

MANUEL TECHNIQUE  
20-008G

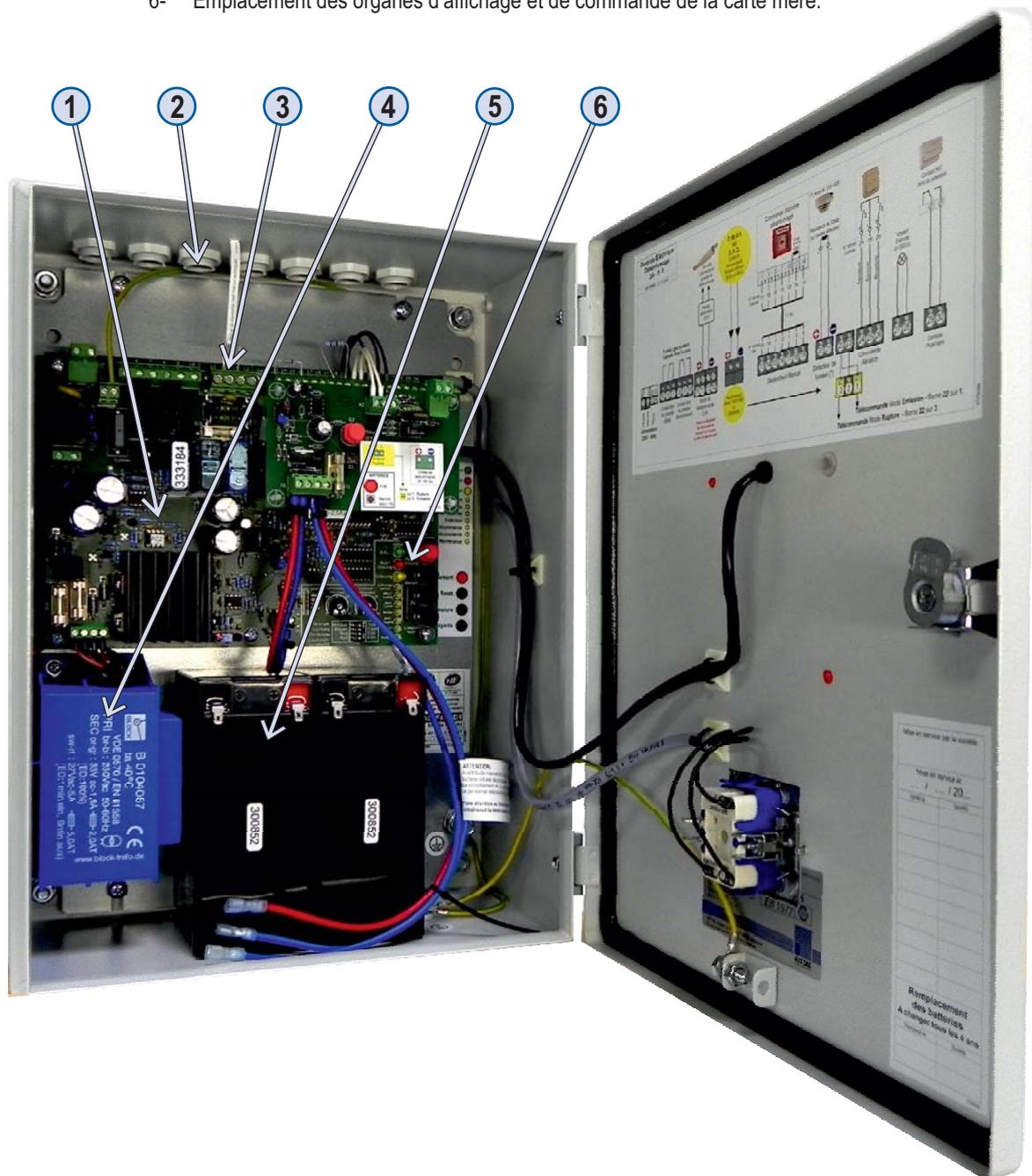
# Centrale COMPACT 3A-1-1



## Description de la centrale

### Centrale COMPACT 3A-1-1

- 1- Carte mère.
- 2- Presse étoupe.
- 3- Bornier de raccordement.
- 4- Bloc alimentation.
- 5- Batteries.
- 6- Emplacement des organes d'affichage et de commande de la carte mère.



## Sommaire

Description de la centrale . . . . .	2
Sommaire . . . . .	3
Généralités - Présentation - Consignes de montage . . . . .	4
Configuration de raccordement . . . . .	5
Présentation générale du bornier - Détermination de la section des conducteurs . . . . .	7
Raccordement d'une commande déportée de désenfumage . . . . .	8 - 9
Raccordement d'une entrée de télécommande . . . . .	10
Raccordement d'une commande aération . . . . .	11
Raccordement d'une centrale pluie et vent . . . . .	12
Raccordement des reports d'informations . . . . .	13
Dispositif de coupure batteries . . . . .	15
Mise en sécurité désenfumage . . . . .	16
Mise en service . . . . .	17 - 18
Fonction CONFORT (aération) . . . . .	19 - 20
Module de maintenance . . . . .	21
Emplacement des principaux éléments . . . . .	22
Tableau de signalisation de la carte mère . . . . .	23 - 26
Schémas de branchement . . . . .	29 - 34
Garantie - Étiquette d'identification . . . . .	35

## Généralités

Les travaux d'installation, de mise en service et d'entretien de la centrale électrique de désenfumage COMPACT 3A-1-1 doivent être effectués uniquement par du personnel spécialisé formé à cet effet.

## Présentation

La centrale électrique de désenfumage COMPACT 3A-1-1 alimente des systèmes de désenfumage naturel (DENFC, ouvrants de façade, etc.). Elle peut également satisfaire aux opérations d'aération (confort).

Une simple pression sur une commande déportée entraîne la mise en sécurité du système de désenfumage.

La commande peut être déportée ou intégrée à la centrale (suivant options).

La centrale est équipée d'un bloc d'alimentation pour le fonctionnement sur secteur 230 volts. En cas de coupure secteur, une Alimentation Électrique de Sécurité intégrée composée de batteries garanti le maintien du fonctionnement pendant 72 heures maximum.

La sortie de télécommande est limitée à une intensité de 2,5A par un module de surcharge intégré.

Pour le raccordement d'un vérin sur la sortie de télécommande, il n'est pas nécessaire de rajouter de module de surcharge type "solo".

La centrale électrique de désenfumage COMPACT 3A-1-1 dispose de :

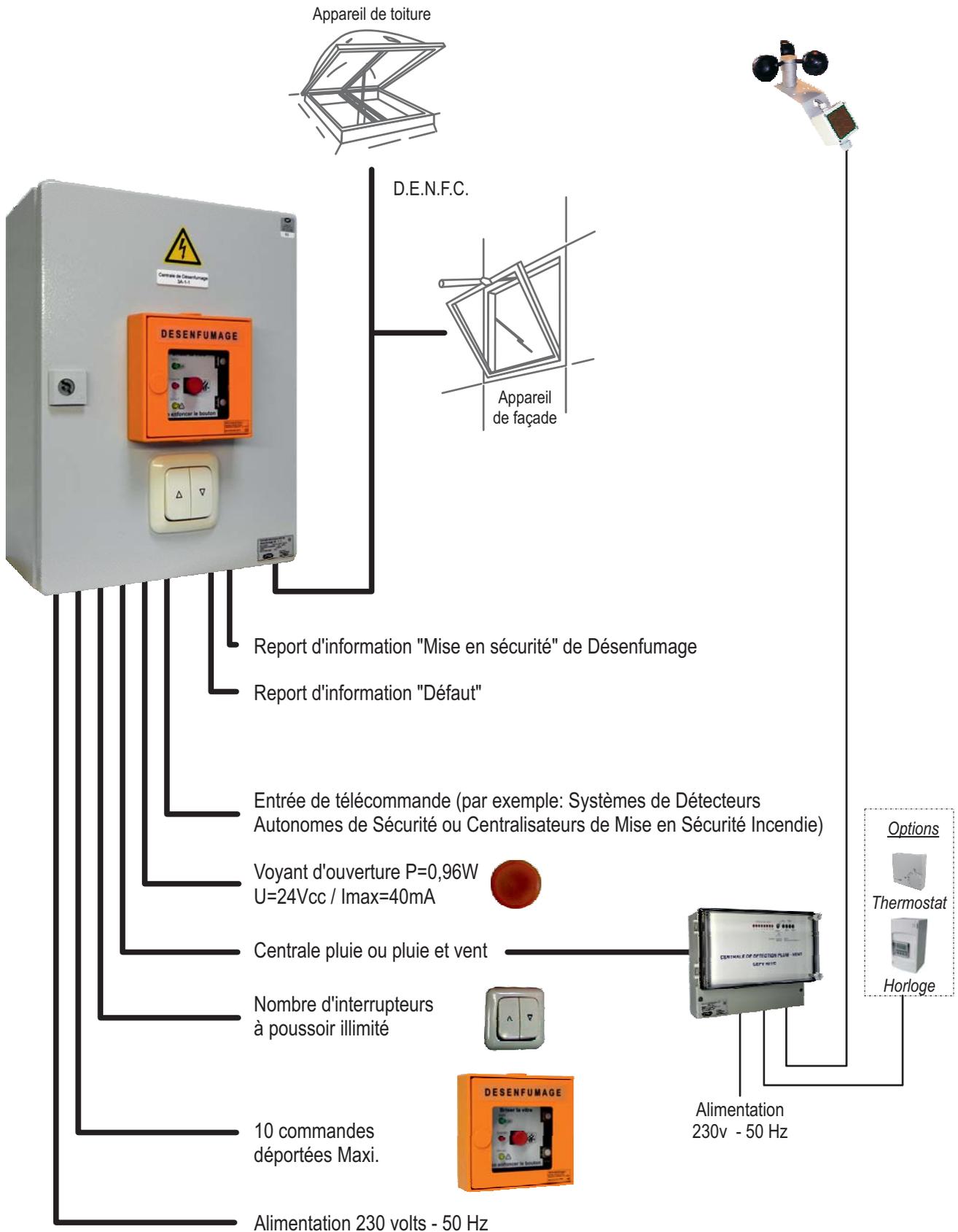
- 1 ligne d'entrée de télécommande manuelle (Commande déportée de désenfumage),
- 1 ligne d'entrée de télécommande automatique (D.A.D, C.M.S.I, etc.),
- 1 ligne de sortie de télécommande 2,5A maxi,
- 1 ligne de commande aération,
- 1 ligne de déclenchement par centrale pluie et vent,
- 1 contact inverseur libre de potentiel actionné lors de la mise en sécurité,
- 1 contact inverseur libre de potentiel relâché lors de la détection d'un défaut,
- 1 voyant d'ouverture.

