

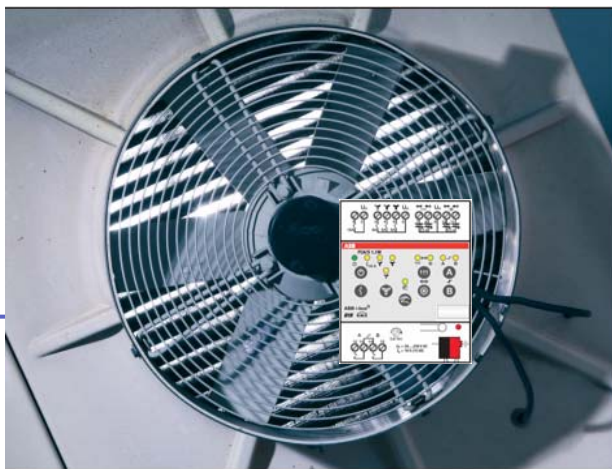


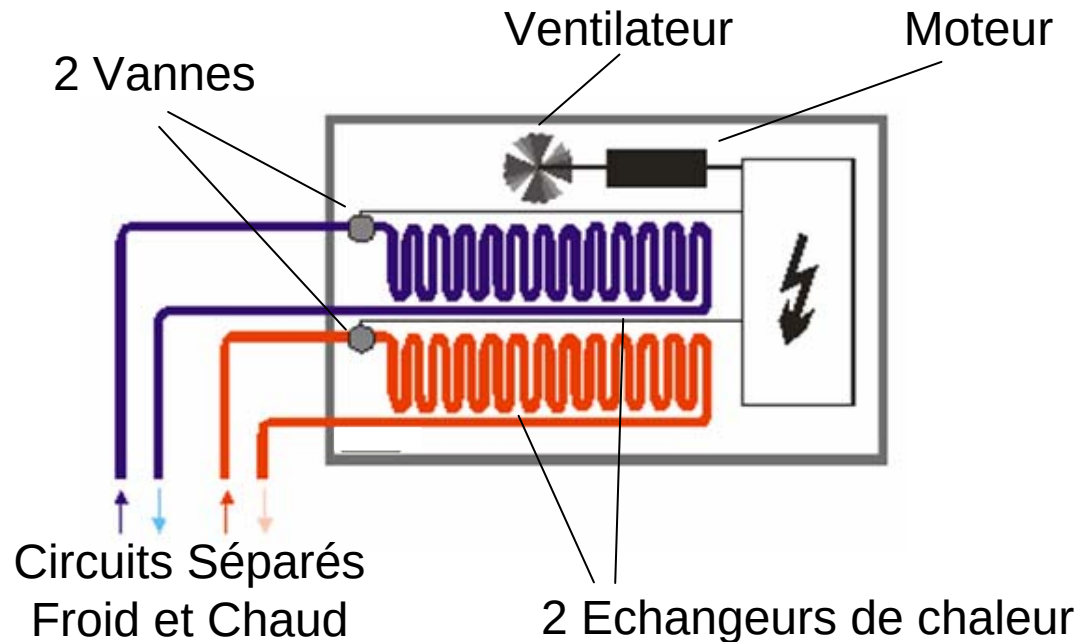
ABB i-bus® KNX Actionneur de ventilo- convecteurs FCA/S 1.1M



