

MANUEL TECHNIQUE
20-011E

Centrale COMPACT

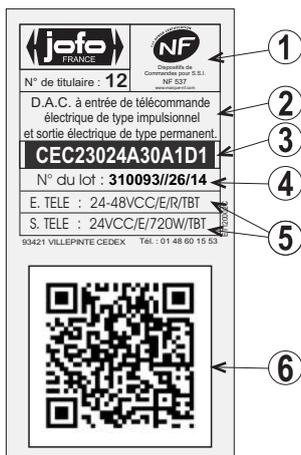
EN230/24	10A-2-1 / 10A-4-1 / 20A-4-1
EN230/24 - EN230/48	25A-5-1 / 30A-2-1 / 60A-4-1 / 75A-5-1
EN400/48	75A-5-1



Technologie JOFO



CONFIGURATION DE RACCORDEMENT





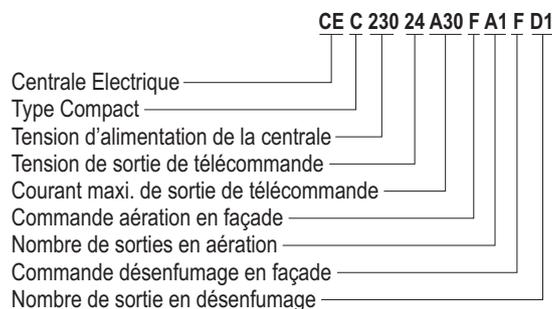
0757
 JOFO Pneumatik GmbH
 Eulenweg 14-20
 Schloß Holte Stukenbrock
 14
 286 8017195
 EN 12101-10

Équipement d'alimentation en énergie électrique,
 destiné à être utilisé dans des systèmes pour le
 contrôle des fumées et de la chaleur.

Classe de fonctionnement : A
 Classe d'environnement : 1

Temps d'interruption : 13 s
 Capacité maximale : 18 Ah
 Courant de sortie : 75 A
 Entrée : 230 V monophasé 50 Hz
 Sortie : 48 V c.c. (- 3% / + 5%)

Fonctionnement de la référence:

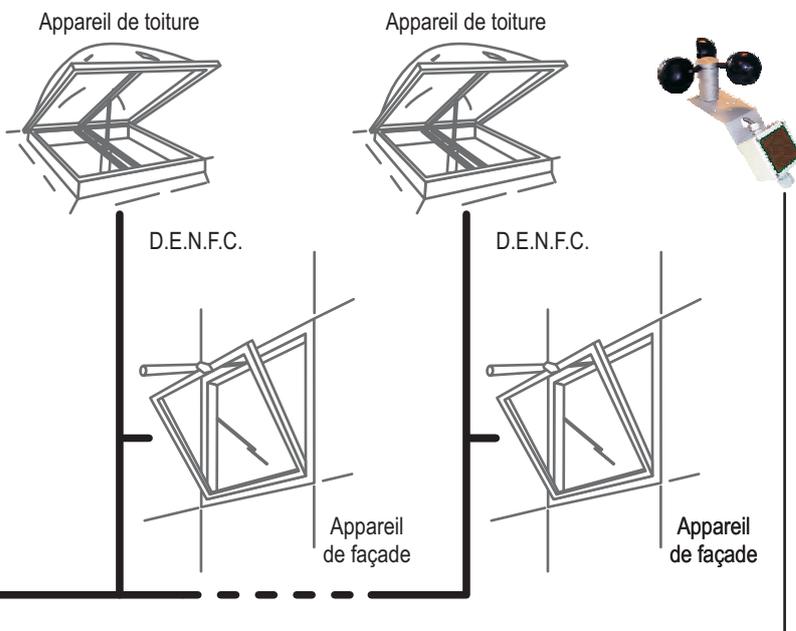


Identification du produit

- 1 - N° de certification (titulaire + site),
- 2 - désignation normative,
- 3 - code article (variable),
- 4 - n° de lot (variable),
- 5 - entrée et sortie de télécommande,
- 6 - QR code.

Les valeurs sur les étiquettes
 sont données à titre indicatif

Zone 1 (15 A max.) ----- À ----- Zone 5 (15 A max.)



