

MANUEL TECHNIQUE

11-003

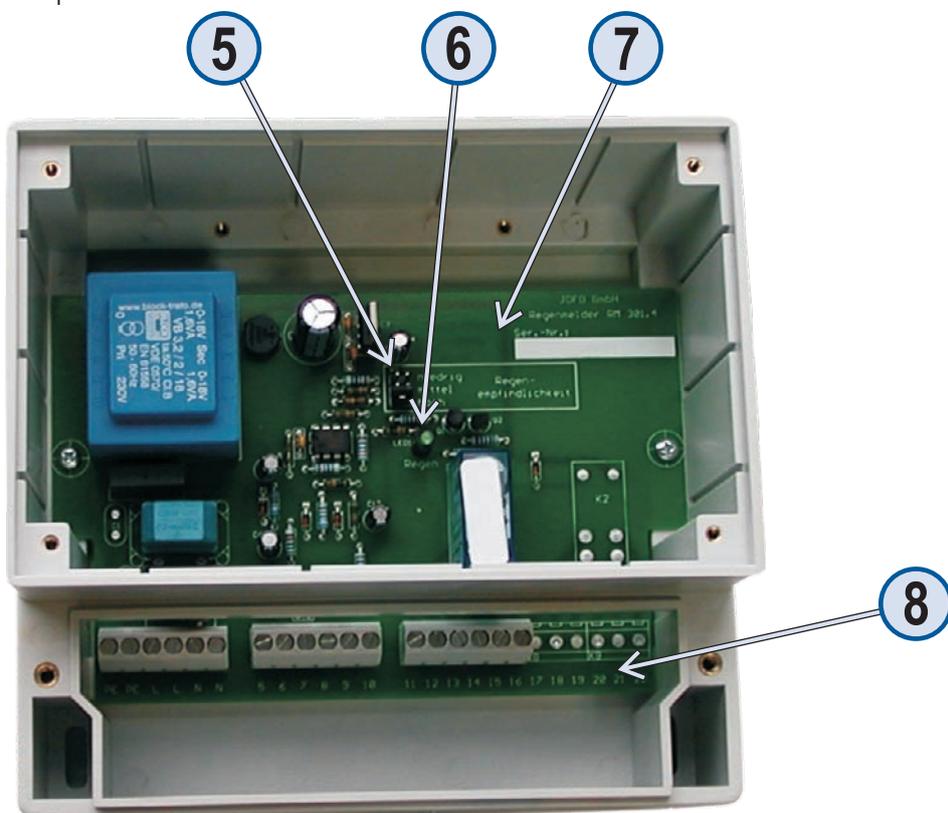
# Centrale de détection pluie CEP301 - CEP301/4



## Description



- 1 - Fixations de la façade.
- 2 - Plaque de façade de la centrale.
- 3 - Fixations du capot de bornier.
- 4 - Capot de bornier.
- 5 - Pontet de réglage de la détection pluie.
- 6 - LED de détection pluie.
- 7 - Circuit électronique.
- 8 - Bornier de raccordement.



**Vue de détail**  
(capot de bornier et  
plaque de façade  
démontés)

Description de la centrale. . . . .	2
Sommaire. . . . .	3
Généralités. . . . .	4
Présentation . . . . .	5
Informations techniques générales. . . . .	6
Schéma de raccordement des capteurs . . . . .	7
Configuration avec un seul interrupteur par ligne de vérin . . . . .	8
Schéma de raccordement de vérins électriques 230 V avec un seul interrupteur par ligne de vérin . . . . .	9
Configuration avec coffrets fonction aération ou aération/désenfumage. . . . .	10
Schéma de raccordement de coffrets ou armoires avec télécommande d'aération sur la fermeture . . . . .	11
Schéma de raccordement de plusieurs coffrets aération type "VENTIL" avec télécommande sur la fermeture . . . . .	12
Schéma de raccordement de plusieurs coffrets aération type "VENTIL" avec télécommande sur ouverture et fermeture . . . . .	13
Configuration avec des centrales électriques 24 V CC . . . . .	14
Schéma de raccordement avec centrales 24 VCC . . . . .	15
Exemple de configuration en mode émission . . . . .	16
Exemple de configuration en mode rupture . . . . .	17
Informations utiles. . . . .	18



Centrale électronique

La centrale de détection CEP301 est destinée au pilotage de coffrets de commande avec fonction aération ou aération avec priorité désenfumage en cas d'intempéries telles que la pluie ou la neige. Elle est pour cela munie d'un ou deux capteurs externes (un capteur est fourni avec la centrale).

Elle permet le réglage de la densité de précipitations à partir de laquelle elle commandera la fermeture des appareils pilotés.



Capteur de pluie

### **IMPORTANT**

L'installation et la mise en service de la centrale CEP301 ne peuvent être effectuées que par des sociétés spécialisées et conformément aux schémas de raccordement fournis.

**LES RACCORDEMENTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS HORS TENSION.**

La centrale de détection pluie CEP301 permet l'ouverture et la fermeture semi-automatique ou automatique de châssis, lanterneaux, trappes ou tous types d'ouvrants commandés électriquement en cas de détection de pluie ou de neige.

Il est possible de piloter l'aération par un thermostat ou un interrupteur de commande d'aération externes.

Dans tous les cas, **la détection pluie garde la priorité absolue.**

D'une utilisation très simple et fiable, la centrale CEP301 fonctionne avec tous les types de coffrets de commande.

**Remarques importantes :**

- L'installation et la mise en service de la centrale ne peuvent être effectuées que par des sociétés spécialisées, et selon les schémas joints dans le présent manuel.
- Les relais n'occupent pas la même position si la centrale est "sous tension" ou "hors tension".
- Les réglages de la centrale ne peuvent être réalisés que sur place en fonction des conditions réelles.
- Il est important de veiller à ce que la centrale soit hors tension avant tout raccordement.
- Le raccordement de l'alimentation de la centrale doit être réalisé avec un câble de section maximale de 4 mm<sup>2</sup> (rigide) ou de 2,5 mm<sup>2</sup> (souple) avec des cosses aux extrémités, sous une tension de 230 V/50Hz.

**Le capteur pluie :**

Le capteur pluie fonctionne sur le principe de la mesure de courant entre deux électrodes. Il est constitué d'une plaque sensible branchée sur un courant alternatif d'environ 18 à 24 V, à une fréquence de 50 Hz. La plaque sensible est chauffée par le courant afin de permettre un séchage rapide après la pluie.

Lors d'une présence d'eau sur le capteur, celui-ci envoie un signal de détection à la centrale. La sensibilité de ce signal peut être réglée par trois positions :

- faible = pluie,
- moyenne = bruine,
- forte = brouillard.

La temporisation d'ouverture a une durée d'environ 3 minutes.

## Informations techniques générales

### CENTRALE ÉLECTRONIQUE

	CEP301	CEP301/4
Alimentation électrique	230 V AC - 50 Hz	
Consommation	max. 11,5 VA	3,5 VA
Température d'utilisation	-5°C à 40°C	-20°C à 65°C
Pouvoir de coupure	2 x 5 A / 230 V	4 x 5 A / 230 V
Temporisation d'ouverture	environ 3 minutes	

#### **RELAIS :**

CEP301 : 1 relais = pouvoir de coupure 230 V AC / 5 A - libre de tout potentiel.

CEP301/4 : 2 relais = pouvoir de coupure 230 V AC / 5 A - libres de tout potentiel.