ABB

Principe du ventilo-convecteur

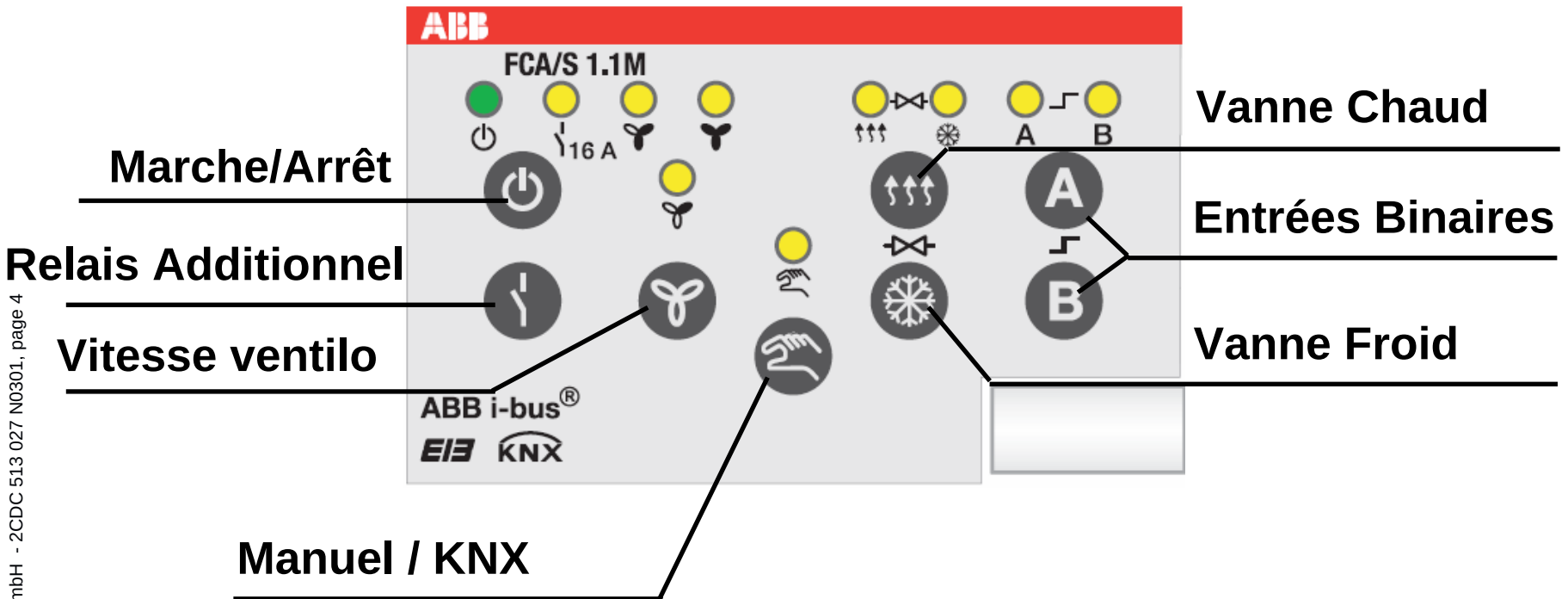
- Exemple: Ventilo convecteur, 4 tubes
 - 2 échangeur Chaleur pour Chauffage et Refroidissement