## Consignes de montage

Les consignes ci-dessous doivent être respectées lors de l'installation, du montage et de la mise en service :

- L'alimentation électrique de la centrale doit être en conformité avec la réglementation en vigueur dans le bâtiment.
- Choisir le lieu de montage de la centrale de sorte que celle-ci reste facilement accessible pour les interventions et les travaux d'entretien.
- Le boîtier doit être fixé à un élément stable de la construction.

### Configuration de raccordement

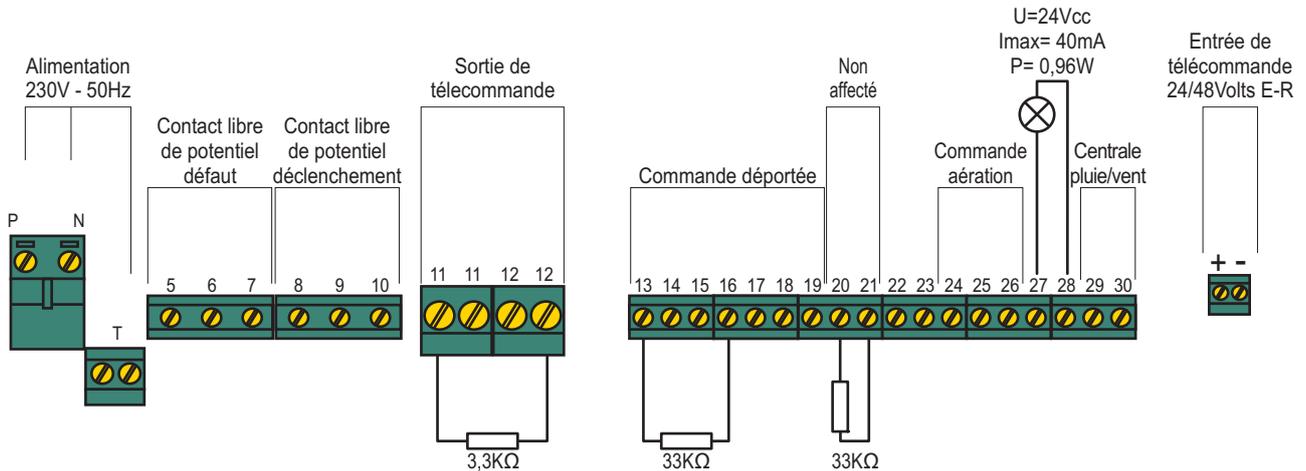




### Présentation générale du bornier

#### Capacité des bornes :

Bornes raccordement secteur : 2,5mm<sup>2</sup> - 4mm<sup>2</sup> (rigide) Enfichable.  
 Bornes contact déclenchement et défaut : 2,5mm<sup>2</sup> - 4mm<sup>2</sup> (rigide)  
 Bornes sortie de télécommande : 4mm<sup>2</sup> - 6mm<sup>2</sup> (rigide)  
 Bornes vers batteries : 4mm<sup>2</sup> - 6mm<sup>2</sup> (rigide)  
 Autres bornes : 1,5mm<sup>2</sup> - 2,5mm<sup>2</sup> (rigide)  
 Bornes entrée de télécommande enfichables



### Détermination de la section des conducteurs

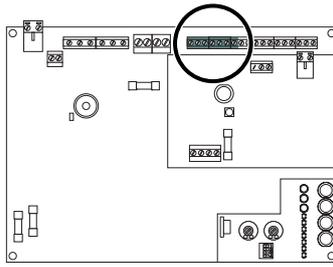
En cas d'utilisation de systèmes d'ouverture avec vérin 24 V continu, la longueur des câbles d'alimentation est limitée en raison de chutes de tension.

La longueur de câble maximale admissible dépend dans ce cas de la consommation de courant maximale de la ligne de moteurs ainsi que de la section des conducteurs.

Le tableau suivant indique la longueur de câble maximale admissible en fonction de la consommation de courant de la ligne de moteurs et de la section des conducteurs :

Consommation de courant en sortie de télécommande (en Ampère)	Nombre de conducteurs (sans conducteur de protection)	Longueur de câble maximale (en mètre)
0,5	2 x 1,5mm <sup>2</sup>	168
0,5	2 x 2,5mm <sup>2</sup>	280
0,5	2 x 4mm <sup>2</sup>	449
1,0	2 x 1,5mm <sup>2</sup>	84
1,0	2 x 2,5mm <sup>2</sup>	140
1,0	2 x 4mm <sup>2</sup>	224
1,5	2 x 1,5mm <sup>2</sup>	56
1,5	2 x 2,5mm <sup>2</sup>	92
1,5	2 x 4mm <sup>2</sup>	148
2,0	2 x 1,5mm <sup>2</sup>	42
2,0	2 x 2,5mm <sup>2</sup>	70
2,0	2 x 4mm <sup>2</sup>	112
2,5	2 x 1,5mm <sup>2</sup>	33
2,5	2 x 2,5mm <sup>2</sup>	56
2,5	2 x 4mm <sup>2</sup>	89

Raccordement d'une commande déportée de désenfumage



Porte fermée

Emplacement de la clé d'ouverture de porte



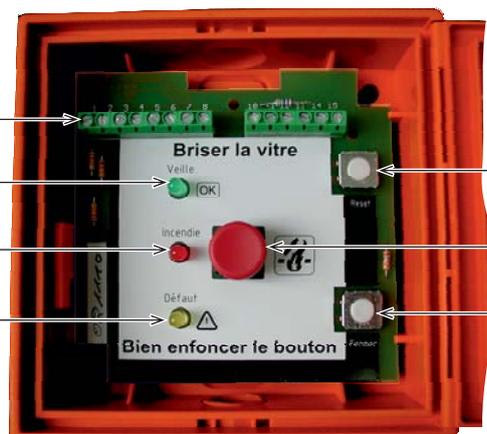
Porte ouverte

Bornier

Voyant en service (OK)

Voyant mise en sécurité

Voyant défaut

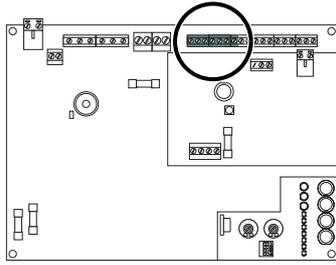


Bouton de ré-initialisation

Bouton de mise en sécurité

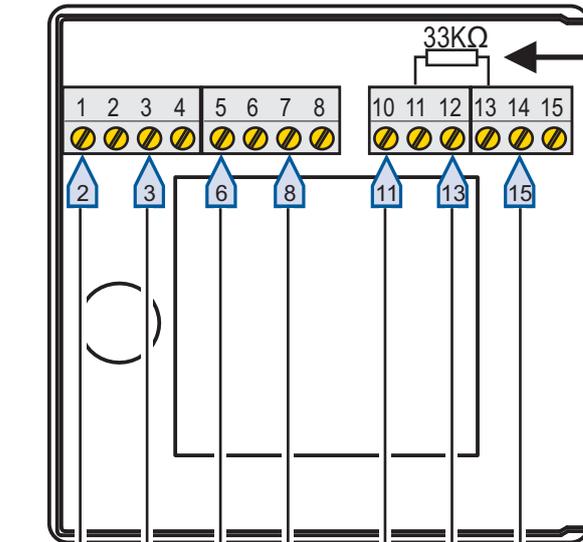
Bouton de fermeture

Raccordement d'une commande déportée de désenfumage

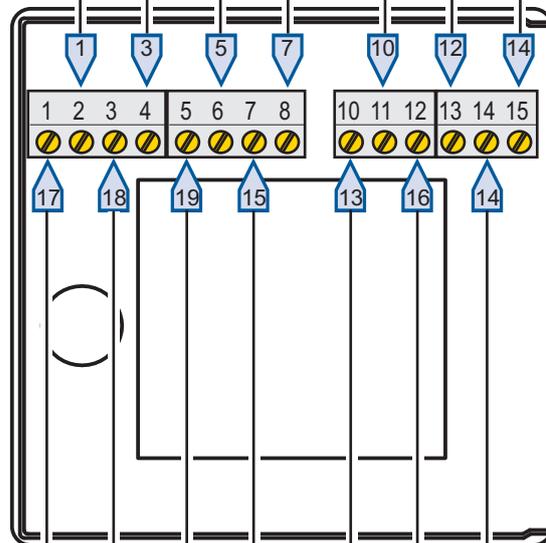


Commande déportée de désenfumage N° 2

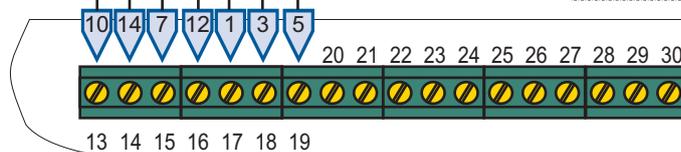
Mettre la résistance de 33KΩ sur la dernière commande déportée.



