

Pôle Nautique - Caen (phase 1)

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle



Pôle Nautique - Caen (phase 1)

Désenfumage Naturel / Aération Naturelle

Caractéristiques principales des travaux à exécuter

Demandes:

Mise en place d'un dispositif de désenfumage et aération naturels sur un ouvrant de désenfumage en ouverture et fermeture électrique avec commande depuis le déclencheur manuel à l'entrée. Commande de ventilation en marche forcée depuis le local.

Mise en place d'un dispositif d'aération naturelle sur plusieurs zones.

Solutions:

Asservissement de l'ouvrant de désenfumage (DENFC) par un Dispositif Adaptateur de Commande électrique(DAC).

DENFC: Châssis de façade à lames électriques (24V).

Déclenchement à distance du DAC depuis le dispositif de commande manuelle (DCM).

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

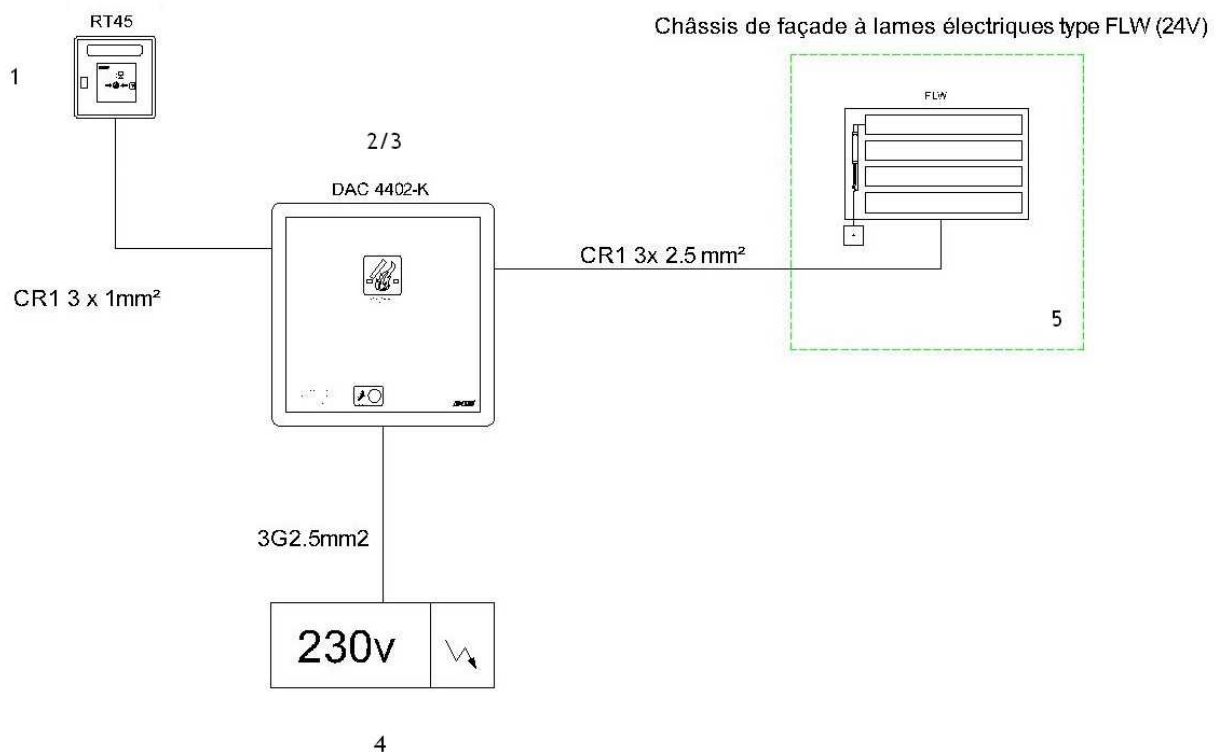
Châssis motorisés par vérins à crémaillère électriques (24V).

