

# Stade Athlétisme - Nantes

*Désenfumage Naturel / Aération Naturelle*



---

# Stade Athlétisme - Nantes

*Désenfumage Naturel / Aération Naturelle*

## Caractéristiques principales des travaux à exécuter

---

### **Demandes:**

Mise en place d'un dispositif de désenfumage et d'aération naturels en ouverture et fermeture électrique sur 1 zone (salle complémentaire) avec commande depuis le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI).

Mise en place d'un dispositif d'aération naturelle en ouverture et fermeture électrique dans la salle d'athlétisme.

### **Solutions:**

salle complémentaire :

Asservissement des ouvrants de désenfumage (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).

Déclenchement à distance du DAC depuis le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI).

Report d'information "ouverture" et "fermeture" sur le CMSI par contacts secs.

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

Principe de fonctionnement:

- Ouverture et Fermeture des ouvrants par un bouton poussoir (loge gardien).

salle athlétisme :

Asservissement en ouverture et fermeture des ouvrants d'aération par une centrale de ventilation électrique (GVL).

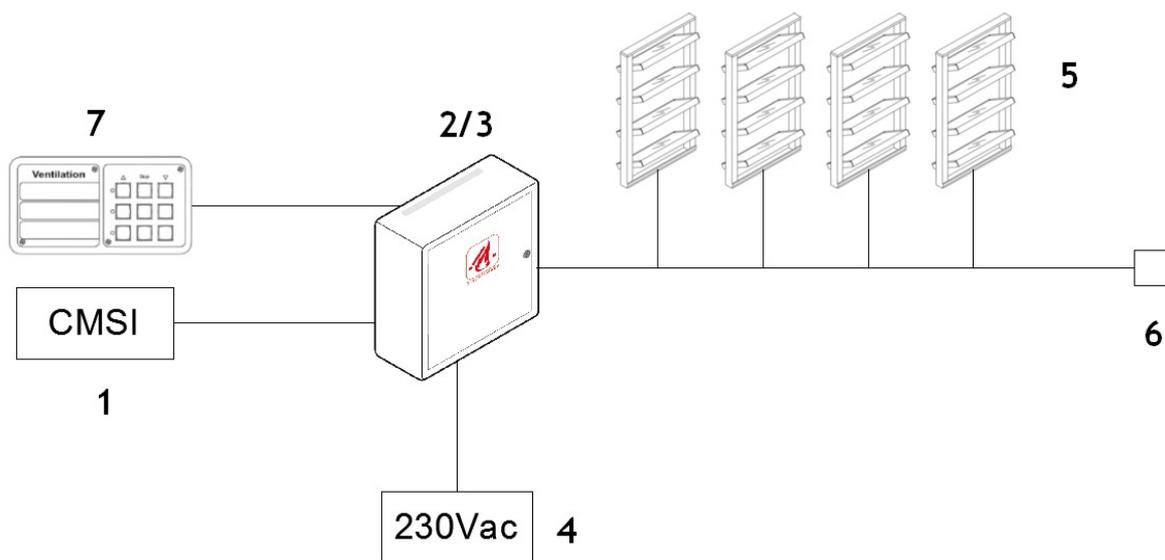
Ouvrants: Châssis à lames électrique (24V).

Principe de fonctionnement:

- Ouverture et Fermeture des ouvrants par un bouton poussoir (loge gardien).

## Synoptique de l'installation

### salle complémentaire

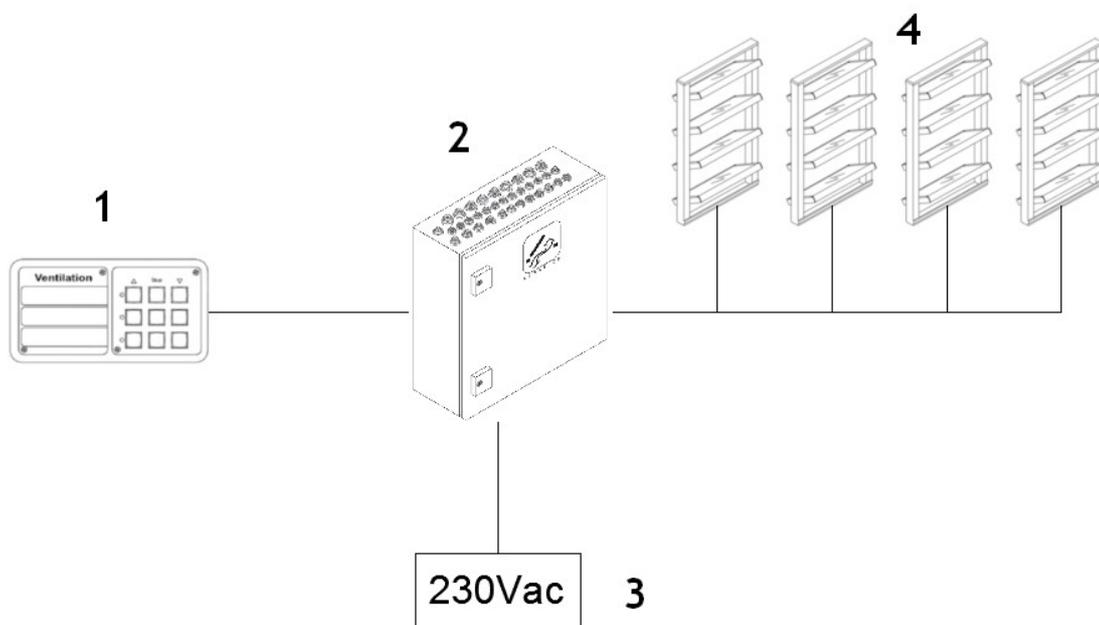


### Légende:

- 1: Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)
- 2: Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) type DAC4416-M
- 3: Alimentation électrique de sécurité (AES)
- 4: Alimentation électrique (230V)
- 5: Châssis de façade (DENFC) type FLW (24V)
- 6: Résistance contrôle de ligne
- 7: Bouton aération type LF43-3

## Synoptique de l'installation

### salle athlétisme



### Légende:

- 1: Bouton aération type LF43-3
- 2: Centrale de ventilation (GVL) type GVL8332-E
- 3: Alimentation électrique (230V)
- 4: Châssis de façade type FLW (24V)

---

## Description de l'installation

---

### Au présent lot:

salle complémentaire :

- Centrale de désenfumage 16A type DAC4416-M avec AES intégré de chez AGORA.
- Châssis de façade (DENFC) type FLW (24V).
- Bouton poussoir pour aération type LF43-3.
- Report d'information "ouverture" et "fermeture" sur le CMSI par contacts secs type ERM44.
- Branchement des matériels, synoptique, plan de câblage, essais et mise en service de l'installation.

salle athlétisme :

- Centrale de ventilation 32A type GVL8332-E de chez AGORA.
- Châssis de façade type FLW (24V).
- Bouton poussoir pour aération type LF43-3.
- 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, centrale de désenfumage, CMSI, centrale de ventilation, bouton aération, contact de position).