

ADDENDUM - V8.0 au manuel de régulation Aéroconnect 1B

Ce document complète le manuel de régulation N 11.32 B - Aéroconnect 1B

1 - REGULATION DU FREE COOLING SUR LA SORTIE D'EAU DE L'AEROREFRIGERANT (DEPART) :

Ce type de régulation n'est disponible qu'en fonctionnement free cooling (A111 = FREE COOLING) avec une liaison BUS vers un groupe de FROID CIAT (A116 = OUI) équipé du régulateur CONNECT 2 de version supérieur ou égale à la V18.0 et Xtraconnect 2 de version supérieur ou égale à la V7.0 :

- Le type de régulation (retour ou départ) est imposé par le groupe de froid à l'aéroréfrigérant.
- La vanne 3 voies servant à sélectionner le passage par les batteries free cooling ou non reste pilotée par la température d'entrée d'eau de l'aéroréfrigérant sans changement par rapport à la régulation sur le retour dans la logique de pilotage.
- Si le mode de régulation sur le départ est sélectionné la sonde de régulation de l'aéroréfrigérant devient la sonde de température d'entrée d'eau du groupe de FROID.
Cette température est transmise par liaison bus du régulateur CONNECT 2 du groupe de FROID au régulateur AEROCONNECT 1B de l'aéroréfrigérant.
- Les différents types de régulation disponible sur AEROCONNECT 1B (TOR, variation vitesse, mixte) restent les mêmes que ceux présents sur le retour.
- Le groupe de FROID n'est autorisé à fonctionner que lorsque tous les étages de régulation de l'aéroréfrigérant sont enclenchés.

1.1 - Affichage des différents menus lorsque la régulation sur le départ est sélectionnée :

- Menu état machine :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| C | O | N | S | I | G | N | E | | B | A | T | : | | +/- | X | X | . | X | ° | C | | | |
| T | E | M | P | | S | O | R | T | I | E | | B | A | T | : | | +/- | X | X | . | X | ° | C |

- Menu valeurs mesurées :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| T | E | M | P | E | R | A | T | U | R | E | S | | B | A | T | T | E | R | I | E | | | |
| I | N | : | | +/- | X | X | . | X | ° | C | | O | U | T | : | | +/- | X | X | . | X | ° | C |

- Menu paramètres de lecture :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| A | 2 | 5 | 7 | | T | E | M | P | | B | A | T | T | E | R | I | E | | | | | | |
| I | N | : | | +/- | X | X | . | X | ° | C | | O | U | T | : | | +/- | X | X | . | X | ° | C |

1.2 - Gestion des défauts :

- Défaut sonde entrée d'eau du groupe de froid (servant à la régulation sur le départ de l'aéroréfrigérant)
- Si défaut sonde entrée d'eau du groupe de FROID, on affiche le défaut et on arrête seulement le free cooling. Le groupe de froid reste opérationnel.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | E | F | A | U | T | | S | O | N | D | E | | S | O | R | T | I | E | | | | |
| B | A | T | T | E | R | I | E | | E | N | T | R | E | E | | C | H | I | L | L | E | R |

- Défaut liaison BUS entre le groupe de froid et l'aéroréfrigérant

En cas de défaut liaison avec régulation sur la sortie, on affiche le défaut liaison et on arrête seulement le free cooling. Le groupe de froid reste opérationnel.