Principe de fonctionnement :

- Ouverture et fermeture manuelle par bouton poussoir

Synoptique de l'installation

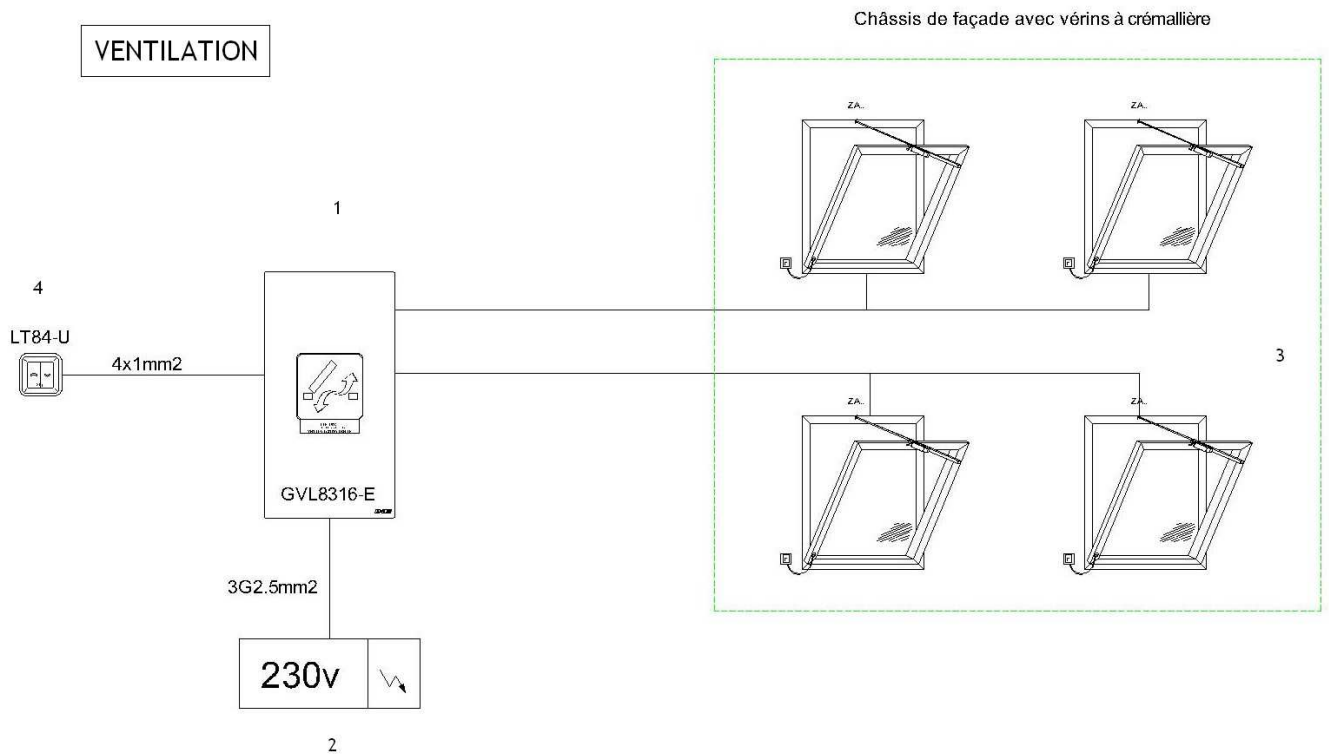
DESENFUMAGE



Légende:

- 1: Dispositif de Commande Manuel (DCM) type RT45
- 2: Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) type DAC4402-K
- 3: Alimentation électrique de Sécurité (AES)
- 4: Alimentation électrique (230V)
- 5: Châssis de façade (DENFC) type FLW (24V)

Synoptique de l'installation



Légende:

- 1: Centrale de ventilation (GVL) type GVL8316-E
- 2: Alimentation électrique (230V)
- 3: Vérins à crémaillère type ZA option piscine (WS)
- 4: Interrupteur Aération 3 positions type LT84-U

Description de l'installation

Au présent lot:

- Centrale de désenfumage 2A type DAC4402-K avec AES intégré de chez AGORA.
- Centrale de ventilation 16A type GVL8316-E de chez AGORA.
- Châssis de façade à lames électriques (DENFC) type FLW (24V) de chez AGORA.
- Vérins à crémaillère type ZA F300N/C500mm (24V) de chez AGORA.
- Dispositif de commande Manuelle (DCM) type RT45R avec report des défauts et réarmement.
- Bouton Aération type LT84-U
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

Au lot électricité:

- Alimentation électrique (230V) des centrales de désenfumage (DAC) et de ventilation (GVL).
- Liaisons électriques entre les matériels (Vérins à crémaillère, châssis de façade, coffret de désenfumage et de ventilation, interrupteurs, Déclencheur manuel)