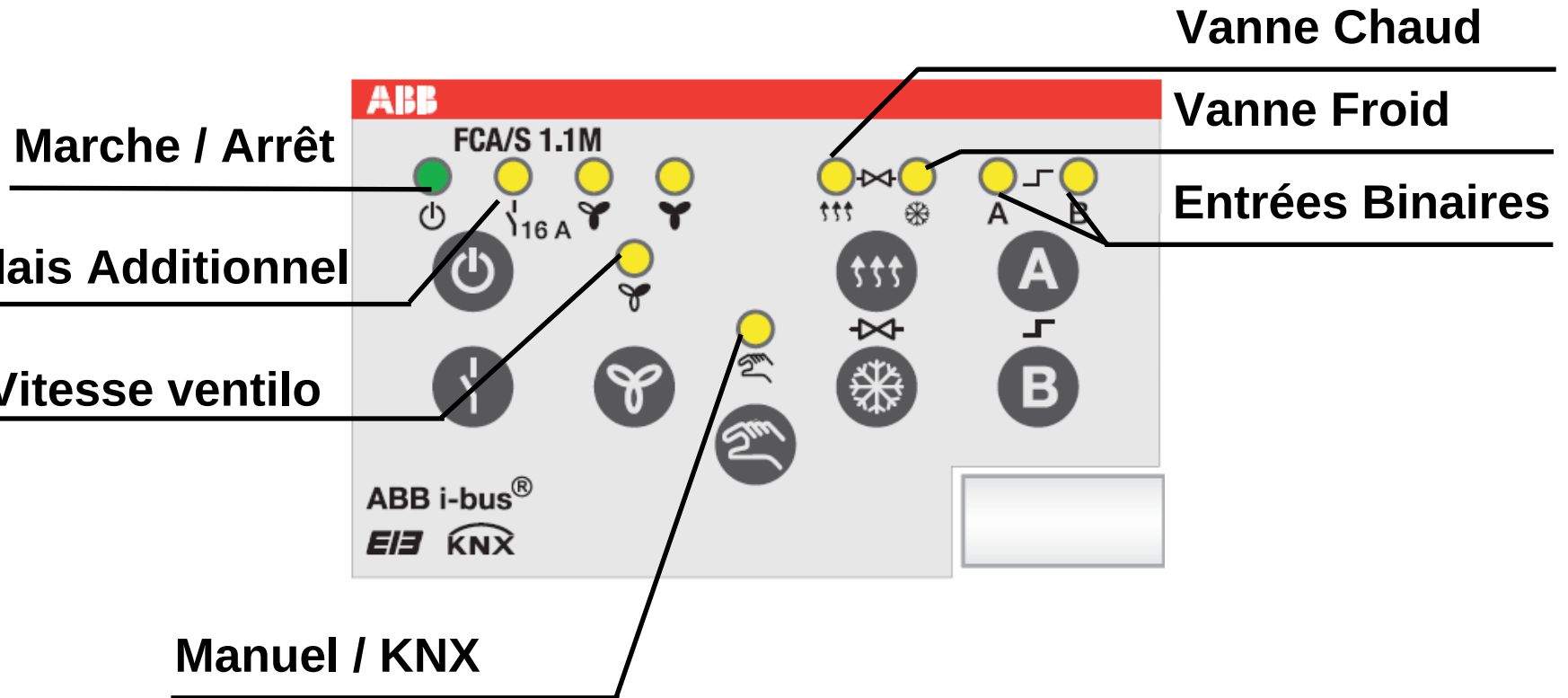


- Actionneur ventilo-convecteur
- FCA/S 1.1M
- Montage Rail DIN , 4 Modules
- Clavier plat plastique

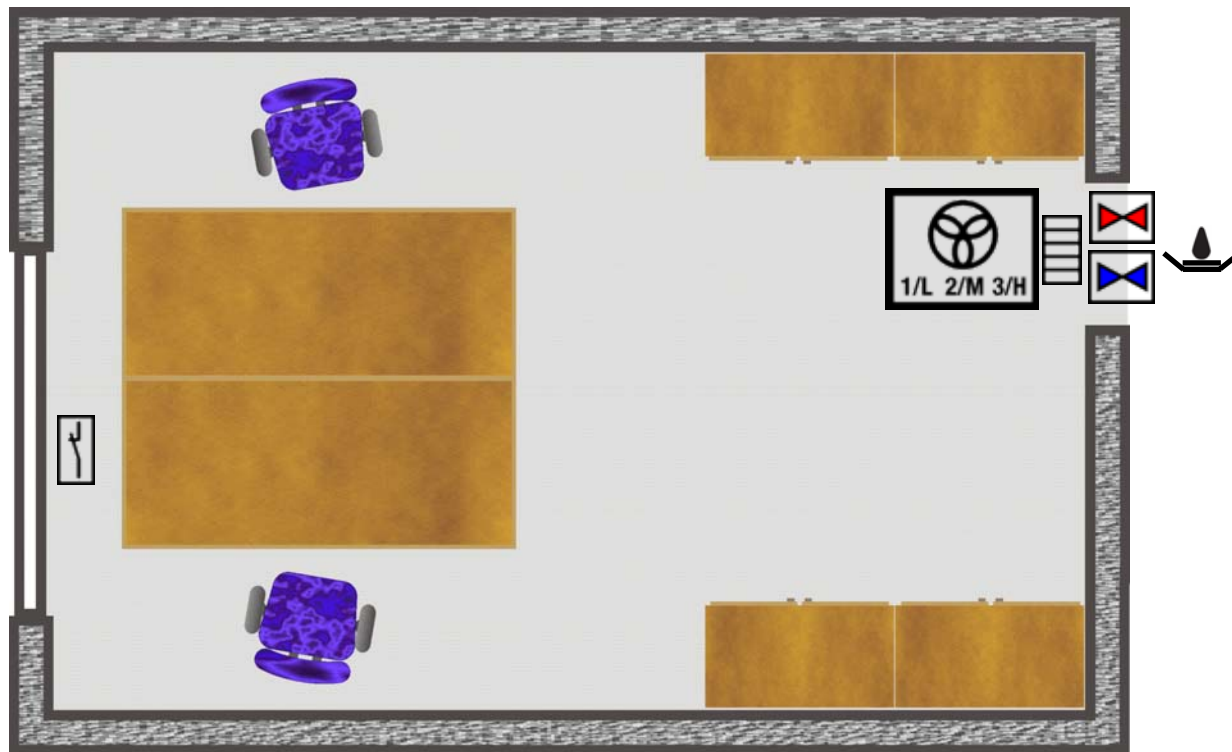
■ Clavier plat plastique, Commandes manuelles