### CAPTEUR PLUIE



**Alimentation** = 18 à 24 V CC - 50 Hz.

**Signalisation** = LED en façade de la centrale électronique. ⑥

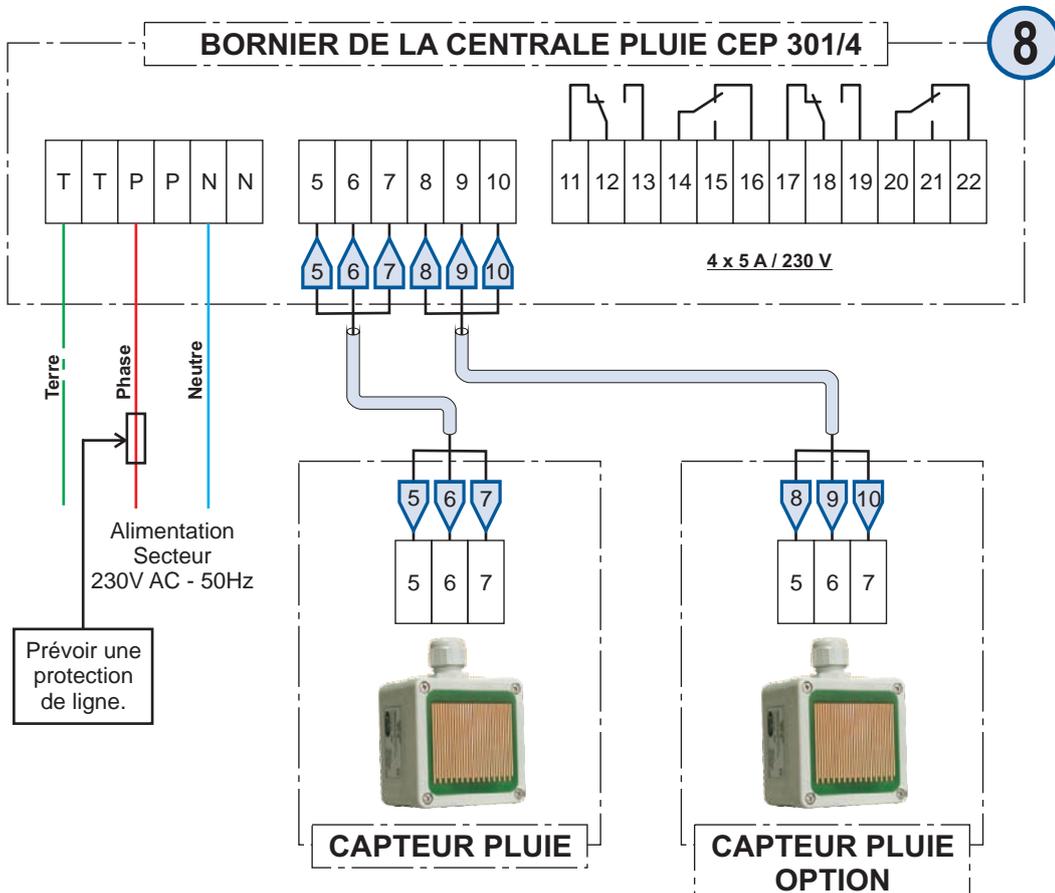
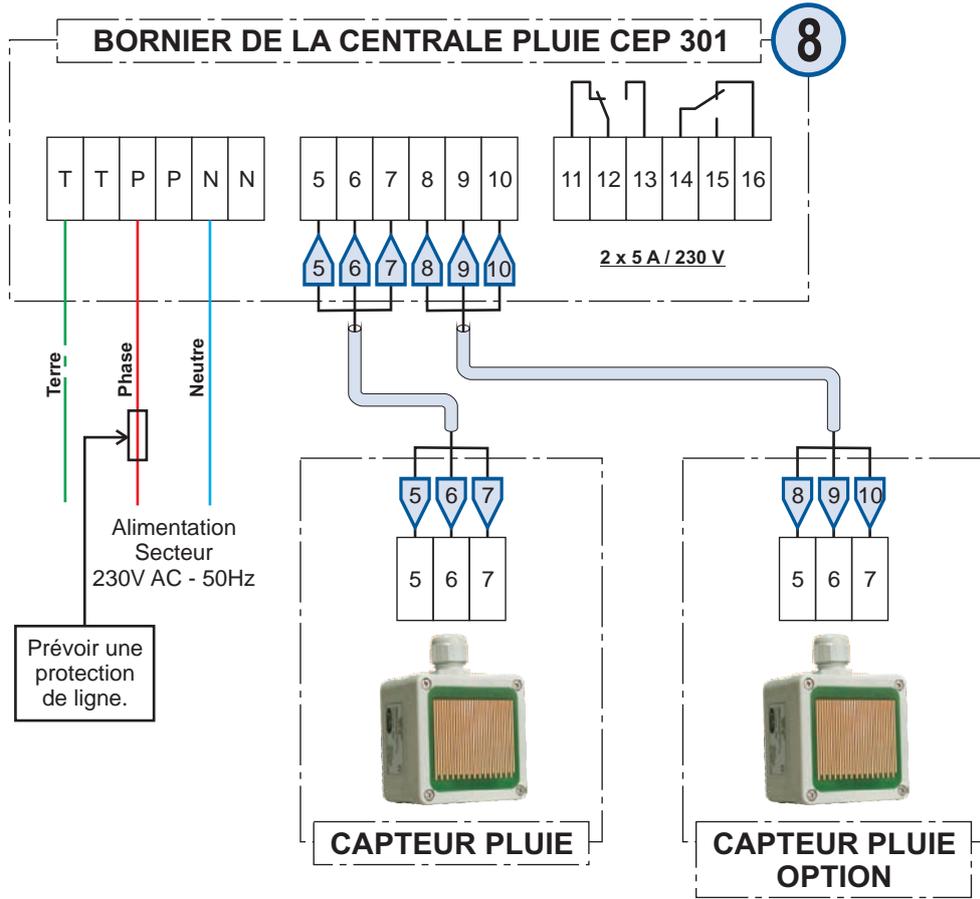
#### **RÉGLAGES POSSIBLES :**

3 réglages de l'intensité de pluie =

- faible (pluie), \_\_\_\_\_
- moyenne (bruine), \_\_\_\_\_
- forte (brouillard) - réglage standard. \_\_\_\_\_