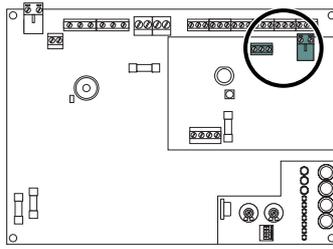
Commande déportée de désenfumage N° 1



Carte Mère COMPACT 3A-1-1

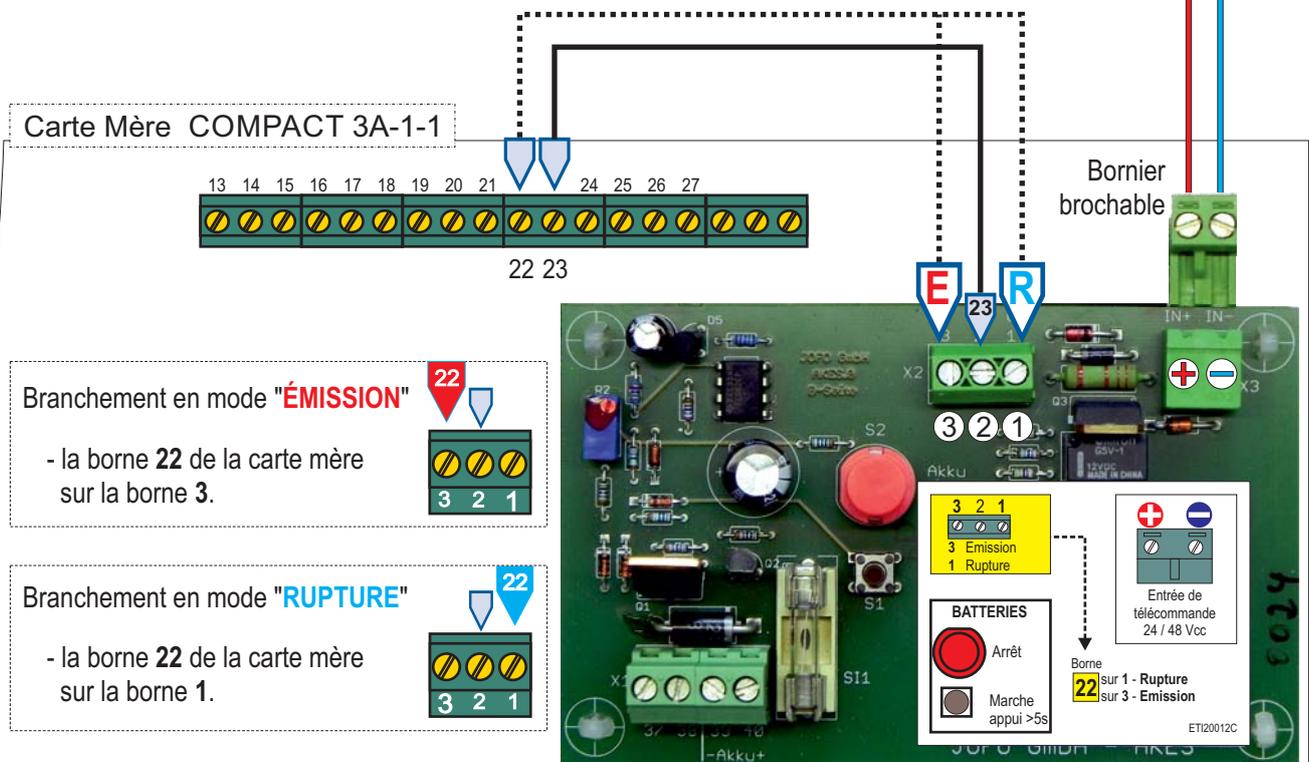


Raccordement d'une entrée de télécommande

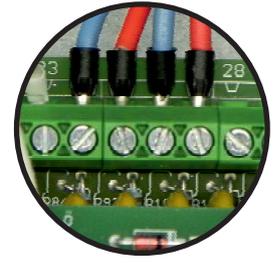
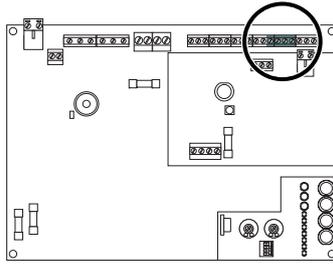


Raccorder au bornier la ligne de commande électrique provenant d'un C.M.S.I., d'un D.A.D, ou d'une autre source, en veillant à bien respecter les tensions et les polarités.

L'entrée de télécommande peut s'effectuer avec une tension de 24 ou 48 volts continu en émission ou en rupture.



Raccordement d'une commande aération



Le câblage des interrupteurs à poussoir s'effectue avec 3 conducteurs, un pour l'action d'ouverture, un pour l'action de fermeture et un commun.

Si l'on dispose de plusieurs interrupteurs à poussoir aération, il suffit de les brancher en parallèle.

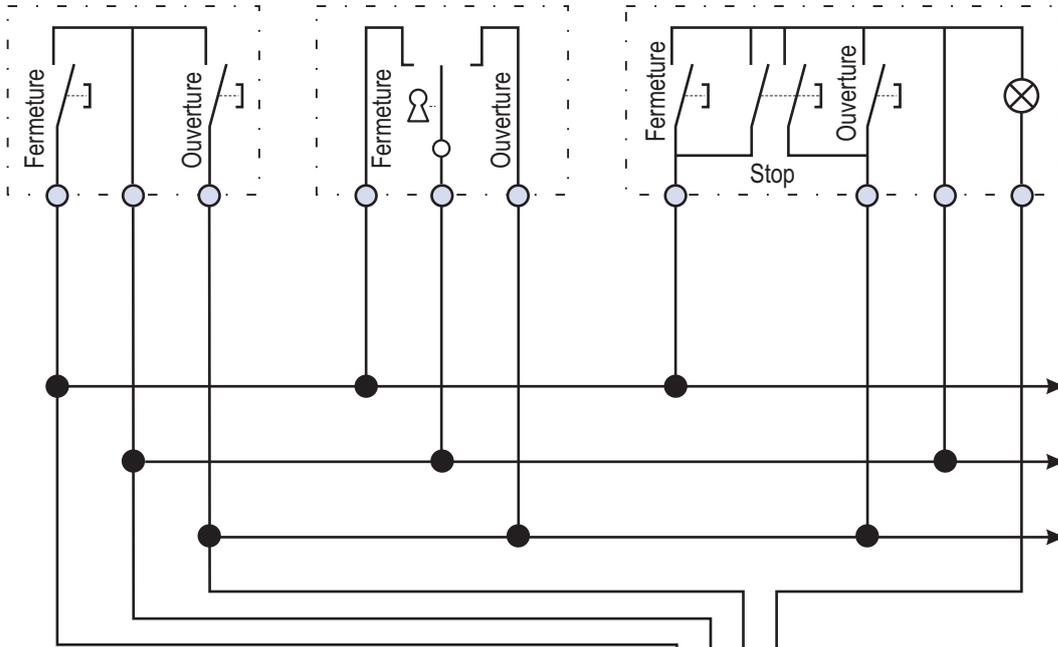
Le nombre d'interrupteurs est illimité.



COMMANDE AÉRATION

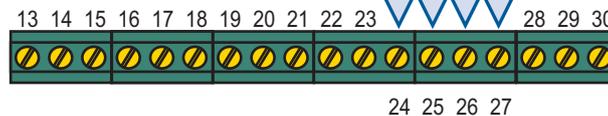
COMMANDE AÉRATION

COMMANDE AÉRATION

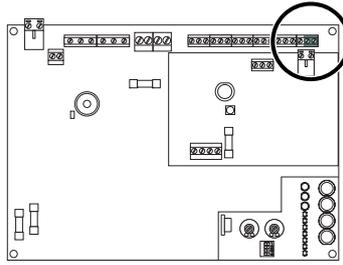


Vers un nombre d'interrupteurs illimité.

Carte Mère COMPACT 3A-1-1

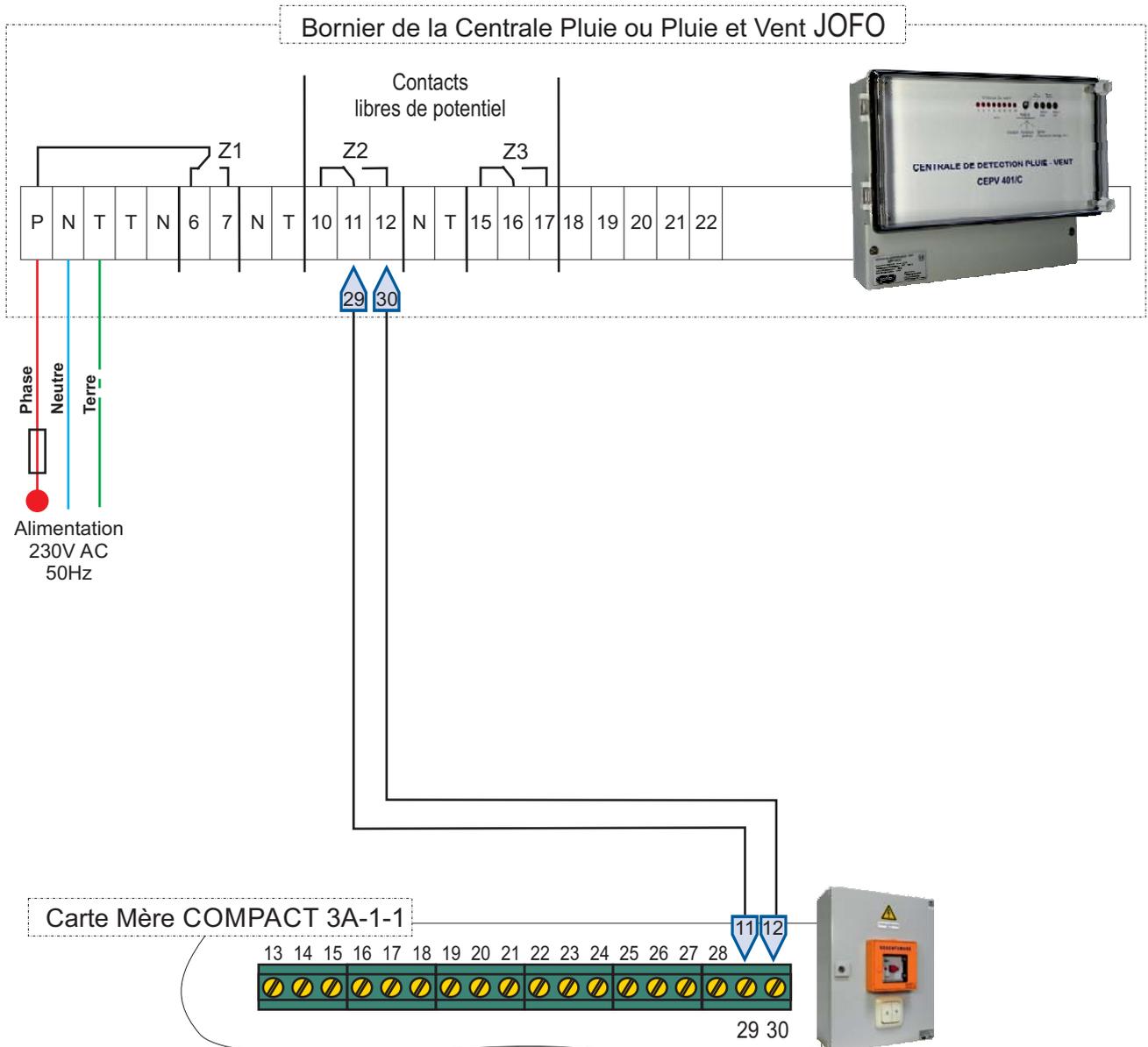


### Raccordement d'une centrale pluie ou pluie et vent

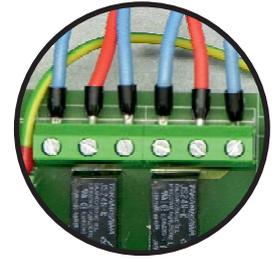
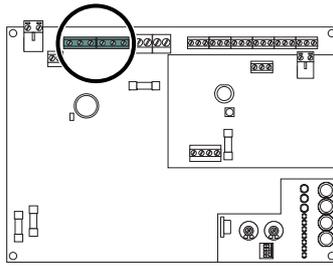


Il est possible de raccorder une centrale de détection pluie ou pluie et vent à la centrale COMPACT 3A-1-1 permettant l'ouverture et la fermeture semi-automatique ou automatique de châssis, lanterneaux, trappes ou tous types d'ouvrants commandés électriquement en cas de détection de pluie, neige et/ou de vent dans le mode aération. En cas de mise en sécurité, le désenfumage devient prioritaire et annule la fonction aération.