Reports d'information

Entrée de télécommande (par exemple: Systèmes de Détecteurs
 Autonomes de Sécurité ou Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie)

Sortie U=24Vcc / I_{max}=0,5A 

Centrale pluie ou pluie et vent

Nombre d'interrupteurs
 à poussoir illimité 

Alimentation 230 ou 400 volts - 50 Hz



Alimentation
 230v - 50 Hz

Options



Thermostat



Horloge

SOMMAIRE

Configuration de raccordement	2
Sommaire	3
Détermination du nombre de vérin par type et par sortie de ligne - Lexique	4
Présentation du tableau de commande et du bornier	5
Raccordement d'une sortie de télécommande	6 - 9
Raccordement d'une commande aération	10
Raccordement d'une fermeture générale	11
Organe de Sécurité à Manipuler	12
Raccordement des reports d'informations	13
Raccordement d'un module pluie ou pluie et vent	14
Raccordement d'une entrée de télécommande	15
Fonctions	16
Dispositif de coupure batteries	17
Paramétrage des groupes CONFORT (aération)	18
Programmation CONFORT (aération)	19
Fonctions - Programmation de base	20
Programmation d'une entrée de télécommande	21
Configuration de la centrale	22 - 23
Module pluie et vent	24
Module CONFORT (aération)	25
Tableau de signalisation de la carte mère	26 - 31
Schémas de branchement	32 - 35
Généralités - Présentation - Consignes de montage	36
Détermination de la section des conducteurs	37
Maintenance - Garantie	39

NOTES

Numéro de série:

Mise en service le:

Par la société:

LEXIQUE



Condensateur de valeur 47µF - 63 V



Commande aération



Résistance de 33 KOhm ou 18 KOhm.



Fusible de chargement ou fusible de ligne.



Presse étoupe.



Module Confort (aération).



Batterie 12 volts.



Module Pluie et Vent.



PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE ET DU BORNIER

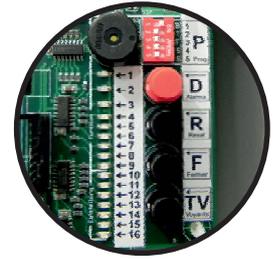
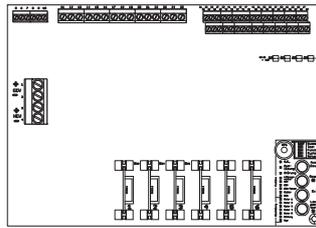
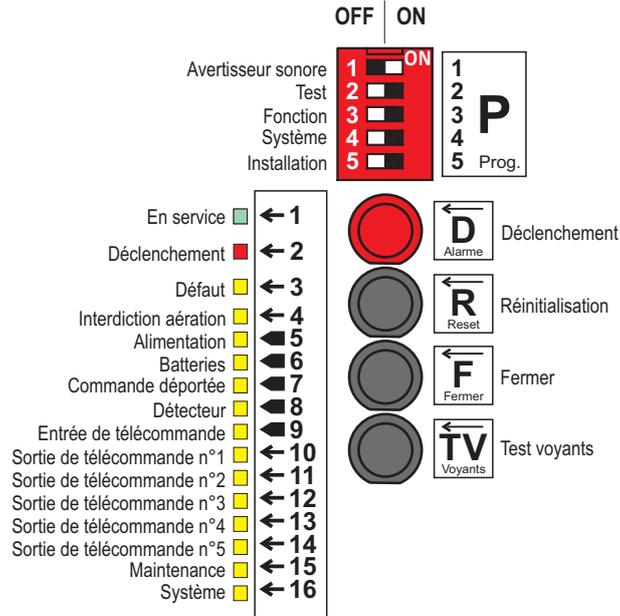
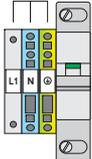


