



Carte Micro Connect et Terminal



## Informations sur écran **LCD rétro éclairé**

**Terminal de commande à distance**

**Sélection des modes de fonctionnement par sélecteur**

**Liaison 2 fils non polarisés**

L'automate de régulation **MICRO CONNECT** équipe en standard les groupes de production d'eau glacée réversibles et non réversibles à condensation à air ou à eau de faibles puissances.

### COMPOSITION

- carte principale pour machine à un circuit frigorifique, 1 compresseur,
- carte de puissance, contacteur compresseur,
- carte fille pour option piscine et sonde hygrométrique, ECS et multi-zones (PCR),
- terminal de commande et d'affichage à distance, liaisons avec 2 fils non polarisés.

### FONCTIONS GENERALES

- 4 types d'installation configurables,
- contrôle de la température d'eau glacée ou d'eau chaude,
- 2 valeurs de consigne au choix en chaud et froid, sur l'eau et sur l'air (PCR) ou en mode économie,
- dérive en chaud et froid en fonction de la température extérieure de la consigne,
- dégivrage pour les modèles réversibles,
- actions sur les étages de l'appoint électrique,
- protection de l'échangeur à plaques,
- commande du cordon chauffant et du traceur de tuyauterie,
- commande du circulateur,
- hors gel du bâtiment,
- chauffage piscine et ECS (Eau Chaude Sanitaire) option,
- sauvegarde des données pendant une période de 2 heures.

### FONCTIONS DETAILLEES

- **Compresseur :**
  - anti-court-cycle optimisé grâce à la fonction auto-adaptative.
  - redémarrage automatique après coupure du courant.
- **Ventilateur :**
  - variation de la vitesse du ventilateur en fonction de la température extérieure en mode chaud et froid.
  - fonction «Low Noise»
- **Circulateur :**
  - marche adaptée au mode et conditions de fonctionnement,
  - dégivrage hebdomadaire.
- **Echangeur :**
  - protection renforcée contre le gel grâce à l'observation des dérives de températures de l'eau et du fluide frigorigène.
- **Défauts :**
  - diagnostic individuel de chaque défaut, (codes),
  - contrôle des sondes de température et du terminal,
  - contrôle du circuit frigorifique en haute et basse pressions,
  - contrôle de la liaison avec le terminal,
  - contrôle de la sonde hygrométrique, (option) pour application PCR,
  - contrôle du débit d'eau (pressostat différentiel),
  - contrôle des limites de fonctionnement,
  - anti-flicker sur les appoints électriques,
  - compteur du nombre de resets défaut.

### LES ASSERVISSEMENTS ET COMMANDES EXTERIEURES

- 2 entrées tout-ou-rien (contacts secs) :
  - commande d'automatisme/délestage des appoints électriques,
  - entrée client chaud/froid forcée/gestion d'absence.
- Sortie chaud/froid :
  - report alarme (contact sec).

### LE TERMINAL DE COMMANDE

- Le terminal de commande permet :
  - la configuration de l'unité et de l'installation,
  - la sélection du mode de fonctionnement chaud/froid/hors gel/arrêt/chauffage piscine,
  - le paramétrage et le réglage des consignes (confort/économie),
  - l'acquiescement des défauts,
  - la programmation hebdomadaire de fonctionnement.
- Le terminal de commande permet la visualisation :
  - du fonctionnement du compresseur,
  - du mode de fonctionnement, confort/économie,
  - des valeurs de fonctionnement,
  - des étages de l'appoint électrique (option réchauffeur),
  - de la mise en route du chauffage d'appoint, type chaudière,
  - de la production d'eau chaude piscine.

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

**Siège social**

Avenue Jean Falconnier - B.P. 14  
01350 - Culoz - France  
Tel. : +33(0)4 79 42 42 42  
Fax : +33(0)4 79 42 42 10  
info@ciat.fr - www.ciat.com



**CIAT Service**

Tel. : 08 11 65 98 98 (0,15 € / mn)  
Fax : 08 26 10 13 63 (0,15 € / mn)

ISO9001 • ISO14001  
OHSAS 18001