Le schéma ci-dessous représente une centrale pluie et vent CEPV401/C, mais il est également possible de raccorder une centrale pluie CEP301 ou CEP401 (avec contact NO libre de potentiel).



### Raccordement des reports d'informations



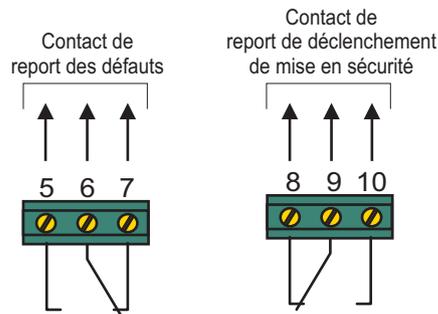
#### Voyant d'ouverture :

Un visuel d'affichage OUVERT externe sous forme de lampe témoin ou de relais de signalisation peut être raccordé à la centrale électrique de désenfumage COMPACT 3A-1-1, sur les bornes 27 et 28 de la carte mère. La tension délivrée entre ces bornes est de 24 volts continu avec un courant maxi de 40mA.

Cette sortie est alimentée dès que la sortie de télécommande reçoit un ordre d'ouverture.

Ce n'est que lorsque la centrale identifie que l'appareil est fermé (grâce au module de surcharge) que la sortie entre les bornes 27 et 28 de la carte mère n'est plus alimentée en 24 volts.

#### Important : Position des contacts centrale hors tension

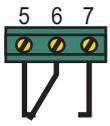


#### Report d'informations :

Pour la transmission de l'état de déclenchement et de défaut, deux relais pourvus chacun d'un contact inverseur libre de potentiel équipent la carte mère.

Le pouvoir de coupure des contacts inverseurs est de 230Vca / 3A.

#### Les bornes 5, 6 et 7 servent à la transmission des défauts :

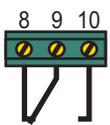


Liaison entre les bornes 5 et 6 en **fonctionnement normal** (pas de défaut)

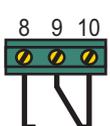


Liaison entre les bornes 6 et 7 en cas de **"Défaut"**

#### Les bornes 8, 9 et 10 à la transmission des déclenchements :



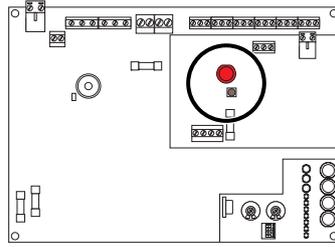
Liaison entre les bornes 8 et 9 en **fonctionnement normal** (pas de déclenchement)



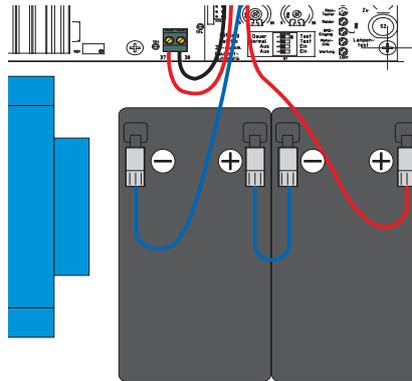
Liaison entre les bornes 9 et 10 en cas de **"Mise en sécurité DESENFUMAGE"**



### Dispositif de coupure batteries



**IMPORTANT :** Avant la mise en service, il faut charger les batteries pendant au moins 12h.  
Lors du raccordement des batteries, veiller impérativement à ce que les polarités soient respectées.



**Un mauvais branchement des batteries entraîne immédiatement la destruction de la carte mère.**

#### Pour mettre l'installation hors tension:

- Couper tout d'abord la tension secteur 230V.
- Ensuite appuyer sur le bouton arrêt batteries.

Lors de la remise en marche, les tensions doivent être rétablies dans l'ordre inverse.

Ne jamais toucher les composants électroniques de la carte mère sans être relié à la terre.

Les fusibles et le module de maintenance sont les seuls éléments de la carte mère pouvant être changés lors des opérations d'entretien.

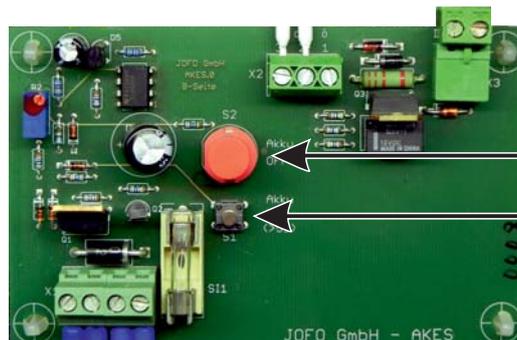
Lorsque l'on coupe l'alimentation de la centrale, on peut également mettre à l'arrêt l'A.E.S., afin d'économiser les batteries.

Il suffit d'appuyer sur le bouton rouge "Arrêt" quand la centrale n'est plus alimentée par le réseau électrique et les batteries se trouvent alors déconnectées (on n'a plus besoin de retirer une cosse sur les batteries).

Plus aucun voyant n'est allumé.

On peut remettre l'A.E.S. (les batteries) en fonctionnement en appuyant 5 secondes sur le bouton marche lorsque la source Normal-Remplacement (alimentation 230 volts de la centrale) est interrompue.

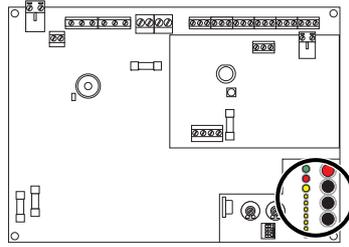
Lorsque la source Normal-Remplacement est rétablie (alimentation 230 volts de la centrale), l'A.E.S. (les batteries) se remet automatiquement en service.



Bouton ARRÊT BATTERIES

Bouton RÉACTIVATION BATTERIES

## Mise en sécurité désenfumage



### - Déclenchement par action manuelle :

Appuyer sur une commande déportée de désenfumage se trouvant dans le bâtiment, ou si l'option le prévoit, appuyer sur la commande déportée se trouvant sur la façade de la centrale de désenfumage COMPACT 3A-1-1 et les Dispositifs d'Évacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur s'ouvrent instantanément.

### - Déclenchement par télécommande :

Une télécommande en 24 ou 48 volts (émission ou rupture) donne l'ordre à la centrale de désenfumage COMPACT 3A-1-1 de mettre l'installation en sécurité et d'ouvrir les Dispositifs d'Évacuation Naturelle de Fumée et de Chaleur.

Après une coupure secteur de 72 heures maximum, la centrale peut effectuer deux mises en sécurité (ouverture) et un réarmement (fermeture).

Lorsque la mise en sécurité a été déclenchée, la sortie de télécommande est alimentée pendant 2 minutes maximum, ensuite l'alimentation est brièvement coupée, puis la tension est de nouveau rétablie. Ce phénomène se répète sur une période de 30 minutes environ. Cette mesure permet de donner des impulsions au vérin électrique du DENFC pour permettre notamment de débloquer un mécanisme.

Le mode Désenfumage a toujours priorité sur le mode Confort (aération).

La remise en service doit être effectuée par une personne habilitée à l'accès niveau 2.

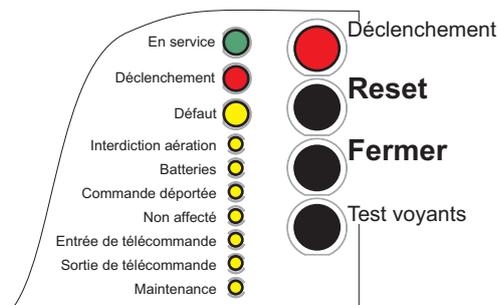
Ce niveau correspond à un accès au système par une personne exploitante formée, informée et autorisée qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d'exploitation mais aussi d'apprécier les conséquences qui en découlent (chapitre 4.3 de la norme NF S 61-931) :

- les opérations effectuées à ce niveau sont susceptibles de modifier les états du système. Elles ne peuvent être exécutées que si le manipulateur suit une procédure particulière nécessitant un dispositif d'accès spécifique (clef, code, etc.),

- exemple d'intervention au niveau 2 : réinitialisation du système.

Pour permettre la remise en sécurité du système, on donne l'ordre de ré-initialisation en appuyant sur le bouton "Reset" de la carte mère de la centrale, ou si ce dernier le permet, de la commande déportée.

Le réarmement du DENFC peut alors être commandé en appuyant sur le bouton "Fermer" de la carte mère de la centrale, de la commande déportée si ce dernier le permet ou sur bouton poussoir "Fermeture" de la commande aération.



Le mode Désenfumage a toujours priorité sur le mode Confort (aération), ce qui signifie qu'il est impossible d'exécuter une opération d'aération pendant un déclenchement de désenfumage en cours.

## Mise en service

Une fois que tous les appareils externes ont été raccordés, que le câblage a été vérifié et que les batteries sont chargées, la mise en service peut commencer.

