ext?	Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'avtension 3 (si présente)	
N <sup>o</sup> Valour	L'indication appriquée à la contre analogique i de l'enclusion de la presente.	
	Lindication matternest specifiee que sur les unites à 5 ou 4 circuits.	
± 00.0 V		
Entr.num maître ext4	Affiche l'état des entrées numeriques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
CCCCC CCCCC CCCCC	A: Contact ouvert	
CCC	L'indication maître priori enérgifiée que que los unités à 2 qui 4 sizevite	
1	indication marte n'est specifiee que sur les unites à 5 ou 4 circuits.	



Sort.num maître ext4	Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ	A: Contact ouvert	
ΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑ	l'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuite	
	L'indication matter rest specifie que sur les unies à 500 4 circuits.	
Mo	Anichage entrees analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si presente).	
Nº Valeur	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
L A		
2 A		
Entr.an. maître ext4	Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).	
N° Valeur	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
3 A		
4 A		
Entr num maître ext5	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension E (si présente) et enérgifie leur état	
12245 67900 12245	Anche real des entrees numenques de rextension 5 (si presente) et specine ieur état.	
	C: Contact ferme	
	A: Contact ouvert	
CCC	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Sort.num maître ext5	Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 5 (si présente) et spécifie leur état	
12345 67890 12345	C. Contact formá	
	A: Contact ouvert	
ААААА ААААА АААА	L'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits.	
Entr.an. maître ext5	Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 5 (si présente).	
N° Valeur	l'indication maître n'est spécifiée que sur les unités à 3 ou 4 circuits	
1 00.0 °C		
2 00 0 °C		
Entran maître evte	Affichage entrées analogiques 2 et 4 de l'extension 5 (ci présente)	
MO TAJAN	Anionage entrees analogiques 5 et 4 de l'extension 5 (si presente).	
	Lindication mattre n'est specifiee que sur les unites a 3 ou 4 circuits.	
3 00.0 °C		
4 00.0 °C		
Entr.num esclave	Affiche l'état des entrées numériques et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
	A: Contact ouvert	
CCC	A. Contact ouvert	
	Le nombre d'entrées anichées dépend du type d'unité (les chimes sur la deuxierne ligne	
	servent de référence)	
Sort.num esclave	Affiche l'état des sorties numériques et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ		
ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ	A. Contact ouvert	
	Le nombre de sorties affichees depend du type d'unite (les chiffres sur la deuxierne ligne	
	servent de réference)	
	Affichage entrées analogiques 1 et 2	
Entree an. esclave	minunaye chilices analogiques, i el 2.	
N° Valeur	minunaye chilees analogiques, i el 2.	
N° Valeur 1 07.3 bar	nineriage entrees analogiques, i et 2.	
N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C	ninonaye entrees analogiques, i et 2.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C	Affichage entrées analogiques 3 et 4	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave	Affichage entrées analogiques, 5 et 6.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur	Affichage entrées analogiques, 5 et 6.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C	Affichage entrées analogiques, 5 et 6.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar	Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave	Affichage entrées analogiques, 5 et 6.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 N° Valeur 9 00.0 °C	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A	Affichage entrées analogiques, 7 et 2. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.         Affichage entrées analogiques, 5 et 6.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 9 et 10.         Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.	
Entrée an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4. Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.         Affichage entrées analogiques, 5 et 6.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 9 et 10.         Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.         Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.         Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.         Affichage entrées analogiques, 5 et 6.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 9 et 10.         Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.         Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.         Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.  Affichage entrées analogiques, 5 et 6.  Affichage entrées analogiques, 7 et 8.  Affichage entrées analogiques, 9 et 10.  Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.  Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.  Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4. Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6. Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V Adresses esclave Ext.1: 0 Ext.2: N	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.         Affichage entrées analogiques, 5 et 6.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 9 et 10.         Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.         Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.         Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.         Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave.         Celle-ci change en fonction des paramètres programmés.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V Adresses esclave Ext.1: 0 Ext.2: N Ext.3: 0 Ext.4: N	Affichage entrées analogiques, 3 et 4.         Affichage entrées analogiques, 5 et 6.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 9 et 10.         Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.         Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.         Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.         Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave.         Celle-ci change en fonction des paramètres programmés.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V Adresses esclave Ext.1: 0 Ext.2: N Ext.3: 0 Ext.4: N	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4. Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6. Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave. Celle-ci change en fonction des paramètres programmés.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V 4 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Adresses esclave Ext.1: 0 Ext.2: N Ext.3: 0 Ext.4: N Ext.5: N En ligne esclave	Affichage entrées analogiques, 1 et 2. Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4. Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6. Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave. Celle-ci change en fonction des paramètres programmés. Cette page-écran sert à vérifier la connexion avec les cartes d'extension esclave. La lettre N	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 5 00.0 V Adresses esclave Ext.1: 0 Ext.2: N En ligne esclave	Affichage entrées analogiques, 1 et 2.         Affichage entrées analogiques, 3 et 4.         Affichage entrées analogiques, 5 et 6.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 9 et 10.         Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.         Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.         Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.         Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave.         Celle-ci change en fonction des paramètres programmés.         Cette page-écran sert à vérifier la connexion avec les cartes d'extension esclave. La lettre N	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Ext.1: 0 Ext.2: N Ext.3: 0 Ext.4: N Ext.3: 0 Ext.2: N Ext.3: 0 Ext.2: N	Affichage entrées analogiques, 1 et 2.         Affichage entrées analogiques, 3 et 4.         Affichage entrées analogiques, 5 et 6.         Affichage entrées analogiques, 7 et 8.         Affichage entrées analogiques, 9 et 10.         Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2.         Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4.         Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6.         Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave.         Celle-ci change en fonction des paramètres programmés.         Cette page-écran sert à vérifier la connexion avec les cartes d'extension esclave. La lettre N         Indique que l'extension avec l'adresse indiquée n'est pas connectée.	
Entree an. esclave N° Valeur 1 07.3 bar 2 12.3 °C Entrée an. esclave N° Valeur 3 12.3 °C 4 12.3 °C 4 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 5 12.3 °C 6 07.3 bar Entrée an. esclave N° Valeur 7 05.3 °C 8 00.0 Entrée an. esclave N° Valeur 9 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 °C 10 A Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 1 00.0 V 2 00.0 V Sortie an. esclave N° Valeur 3 00.0 V Ext.1: 0 Ext.2: N Ext.3: 0 Ext.4: N Ext.3: 0 Ext.4: N Ext.3: 0 Ext.4: N Ext.3: 0 Ext.4: N	Affichage entrées analogiques, 3 et 4. Affichage entrées analogiques, 5 et 6. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 7 et 8. Affichage entrées analogiques, 9 et 10. Tension appliquée aux sorties analogiques 1 et 2. Tension appliquée aux sorties analogiques 3 et 4. Tension appliquée aux sorties analogiques 5 et 6. Page-écran sur laquelle est indiquée l'adresse à assigner aux cartes d'extension esclave. Celle-ci change en fonction des paramètres programmés. Cette page-écran sert à vérifier la connexion avec les cartes d'extension esclave. La lettre N indique que l'extension avec l'adresse indiquée n'est pas connectée.	



