



Solution Retrofit SC BOOSTER

Optimisation du fonctionnement des armoires de
climatisation pour Data Center



Projet



Diagnostic



Evolution



Gestion



Optimisation

PRINCIPALES FONCTIONS

- Gestion de la température de reprise avec action sur la vitesse de rotation des ventilateurs,
- Gestion de la température de soufflage avec action sur la vanne de régulation,
- Gestion de la pression dans le faux-plancher et le confinement
- Gestion d'alarmes et avis de maintenance,
- Possibilité de mise en marche/arrêt de l'unité :
 - par le terminal utilisateur,
 - par contact à distance,
 - par système de supervision ou
 - par programmation horaire,
- Raccordement avec des réseaux de supervision locaux et BMS - Protocole standard MODBUS ou SNMP/TCPIP.

PRINCIPALES FONCTIONS

- Le terminal utilisateur permet, à tout moment, de visualiser et de modifier les données suivantes :
 - Valeurs lues par les sondes installées et calibrage si nécessaire,
 - Alarmes actives, configuration des sorties digitales d'alarme,
 - Programmation des paramètres pour la communication série avec un système de supervision,
 - Programmation des paramètres de configuration et des paramètres de réglage fondamentaux,
 - Heures de fonctionnement et nombre de mises en marche des dispositifs contrôlés,
 - Programmation de l'horloge et des plages horaires.