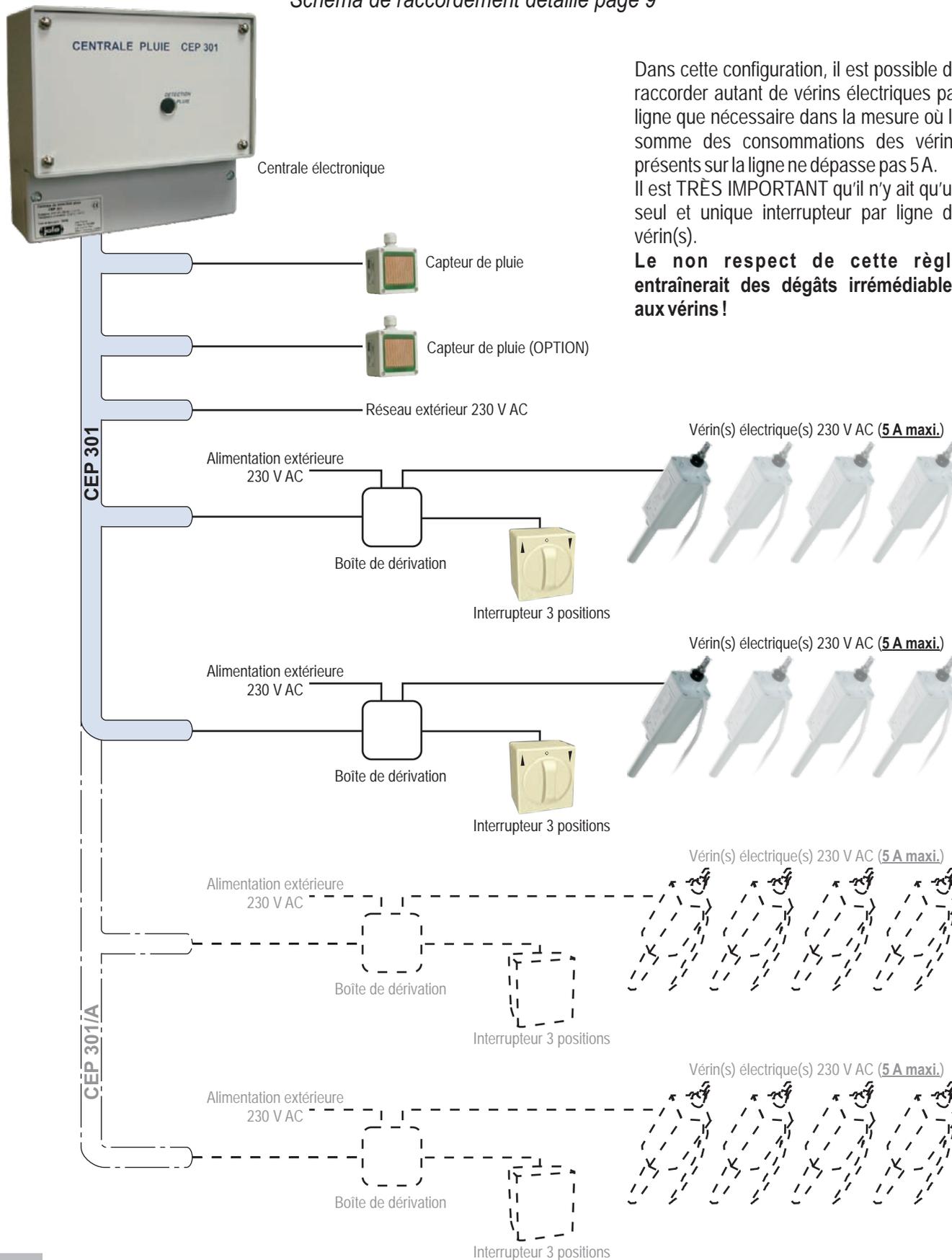
⑤

# Schéma de raccordement des capteurs



# Configuration avec un seul interrupteur par ligne de vérin

Schéma de raccordement détaillé page 9



Dans cette configuration, il est possible de raccorder autant de vérins électriques par ligne que nécessaire dans la mesure où la somme des consommations des vérins présents sur la ligne ne dépasse pas 5A. Il est TRÈS IMPORTANT qu'il n'y ait qu'un seul et unique interrupteur par ligne de vérin(s).

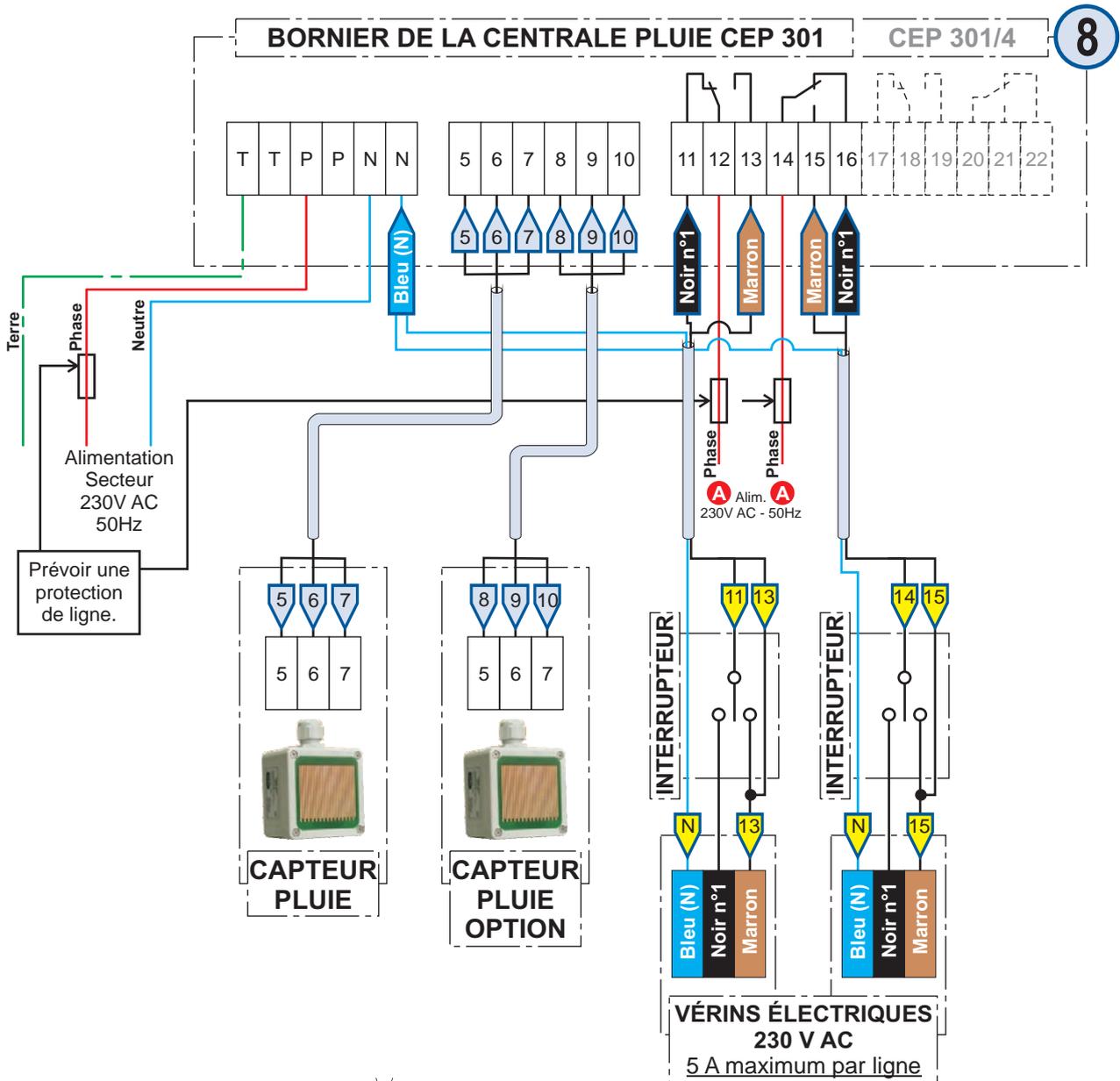
**Le non respect de cette règle entraînerait des dégâts irréremédiables aux vérins !**

# Schéma de raccordement de vérins électriques 230 V avec un seul interrupteur par ligne de vérin

Dans cette configuration, il est possible de raccorder autant de vérins électriques par ligne que nécessaire dans la mesure où la somme des consommations des vérins présents sur la ligne ne dépasse pas 5 A.

Il est TRÈS IMPORTANT qu'il n'y ait qu'un seul et unique interrupteur par ligne de vérin(s).