■ Clavier plat plastique, Voyants

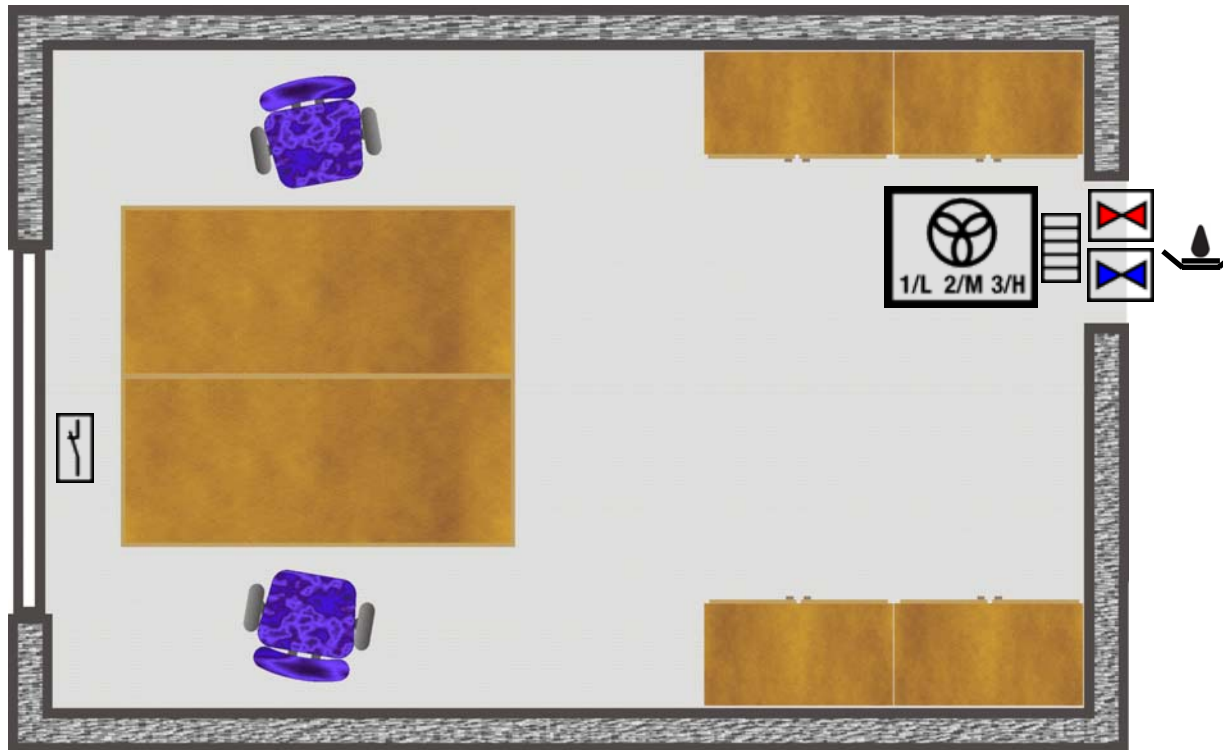


local climatisé

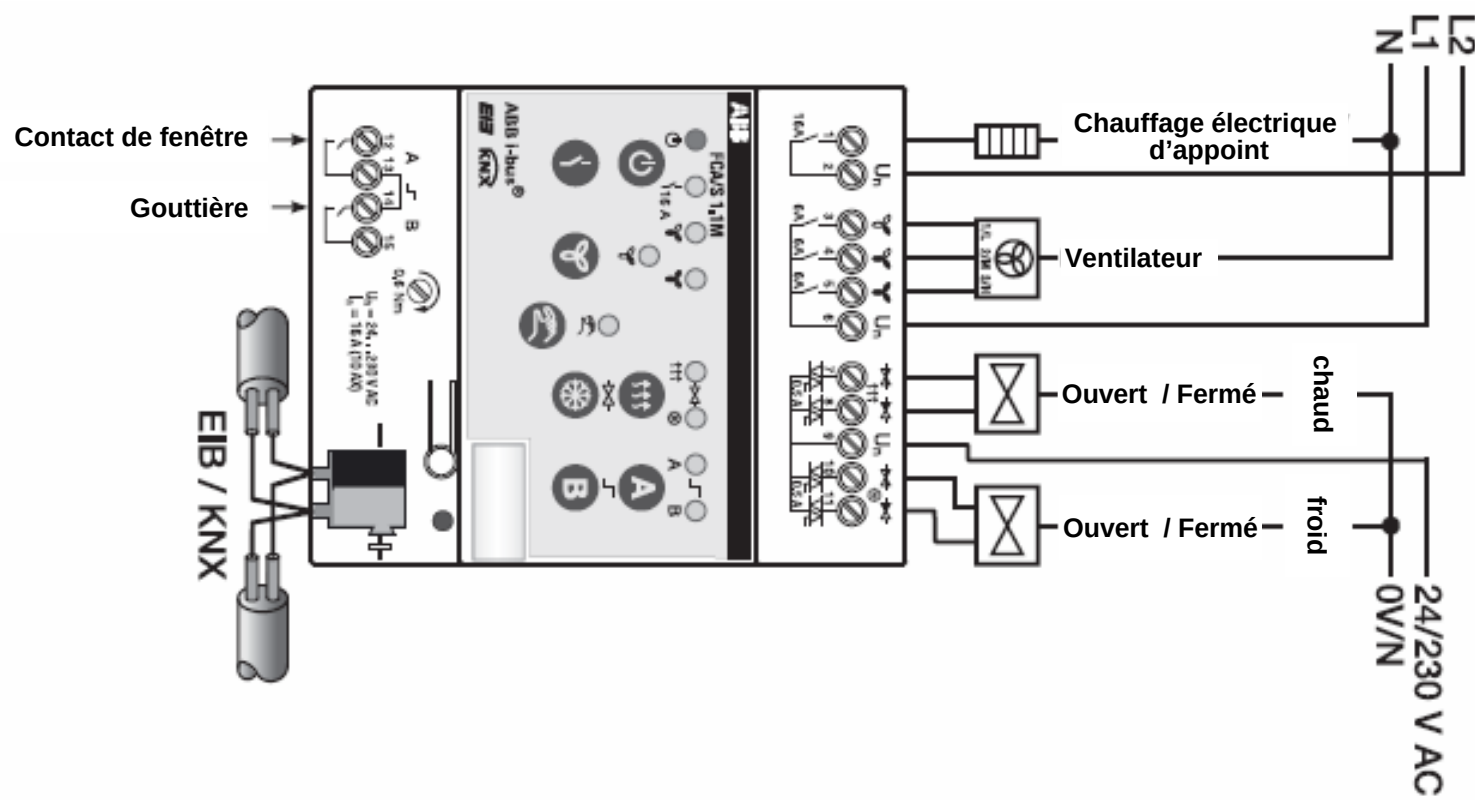


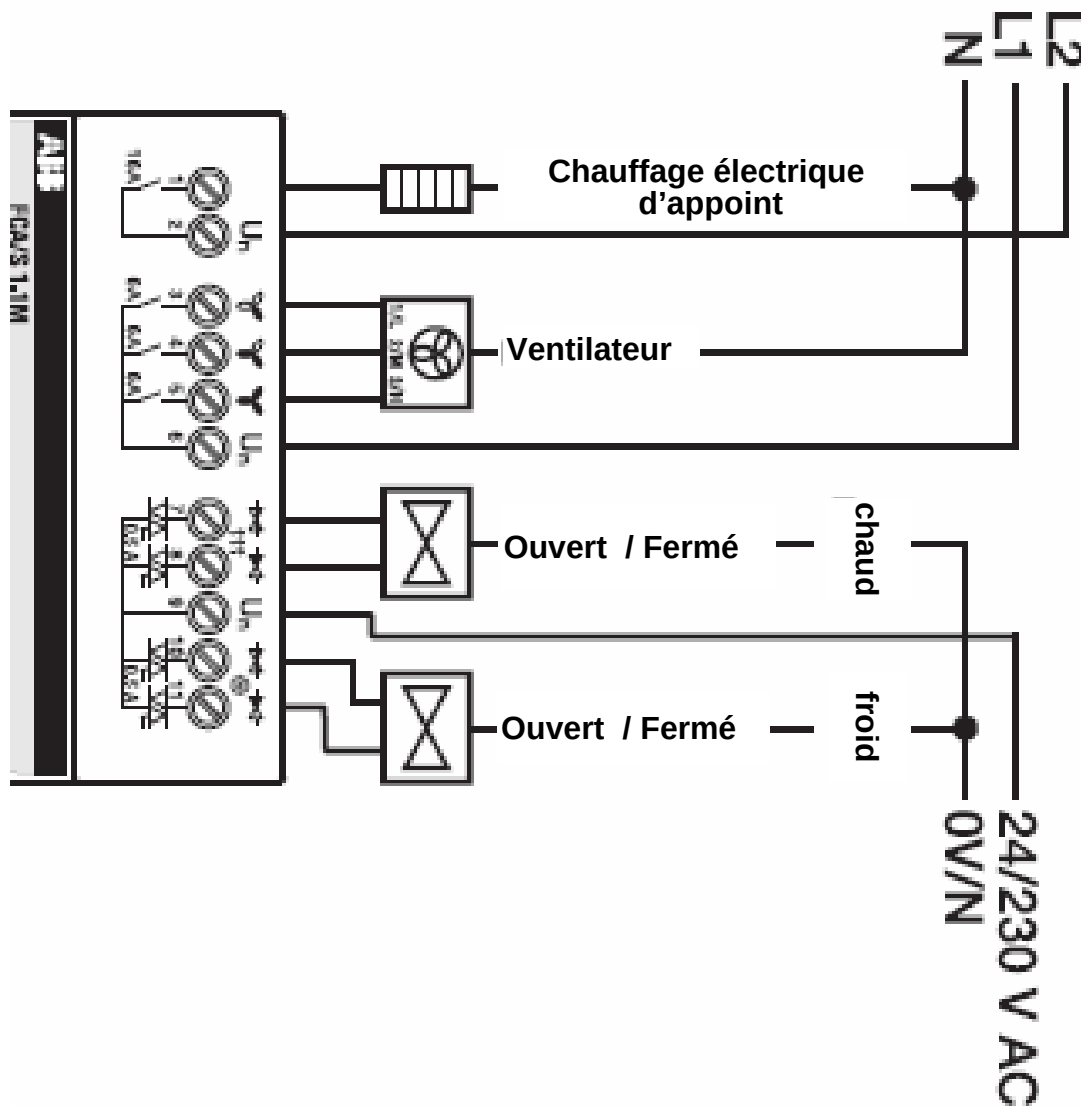
Ventilateur
(Bas , Moyen, Haut)
Vanne Chaud Vanne Froid

