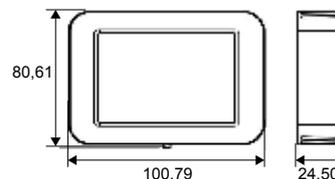


CODIS 35

- Régulateur multifonction : température, humidité et qualité d'air ambiant en 1 seul régulateur (CODIS 35 VAV HC)
- Affichage clair et menu intuitif
- Simplicité de câblage
- Centralisation simplifiée via le contrôleur CODIS 35 BMS (8, 16, 24 ou 32 zones)
- Solution innovante en association avec nos boîtes à débit variable RDDV-C, nos convecteurs de sol PK et nos poutres climatiques
- Connexion BACNET intégrée



DIMENSIONS



DESCRIPTIF

Le CODIS 35 révolutionne la gestion des zones tout en rassemblant la température, l'humidité et le CO₂ dans le même contrôleur. Il permet ainsi de répondre aux directives concernant l'ERP 2018. Associé aux CTA VERSO et aux éléments terminaux RDDV-C (boîte à débit variable) et PK (ventilo-convecteur de sol), il apporte une solution globale. De par sa conception, son installation et son raccordement se trouvent simplifiés, d'où un gain de temps et d'argent important. Principalement dédié aux locaux tels que bureaux, écoles, hôtels, restaurants, résidences...

- Régulateur d'ambiance **CODIS 35**
- Écran LCD 3,5 pouces
- Boîtier de format standard IP 33
- Différents boîtiers pour toutes les solutions :
 - **CODIS 35 VAV** : gestion de la température ambiante
 - **CODIS 35 VAV-C** : gestion du CO₂ et de la température ambiante
 - **CODIS 35 VAV-H** : gestion de l'humidité et de la T °C ambiante
 - **CODIS 35 VAV-HC** : gestion du CO₂, de l'humidité et de la T °C ambiante
- En rajoutant la définition B/RS, celui-ci devient communicant BACNet/RS485

Tous ces boîtiers peuvent piloter :

- Les moteurs de ventilateur EC, PM ou AC avec variateur de fréquences
- Les boîtes à débit variable RDDV-C
- Les registres motorisés proportionnels
- Chaud seul / Froid seul / Froid ou chaud / Froid et chaud
- VAV en série avec la température ou en parallèle
- Mode confort, économique ou veille
- Gestion de l'humidité par déshumidification
- Fonction change over interne ou pilotée par le CBMS

RÉGLAGE INTÉGRÉ :

- du signal de sortie 0-10 V ou 2-10 V
- du PID de la température
- du PID de la qualité d'air
- du PID de la vanne motorisée
- du PID de la déshumidification
- du PID du ventilateur
- capteur de température -20 °C à 100 °C
- capteur d'humidité 0 à 100 % HR
- capteur de CO₂ 400 à 10 000 PPM
- du signal pour moteur EC (mode off, mini et maxi)

- Raccordement possible de sondes externes **PT 1000**
- 3 sorties analogiques 0...10 V CC
- 1 entrée analogique 0...10 V CC
- 1 entrée analogique résistive
- 1 entrée binaire (NO / NC)
- Dimensions : 100 × 78 × 25 mm
- Boîtier blanc ou noir
- Alimentation 24 V AC/DC IP 20 classe III
- Consommation 2 W
- Communication BACnet intégrée

Options :

- Boîtier de commande centralisé **BMS**

1. Mode d'utilisation courant (Comfort, Economy, Standby)

2. Mode de fonctionnement courant (Manuel, Programmé) ou statut de contournement (Fenêtres ouvertes, minuteur du mode Occupied (occupé))

3. Niveau courant de CO₂ (ppm) pour les appareils avec des capteurs de CO₂ intégrés ou si le capteur externe est connecté

4. Changement du mode d'utilisation et de fonctionnement

5. Augmenter/diminuer les valeurs de consigne

6. Sélectionner le point de consigne à ajuster en mode Comfort ou activer/désactiver le mode Occupied en mode Economy et Standby : 6.1. Température (°C) / 6.2. CO₂ (ppm) / 6.3. Humidité relative (% RH) / 6.4. Bouton du mode Occupied (Occupé)