**Le non respect de cette règle entraînerait des dégâts irréremédiables aux vérins !**



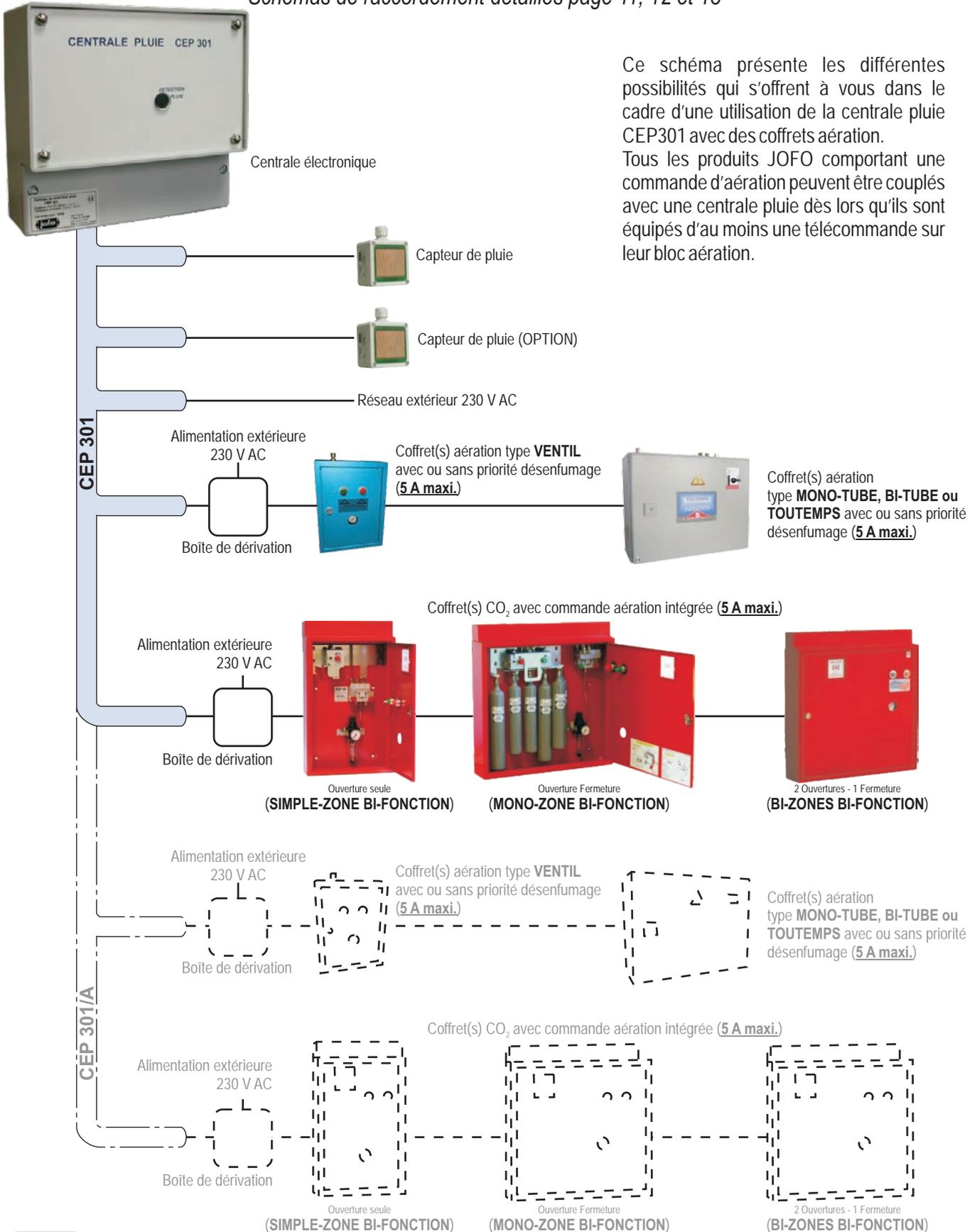
💡

**L'alimentation **A** peut être autre que 230 V (Contact libre de tout potentiel).**



# Configuration avec coffrets fonction aération ou aération/désenfumage

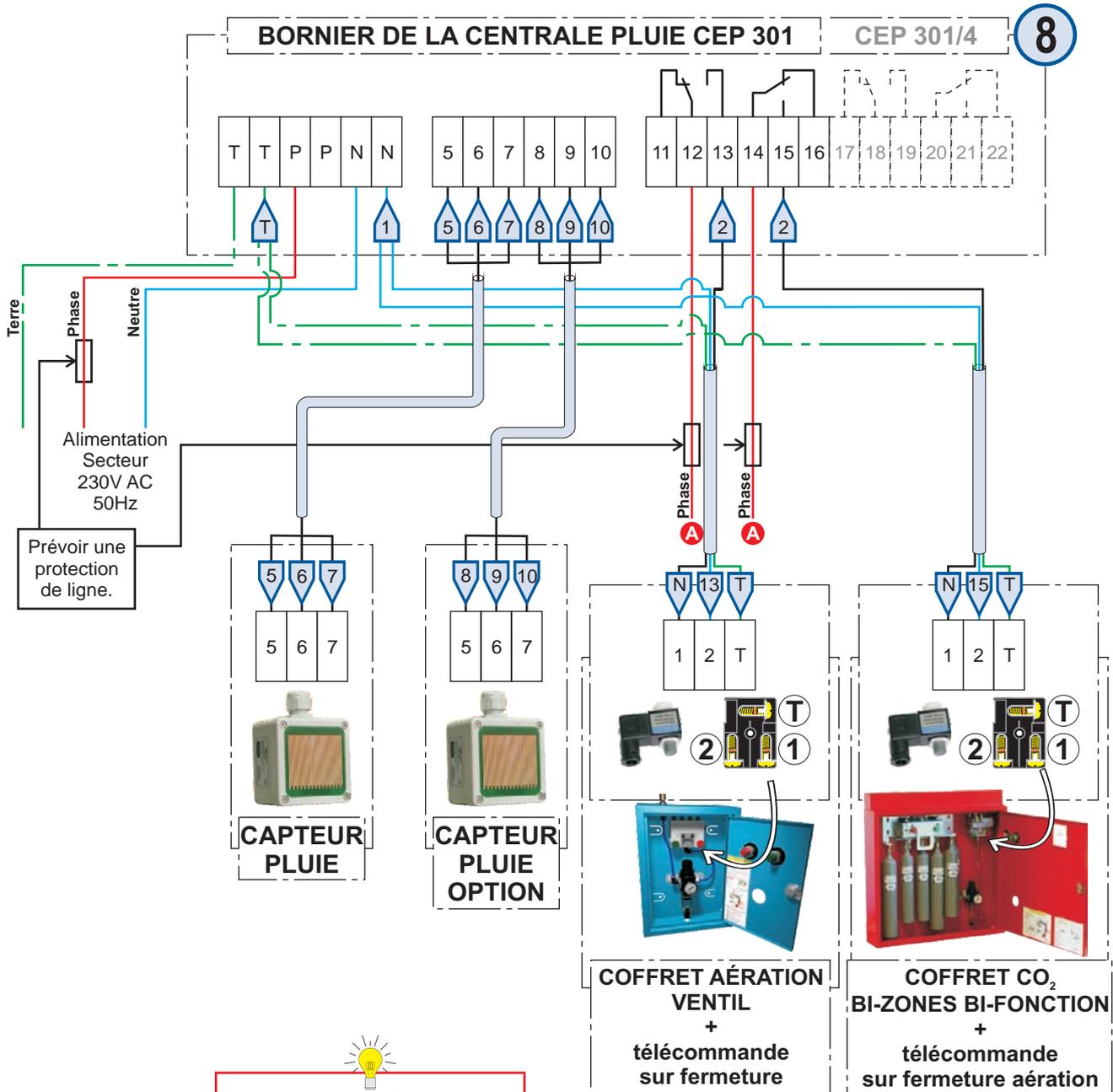
Schémas de raccordement détaillés page 11, 12 et 13



Ce schéma présente les différentes possibilités qui s'offrent à vous dans le cadre d'une utilisation de la centrale pluie CEP301 avec des coffrets aération.