Entr.num esclav ext1	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 1 (si présente) et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
CCCCC CCCCC CCCCC	A: Contact ouvert	
CCC		
Sort num esclav ext1	Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 1 (si présente) et spécifie leur état	
12245 67800 12245	Anone reat term (	
12345 67890 12345	C: Contact ferme	
AAAAA AAAAA AAAAA	A: Contact ouvert	
AAAA AAAAA AAAA		
Entr.an. esclav ext1	Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 1 (si présente)	
Nº Valeur		
1 35.6 %		
2 40.5 °C		
Entr.an. esclav ext1	Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 1 (si présente).	
N° Valeur		
3 37 2 00		
3 37.2 C		
4 37.2 %		
Entr.num esclav ext2	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 2 (si présente) et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
CCCCC CCCCC CCCCC	A: Contact ouvert	
CCC	A. Contact duven	
Sort.num esclav ext2	Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 2 (si présente) et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
AAAAA AAAAA AAAAA	A: Contact ouvert	
ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑ		
Entr an ecclawevt?	Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 2 (ci présente)	
MO TO TAIL	Anonage entrees analogiques i et 2 de l'extension 2 (si presente).	
Valeur		
1 04.2 bar		
2 03.9 bar		
Entrian esclav ext?	Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 2 (si présente)	
NO VOICE	Amonago entrees analogiques 3 et 4 de restension 2 (si presente).	
valeur		
3 35.6 °C		
4 40.5 °C		
Entr.an. esclav ext2	Affichage entrées analogiques 5 et 6 de l'extension 2 (si présente)	
Nº Valeur		
5 22.3 °C		
6 24.2 °C		
Entr.an. esclav ext2	Affichage entrées analogiques 7 et 8 de l'extension 2 (si présente).	
Nº Valeur		
7 22.4 -C		
8 - 00		
Entr.num esclav ext3	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCC CCCC CCC	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 ccccc ccccc cccc Ccc Sort.num esclav ext3	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé A: Contact ouvert Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé A: Contact ouvert Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé A: Contact ouvert Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état. C: Contact fermé	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext2	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 2 00.0 °C	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente)	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAA AAAA AAAA AAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAA AAAA AAAA AAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCC CCCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact fermé         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 00.0 V	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact fermé         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C 4 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Image: the l'état des entrées analogique 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 3 A Entr.an. esclav ext4	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 3 A 4 A	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 3 A 4 A Entr.num esclav ext5	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).<	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 3 A Entr.num esclav ext5 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 5 (si présente) et	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 V Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC CC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 3 A 4 A Entr.num esclav ext5 12345 67890 12345	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Itension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 5 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 5 (si présente). <td></td>	
Entr.num esclav ext3 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC Sort.num esclav ext3 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA AAAAA Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 06.0 °C 2 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 3 00.0 °C Entr.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Sort.an. esclav ext3 N° Valeur 1 00.0 °C Entr.num esclav ext4 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCC CCC Sort.num esclav ext4 12345 67890 12345 AAAAA AAAAA AAAA AAAAA AAAAA AAAA Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 1 A 2 A Entr.an. esclav ext4 N° Valeur 3 A 4 A Entr.num esclav ext5 12345 67890 12345 CCCCC CCCCC CCCCC CCC	Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 3 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 3 (si présente).         Affichage entrées analogiques 4 de l'extension 3 (si présente).         Tension appliquée à la sortie analogique 1 de l'extension 3 (si présente).         Affiche l'état des entrées numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 1 et 2 de l'extension 4 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé         A: Contact ouvert         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 4 (si présente).         Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 5 (si présente) et spécifie leur état.         C: Contact fermé	



