

Pôle Culturel CYEL - La Roche Sur Yon

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle



Pôle Culturel - La Roche Sur Yon

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle

Caractéristiques principales des travaux à exécuter

Demandes:

Mise en place de dispositifs de désenfumage et d'aération naturels en ouverture et fermeture électrique sur plusieurs zones avec commande depuis le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI). Gestion de l'aération depuis la GTC.

Solutions:

Sheds :

Asservissement des ouvrants de désenfumage et d'aération naturels (DENFC) par un Dispositif Adaptateur de Commande en ouverture et fermeture électrique (DAC) (1 ligne de commande par zone de désenfumage).

DENFC : Châssis de façade à lames électrique (24V)

Utilisation d'une partie des ouvrants en désenfumage et l'autre partie des ouvrants en aération naturelle (option confort).

- Ouverture et Fermeture des ouvrants par la GTC.

Verrière Atrium et Façade Haute :

Asservissement des ouvrants d'aération naturelle par une centrale de ventilation électrique.

Ouvrants : Châssis de verrière électrique (24V)

Ouvrants : Châssis de façade à lames électrique (24V)

Principe de fonctionnement:

- Ouverture et Fermeture des ouvrants par la GTC.

Façade Basse :

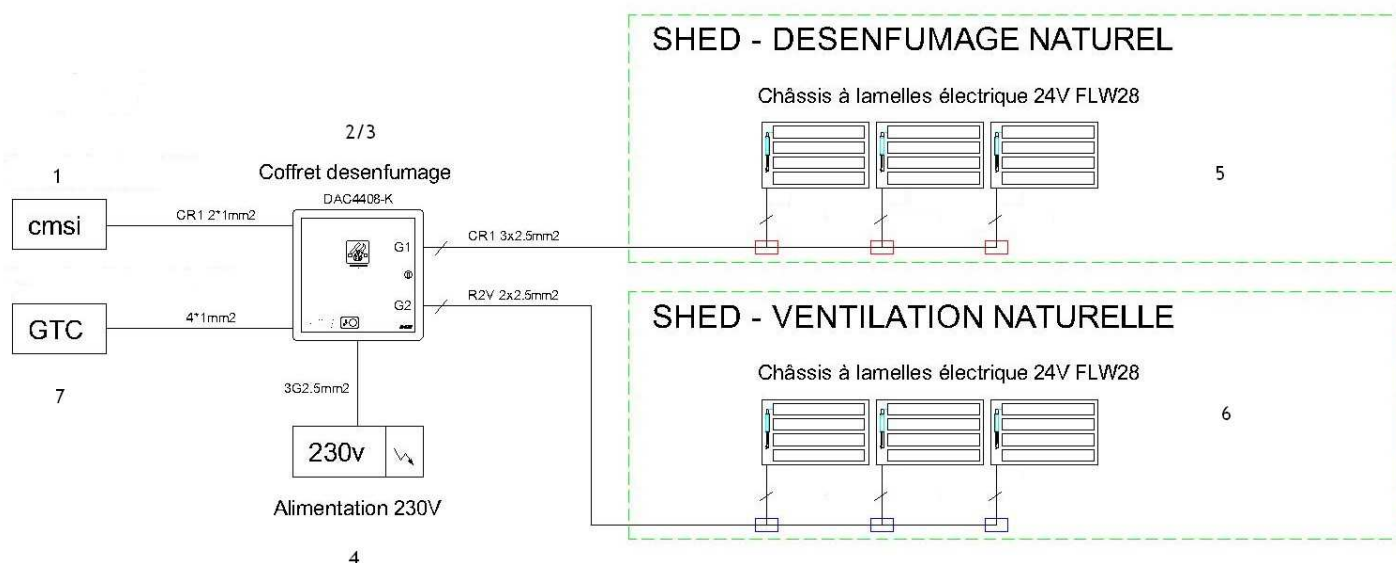
Asservissement des ouvrants d'aération naturelle par une centrale de ventilation électrique.

Ouvrants : Châssis de façade à lames électrique (24V)

Principe de fonctionnement:

- Ouverture et Fermeture des ouvrants par la GTC.