Tous les produits JOFO comportant une commande d'aération peuvent être couplés avec une centrale pluie dès lors qu'ils sont équipés d'au moins une télécommande sur leur bloc aération.

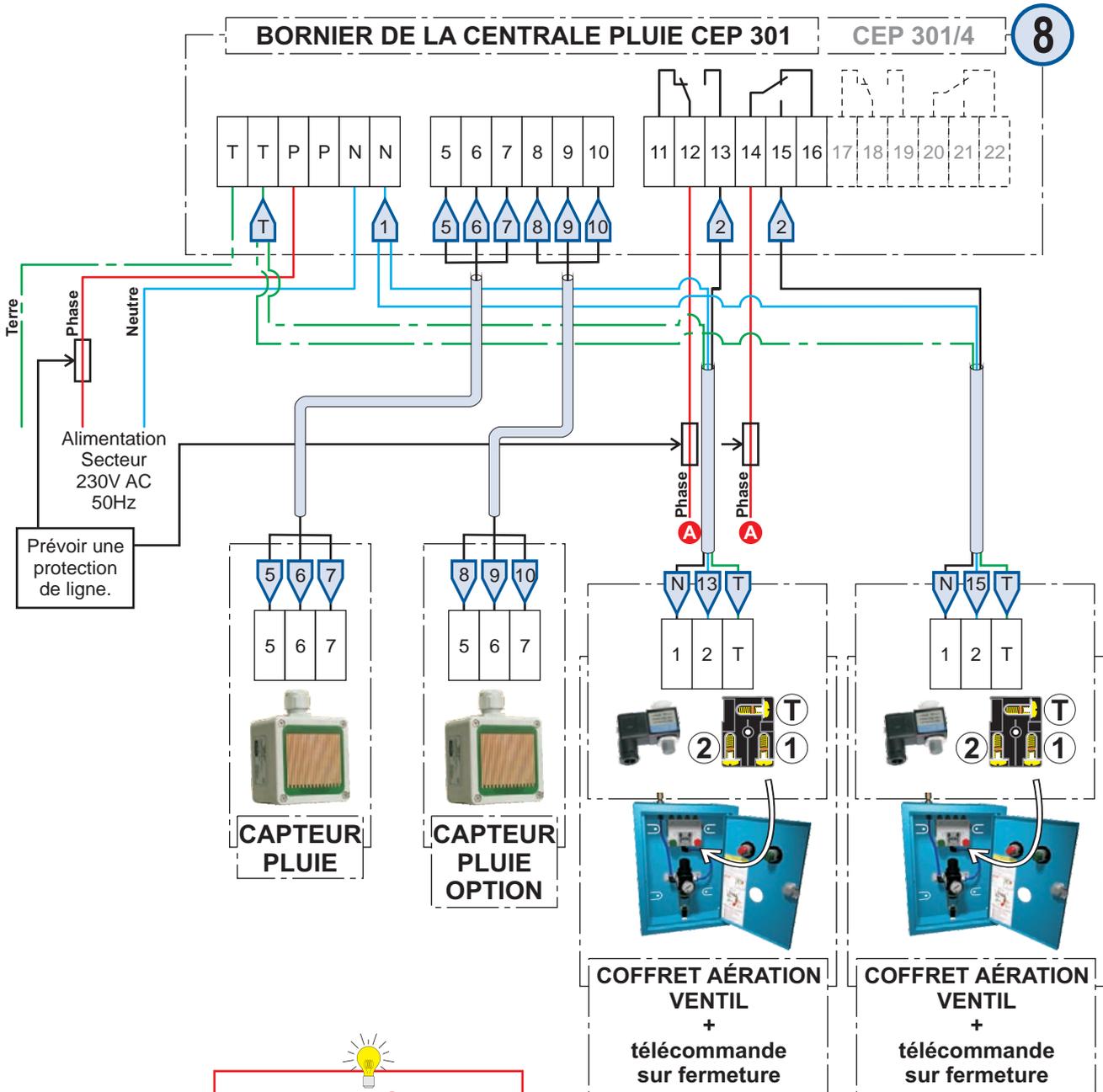
# Schéma de raccordement de coffrets ou armoires avec télécommande d'aération sur la fermeture



💡

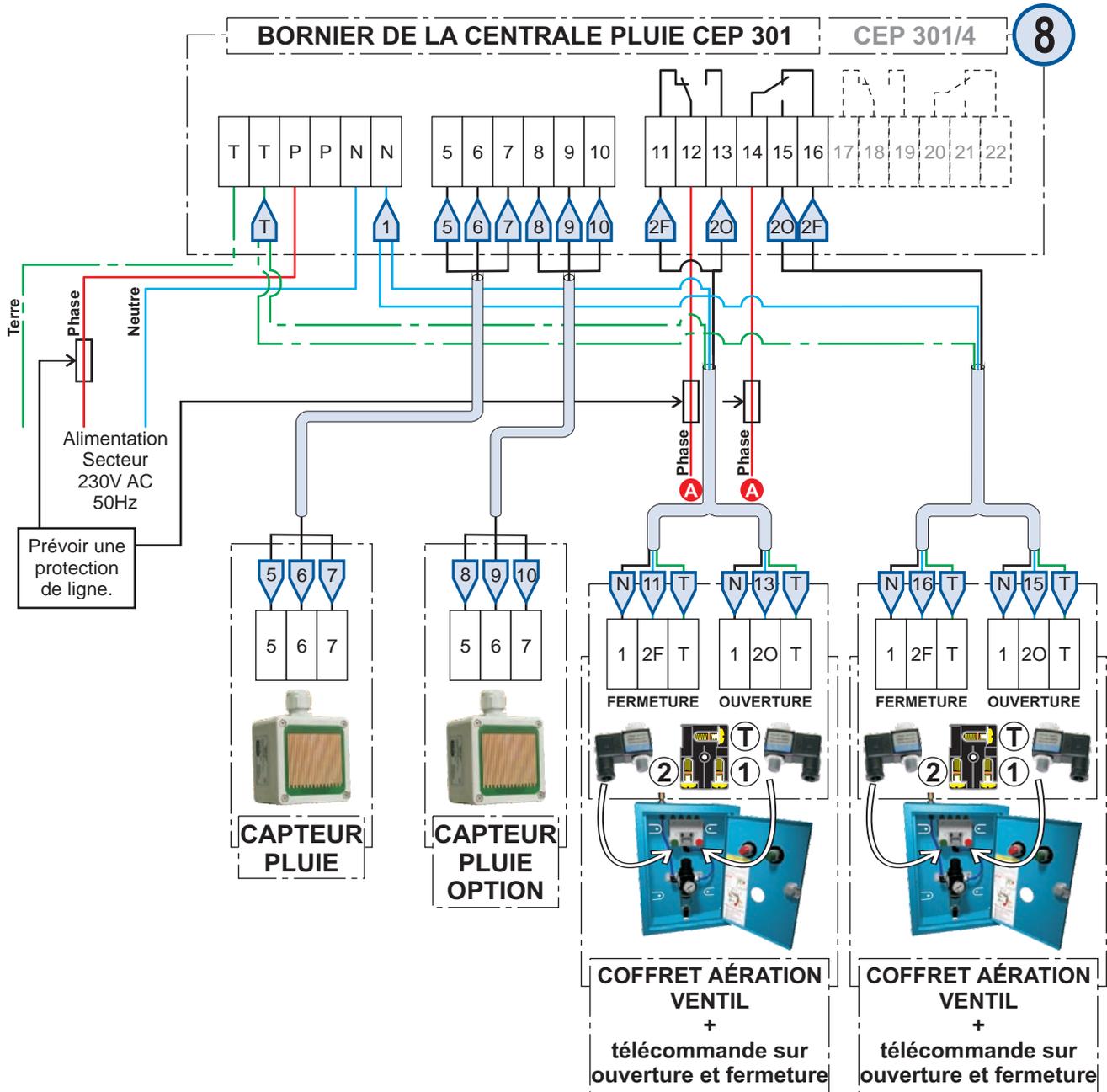
L'alimentation **A** peut être autre que 230 V (Contact libre de tout potentiel).