Sort.num esclav ext5	Affiche l'état des sorties numériques de l'extension 5 (si présente) et spécifie leur état.	
12345 67890 12345	C: Contact fermé	
ΑΔΑΔΑ ΑΔΑΔΑ ΑΔΑΔΑ		
	A. Contact duven	
Reterent and and a		
Entr.an. esclav ext5	Affichage entrees analogiques 1 et 2 de l'extension 5 (si presente).	
N° Valeur		
1 00.0 °C		
2 00.0 °C		
Entr.an. esclav ext5	Affichage entrées analogiques 3 et 4 de l'extension 5 (si présente)	
Nº Valeur	Amenage entrees analogiques o et 4 de rextension o (si presente).	
3 00.0 °C		
4 00.0 °C		
	Page-écran successive à l'accès au menu horloge. Appuyer sur les touches "Flèche HAUT"	
Uorlogo	ou "Flèche BAS" pour faire défiler les autres pages-écrans, sur "Esc" pour revenir au sous-	
norroge	menu	
<u>_</u>		
· · ·	Dese éaren sui indisus l'abaanse su l'andommessement de la serte herless	
Conto herelese	Page-ectan du indique l'absence ou l'endommagement de la carte nonoge.	
Carte Horioge		
non installee		
Configuration	Programmation de la date et de l'heure.	
horloge:	-	
Date Heure		1
01/01/04 08:00		1
Délais de temporis	Indiguo que los délais de temperisation contensarammés correctement mais qu'ils accent	
perars de cemports.	indique que les delais de temporsation sont programmes correctement, mais qu'ils ne sont	1
non actives.	pas actives. Pour les activer, voir le menu utilisateur.	1
Voir menu utilisat.		
Programmation des	La programmation avancée des délais permet de gérer jusqu'à quatre différents types de	900.01
délais quotidiens:	délais par jour les délais de type A B C et D qui ont des horaires personnalisables et	-
avancée	indépendente entre cuix le programmetien standard permet l'utilisation des souls délais de	
avancee	independants entre eux. La programmation standard permet rutilisation des seuis delais de	
	type A.	
Horaire hebdomadaire	Programmation de l'horaire hebdomadaire.	900.02
lundi type A	5	900.03
mardi type A		000.00
mercredi type A		900.04
Heneive bebdemedeive		000.05
Horaire nebuomadarre	Programmation de l'horaire nebdomadaire.	900.05
jeudi type A		900.06
vendredi type A		900.07
samedi désactivé		
Horaire hebdomadaire	Programmation de l'horaire hebdomadaire.	900.08
dimanche désactivé	5	
Délai 12 Décastiné		004.04
Delai IA Desactive	Programmation du delai A, premier delai quotidien.	901.01
Heure 00:00 / 07:00		901.02
Sp E 08.0°C I 40.0°C		901.03
Sp R 40.0°C		901 04
		901.05
		001.00
		901.06
Délai 2A Régulation	Programmation du délai A, deuxième délai quotidien.	901.07
Heure 07:00 / 12:00	-	901.08
Sp E 07.0°C I 45.0°C		901 09
Sp R 45.0°C		001.03
		901.10
		901.11
		901.12
Délai 3A Désactivé	Programmation du délai A. troisième délai quotidien	901.13
Heure $12:00 / 13:30$		001.14
Sp E 08.0°C T 40.0°C		001.14
$S_{P} = 40.0$ C $= 10.0$ C		901.15
DD IC 10.0.C		901.16
		901.17
		901.18
Délai 47 Péquiation	Brogrammation du dálai A, quatriàma dálai quatidian	001.10
House 12:20 / 10:20	riogrammation du delar A, quatrieme delai quotidien.	901.19
neure 13:30 / 19:30		901.20
Sp E 07.0°C I 45.0°C		901.21
Sp R 45.0°C		901.22
		001 22
		301.23
		901.24
Délai 5A Désactivé	Programmation du délai A, cinquième délai quotidien.	901.25
Heure 19:30 / 19:30		901.26
Sp E 08.0°C I 40.0°C		901 27
Sp R 40.0°C		001.27
		901.28
		901.29
		004 00