Tout d'abord, il convient de s'assurer que les batteries ont été correctement raccordées et que la centrale est reliée au secteur (230 V - 50 Hz). Le voyant vert sur la carte mère doit être le seul allumé.

Si l'on ne souhaite pas que les informations de mise en sécurité soient transmises (par exemple à un poste de sécurité) le commutateur n°1 du programmeur doit être en position "ON" (voir chapitre Fonction CONFORT). Le voyant vert "En service" se mettra alors à clignoter. À la fin des essais, ne pas oublier de basculer le commutateur n°1 du programmeur en position "OFF".

### **IMPORTANT :**

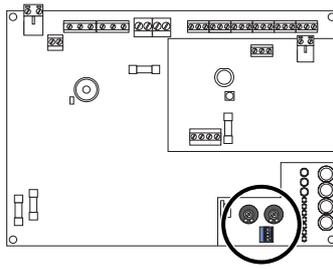
**Faire les essais de l'ensemble des fonctionnalités de la centrale avant de raccorder les D.E.N.F.C. en laissant la résistance de 3,3KΩ entre les bornes n°11 et n°12.**

Les fonctions suivantes doivent être vérifiées :

	Action	Résultat
 Déclenchement	Action sur le bouton "Déclenchement"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le vérin se déplace vers La position "Ouverture".</li> <li>- Le voyant rouge "déclenchement" clignote.</li> <li>- L' avertisseur sonore retentit.</li> <li>- Le relais de déclenchement transmet l'information de mise en sécurité.</li> </ul>
 Reset	Action sur le bouton "Reset"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La centrale est ré-initialisée.</li> <li>- Le voyant rouge "déclenchement" s'éteint.</li> <li>- L' avertisseur sonore s'arrête.</li> <li>- Le relais de déclenchement retombe et ne transmet plus l'information de mise en sécurité.</li> </ul>
 Fermer	Action sur le bouton "Fermer"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le vérin se déplace vers La position "Fermeture".</li> </ul>
 Test voyants	Action sur le bouton "Test voyants"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tous les voyants s'allument.</li> <li>- L' avertisseur sonore retentit tant que le bouton est appuyé.</li> <li>- Le test s'arrête après l'action sur le bouton "Reset" ou automatiquement après 15 minutes.</li> </ul>
Cavalier "Avertisseur sonore" en place.  Cavalier "Avertisseur sonore" débroché. 	Le cavalier "Avertisseur sonore" est broché. Le cavalier "Avertisseur sonore" est débroché.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L' avertisseur sonore est activé en cas de mise en sécurité ou de défaut.</li> <li>- L' avertisseur sonore est désactivé et ne retentira pas en cas de mise en sécurité ou de défaut.</li> </ul>

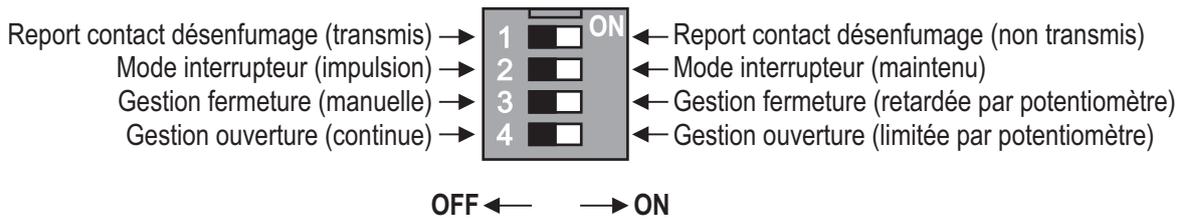
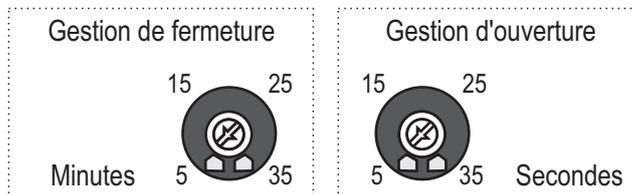
<b>Mise en service</b>		
	<b>Action</b>	<b>Résultat</b>
	Action sur la commande déportée. Mise en sécurité Désenfumage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le vérin se déplace vers La position "Ouverture".</li> <li>- Le voyant rouge "déclenchement" clignote.</li> <li>- L' avertisseur sonore retentit.</li> <li>- Le relais de déclenchement transmet l'information de mise en sécurité.</li> </ul>
	Action sur le bouton "Reset" Pour accomplir cette action il faut ouvrir la porte de la commande déportée à l' aide d' une clé (accès de niveau 2 par une personne habilité).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La centrale est ré-initialisée.</li> <li>- Le voyant rouge "déclenchement" s'éteint.</li> <li>- L' avertisseur sonore s'arrête.</li> <li>- Le relais de déclenchement retombe et ne transmet plus l'information de mise en sécurité.</li> </ul>
	Action sur le bouton ▽ (fermer) Pour accomplir cette action il faut ouvrir la porte de la commande déportée à l' aide d' une clé (accès de niveau 2 par une personne habilité).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le vérin se déplace vers La position "Fermeture".</li> <li>- Réarmement du ou des D.E.N.F.C.</li> </ul>
	Action de déclenchement du D.A.D. ou du C.M.S.I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le vérin se déplace vers La position "Ouverture".</li> <li>- Le voyant rouge "déclenchement" clignote.</li> <li>- L' avertisseur sonore retentit.</li> <li>- Le relais de déclenchement transmet l'information de mise en sécurité.</li> </ul>
	Action de ré-initialisation du D.A.D. ou du C.M.S.I. (reset)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La centrale est ré-initialisée.</li> <li>- Le voyant rouge "déclenchement" s'éteint.</li> <li>- L' avertisseur sonore s'arrête.</li> <li>- Le relais de déclenchement retombe et ne transmet plus l'information de mise en sécurité.</li> </ul>
	Action simultanée sur le bouton d'ouverture et de fermeture.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsque le vérin est en ouverture ou en fermeture il s'arrête immédiatement.</li> </ul>

### Fonction CONFORT (aération)



La centrale électrique de désenfumage COMPACT 3A-1-1 peut également satisfaire aux opérations de confort (aération) pour des systèmes de désenfumage naturel (DENFC, ouvrants de façade, etc.). Pour cela il suffit de brancher des commandes aération sur la carte mère.

Plusieurs configurations d'aération peuvent être proposées grâce au programmeur et aux deux potentiomètres se trouvant sur la carte mère.



Fonction en position <b>OFF</b> (à gauche)		Fonction en position <b>ON</b> (à droite)
<b>OFF</b> : Fonctionnement normal, le contact entre les bornes 9 et 10 se ferme en cas de mise en sécurité.	<b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> Report contact désenfumage	<b>ON</b> : L'information de mise en sécurité n'est pas transmise (le contact entre les bornes 9 et 10 reste ouvert même en cas de mise en sécurité).
<b>OFF</b> : Une impulsion sur le bouton poussoir (ouverture ou fermeture) entraîne un ordre continu à la sortie de télécommande. (déplacement jusqu'en position de fin de course).	<b>2</b> <input checked="" type="checkbox"/> Mode interrupteur	<b>ON</b> : Lorsque l'on relâche le bouton poussoir "ouverture", l'ordre en sortie de télécommande s'arrête. Une impulsion sur le bouton poussoir "fermeture" entraîne un ordre continu à la sortie de télécommande.
<b>OFF</b> : La fonction fermeture automatique n'est pas validée. Le vérin doit attendre un ordre pour se refermer.	<b>3</b> <input checked="" type="checkbox"/> Gestion de fermeture	<b>ON</b> : Valide la fonction fermeture automatique. Le vérin se referme après une durée qui est déterminée par la position du <b>potentiomètre "Gestion de fermeture"</b> . La tige du vérin peut se refermer automatiquement après une durée comprise entre 5 à 35 minutes en tournant le potentiomètre "Gestion de fermeture". Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 5 minutes. Réglage en butée dans le sens horaire = 35 minutes.
<b>OFF</b> : La fonction limiteur de course n'est pas validée. Le vérin continue sa course en ouverture jusqu'à son fin de course.	<b>4</b> <input checked="" type="checkbox"/> Gestion d'ouverture	<b>ON</b> : Valide la fonction limiteur de course. Le vérin s'arrête en ouverture après une durée qui est déterminée par la position du <b>potentiomètre "Gestion d'ouverture"</b> . La durée de sortie de tige du vérin peut être réglée entre 5 à 35 secondes en tournant le potentiomètre. Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 5 secondes. Réglage en butée dans le sens horaire = 35 secondes.

### Fonction CONFORT (aération)

Si une centrale de détection pluie et vent est raccordée, sa fonction a priorité sur le mode CONFORT (aération), ce qui signifie qu'en cas de détection pluie et/ou vent le DENFC se fermera automatiquement et ne pourra être ouvert manuellement qu'une fois que la détection pluie et/ou vent aura disparu.

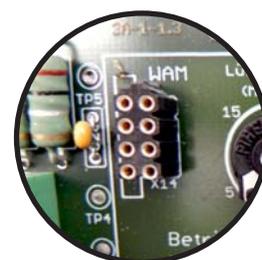
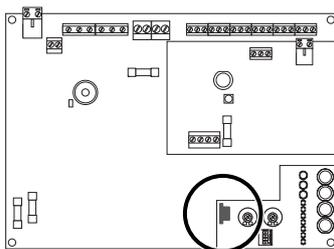
Un voyant sur la carte mère indique l'interdiction d'aération.

En cas de panne de secteur, le mode CONFORT (aération) n'est plus possible et un ordre de fermeture est donné à la sortie de télécommande.

L'énergie fournie par les batteries est réservée à la mise en sécurité désenfumage.

Quelle que soit la fonction aération, détection pluie, vent ou panne secteur, la fonction mise en sécurité désenfumage reste prioritaire.

### Module de maintenance (option)

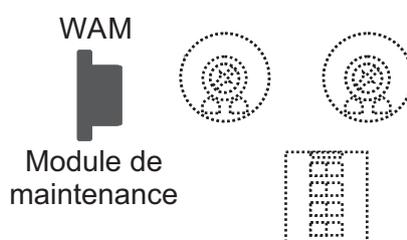


Dès que le module de maintenance optionnel est enfilé sur la platine, la fonction de maintenance est activée et les heures de fonctionnement sont additionnées.