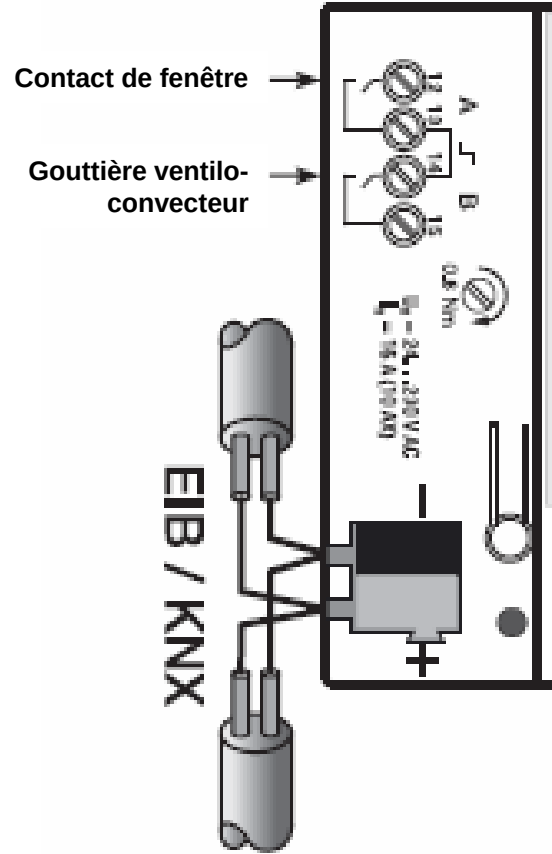
Contact de fenêtre
Chauffage électrique d'appoint
Gouttière



	Qté
Entrées	
Binaire par Contact Sec	2
Sorties	
Relais 16 A (10 AX)	1
Relais 6 A	3
Statique 0,5 A	4







Programme application ETS

0.0.1 FCA/S1.1M Fan Coil-Actuator,1-fold,6A,MDRC

General

Manual
Control input
Fan
- status messages
- Automatic operation
- Direct operation
Valve heating
- Function
- curve
Valve cooling
--- INPUTS ---
--- OUTPUT ---