Délai 6A Désactivé	Programmation du délai A sixième délai guotidien	901 31
Herma 10:20 / 10:20		001.01
Heure 19.30 / 19.30		901.32
Sp E 08.0°C I 40.0°C		901 33
Sp R 40 0°C		001.00
BP 10 10.0 C		901.34
		001 35
		301.33
		901.36
Délai 71 Décactivé	Programmation du déloi A contième déloi guatidion	001 27
Delai /A Desactive	riogrammation du delai A, septieme delai quotidiem.	901.37
Heure 19:30 / 19:30		901.38
SD E 08 0°C T 40 0°C		001.20
BP 1 00.0 C 1 10.0 C		901.39
Sp R 40.0°C		901 40
		001.10
		901.41
		901 42
		501.42
Délai 8A Désactivé	Programmation du délai A, huitième délai guotidien.	901.43
Heure 19:30 / 19:30		001 11
		901.44
Sp E 08.0°C I 40.0°C		901.45
Sp R 40.0°C		001 10
SP IC IOIO O		901.46
		901 47
		001.11
		901.48
Délai 9A Désactivé	Programmation du délai A neuvième délai guotidien	901 49
Here 10:20 ( 10:20		501.45
Heure 19:30 / 19:30		901.50
Sp E 08.0°C I 40.0°C		901 51
Sp P 40 090		301.31
Ph K 40.0-C		901.52
		001 52
		901.53
		901.54
		001.57
DelallUA Desactive	Programmation du delai A, dixieme delai quotidien.	901.55
Heure 19:30 / 19:30	· ·	901 56
		301.30
Sp E 08.0°C I 40.0°C		901.57
Sp R 40.0°C		001 50
		901.56
Délai 1B Désactivé	Programmation du délai B, premier délai quotidien	902 01
Hours 00:00 / 06:20		002.01
Heure 00.00 / 00.30		902.02
Sp E 09.0°C I 40.0°C		902 03
Sp P 40 090		302.03
SP R 40.0°C		902.04
		002.05
		902.05
		902.06
Dílai OD Dínastiaí		000.07
Delai 28 Desactive	Programmation du delai B, deuxieme delai quotidien.	902.07
Heure 00:00 / 06:30		902 08
		302.00
Sp E 09.0°C I 40.0°C		902.09
Sp R 40.0°C		002 10
-		902.10
		902.11
		000 40
		902.12
Délai 3B Régulation	Programmation du délai B troisième délai quotidien	902 13
Herma 06:20 / 10:20		002.10
Heure 06:30 / 19:30		902.14
Sp E 07.0°C I 45.0°C		002 15
Cm D AE 0.90		902.15
SP R 45.0°C		902.16
		000.47
		302.17
1		902.18
Dálai AB Dágagtini	Dragrammation du délai D. quatrière délai quatilitat	000.40
Detat 46 Desacutve	Programmation du delai B, quatrieme delai quôtidien.	902.19
Heure 19:30 / 19:30		902 20
SD F 09 000 T 40 000		000.01
		902.21
SP K 40.0°C		902 22
		000.02
		902.23
1		902 24
		002.27
Delai 5B Désactivé	Programmation du délai B, cinquième délai quotidien.	902.25
Heure 19:30 / 19:30		002.20
		302.20
ър в иу.0°С I 40.0°С		902.27
Sp R 40.0°C		002.20
1 * ···· *		902.28
		902 29
1		000.00
		902.30
Délai 6B Désactivé	Programmation du délai B. sixième délai guotidien	902 31
		302.31
Heure 19:30 / 19:30		902.32
Sp E 09.0°C T 40.0°C		002.22
		J0∠.33
SP K 40.0°C		902.34
		000.07
		902.35
		902 36
		002.00
Delai 78 Désactivé	Programmation du delai B, septieme délai quotidien.	902.37
Heure 19:30 / 19:30		002.20
		302.30
ър в ия.0°С I 40.0°С		902.39
Sp R 40.0°C		002 40
1 * ···· *		90Z.4U
		902.41
		002.41
		902.42