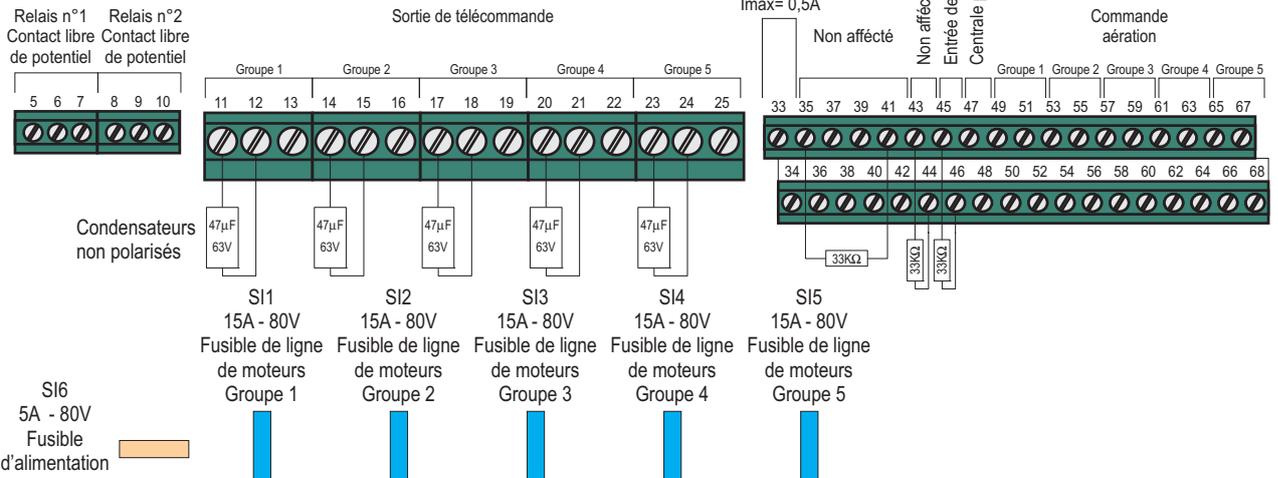
TABLEAU DE COMMANDE



Alimentation
230V - 50Hz



BORNIER



Capacité des bornes :

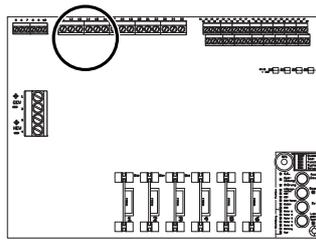
Bornes raccordement secteur :	2,5mm ²
Bornes contact déclenchement et défaut :	2,5mm ²
Bornes sortie de télécommande :	4mm ² - 6mm ² (rigide)
Autres bornes :	1,5mm ² - 2,5mm ² (rigide)

RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

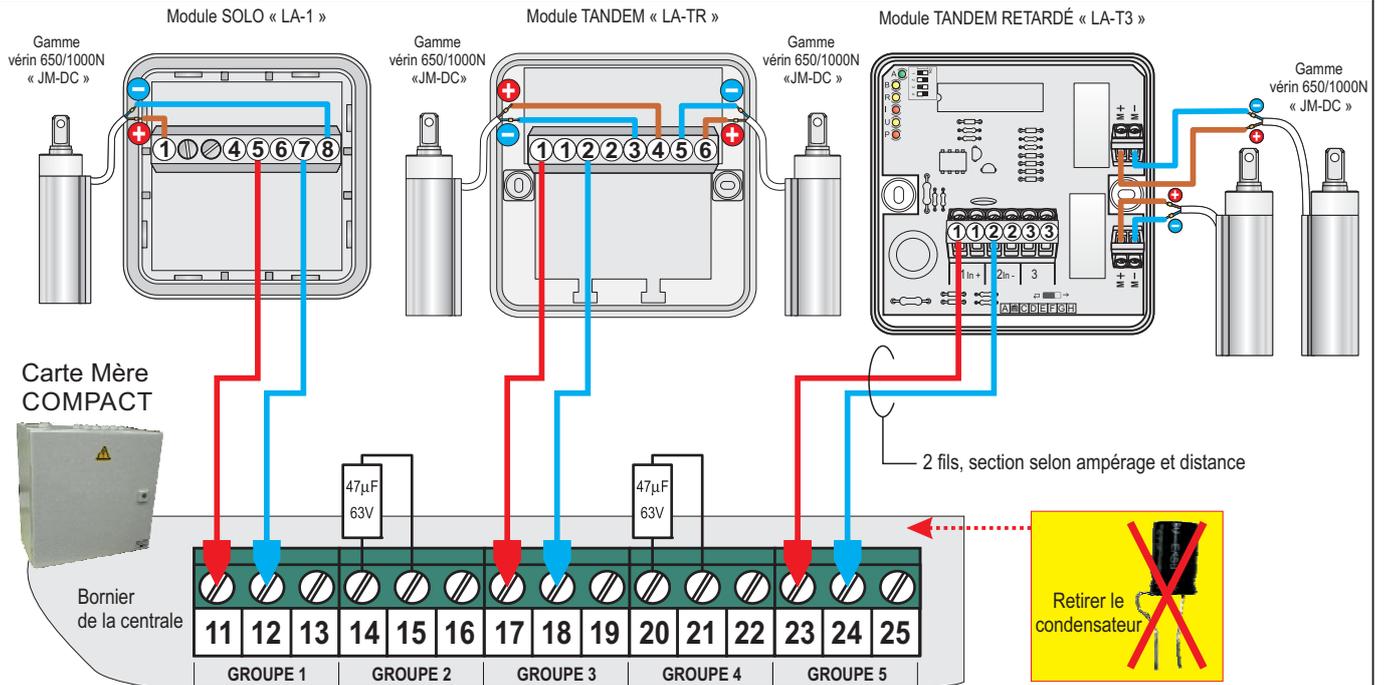
Modules



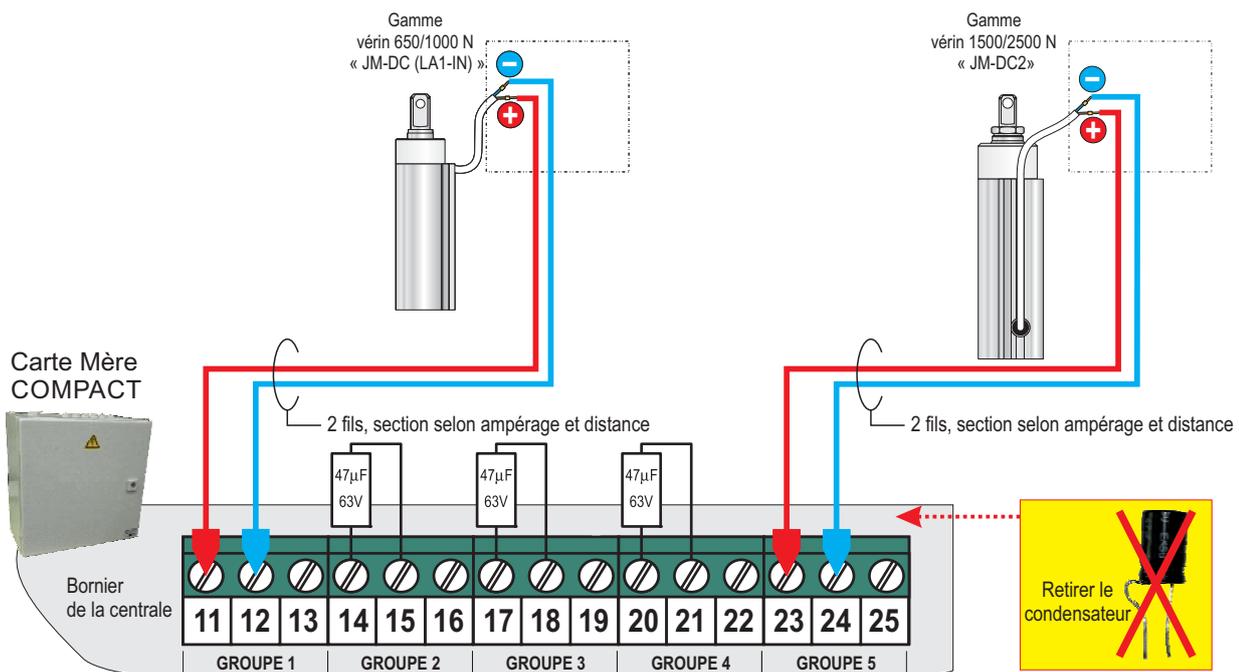
Fiches techniques:
T9000 - T9001



Effectuer la programmation «0» (voyants 7 et 16 - page 22) pour un **seul** module «JOFO» par ligne

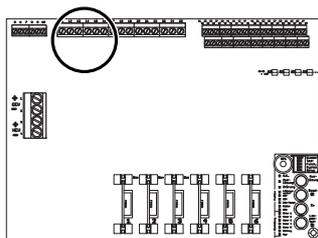


Effectuer la programmation «0» (voyants 7 et 16 - page 22) pour un **seul** vérin avec module intégré «JOFO» par ligne