ARCHITECTURE



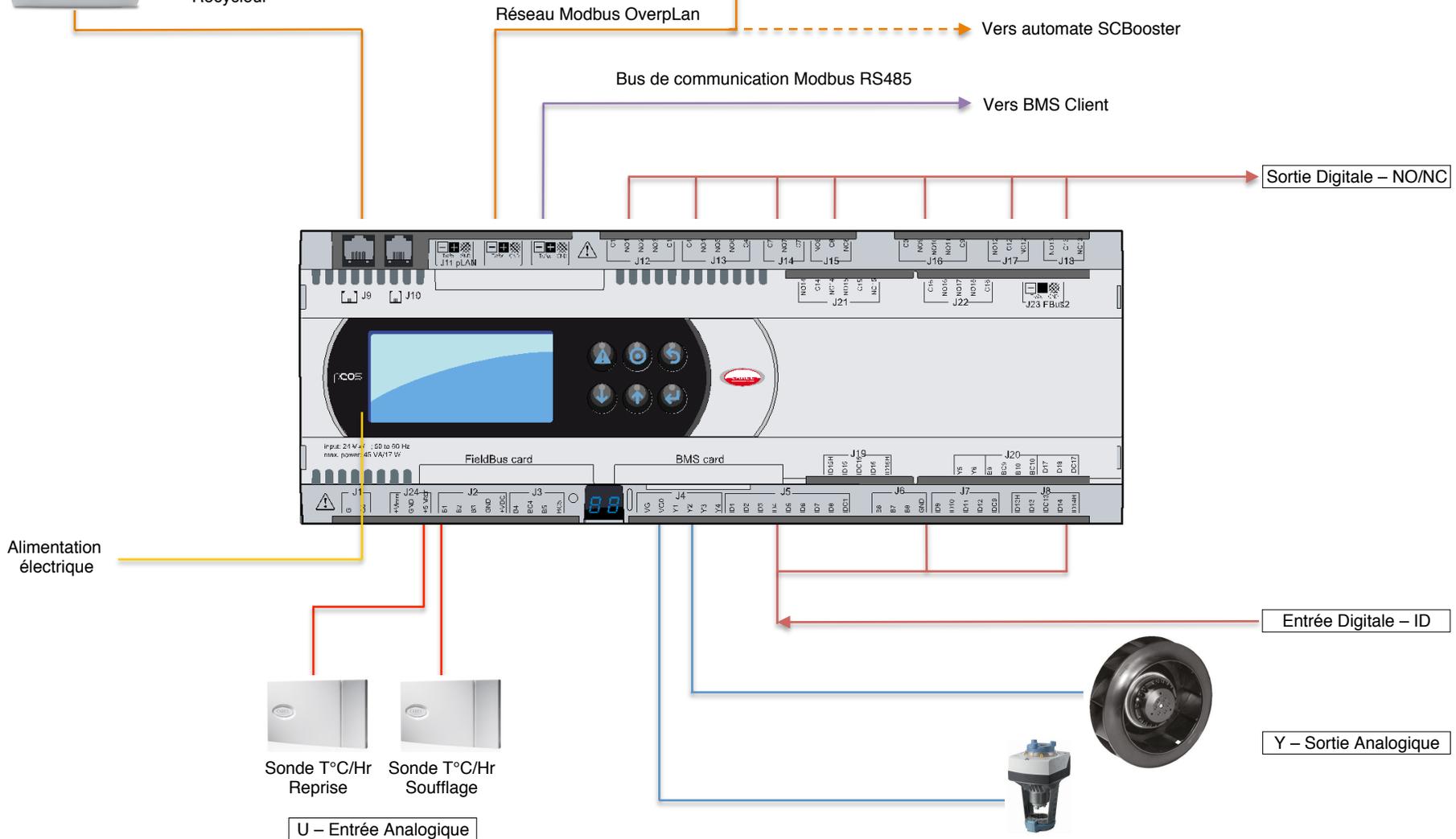
ARCHITECTURE



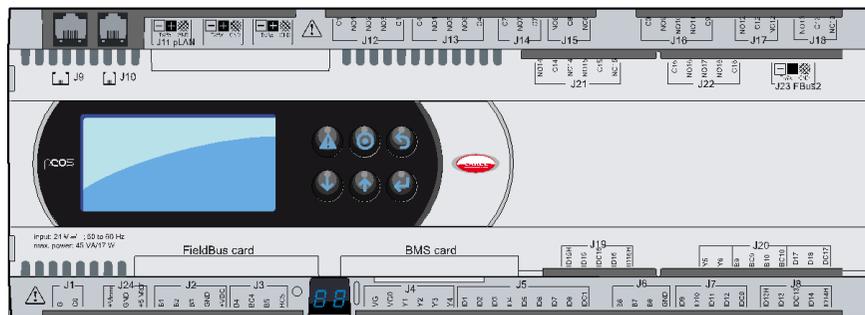
Interface utilisateur
Déporté en façade
Recycleur



IHM Multizone
SC ZONE CONTROL
(Option)