	-	
Délai 8B Désactivé	Programmation du délai B, huitième délai guotidien.	902.43
Heure 19.30 / 19.30		000.44
		902.44
Sp E 09.0°C I 40.0°C		902.45
Sp R 40.0°C		902 46
		002.10
		902.47
		902.48
Délai 9B Désactivé	Programmation du délai B. neuvième délai guotidien	002/0
10.200 + 10.20	rogrammation du delar B, neuviène dela quotidien.	002.40
Heure 19.30 / 19.30		902.50
Sp E 09.0°C I 40.0°C		902.51
Sp R 40.0°C		002 52
-		902.52
		902.53
		902 54
Dálailon Dárastiná		002.01
Defailor Desactive	Programmation du delai B, dixieme delai quotidien.	902.55
Heure 19:30 / 19:30		902.56
Sp E 09.0°C I 40.0°C		902 57
Sp R 40.0°C		002.07
55 10 1010 0		902.58
Délai 1C Désactivé	Programmation du délai C, premier délai guotidien.	903.01
Heure 00:00 / 06:30		903.02
Sp E 09 000 T 40 000		000.02
DP 1 00.0 C 1 10.0 C		903.03
Sp R 40.0°C		903.04
		003.05
		000.00
		903.06
Délai 2C Désactivé	Programmation du délai C, deuxième délai quotidien.	903.07
Heure 00:00 / 06:30		003.00
$r_{\rm p} = 0000000000000000000000000000000000$		303.00
		903.09
Sp R 40.0°C		903.10
		000.10
		903.11
		903.12
Délai 3C Régulation	Programmation du délai C, troisième délai guotidien	003 13
Hours $06.20 / 10.20$		303.13
Heure 00:30 / 19:30		903.14
Sp E 07.0°C I 45.0°C		903.15
Sp R 45.0°C		903 16
-		303.10
		903.17
		903.18
Dálai 40 Dágagtivá	Programmation du dálai C. guatriàma dálai guatidian	002.10
Delai 40 Desactive	Programmation du delai C, quatiterne delai quotidien.	903.19
Heure 19:30 / 19:30		903.20
Sp E 09.0°C I 40.0°C		903 21
Sp R 40.0°C		000.21
		903.22
		903.23
		903.24
Dálai EC Dágagtivá	Drogrommetien du délai C. cinquième délai quetidien	002.25
Defai SC Desactive	Programmation du delai C, cinquierne delai quotidien.	903.25
Heure 19:30 / 19:30		903.26
Sp E 09.0°C I 40.0°C		903 27
Sp R 40.0°C		002.20
		903.28
		903.29
		903.30
Dálai 60 Dágagtivá	Dreaman metion du délai O ainière a délai quatidian	000.00
Delai oc Desactive	Programmation du delai C, sixieme delai quotidien.	903.31
неure 19:30 / 19:30		903.32
Sp E 09.0°C I 40.0°C		903.33
Sp R 40.0°C		002.24
		903.34
		903.35
		903.36
Délai 70 Décastivé	Programmation du délai C. aontiàma délai guatidian	002.07
Detat /C DesaCLIVE		903.37
неure 19:30 / 19:30		903.38
Sp E 09.0°C I 40.0°C		903.39
Sp R 40.0°C		002.40
		903.40
		903.41
		903.42
Délai 80 Décastivé	Programmation du délai C, huitiàma délai quatidian	002.42
Detat of Desactive	rogrammation du delai C, nutterne delai quotidien.	903.43
Heure 19:30 / 19:30		903.44
Sp E 09.0°C I 40.0°C		903 45
Sp R 40.0°C		002.40
		903.46
		903.47
		903 48
Délai QC Décartiné	Programmation du délai C, nouvières délai sustidios	002.40
Detat 90 Desactive	rogrammation du delai C, neuvierne delai quotidien.	903.49
Heure 19:30 / 19:30		903.50
Sp E 09.0°C I 40.0°C		903 51
Sp R 40.0°C		002 52
		903.5Z
		903.53
		903 54
Délaille Décartiné	Draggemmetien du délei C. divième délei austidien	000.55
Detative Desactive	Programmation du delai C, dixieme delai quotidien.	903.55
Heure 19:30 / 19:30		903.56
Sp E 09.0°C I 40.0°C		903 57
Sp R 40 0°C		000.07
		190.3 58



Délai 1D Désactivé	Programmation du délai D. premier délai guotidien.	904.01
$H_{euro} = 00.00 / 06.30$		004.00
		904.0Z
Sp E 09.0°C I 40.0°C		904.03
Sp R 40.0°C		904 04
_		304.04
		904.05
		904.06
Dálai 20 Dágagtivá		004.07
Delal 2D Desactive	Programmation du delai D, deuxième delai quotidien.	904.07
Heure 00:00 / 06:30		904.08
Sp E 09.0°C I 40.0°C		001 00
Sp R 40 0°C		304.03
5p R 10.0 C		904.10
		904.11
		004 12
		904.12
Délai 3D Régulation	Programmation du délai D, troisième délai quotidien.	904.13
Heure 06:30 / 19:30		904 14
Sp E 07 0°C T 45 0°C		001.11
BP 1 07.0 C 1 15.0 C		904.15
Sp R 45.0°C		904.16
		00/ 17
		304.17
		904.18
Délai 4D Désactivé	Programmation du délai D. guatrième délai guotidien.	904.19
Heure 19:30 / 19:30		004.20
		904.20
Sp E 09.0°C I 40.0°C		904.21
Sp R 40.0°C		904 22
		004.22
		904.23
		904.24
Délai 5D Désactivé	Programmation du délai D. cinquième délai guatidian	004.25
	r togrammation du delai D, cinquierre delai quotidien.	904.25
Heure 19.30 / 19.30		904.26
Sp E 09.0°C I 40.0°C		904.27
Sp R 40.0°C		001.21
		904.28
		904.29
		904 30
Dálai (D. Dázaztivá		004.00
Delai 6D Desactive	Programmation du delai D, sixieme delai quotidien.	904.31
Heure 19:30 / 19:30		904.32
Sp E 09.0°C I 40.0°C		004 22
Sp P 40 0°C		904.55
SP R 40.0°C		904.34
		904.35
		004.26
		904.30
Délai 7D Désactivé	Programmation du délai D, septième délai quotidien.	904.37
Heure 19:30 / 19:30		904 38
Sp E 09 000 T 40 000		004.00
SP E 09.0 C I 40.0 C		904.39
Sp R 40.0°C		904.40
		004 41
		304.41
		904.42
Délai 8D Désactivé	Programmation du délai D. huitième délai guotidien.	904.43
Heure 19:30 / 19:30		904 44
Sp F 09 000 T 40 000		004.45
DP E 09.0°C I 40.0°C		904.45
SP R 40.0°C		904.46
		004 47
		304.47
		904.48
Délai 9D Désactivé	Programmation du délai D. neuvième délai guotidien	904.49
Heure 19:30 / 19:30		004 50
		504.50
ър в 09.0°С I 40.0°С		904.51
Sp R 40.0°C		904 52
		004.52
		904.53
		904.54
DélailOD Désactivé	Programmation du délai D. dixième délai guotidien	904 55
Heure 19:30 / 10:20		004.50
mente 19.30 / 19.30		904.56
SP E 09.0°C I 40.0°C		904.57
Sp R 40.0°C		904 58
		504.50
	Page-ecran après l'accès au menu Historique Alarmes. Appuyer sur les touches "Flèche	
Uigtorious	HAUT" ou "Flèche BAS" pour faire défiler les autres pages-écrans, sur "Esc" pour revenir au	
Intscorique	sous-manu	
	pous-menu.	
<u>←</u> ↓		
10:36:04 20/12/06	Page-écran d'affichage de l'historique alarmes (visible uniquement si la carte horloge est	
Situat. Nº001 A002 S	installée) Les données suivantes sont reportées pour chaque alarme enregistrée : date et	
Séquence phases	heure and a Value and a la singlise structure structure and the structure of the structure of the structure and the structure of the structure	
pequence phases	neure, code de l'alarme ou de la signalisation, situation d'activation ou desactivation (S =	
	point de consigne, R = réarmement), numéro de la situation, description de l'alarme.	