# Schéma de raccordement de plusieurs coffrets aération type "VENTIL" avec télécommande sur la fermeture



 L'alimentation **A** peut être autre que 230 V (Contact libre de tout potentiel).

# Schéma de raccordement de plusieurs coffrets aération type "VENTIL" avec télécommande sur ouverture et fermeture



  
**L'alimentation **A** peut être autre que 230 V (Contact libre de tout potentiel).**

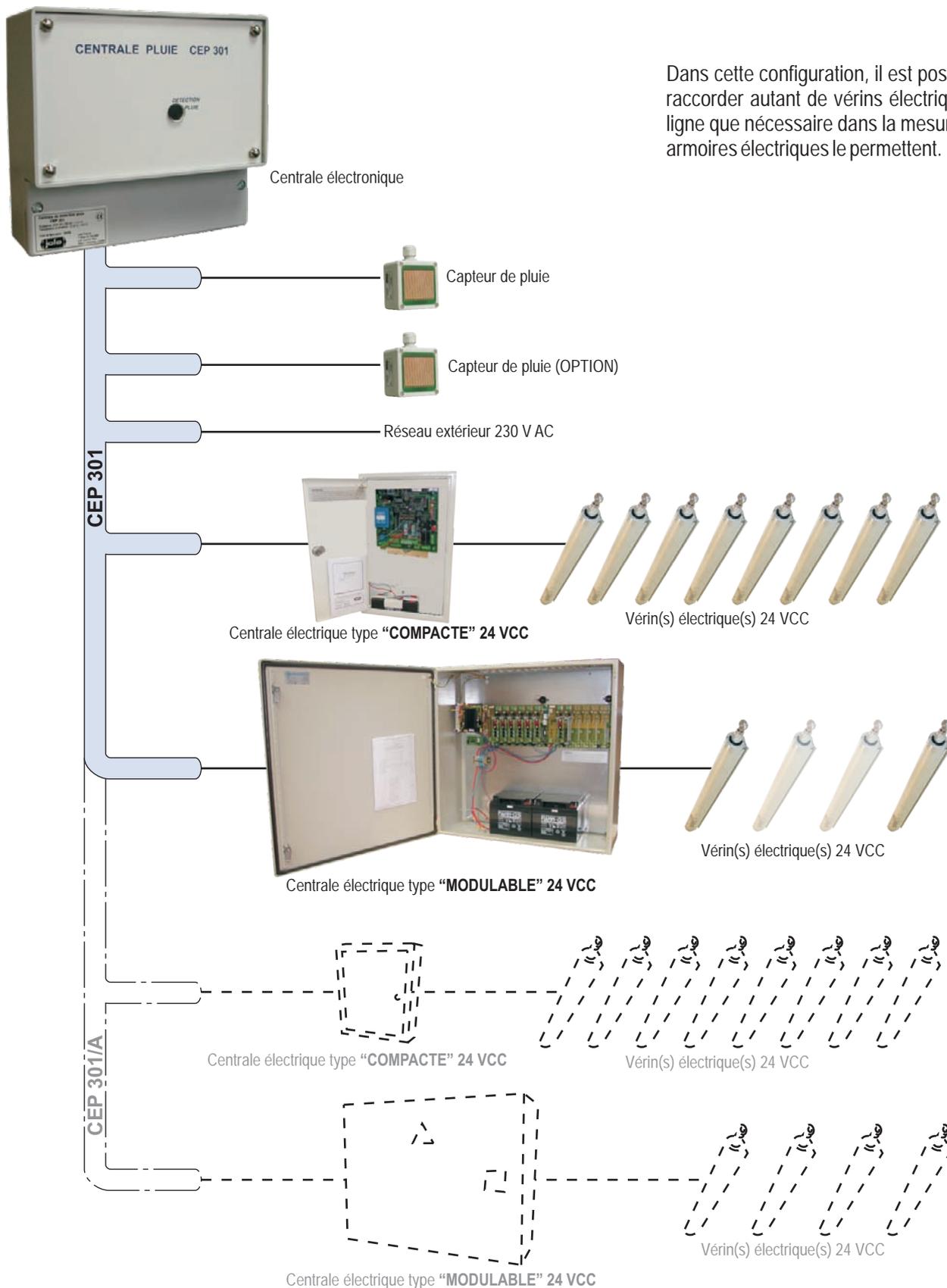
## ATTENTION

La présence d'une télécommande électrique sur l'ouverture **ET** la fermeture d'un bloc aération condamne la manœuvre de ses boutons de commande manuelle.

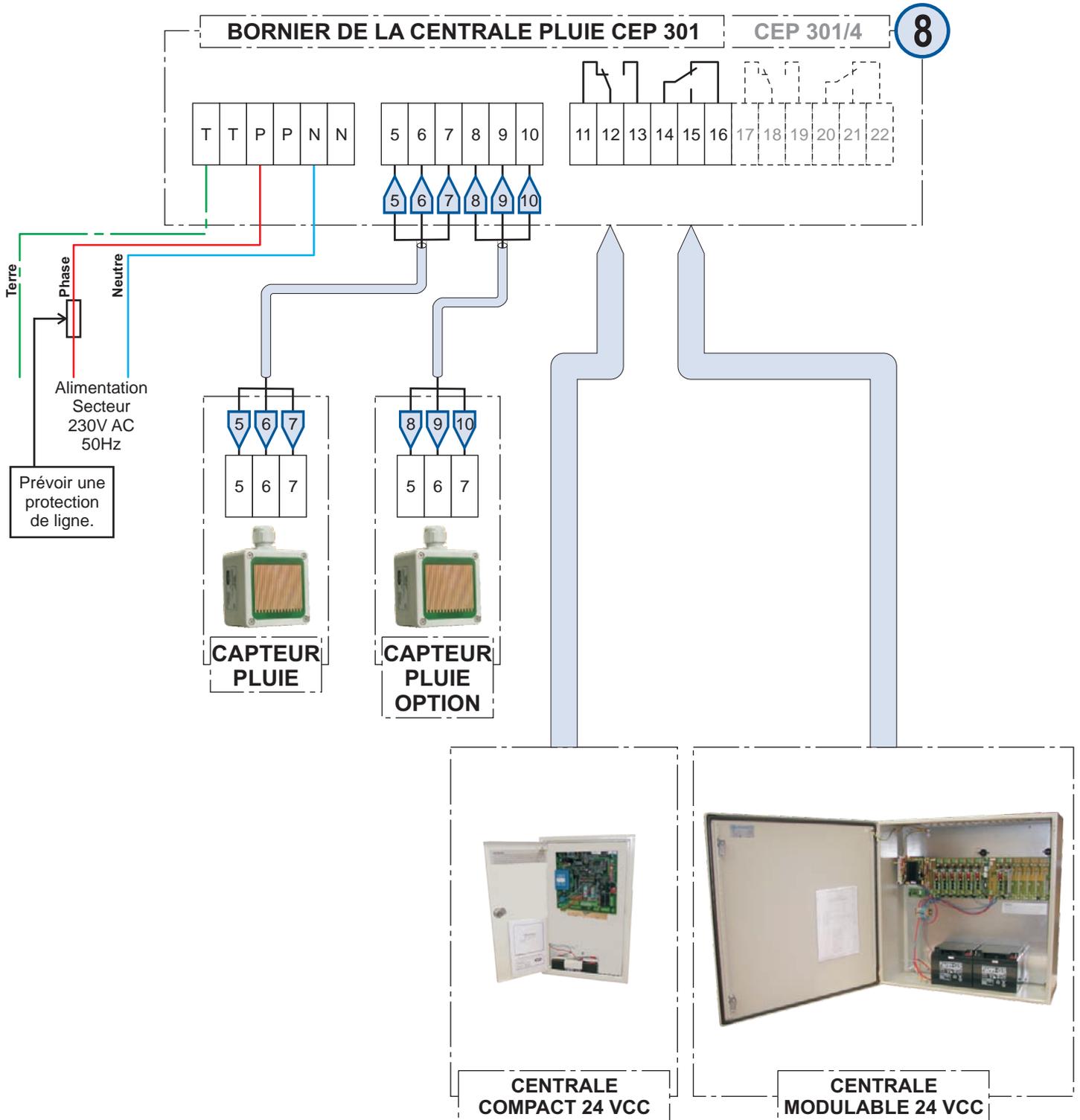
# Configuration avec des centrales électriques 24 VCC