Synoptique de l'installation

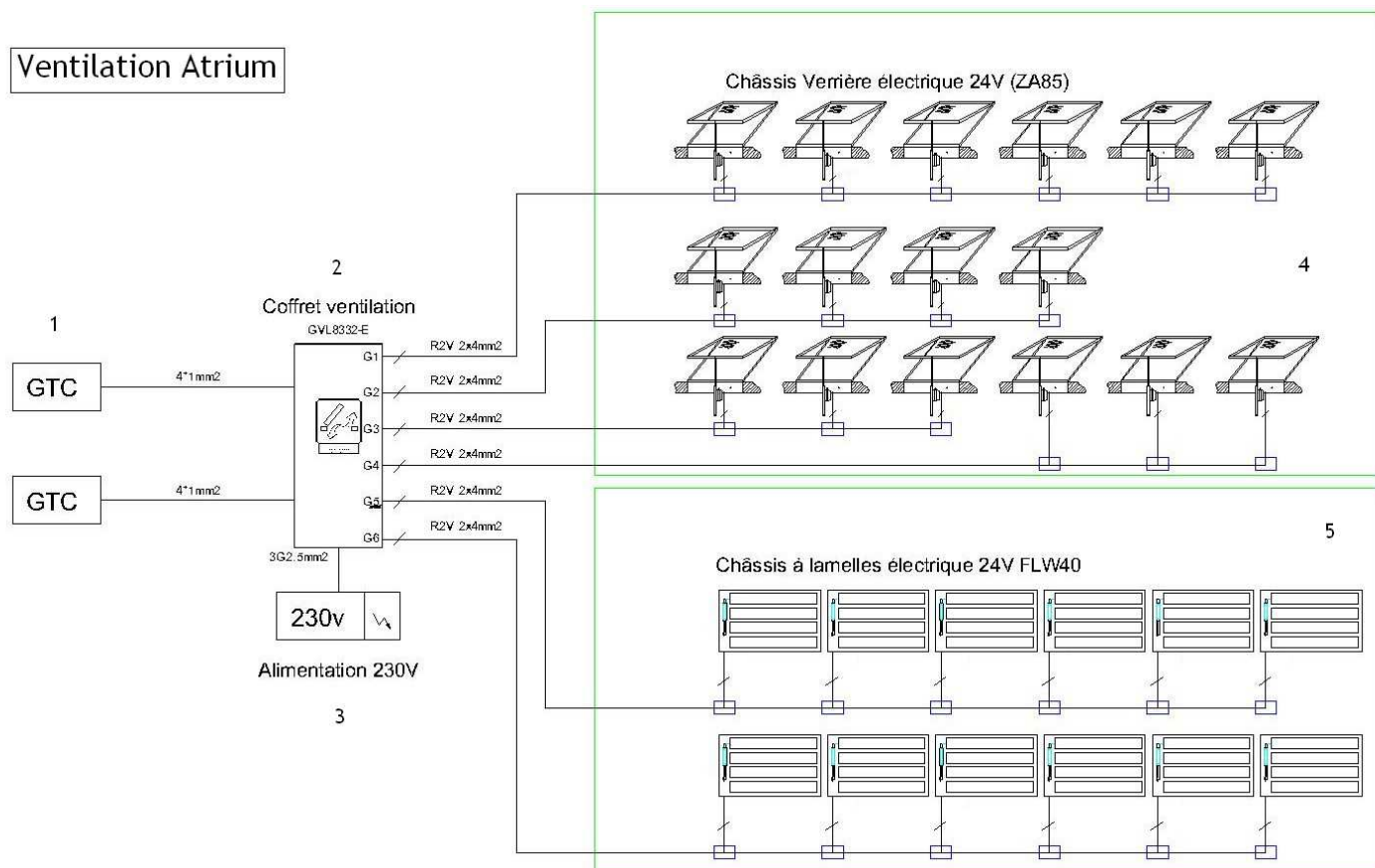


Légende:

- 1: Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)
- 2: Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) type DAC4408-K
- 3: Alimentation électrique de sécurité (AES)
- 4: Alimentation électrique (230V)
- 5: Châssis de façade à lames (DENFC) type FLW28 (24V) pour désenfumage
- 6: Châssis de façade à lames type FLW28 (24V) pour ventilation
- 7: Gestion Technique Centralisée