# 4 TABLEAU PAGES-ÉCRANS W3000 base

Page-écran		ran	Description page-écran	N.par.
niveau1	niveau2	niveau3		
NFF	1	,	Page-écran d'affichage principale. Elle indigue l'état de l'unité ("ON"=en	
			marche "OFF"=arrêtée)	
	DDdE		Le mode de fonctionnement de l'unité, est affiché dans la sous-page-écran	
	E Hondo de fonde de londe de londe de la desta de la de de de la de de la de l			
	<u> </u>	211	Vitat de fenctionnement de l'unité gracee, nu - rome à chalear.	
	30	<u> </u>	L'etal de fonctionnement de l'unité est aniche dans la sous-page-échan.	
		Un H	VON R = marche depuis clavier de commande, ON D = marche depuis entree numerique,	
			ON B = marche depuis delais de temporisation, ON S = marche depuis superviseur,	
			OFFA = artet depuis alarme, OFFS = artet depuis superviseur, OFFB = artet depuis	
			delais de temporsation, OFFD = arret depuis entree numerique, OFFK = arret depuis	
			clavier de commande, "OFF" = arret.	l
	rEq		Le pourcentage de puissance demande par le thermoregulateur est affiche dans la sous-	
			page-ecran.	
		50	valeur comprise entre 0 et 100	
	ACF		Le pourcentage de puissance fourni par le thermorégulateur est affiché dans la sous-page-	
			écran.	
		50	valeur comprise entre 0 et 100	
	РИПР		Le temps restant pour l'arrêt/la mise en marche de la pompe est indiqué dans la sous-	
	<u> </u>		page-écran.	
		60	Si le temps diminue, cela signifie que l'on est au cours de la phase de mise en marche ou	
			d'arrêt de l'unité. Le temps est exprimé en secondes.	
	EUIn		La température en entrée de l'évaporateur est affichée dans la sous-page-écran.	
		12.5	température exprimée en degrés centigrades	
	EUDI		La température en sortie de l'évaporateur n.1 est affichée dans la sous-page-écran.	
<u> </u>	_ :	<u>ст.2</u>	température exprimée en degrés centigrades	
	F 11 N 2		(si 2 évaporateurs sont prévus) La température en sortie de l'évaporateur n 2 est affichée	
			dans la sous-page-écran	
		05 9	température exprimée en degrés centigrades	
	[dlo		la température en entrée du condenseur est affichée dans la sous-page-écran	
			La temperature en entree du condenseur est anichee dans la sous-page-etian	
		20 2	température everimée en degrée contigrades	
-	C - O - I	27.3	le température de partie du condenseur p <sup>e</sup> l pat officiée dans le sous pars écron	
	2001		La temperature de sonte du condenseur n'i est annonée dans la sous-page-ecran	
			(uniquement pour unites eau/eau, quanu la sonue sonte condenseur i est activee)	
-	5 . 5 3		(ci Queen de secure sent avéras) le temp éreture de sectie du seu derseur a® est effisités	
	L 8 U 2		(si 2 condenseurs sont prevus) La temperature de sonte du condenseur nº2 est affichee	
			dans la sous-page-ecran (uniquement pour unites eau/eau, quand la sonde sortie	
			condenseur 2 est activee)	
		22.4	temperature exprimee en degres centigrades	
	EHF		(Dans les unites eau-air, quand la sonde de temperature air exterieur est activee).	
	Anichage de la temperature exterieure.			
		15.6	température exprimée en degrés centigrades	l
	0 P E		(Dans les unités eau-air, quand la sonde de température en option est activée). Affichage	
-			de la température en option.	
		18.8	température exprimée en degrés centigrades	
Nnt			Menu entretien	
USEr			Menu utilisateur	
	r E G		Le type de régulation peut être programmé depuis cette sous-page-écran.	
		5 E P	(Arrêter l'unité avant de modifier ce paramètre!!!). "STEP"= par étages, "QM"= quick mind	39.01
	FLOU		Le type de flux de régulation peut être programmé depuis cette sous-page-écran.	
		1.0	"IN"= flux en entrée, "OUT"= flux en sortie	39.02
	BRnd		Depuis cette sous-page-écran, il est possible d'activer les délais de temporisation.	
		0	"N"= désactivé. "Y"= activé	39.41
	SEr		Depuis cette sous-page-écran, il est possible d'activer le superviseur.	
		•	N"= désactivé "SPV"= Supervision "SQ"=Séquenceur "EDI"= Manager 3000	39.42
	Pellt		(Si le "superviseur" a été activé). Denuis cette sous-page-écran il est possible de	00.12
			programmer le protocole de communication	
		92.00	"MODB"- module "I ON"- IonWorks "STD"-standard Carel	39.45
	68114		(Si le "sunerviseur" a été activé). Denuis cette sous-para-ácran il act possible de	00.40
	0 1 0 0		orogrammer la vitesse de communication exprimée en bauds	
		1200	Valeure possibles: "1200"_"2400"_"0600" "40 2"_10200	30 /6
	1.1		Valeuro pusoibileo. 1200 - 2400 - 3000 - 13,2 = 13200	09.40
	. 0		Joi le superviseur à ete active). Depuis cette sous-page-ecran, il est possible de	
			programmer i identificateur pour la communication dans le reseau de supervision.	20.47
	<b>-</b>	Ŭ	poresse	აყ.47
1	5U D		(Si le superviseur a ete active). Depuis cette sous-page-ecran, il est possible de	1
			programmer la marche/arrêt depuis superviseur.	
1		<b>n</b>	"N"= desactivé, "Y"= activé	39.43