Après un an, la maintenance est rappelée au moyen du voyant jaune clignotant «Maintenance», et du voyant jaune «Défaut» au niveau de la carte mère.

Une fois la maintenance terminée, le module de maintenance doit être remplacé.

Lorsque le module de maintenance est retiré, un défaut est signalé et le voyant jaune «Défaut» clignote sur la platine et, le voyant jaune «Maintenance» clignote rapidement sur la carte mère.



Les opérations de vérification et de maintenance doivent être effectuées par une personne habilitée et ayant le niveau III ou IV (au sens de la norme NF S 61-931).

#### Vérification périodique annuelle

Vérification visuelle de la centrale.

- Vérifier la tension du secteur 230 V AC.
- Vérifier l'état des fusibles.
- Vérifier la charge des batteries.
- Vérifier le serrage des connexions sur les borniers.
- Vérifier l'état des câbles (détérioration éventuelle).
- Vérifier l'ensemble des actionneurs reliés à la centrale (Commande déportée, DAD, interrupteurs, etc.).
- Vérifier l'ensemble des fonctions.

#### Entretien de la centrale

Les opérations de maintenance doivent faire l'objet d'un enregistrement auprès de l'exploitant.

#### Maintenance préventive annuelle :

L'armoire ne nécessite pas d'entretien particulier dans sa configuration de base, néanmoins un nettoyage régulier permettra de la garder en excellent état. Il est recommandé de procéder à un simple dépoussiérage, l'utilisation de produits diluants est interdite.

#### Maintenance tous les 4 ans :

Remplacer les batteries.

#### Maintenance préventive décennale :

Tous les 10 ans, changer la carte mère.

**Seul le personnel ayant acquis une connaissance sur notre gamme de dispositifs de commande est habilité à effectuer les opérations de maintenance.**



### Tableau de signalisation de la carte mère

La centrale électrique de désenfumage COMPACT 3A-1-1 dispose de commandes et d'affichages situés sur la carte mère, qui permettent d'afficher de manière claire et détaillée les différents états de fonctionnement et les défauts.

Les dysfonctionnements peuvent être détectés et localisés à l'aide des voyants de diagnostic situés sur la carte mère. Les dysfonctionnements dus à un mauvais câblage des composants ne peuvent pas être diagnostiqués, il convient alors de vérifier le câblage des composants externes.

Dès que la centrale électrique de désenfumage COMPACT 3A-1-1 détecte une anomalie, le voyant vert « OK » s'éteint et le voyant jaune «Défaut » clignote ou clignote rapidement et le contact «Défaut » est activé.

<p><b>En service</b> </p> 	<b>Voyant En service (O.K.)</b>	Allumé en permanence 
	Cause	Remède
	La centrale est alimentée par le secteur (230 volts) et aucune anomalie n'est détectée.	
<p><b>En service</b> </p> 	<b>Voyant En service (O.K.)</b>	Clignotant lent    
	Cause	Remède
	L'interrupteur n°1 (report contact désenfumage) du programmeur de la fonction "CONFORT" est en position "ON" (à droite). Le signal de mise en sécurité ne sera pas transmis.	Placer l'interrupteur n°1 (report contact désenfumage) du programmeur de la fonction "CONFORT" en position "OFF" (à gauche). Le signal de mise en sécurité sera transmis. Le voyant s'arrête de clignoter et reste allumé en permanence.
<p><b>En service</b> </p> <p><b>Déclenchement</b> </p> 	<b>Voyant En service (O.K.)</b>	Allumé en permanence 
	<b>Voyant Déclenchement (Auslösung)</b>	Clignotant lent    
	Cause	Remède
	La commande manuelle de désenfumage a été activée (bouton rouge de la centrale ou commande déportée).	Appuyer sur le bouton "Reset" de la centrale ou de la commande déportée.
	La centrale a reçu un ordre de télécommande (D.A.D. ou C.M.S.I. par exemple).	Réinitialiser le système ayant émis l'ordre de télécommande et appuyer sur le bouton "Reset" de la centrale.
	Coupure de la ligne de télécommande si l'ordre est en rupture .	Vérifier que la ligne de télécommande est bien alimenté.
Alimentation de la ligne de télécommande si l'ordre est en émission .	Vérifier que la ligne de télécommande n'est pas alimenté.	

Tableau de signalisation de la carte mère

<p><b>Interdiction aération</b></p>	<b>Voyant Interdiction aération (Lüftungsverbot)</b>	Allumé en permanence
	Cause	Remède
	La pluie ou le vent ont donné l'ordre de fermeture de la centrale.	Attendre la disparition de l'alarme pluie et/ou vent.
	Le capteur de la centrale pluie et/ou vent est en défaut (le voyant "detect. pluie" de la centrale pluie et/ou vent clignote).	Vérifier le branchement du capteur pluie (le capteur pluie doit être raccordé). Vérifier le fusible du capteur pluie.
	La centrale pluie et/ou vent n'est pas alimentée.	Vérifier que la centrale pluie et/ou vent est alimentée (voyant vert de la centrale pluie et/ou vent allumé)
	Les bornes 29 et 30 sont branchées sur le contact NF au lieu du contact NO de la centrale pluie et/ou vent.	Vérifier le câblage de la centrale pluie et/ou vent.
	Les bornes 29 et 30 sont en court-circuit.	Vérifier la ligne venant du contact de la centrale pluie et/ou vent.
NOTA: Ces cas de figure concernent les centrales pluie et/ou vent JOFO.		
<p><b>Défaut</b></p>	<b>Voyant Défaut (Störung)</b>	Clignotant rapide
	Cause	Remède
	La centrale n'est pas alimentée par le secteur.	Vérifier que la centrale est bien alimentée par une tension de secteur 230 volts.
	Le fusible SI1 est défectueux .	Vérifier le fusible SI1 et le remplacer si cela s'avère nécessaire.
<p><b>Défaut</b></p> <p><b>Batteries</b></p>	<b>Voyant Défaut (Störung)</b>	Clignotant lent
	<b>Voyant Batterie (Akku/Ladegerat)</b>	Clignotant lent
	Cause	Remède
	Les batteries ne sont pas branchées.	Brancher les batteries en respectant les polarités.
	Les batteries sont déchargées.	Attendre que les batteries soient rechargées. Après 12 heures de rechargement, si les voyants clignotent toujours, changer les batteries.
	<b>Voyant Défaut (Störung)</b>	Clignotant rapide
	<b>Voyant Batterie (Akku/Ladegerat)</b>	Clignotant lent
Cause	Remède	
Le chargeur est en surcharge.	Vérifier les batteries et en raccorder de nouvelles, si cela est nécessaire.	

**Tableau de signalisation de la carte mère**

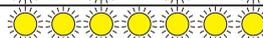
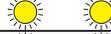
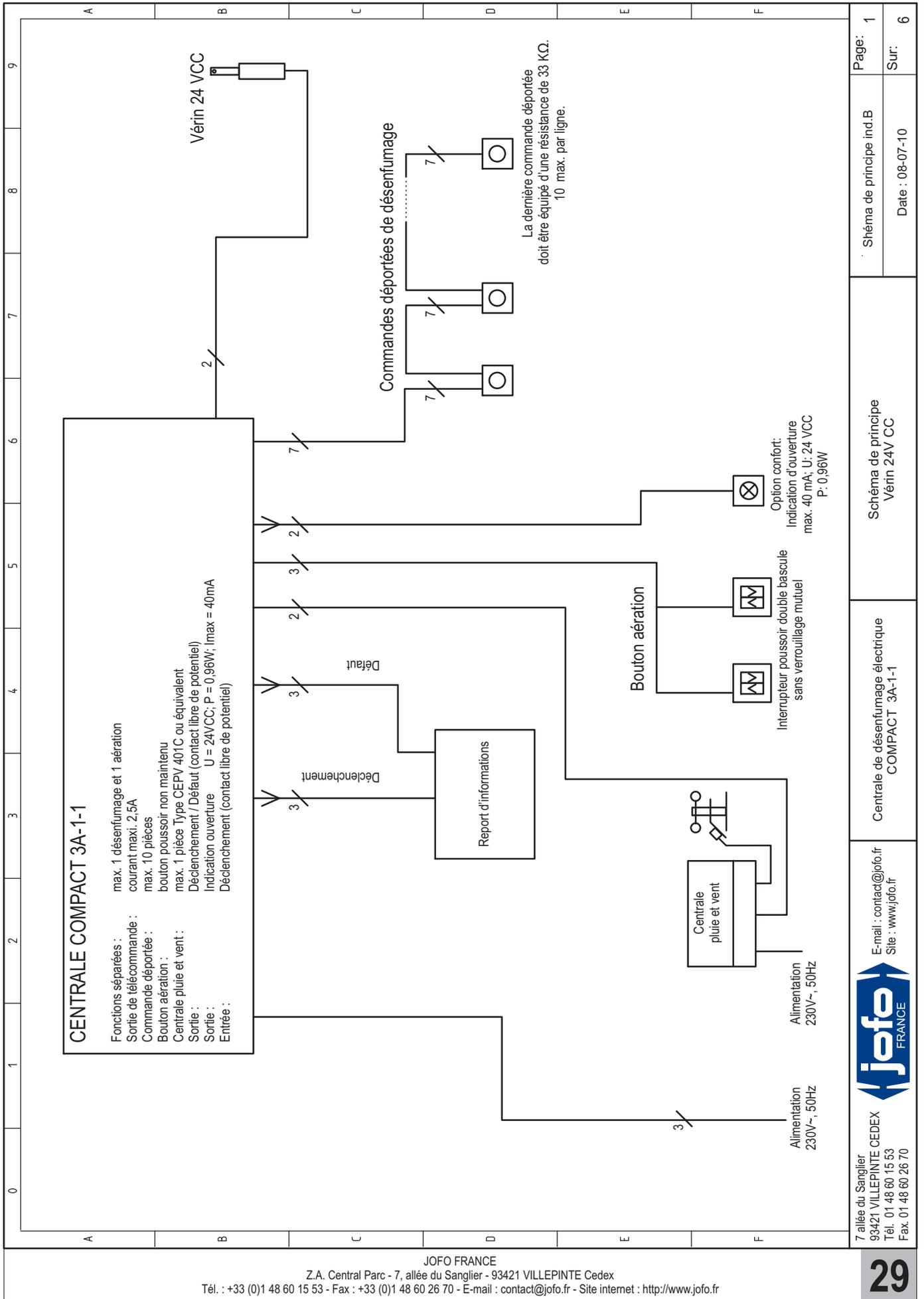
<p><b>Défaut</b></p> <p><b>Commande déportée</b></p>	<b>Voyant Défaut (Störung)</b>	Clignotant lent	
	<b>Voyant Commande déportée (RWA-Taster)</b>	Clignotant lent	
	Cause	Remède	
	Absence de résistance de fin de ligne sur les bornes 13 et 16 de la centrale si celles-ci ne sont pas raccordées à une commande déportée.	Vérifier la présence ou placer une résistance de 33KΩ sur les bornes 13 et 16 de la centrale 3A-1-1.	
	Absence de résistance de fin de ligne sur la dernière commande déportée.	Vérifier la présence ou placer une résistance de 33KΩ sur la dernière commande déportée (bornes 10/11 et 12/13).	
	Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne.	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.	
	Coupure sur la ligne de commande déportée.	Vérifier que la ligne de la commande déportée ne soit pas coupée.	
	<b>Voyant Défaut (Störung)</b>	Clignotant lent	
	<b>Voyant Commande déportée (RWA-Taster)</b>	Clignotant rapide	
	Cause	Remède	
Cout-circuit sur la ligne de commande déportée.	Vérifier que la ligne de la commande déportée ne soit pas en court-circuit.		
<p><b>Défaut</b></p> <p><b>Non affecté</b></p>	<b>Voyant Défaut (Störung)</b>	Clignotant lent	
	<b>Voyant Non affecté (Melder)</b>	Clignotant lent	
	Cause	Remède	
	Absence de résistance de fin de ligne sur les bornes 20 et 21 de la centrale.	Vérifier la présence ou placer une résistance de 33KΩ sur les bornes 20 et 21 de la centrale 3A-1-1.	
	Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne.	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.	
	<b>Voyant Défaut (Störung)</b>	Clignotant lent	
	<b>Voyant Non affecté (Melder) (RWA-Taster)</b>	Clignotant rapide	
	Cause	Remède	
Cout-circuit sur la ligne.	Vérifier que la ligne ne soit pas en court-circuit.		