7. Bouton de menu

8. Humidité relative courante (% hr) (optionnel)

9. T °C courante (°C) telle que mesurée par le capteur interne ou distant

10. Indique que le mode de chauffage est actif

11. Indique le mode de climatisation est actif

12. Indique que le mode Occupied est actif

13. Date et heure

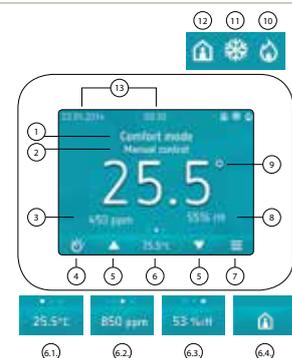
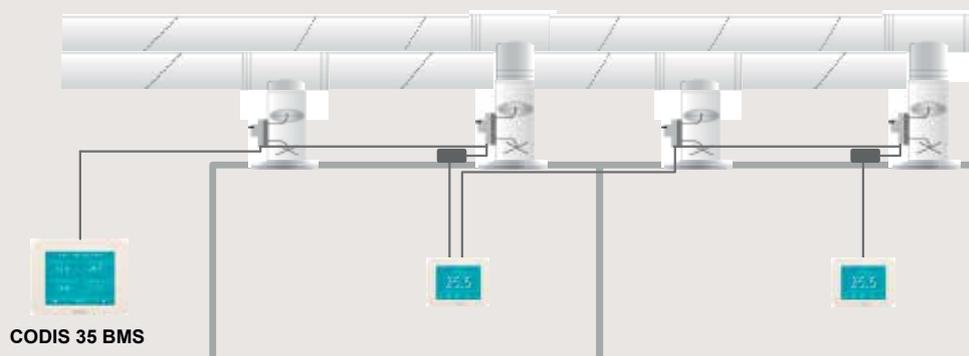


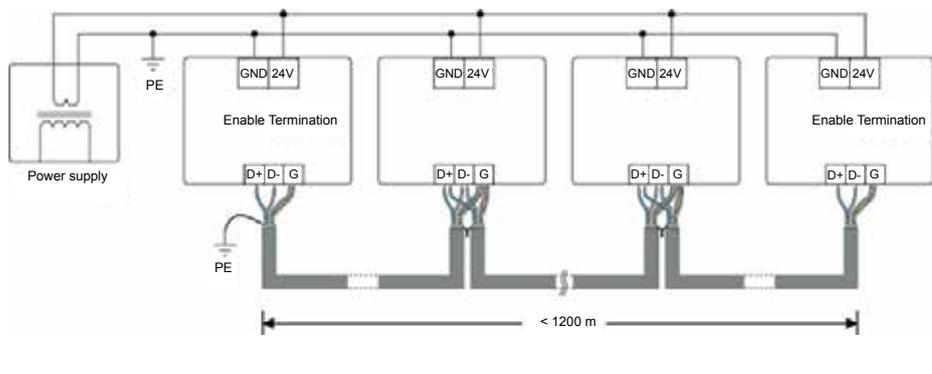
SCHÉMA POUR BMS



EXIGENCES DE CÂBLAGE BACNET

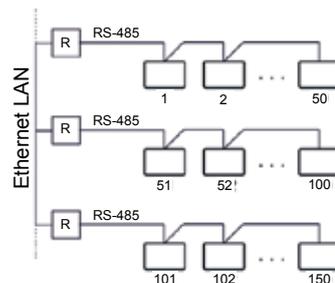
Utiliser un câble à paire torsadée blindé (0,2 mm²)

- Longueur max du câble pour le segment du bus de données ne doit pas dépasser 1200 m
- Connecter les blindages de câbles ensemble. Connecter le blindage du câble à la terre de protection (PE) à un point uniquement
- Connecter la fiche terminale sur le 1^{er} et le dernier appareil sur le bus de données
- Maintenir la même polarité pour tous les appareils partageant la même source d'alimentation électrique