	5 U N		(Si le "superviseur" a été activé). Depuis cette sous-page-écran, il est possible d'activer le		
			mode de fonctionnement comme superviseur.		
		n	"N"= désactivé, "Y"= activé		
	P R 5 5		Le Mot de passe Utilisateur peut être programmé depuis cette sous-page-écran.		
		٥	de 0 à 9999		
CLH			Le Menu horloge n'est pas disponible avec ce clavier de commande.		
	n 0 n E				
סקו			Menu entrées/sorties		
	d   R		Affichage des entrées numériques 1-4		
		C C C C	C=fermé, A=ouvert.		
			XXXX=[entrée 1][entrée2][entrée3][entrée4]		
	d I B		Affichage des entrées numériques 5-8		
		C C C C	C=fermé, A=ouvert.		
			XXXX=[entrée 5][entrée6][entrée7][entrée8]		
	d   [		Affichage des entrées numériques 9-12		
		C C C C	C=fermé, A=ouvert.		
			XXXX=[entrée 9][entrée10][entrée11][entrée12]		
	di d		Affichage des entrées numériques 13-15		
		C C C	C=fermé, A=ouvert.		
			XXX-=[entrée 13][entrée 14][entrée 15]		
	40 R		Affichage des sorties numériques 1-4		
		[ # # #	C=fermé, A=ouvert.		
			XXXX=[sortie 1][sortie2][sortie3][sortie4]		
	4 O B		Affichage des sorties numériques 5-8		
		[ # # #	C=fermé, A=ouvert.		
	90 C		Affichage des sorties numériques 9-12		
		****	C=ferme, A=ouvert.		
	<u> </u>		XXXX=[sortie 9][sortie10][sortie11][sortie12]		
	A!		Affichage de l'entree analogique 1		
		18.1	Valeur		
	81 2		Affichage de l'entree analogique 2		
		11.9	Valeur		
	A! 3		Affichage de l'entree analogique 3		
		25.3			
	<i>A!</i> 4		Affichage de l'entree analogique 4		
		30.2	2 valeur		
	R! 5		Affichage de l'entrée analogique 5		
		24.5	valeur		
	ні Б		Affichage de l'entrée analogique 6		
		24.5	Valeur		
	ніі				
	<u>.</u>	U	Valeur		
	H		Affichage de l'entree analogique 8		
		U	Valeur		
	HU 3		Amenage de la sonte analogique 3		
		10	Affichage de la partie anglegique 4		
	<i>HU</i> 4		Amenage de la sonie analogique 4		
	1	80	Manu Doint de consigne		
5667	0015		Depuis actte acua page éaran, il act pageible de programmer la mode de fenetiennement		
			Cela dépend du type d'appareil configuré dans le monu fabricant en utilicant le clavier de		
			commande W3000-compact)		
		<i>ר ש</i>	"CH"- groupe d'eau glacée. "HP"- nompe à chaleur	43.01	
	0 F L	2.11	le nourcentage de puissance active du thermorégulateur est affiché dans la sous-nage.	-0.01	
			écran		
		5 0	valeur comprise entre 0 et 100		
	5110	50	(Si le paramètre ELOW à été programmé sur entrée dans le menu utilisateur). Denuis cette		
	2011		sous-page-écran, il est possible de programmer le point de consigne groupe d'eau glacée		
			avec régulation en entrée.		
		11.0		43.02	
			valeur exprimée en degrés centigrades	43.03	
	sun		(Si le paramètre FLOW a été programmé sur sortie dans le menu utilisateur). Depuis cette		
			sous-page-écran, il est possible de programmer le point de consigne groupe d'eau glacéel		
			avec régulation en sortie.		
		9.5	valeur exprimée en degrés centigrades		
	Uln		(Si le paramètre FLOW a été programmé sur entrée dans le menu utilisateur). Depuis cette		
			sous-page-écran, il est possible de programmer le point de consigne pompe à chaleur avec		
			régulation en entrée.		
		0	valeur exprimée en degrés centigrades	43.04	
	Uln		(Si le paramètre FLOW a été programmé sur sortie dans le menu utilisateur). Depuis cette		
			sous-page-écran, il est possible de programmer le point de consigne pompe à chaleur avec		
			régulation en sortie.		



