

Collège - Chatelaudren

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle



Collège - Chatelaudren

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle

Caractéristiques principales des travaux à exécuter

Demandes:

Mise en place d'un dispositif de désenfumage naturel sur 2 zones avec commande depuis le déclencheur manuel (cage d'escalier, préau solaire).

Mise en place d'un dispositif d'aération naturelle dans le préau solaire.

- Fermeture automatique en cas de pluie et/ou de vent.

Solutions:

Asservissement des ouvrants de désenfumage (DENFC) par un Dispositif Adaptateur de Commande électrique (DAC) (1 ligne de commande par zone de désenfumage).

DENFC: Châssis de verrière électrique (24V).

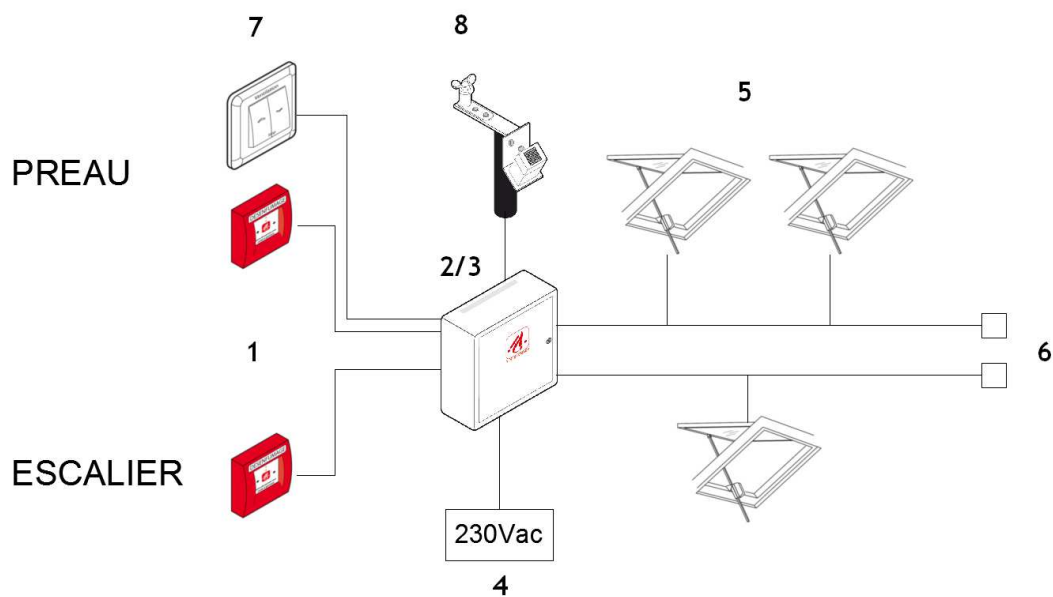
Déclenchement à distance du DAC depuis les dispositifs de commande manuelle (DCM).

Utilisation de la centrale de désenfumage (DAC) et des ouvrants (DENFC) afin de réaliser également l'aération naturelle du préau (option confort).

Principe de fonctionnement:

- Ouverture et Fermeture des ouvrants par un bouton poussoir.
- Fermeture des ouvrants en cas de pluie et/ou vent.

Synoptique de l'installation



Légende:

- 1: Dispositif de Commande Manuel (DCM) type RT45
- 2: Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) type DAC4416-M
- 3: Alimentation Electrique de Sécurité (AES)
- 4: Alimentation électrique 230V
- 5: Châssis de verrière (DENFC) type Firelight (24V)
- 6: Résistance contrôle de ligne
- 7: Bouton aération type LT43
- 8: Détecteur de pluie et de vent type WRG82

Description de l'installation

Au présent lot:

- Centrale de désenfumage 16A type DAC4416-M avec AES intégré de chez AGORA.
- Châssis de verrière (DENFC) type Firelight (24V).
- Dispositif de Commande Manuel (DCM) type RT45 avec report des défauts et réarmement.
- Bouton poussoir pour aération type LT43.
- Détecteur de pluie et de vent type WRG82.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Au lot électricité:

- Alimentation électrique (230V) de la centrale.
- Liaisons électriques entre les matériels (châssis de verrière, centrale de désenfumage, dispositif de commande manuelle, bouton d'aération, détecteur pluie et vent).

Au lot couverture:

- Crosse de passage de câble pour détecteur pluie et vent extérieur.