Tableau de signalisation de la carte mère

		Tableau de signalisation de la carte mère	
Défaut		Voyant <b>Défaut</b> (Störung) clignotant	Clignotant lent 
		Voyant <b>Entrée de télécommande</b> (BMZ-Eingang) clignotant	Clignotant lent 
		Cause	Remède
		Défaillance de la carte annexe.	Vérifier les connexions et le cas échéant changer la carte annexe.
		Dans le cas où la carte annexe n'est pas branchée et un contact sec (NO) est utilisé comme télécommande, absence de résistance de fin de ligne.	Vérifier la présence de la résistance de 33KΩ.
		Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne (cas du contact sec NO).	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.
		Coupure sur la ligne de commande déportée (cas du contact sec NO).	Vérifier que la ligne de la commande déportée ne soit pas coupée.
		Voyant <b>Défaut</b> (Störung)	Clignotant lent 
		Voyant <b>Entrée de télécommande</b> (BMZ-Eingang)	Clignotant rapide 
	Entrée de télécommande		Cause
		Défaillance de la carte annexe.	Vérifier les connexions et le cas échéant changer la carte annexe.
		Dans le cas où la carte annexe n'est pas branchée et un contact sec (NO) est utilisé comme télécommande, absence de résistance de ligne (contact établi).	Vérifier la présence de la résistance de 18KΩ.
		Court-circuit sur la ligne de commande déportée (cas du contact sec NO).	Vérifier que la ligne de la commande déportée ne soit pas en court-circuit.
		Voyant <b>jaune Défaut</b> (Störung)	Clignotant lent 
Défaut		Voyant <b>jaune Sortie de télécommande</b> (Motorlinie)	Clignotant lent 
		Cause	Remède
		Absence de résistance de fin de ligne sur les bornes 11 et 12 de la centrale si celles-ci ne sont pas raccordées à un D.A.S.	Vérifier la présence ou placer une résistance de 3,3KΩ sur les bornes 11 et 12 de la centrale 3A-1-1.
		Absence de résistance de fin de ligne sur le dernier D.A.S. (les modules de surcharge dispensent généralement de la résistance de fin de ligne).	Vérifier la présence ou placer une résistance de 3,3KΩ sur le dernier D.A.S.
		Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne.	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 3,3KΩ.
		Coupure sur la ligne de sortie de télécommande.	Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas coupée.
		Court circuit sur la ligne de sortie de télécommande.	Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas en court circuit.
		Destruction du fusible de protection.	Contrôler le fusible de protection de la ligne de sortie de télécommande S13 (2,5A) et le changer si nécessaire.
		Voyant <b>jaune Défaut</b> (Störung)	Clignotant lent 
	Sortie de télécommande		Voyant <b>jaune Maintenance</b> (Wartung)
		Cause	Remède
		La période entre deux maintenances est arrivée à échéance .	Effectuer la maintenance et enficher un nouveau module de maintenance.
		Voyant <b>jaune Défaut</b> (Störung)	Clignotant lent 
		Voyant <b>jaune Maintenance</b> (Wartung)	Clignotant rapide 
Maintenance		Cause	Remède
		Aucun module de maintenance n'est enfiché .	Enficher un nouveau module de maintenance.







**CENTRALE COMPACT 3A-1-1**

- Fonctions séparées : max. 1 désenfumage et 1 aération
- Sortie de télécommande : courant maxi: 2,5A
- Commande déportée : max. 10 pièces
- Bouton aération : bouton poussoir non maintenu
- Centrale pluie et vent : max. 1 pièce Type CEPV 401C ou équivalent
- Sortie : Déclenchement / Défaut (contact libre de potentiel)
- Sortie : Indication ouverture U = 24VCC; P = 0,96W; I<sub>max</sub> = 40mA
- Entrée : Déclenchement (contact libre de potentiel)

7 allée du Sanglier  
93421 VILLEPINTE CEDEX  
Té debate : 01 48 60 15 53  
Fax : 01 48 60 26 70



E-mail : [contact@jofo.fr](mailto:contact@jofo.fr)  
Site : [www.jofo.fr](http://www.jofo.fr)

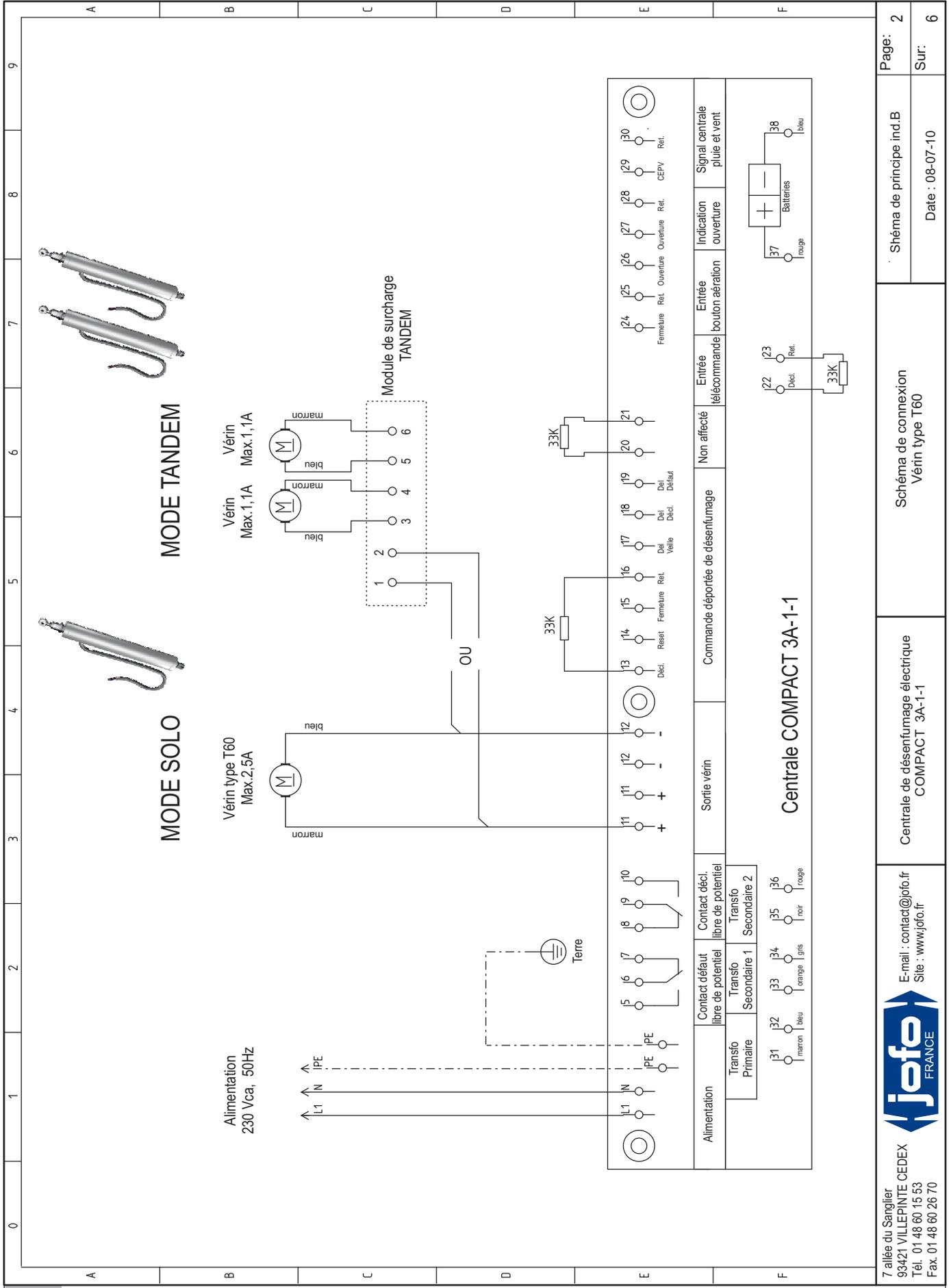
Centrale de désenfumage électrique  
COMPACT 3A-1-1