Synoptique de l'installation

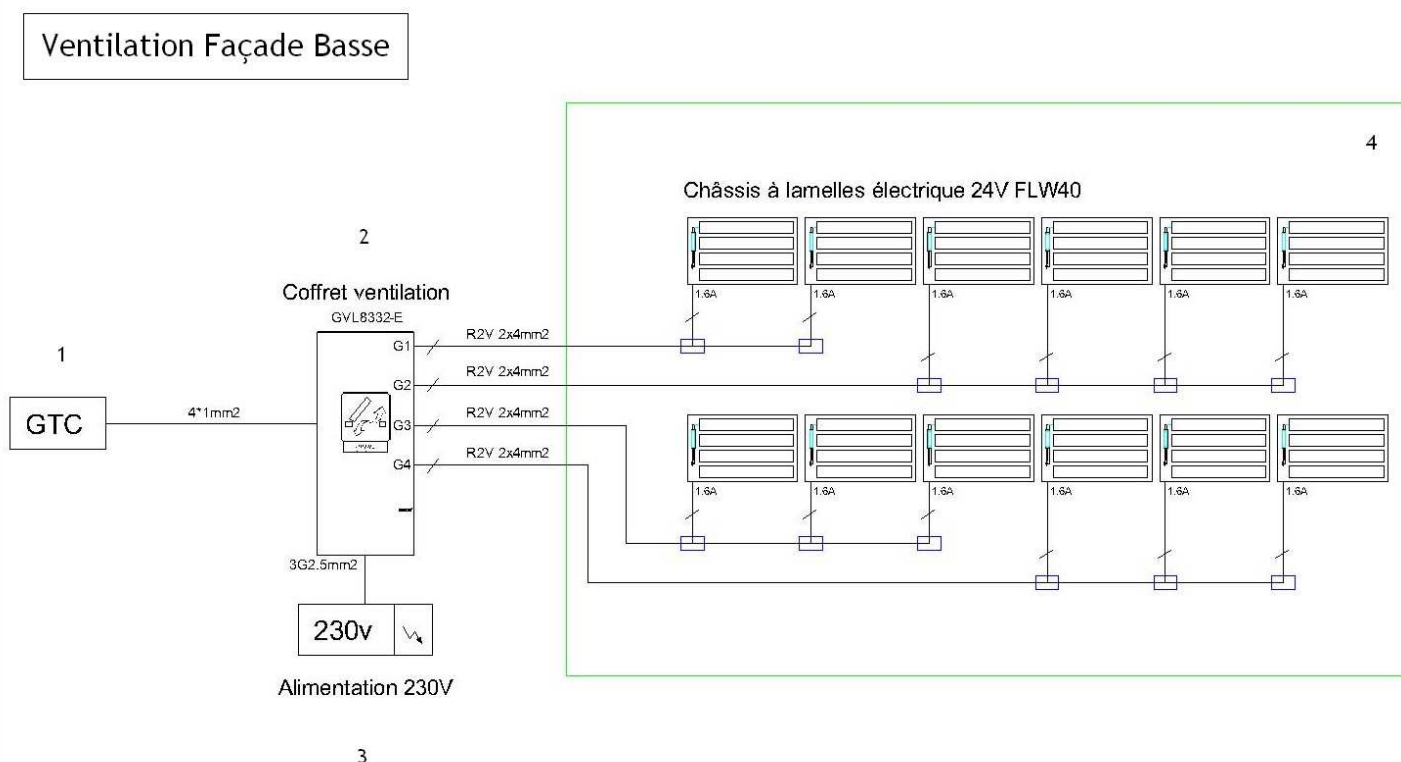
Ventilation Atrium



Légende:

- 1: Gestion Technique Centralisée
- 2: Centrale de ventilation (GVL) type GVL8332-E
- 3: Alimentation électrique (230V)
- 4: Châssis de verrière électrique type Pyrotec XXL Verrière (24V)
- 5: Châssis de façade à lames électrique type FLW40 (24V)

Synoptique de l'installation



Légende:

- 1: Gestion Technique Centralisée
- 2: Centrale de ventilation (GVL) type GVL8332-E
- 3: Alimentation électrique (230V)
- 4: Châssis de façade à lames électrique type FLW40 (24V)

Description de l'installation

Au présent lot:

Sheds :

- Centrales de désenfumage 8A type DAC4408-K avec AES intégré de chez AGORA.
- Châssis de façade à lames (DENFC) type FLW28 (24V) de chez AGORA.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Verrières Atrium et façade Haute :

- Centrales de ventilation naturelle type GVL 8332-E de chez AGORA.
- Châssis de verrière type Pyrotec XXL Verrière (24V) de chez AGORA
- Châssis de façade à lames type FLW40 (24V) de chez AGORA.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Façade Basse :

- Centrale de ventilation 32A type GVL8332-E de chez AGORA.
- Châssis de façade à lames type FLW40 (24V) de chez AGORA.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Au lot électricité:

- Alimentation électrique (230V) des centrales.
- Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI).
- Liaisons électriques entre les matériels (châssis de façade et de toiture, centrale de désenfumage, CMSI, centrale de ventilation, GTC).