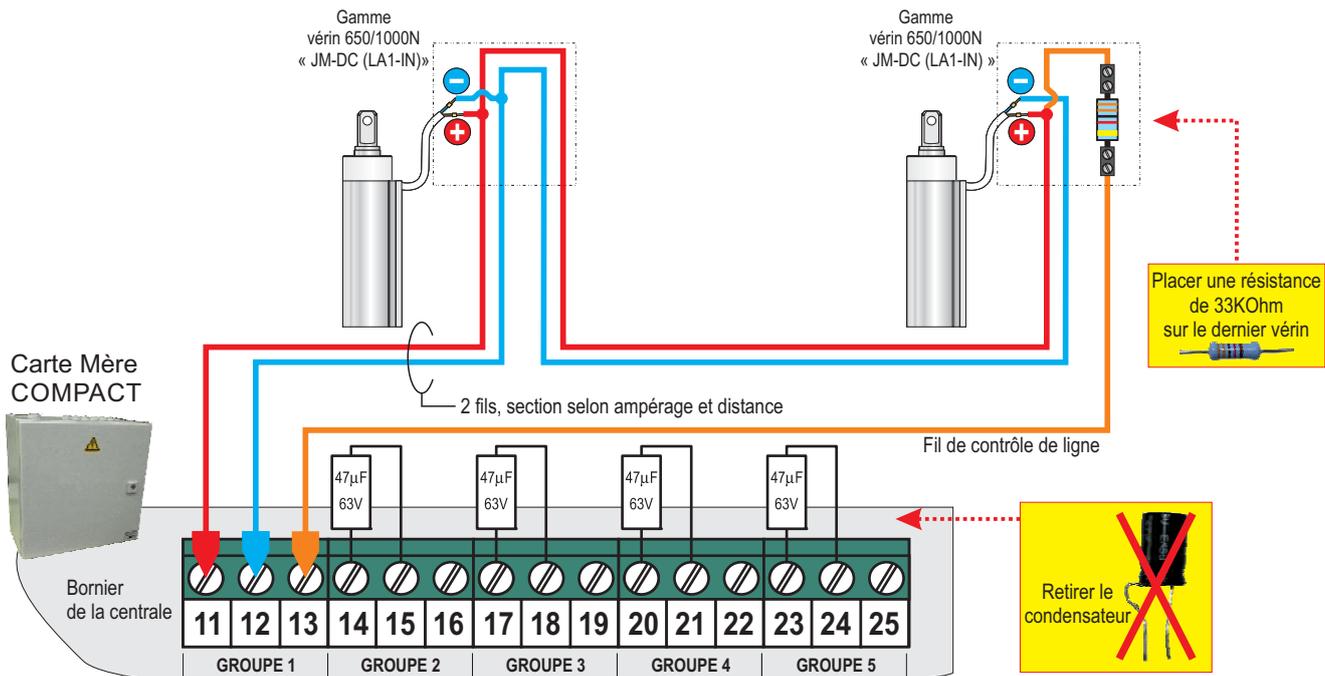


RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

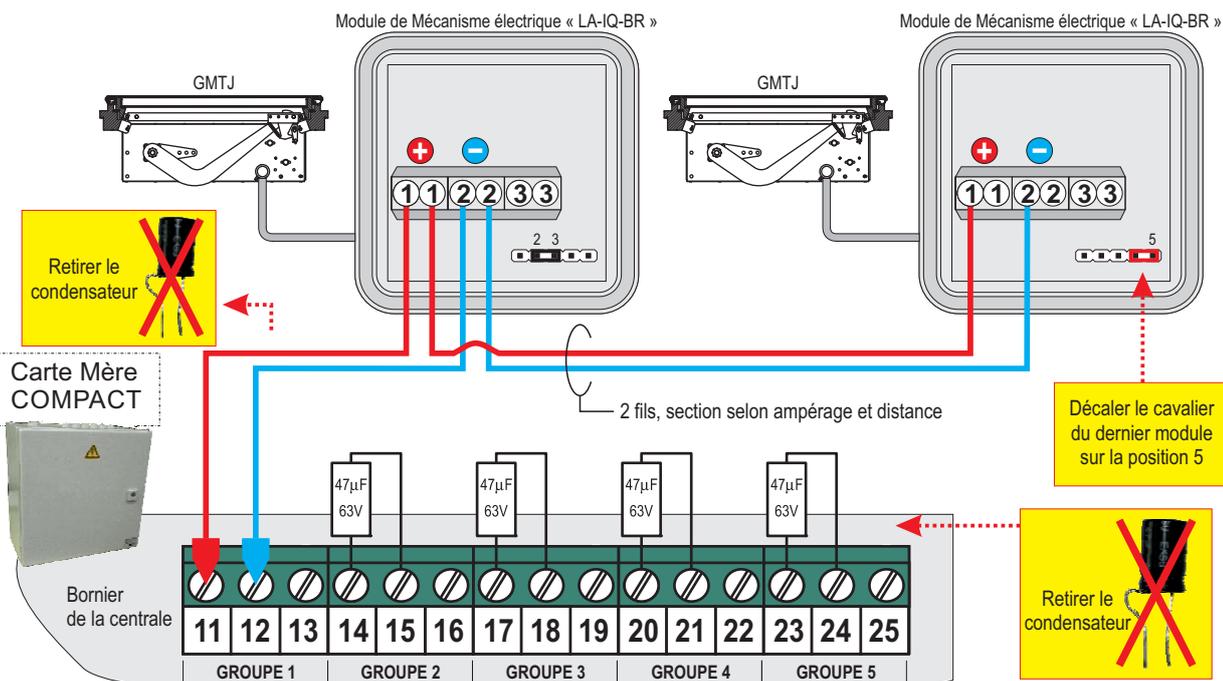
Modules



Effectuer la programmation «P» (voyants 7 - page 22) pour **plusieurs** vérins avec module intégré en ligne



Effectuer la programmation «P» (voyants 7 - page 22) pour **plusieurs** modules de mécanisme électrique «JOFO» en ligne