Schéma de principe  
Vérin 24V CC

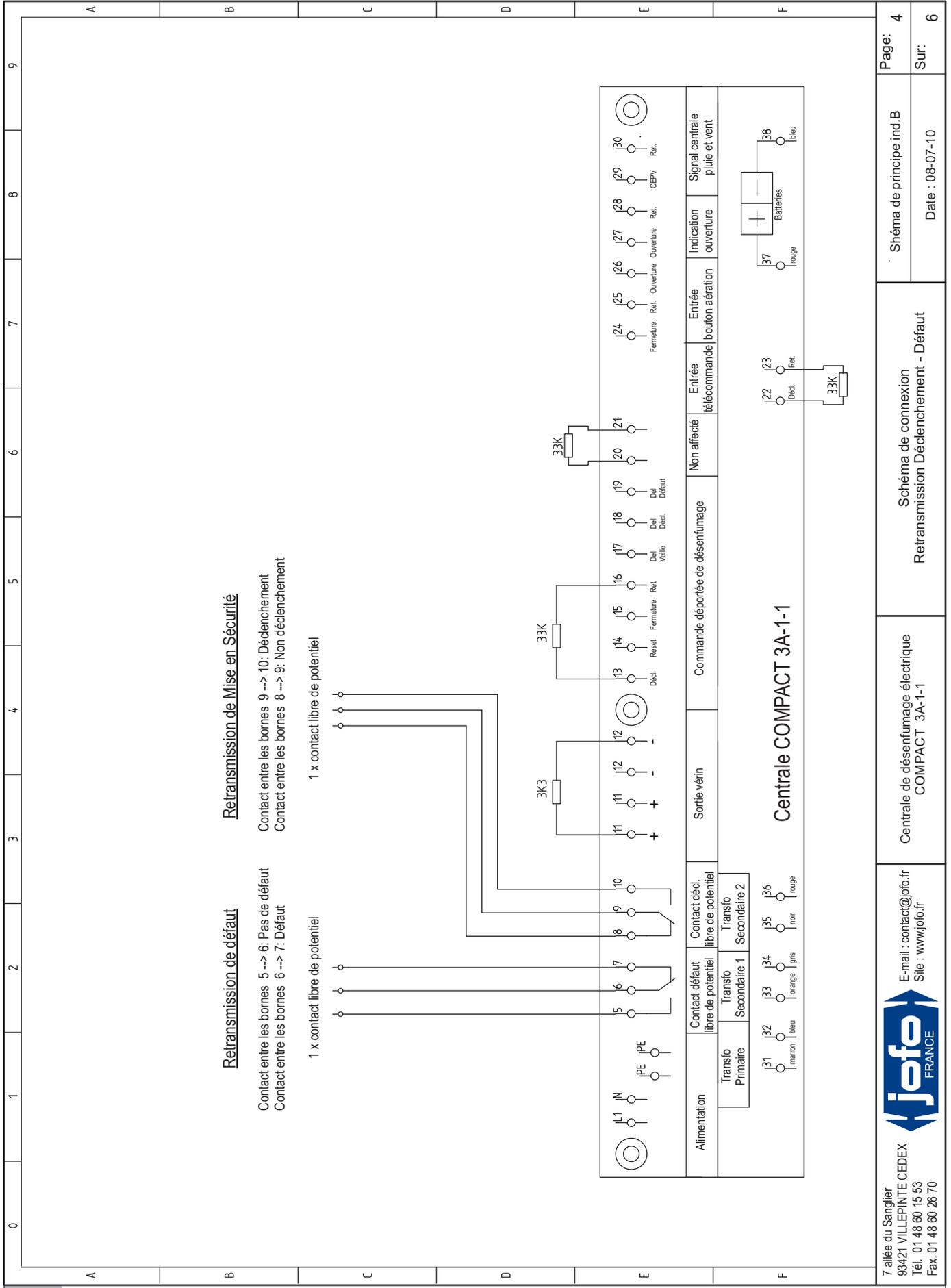
Shéma de principe ind.B

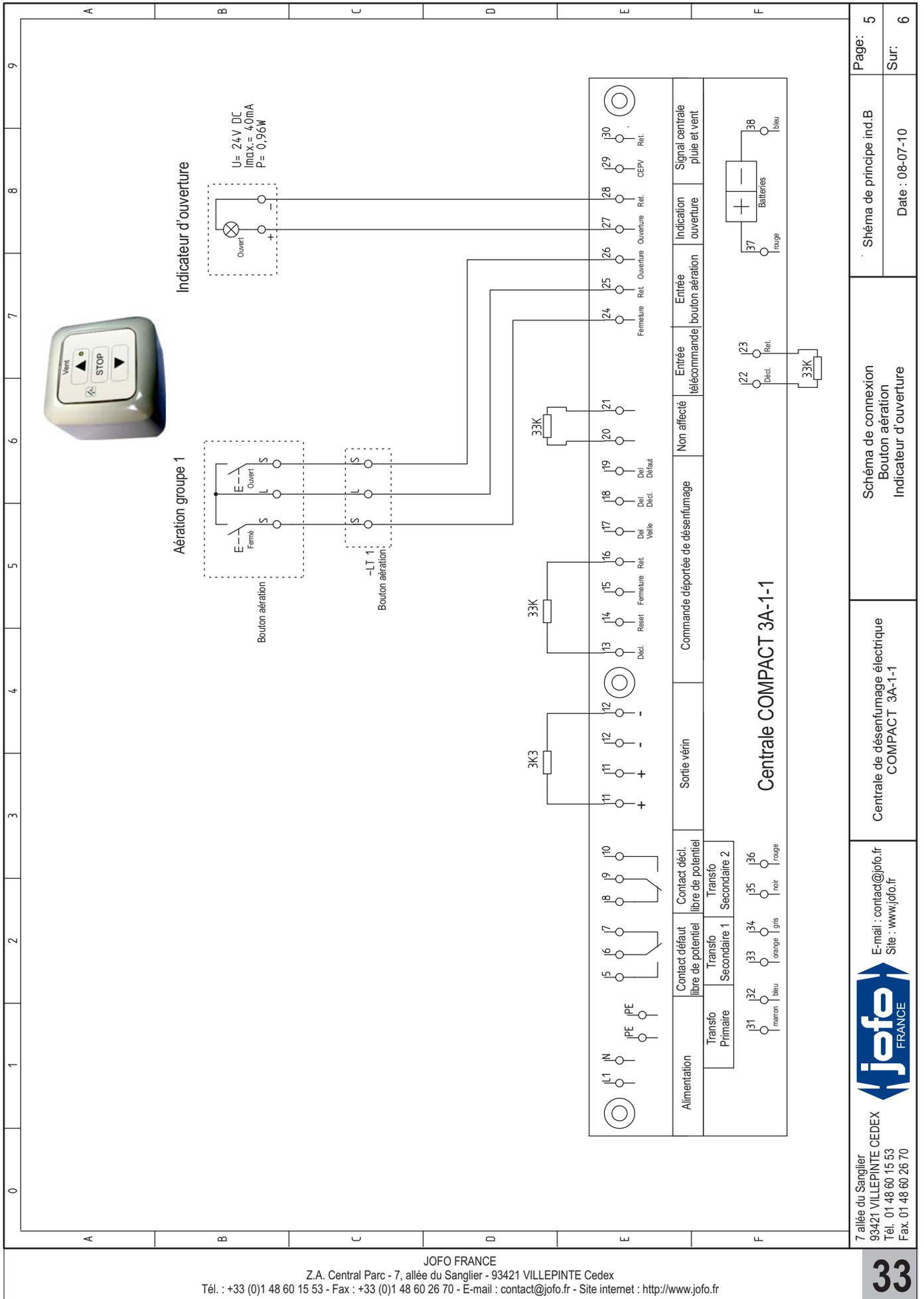
Page: 1  
Sur: 6

Date : 08-07-10









7 allée du Sanglier  
93421 VILLEPINTE CEDEX  
Tél. 01 48 60 15 53  
Fax. 01 48 60 26 70



E-mail : contact@jofo.fr  
Site : www.jofo.fr

Centrale de désenfumage électrique  
COMPACT 3A-1-1

Schéma de connexion  
Bouton aération  
Indicateur d'ouverture

Shéma de principe ind.B

Page: 5  
Sur: 6  
Date : 08-07-10



## **Garantie**

Le produit est garanti dans les limites définies dans nos conditions générales de vente et de livraison.

L'usure ou les dommages causés par toutes manipulations impropres au bon fonctionnement du produit, ainsi que l'usure naturelle ou les interventions d'une personne non habilitée ne sont pas couverts par la présente garantie.

Le fournisseur garanti que le produit est exempt de vices de fabrication ou défauts de matière première.

La durée de garantie est de 2 ans à compter de sa réception conformément à l'article 1792-3 du code civil, dans les conditions normales d'utilisation et d'entretien.

Dans le cas d'une défaillance du produit, l'acheteur devra le réexpédier dès que possible sur le lieu de vente.

La garantie est expressément limitée au remplacement gratuit ou à la réparation des pièces défectueuses dans un délai raisonnable.

Tous les produits ou éléments remplacés deviennent la propriété du fournisseur. En aucun cas la garantie ne pourra s'exercer au-delà du remplacement de la marchandise défectueuse, toute indemnité étant exclue.

La garantie ne couvre pas :

- les dommages causés par une mauvaise installation ou utilisation.
- les dommages causés par une modification ou une réparation non effectuées par le fabricant.
- les dommages causés par un événement extérieur (accident, problèmes d'alimentation, phénomènes météorologiques, etc).
- les dommages causés par une usure normale.
- les dommages causés par un défaut d'entretien.
- les dommages causés par une utilisation non adaptée au produit.

Pour les produits réexpédiés n'entrant pas dans le cadre de la garantie, le fournisseur se réserve le droit de facturer des frais pour la réparation ou le remplacement du produit.

Tout produit réparé ou remplacé sera couvert pendant la durée restante de la garantie initiale ou pour une durée de cent vingt jours à compter de la date de réparation ou de remplacement.

## **Réserve de responsabilité :**

Les informations techniques fournies dans ce manuel sont des données informatives JOFO FRANCE.

Les informations réglementaires étant en constante évolution il convient au lecteur de se tenir informé des éventuelles mises à jour et n'engage en rien la société JOFO FRANCE.

**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>