0	valeur exprimée en degrés centigrades	43.06		
Unit	Menu unité			
EUIn	Affichage de la température en entrée de l'évaporateur.			
E U O I	Affichage de la température en sortie de l'évaporateur 1.			
E U O 2	(Si l'évaporateur n.2 est prévu). Affichage de la température en sortie de l'évaporateur 2.			
Edin	(Dans les unités eau-eau, quand la sonde entrée condenseur est activée). Affichage de la			
	température en entrée du condenseur.			
C 8 D I	(Dans les unités eau-eau, quand la sonde sortie condenseur est activée). Affichage de la	a		
	température en sortie du condenseur.			
202	(Dans les unités eau-eau avec deux condenseurs, quand la sonde sortie condenseur 2 es	t		
	activée). Affichage de la température en sortie du condenseur 2.			
EHF	(Dans les unités eau-air, quand la sonde de température air extérieur est activée)			
	Affichage de la température extérieure.			
OPE	(Dans les unités eau-air, quand la sonde de température en option est activée). Affichage	e		
	de la température en option.			
нрі	Affichage haute pression dans le circuit 1.			
٥	valeur de la haute pression			
нрг	Affichage haute pression dans le circuit 2.			
٥	valeur de la haute pression			
LPI	Affichage basse pression dans le circuit 1			
0	valeur de la basse pression			
R 0 3	Affichage de la valeur de la sortie analogique 3			
valeur exprimée en pourcentage				
R0 4	Affichage de la valeur de la sortie analogique 4			
0	valeur exprimée en pourcentage			
нн і	Affichage des heures de service du compresseur 1, exprimées en milliers d'heures.			
1	I ex: « 1 »=1000 heures			
LHI	Affichage des heures de service du compresseur 1, exprimées en unités.			
5 0	<b>50</b> ex: « 50 »=50 heures			
нн г	Affichage des heures de service du compresseur 2, exprimées en milliers d'heures.			
1	/ ex: « 1 »=1000 heures			
LH 2	Affichage des heures de service du compresseur 2, exprimées en unités.			
<b>5 0</b> ex: « 50 »=50 heures				
SEL I Activation du compresseur 1				
"N"=désélectionné, "Y"= sélectionné		47.05		
5612	Activation du compresseur 2			
<u>Р</u>	"N"=désélectionné, "Y"= sélectionné	47.06		
CR 16	Version logiciel			
r .03	révision logiciel			
n D R	Aucune alarme activée.			



### SYMBOLES UTILISÉS

Nous définissons ci-après quelques-uns des symboles utilisés dans les pages-écrans du W3000 et du W3000 compact.

Clignotements page-écran principale	Description
Bands	Les délais de temporisation sont activés
Fcool	L'unité est en freecooling
Limit	La fonction de limitation de la puissance (demand limit) est activée
Freeze	Température de sortie proche du point de consigne antigel

Symbole menu unité	Description
Off	Unité/circuit arrêtés
Ch nr	Circuit groupe d'eau glacée non demandé par le thermorégulateur
Ch	Circuit groupe d'eau glacée demandé par le thermorégulateur
Ch+R	Circuit groupe d'eau glacée plus récupération demandé par le thermorégulateur
Hp nr	Circuit pompe à chaleur non demandé par le thermorégulateur
Нр	Circuit pompe à chaleur demandé par le thermorégulateur
R nr	Circuit uniquement récupération non demandé par le thermorégulateur
R	Circuit uniquement récupération demandé par le thermorégulateur
Pd	Circuit en Pumpdown
Defr	Circuit en dégivrage
Drip	Circuit en égouttement

Syr gro	nbole unité upe d'eau glacée	Description
chil	ler	Groupe d'eau glacée

Symbole unité groupe d'eau glacée+freecooling	Description
chiller	Groupe d'eau glacée
chiller+fc	Groupe d'eau glacée + freecooling

Symbole unité groupe d'eau glacée+récupération	Description
chiller	Groupe d'eau glacée
chiller+réc	Groupe d'eau glacée plus récupération

Symbole unité pompe à chaleur	Description
chiller	Groupe d'eau glacée
heatpump	Pompe à chaleur

Symbole unité polyvalente	Description
auto	Automatique
récupération	Récupération
chiller+réc	Groupe d'eau glacée plus récupération
chiller	Groupe d'eau glacée

Symbole unité pompe à chaleur avec récupération	Description
été auto	Été automatique
été réc	Été récupération
été ch+réc	Été Groupe d'eau glacée plus récupération
été ch	Été Groupe d'eau glacée
hiver hp	Hiver pompe à chaleur
hiver réc	Hiver récupération
hiver auto	Hiver automatique



C0240201-02-08-F