Schéma de raccordement détaillé page 15

Dans cette configuration, il est possible de raccorder autant de vérins électriques par ligne que nécessaire dans la mesure où es armoires électriques le permettent.

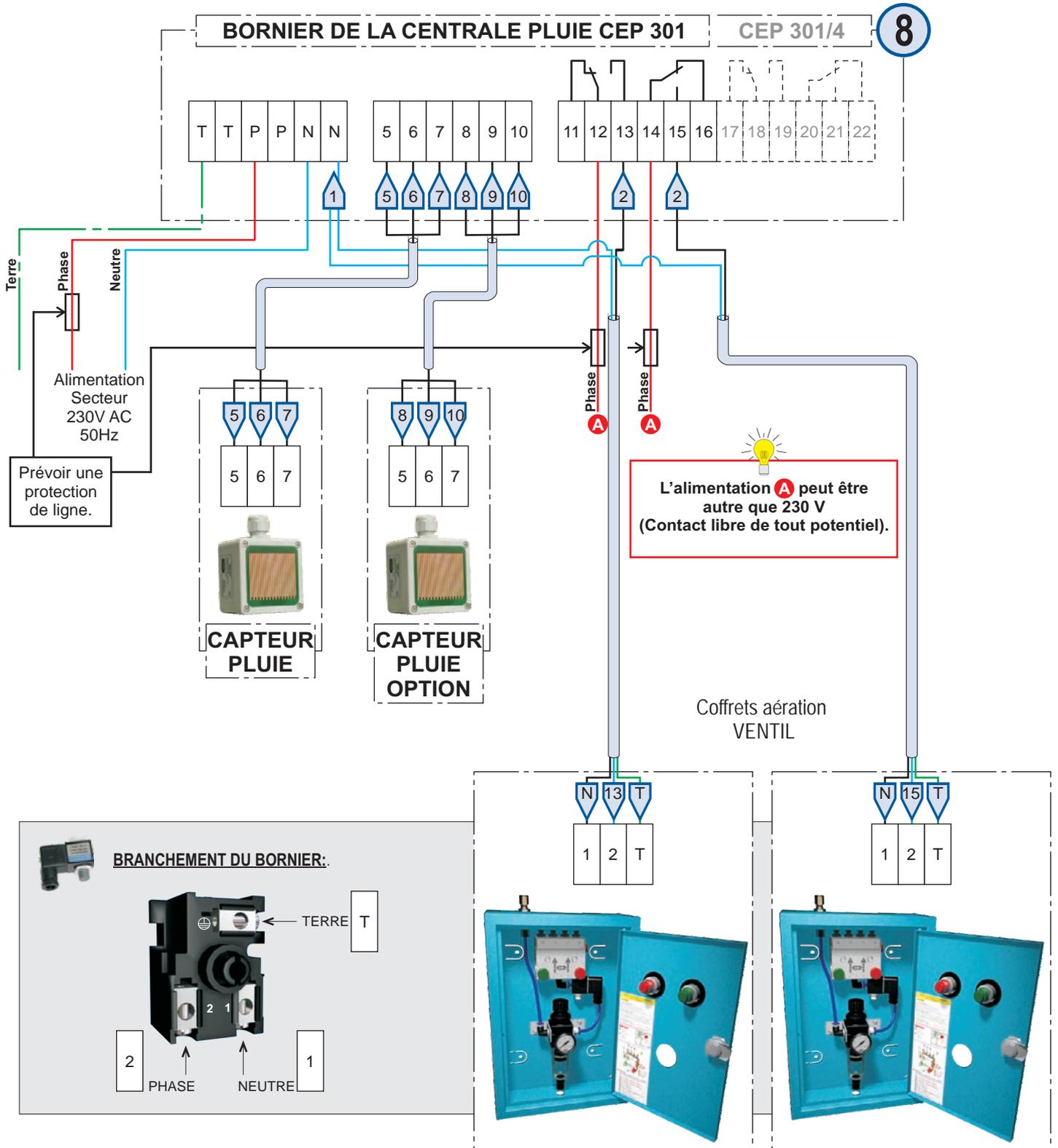


# Schéma de raccordement avec centrales électriques 24 V CC



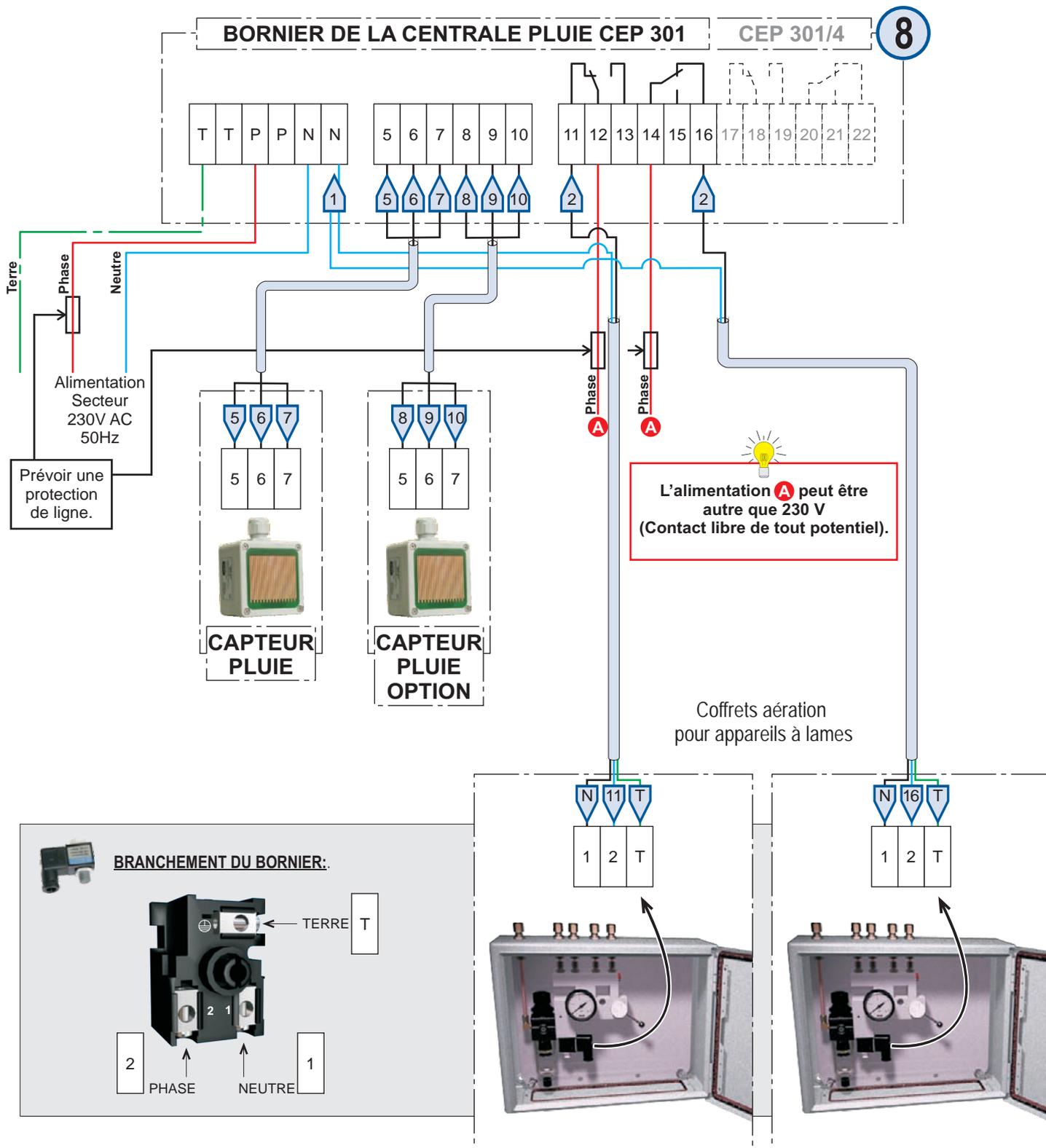
## Exemple de configuration en mode émission

Dans une configuration en mode émission, lors d'une détection, la centrale pluie alimente le déclencheur électrique du coffret aération, entraînant l'ordre de fermeture.



## Exemple de configuration en mode rupture

Dans une configuration en mode rupture, lors d'une détection, la centrale pluie coupe l'alimentation du déclencheur électrique du coffret aération, entraînant l'ordre de fermeture.

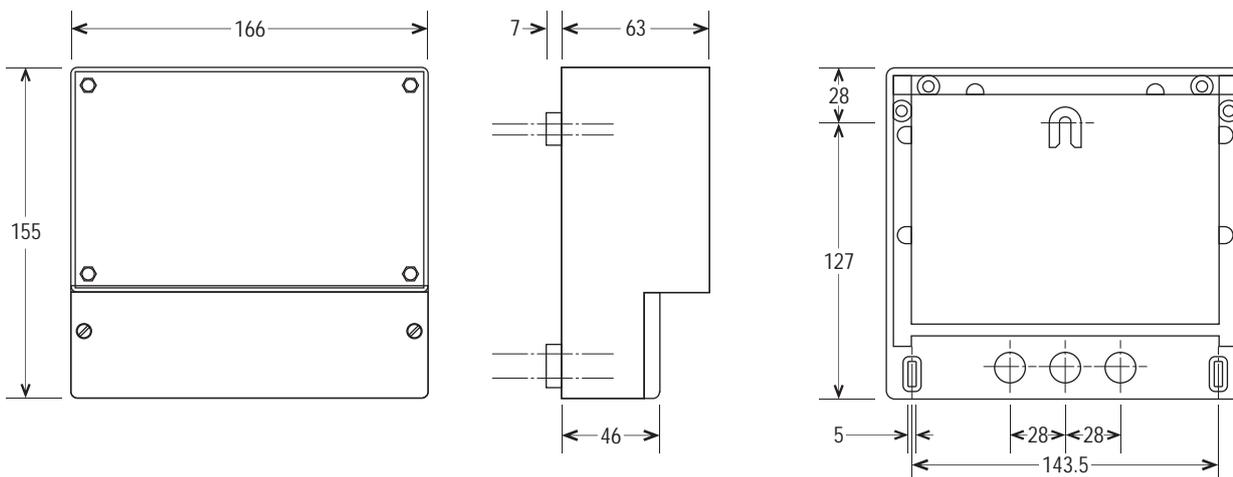


## Informations utiles

### Vérification périodique de la centrale

- Nettoyage des capteurs : il doit être effectué avec une éponge humide non abrasive.