General

Sending and switching delay after bus voltage recovery in s [2...255]

Rate of telegrams

Send "In Operation" object

Enable input (A)
(binary input, contact scanning)

Enable input (B)
(binary input, contact scanning)

Enable output
(switch contact 16 A/10 AX)

Enable communication object
"Request status values" 1 bit

OK Cancel Default Info Help

■ Mode Manuel

- 1 Bit pour montée / descente
- 1 Bit pour niveau de ventilation direct
- 1 Octet pour niveau de ventilation direct (Valeur 0,1,2,3)

■ Mode Automatique

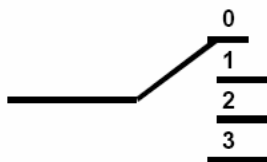
- Dépendant de la valeur contrôlée de RTH
- Limitation
 - Ex. : niveau de ventilation seulement 1 et 2

- **Comportement au démarrage**
- **Temps minimum dans un niveau**
- **Seuil pour commutation à un autre niveau**
- **Hystérésis**
- **Commande Forcée**
- **Contrôle par Commutateur ou par palier**
- **...**

Contrôle de soufflant / ventilateur

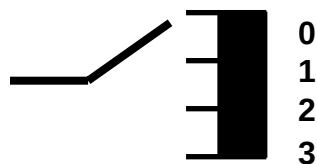
■ Types de ventilateur contrôlé

■ Contrôle par Commutateur



	Sortie A	Sortie B	Sortie C
Arrêt	0	0	0
Vitesse 1	1	0	0
Vitesse 2	0	1	0
Vitesse 3	0	0	1

■ Contrôle par palier



	Sortie A	Sortie B	Sortie C
Arrêt	0	0	0
Vitesse 1	1	0	0
Vitesse 2	1	1	0
Vitesse 3	1	1	1

■ Entrée Binaire avec Fonction Standard

- Réaction sur fermeture de contact (front montant)
- Réaction sur ouverture de contact (front descendant)
- Distinction entre appui long and court
- Blocage