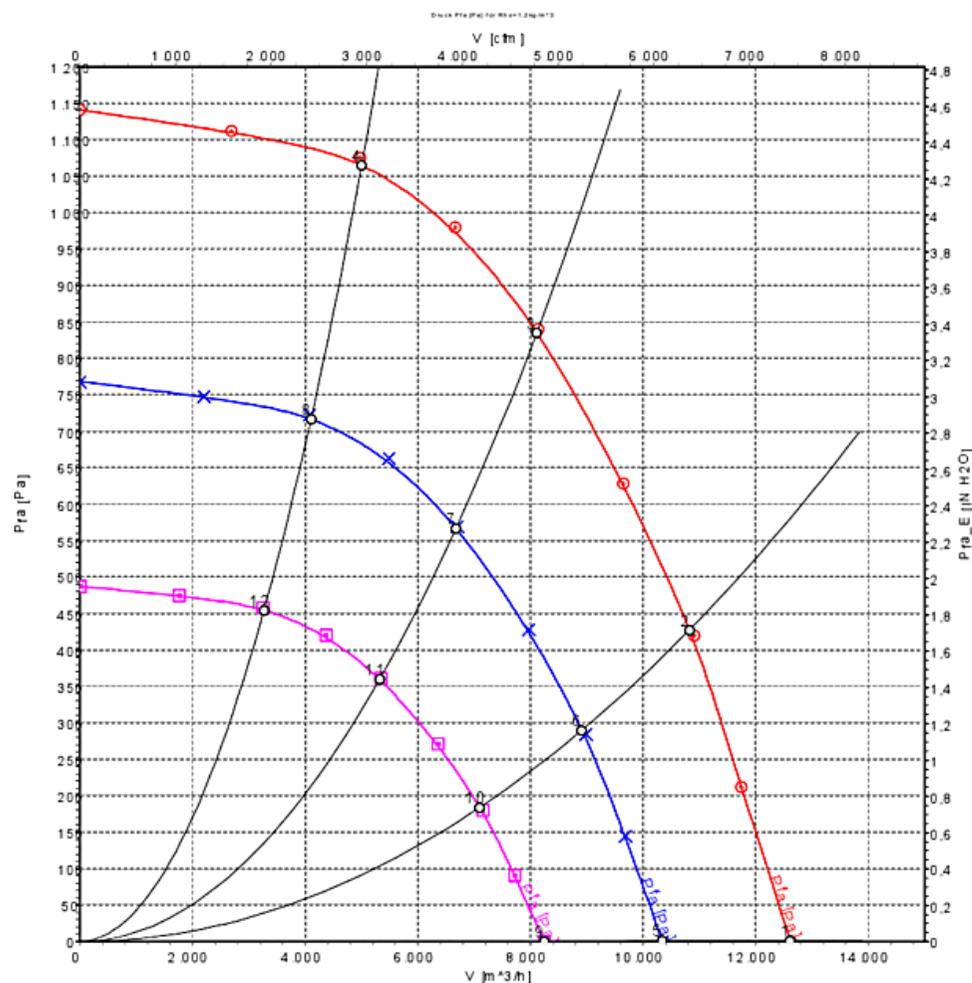


CONNEXIONS E/S



Entrée analogique U		Sortie Analogique Y	
1001	Sonde Hygrométrie reprise	Y1	Signal 0/10V – Pilotage ventilateur
1002	Sonde température reprise	Y2	Signal 0/10V – Pilotage servomoteur vanne de régulation
1003	Sonde température soufflage	Y3	Retour signal 0/10v (option)
1004	Sonde Hygrométrie soufflage	Y4	Signal 0/10V – Pilotage humidificateur (option)
1005	Signal retour 0/10V (non utilisé)		
Entrée digitale ID		Sortie digitale NO	
ID1	M/A à distance	NO1	Synthèse défaut mineur
ID2	Pressostat débit d'air	NO2	Synthèse défaut majeur
ID3	Pressostat filtres encrassés	NO3	Non utilisé
ID4	Inondation	NO4	Commande ventilateur
ID5	Thermique résistance électrique Etage 1	NO5	Commande humidificateur
ID6	Thermique résistance électrique Etage 2	NO6	Commande résistance électrique Etage 1
ID7	Thermique ventilateur	NO7	Commande résistance électrique Etage 2
ID8	DI	NO8	Commande ouverture servomoteur vanne déshu.
		NC8	Commande fermeture servomoteur vanne déshu.

VENTILATION



Taille: 500 mm

Matériau boîtier: électronique Aluminium moulé sous pression

Matériau roue: Tôle d'aluminium

Matériau plaque d'appui: Tôle d'acier, zinguée

Matériau du support de ventilateur: Acier, peint en noir

Matériau pavillon d'aspiration: Tôle d'acier, zinguée

Nombre de pales: 7

Type de protection IP 55

Classe d'isolation "F"

Classe d'humidité (F) / Classe
environnementale (H)

F4-1

Paliers moteur Roulement à billes

Équipement technique:

- Sortie 10 VCC, max. 10 mA
- Indication de fonctionnement et de défaillance
- Régulateur PID intégré
- Limitation du courant de moteur
- RS485 MODBUS-RTU
- Démarrage progressif
- Protection thermique Électronique / Moteur
- Détection de sous-tension / de défaillance de phase

Résistance aux interférences CEM: Conformément à EN 61000-6-2
(usage industriel)

Émission parasite CEM: Conformément à EN 61000-6-4 (usage
industriel)

Branchement électrique Par boîte à bornes