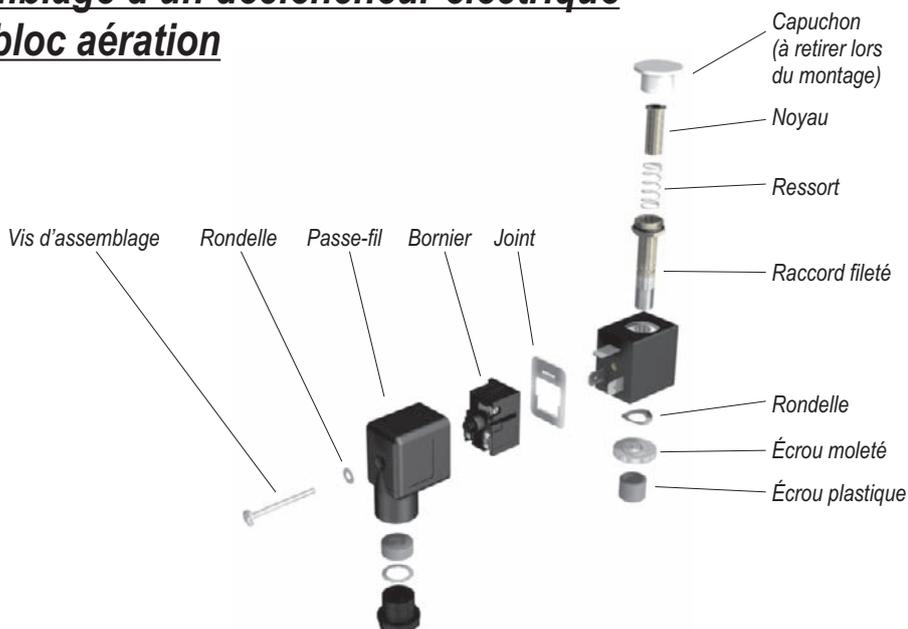
### Encombrement et fixations



### Consommations indicatives des équipements

- Déclencheur électrique 230 V AC pour bloc aération = 4.5 W.
- Vérin électrique 230 V AC, modèle CC (carré) = 0.6 A.
- Vérin électrique 230 V AC, modèle CR (rond) = 0.92 A.
- Vérin électrique 230 V AC, modèle CC (carré) = 0.6 A.
- Vérin électrique 24 V CC = 0.8 A.

### Assemblage d'un déclencheur électrique pour bloc aération





**Solutions**  
&  
**produits**  
pour le

Désenfumage  
Désenfumage  
Désenfumage  
Désenfumage

et

Aération  
Aération  
Aération  
Aération

UNITÉ DE  
FABRICATION  
ISO 9001



**Fabricant de Matériel et Équipement  
agréés pour le Désenfumage**

Z.A. Central Parc - 7, allée du Sanglier - 93421 VILLEPINTE Cedex  
Tél. : +33 (0)1 48 60 15 53 - Fax : +33 (0)1 48 60 26 70 - E-mail : [contact@jofo.fr](mailto:contact@jofo.fr) - Site internet : <http://www.jofo.fr>