■ Actionneur

- Fonction cage d'escalier - minuterie
- Marche permanente

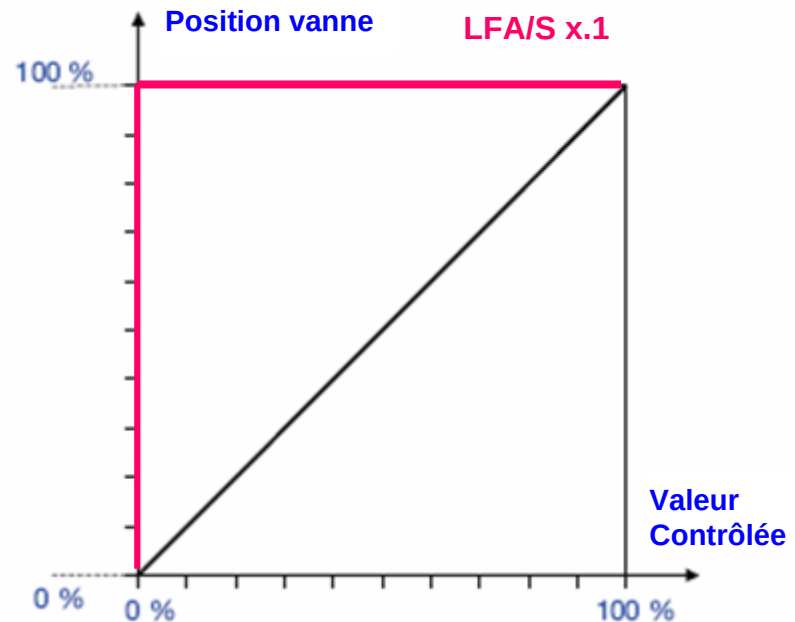


■ Ajustement Courbe Vanne

Courbe Standard

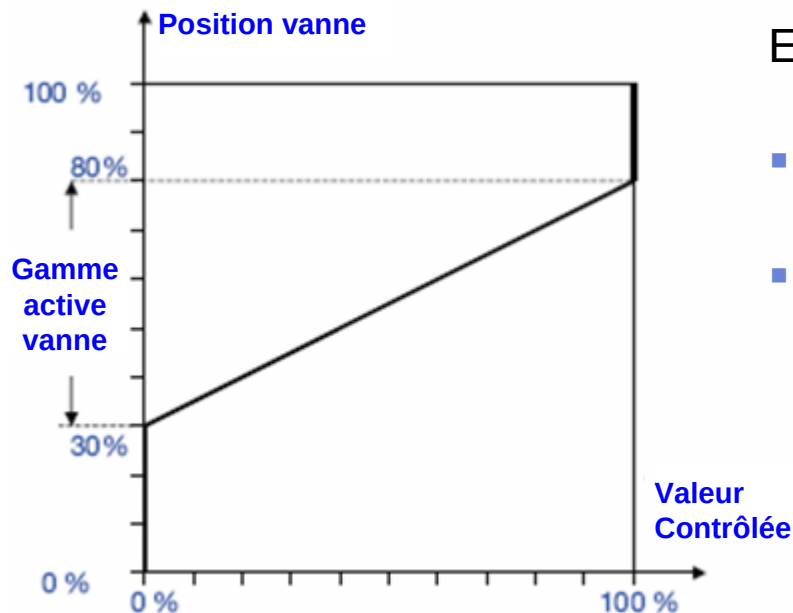
Option: Courbe Adaptée

- Position Vanne avec Valeur Contrôle 0 %
- Position Vanne avec Valeur Contrôle 100 %
- 3 autres points de valeurs intermédiaire



■ Ajustement Courbe Vanne

Adaptée Courbe: gamme de vanne réduite

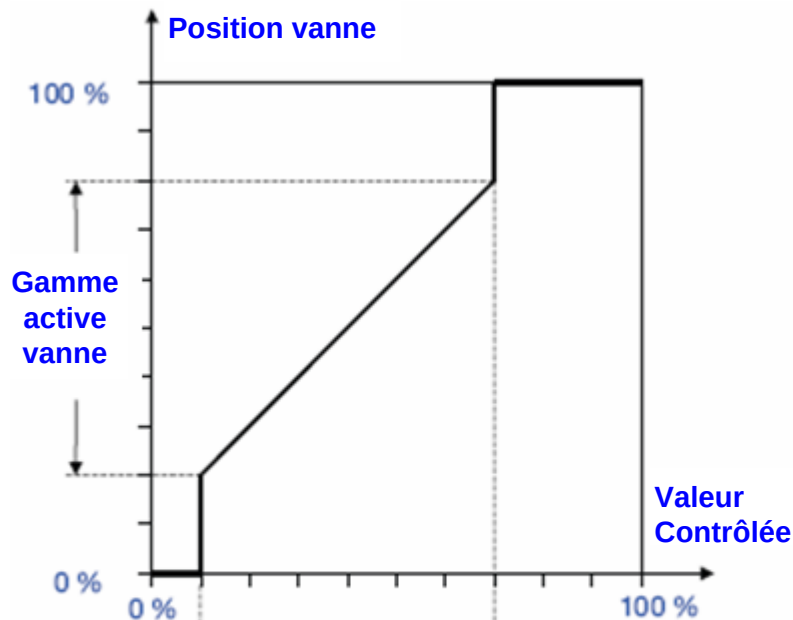


Exemples:

- position de vanne basse :
Bruit de sifflement
- position de vanne à 80 % :
Vanne qui n'a pas de débit d'eau

■ Ajustement Courbe Vanne

Courbe Adaptée : Contrôle Réduit de la gamme de valeur



Exemples

- Valeur Contrôle basse :
Uniquement ventilation
- Valeur de contrôle plus haute :
Vanne complètement ouverte,
moins de contrôle vanne

Comparaison: FCA/S 1.1M et LFA/S x.1

<u>FCA/S 1.1M</u>	<u>LFA/S x.1</u>
	
Entrée binaire	-
Sortie additionnelle 16 A (AC1) 10 A (AX)	Jusqu'à 4 sorties 6 A (LFA/S 2.1)
-	Sortie prog. pour Contrôle Vanne
Sortie électronique pour la vanne	Sortie relais pour la vanne
Vanne Haute / basse	-
Vannes électrothermiques	Vannes électrothermiques
Limitation ventilateur (plus commande forcée)	Limitation Ventilo et vanne
1,2 ou 3 Niveaux de ventilation	3 ou 5 Niveaux de ventilation
Commande Manuelle	-
Adaptation Courbe Vanne	-
Mise en service avec alim NTI/Z 28.30.1	-





Power and productivity
for a better world™