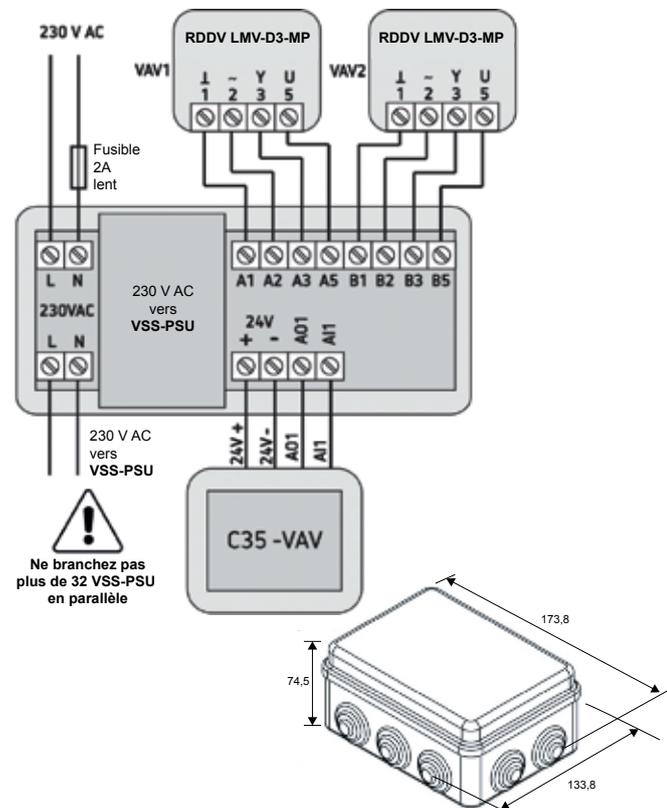
NOMBRE MAXIMAL D'APPAREILS SUR LE BUS DE DONNÉES

Le C35-VAV...-B/RS est classé comme appareil maître de BACnet MS/TP. Le nombre maximal d'appareils maîtres supporté par BACnet MS/TP sur un seul segment de bus de données est de 128. Toutefois, il est recommandé de limiter ce nombre à uniquement 50 appareils connectés à un seul segment du bus de données. Un appareil de routage BACnet doit être utilisé pour les projets où plusieurs segments de bus de données doivent être connectés, comme illustré ci-dessous.

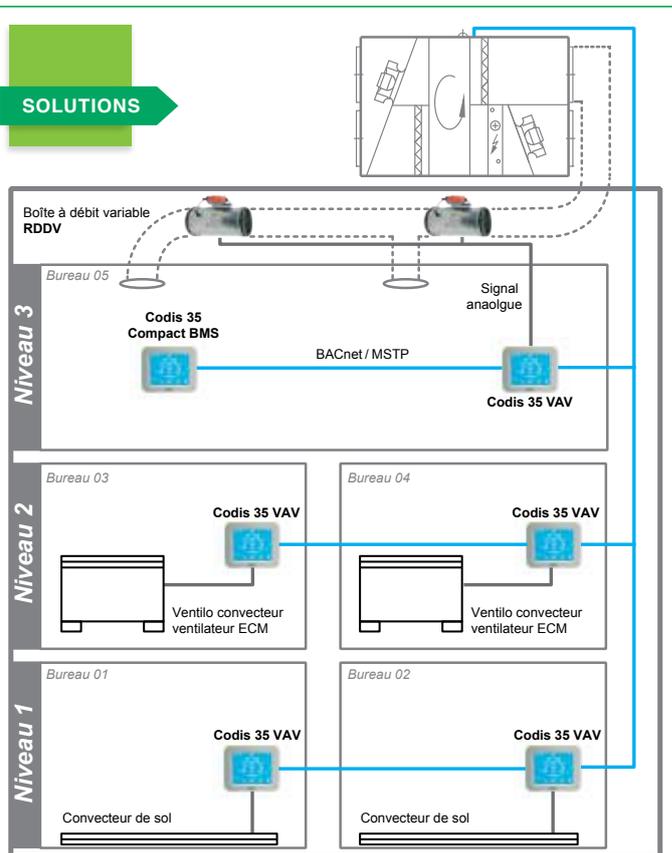


VSS-PSU : le coffret simplifie le câblage et évite les erreurs

- Permet de regrouper l'ensemble des connexions (celles-ci sont repérées à l'identique des produits raccordés)
- Permet la connexion de 2 boîtes à débit variable RDDV
- Température de fonctionnement 0 °C à 65 °C
- Transformateur intégré 24/230 V
- Classe de protection IP65
- Alimentation 230 V
- Puissance consommée 3,4 W
- Puissance consommée avec 2 boîtes à débit variable RDDV + CODIS 35 VAV = 10 W



SOLUTIONS



Gestion centralisée :

À l'aide du **CODIS 35 BMS**, il est possible de superviser l'ensemble de l'installation à moindre coût. Avec pour chaque pièce, le régulateur adéquat.

Au niveau 3 : on retrouve une gestion suivant le CO₂ avec action sur nos boîtes à débit variable.

Sur le niveau 2 et 1, une gestion climatique sur les ventilo-convecteurs et convecteurs des sol.

TARIFS ET ACCESSOIRES

Désignation	Code	CODIS 35 VAV-H	101533
CODIS 35 VAV	101531	CODIS 35 VAV-HC	101534
CODIS 35 VAV-C	101532	VSS-PSU	101540