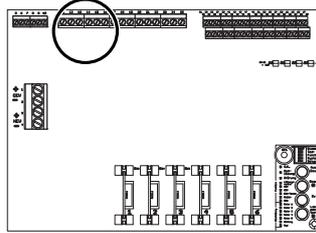


RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

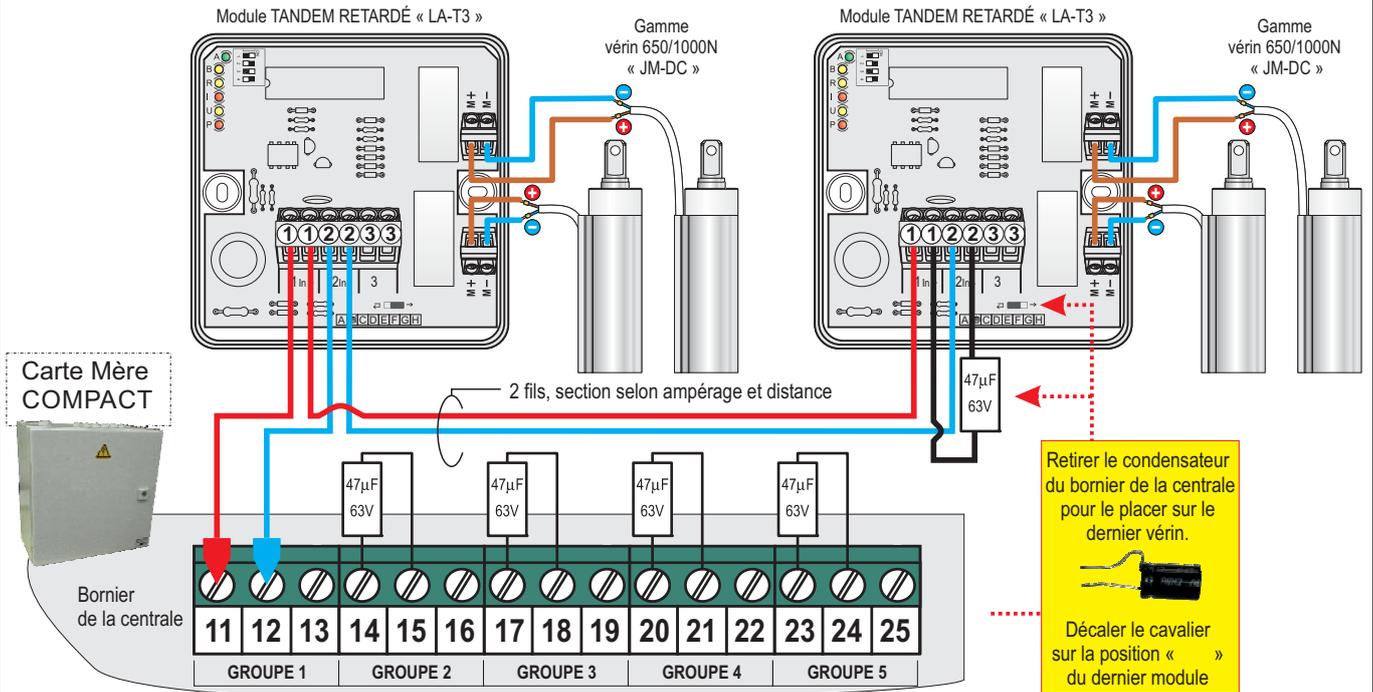
Modules



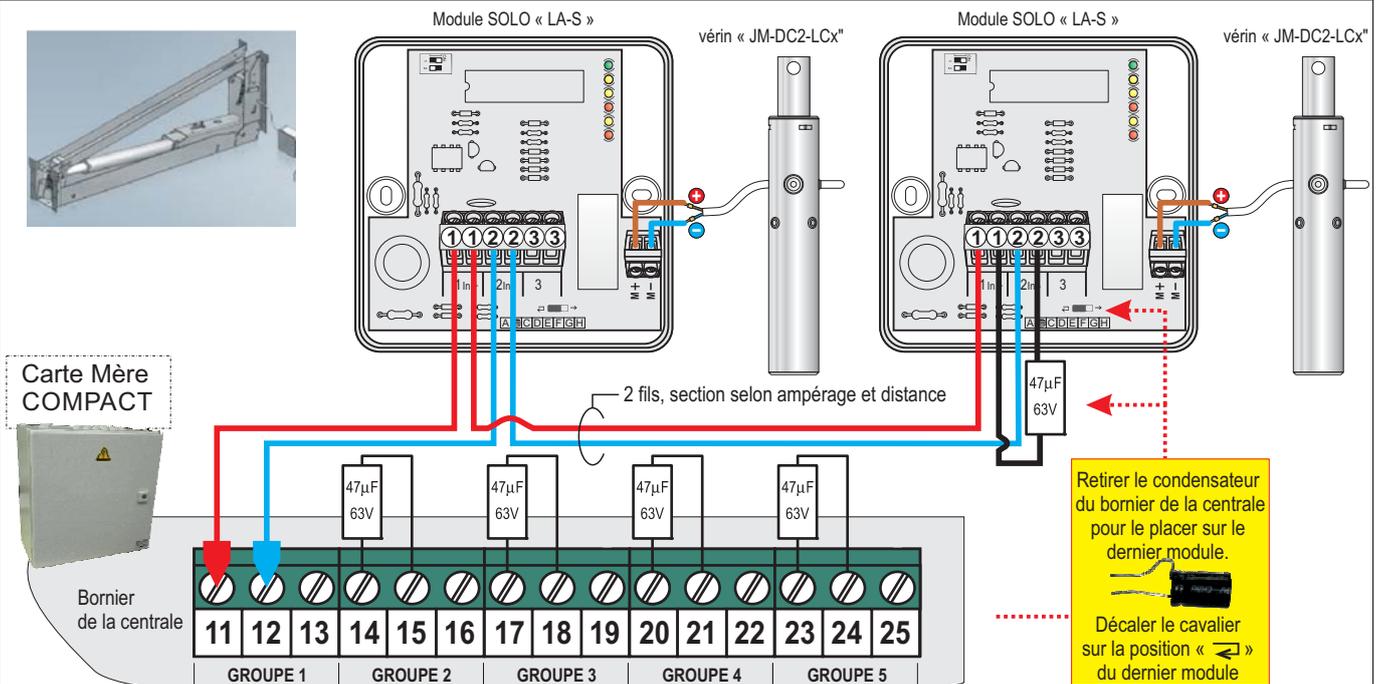
Fiche technique:
T6xxx



Effectuer la programmation «P» (voyant 7 - page 22) pour **plusieurs** modules TANDEM RETARDÉ «JOFO» en ligne



Effectuer la programmation «P» (voyants 7 - page 22) pour **plusieurs** modules SYNCHRO «JOFO» en ligne

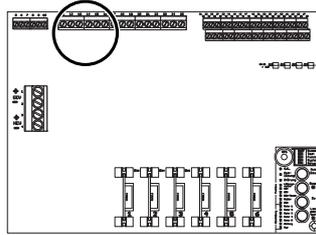


RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

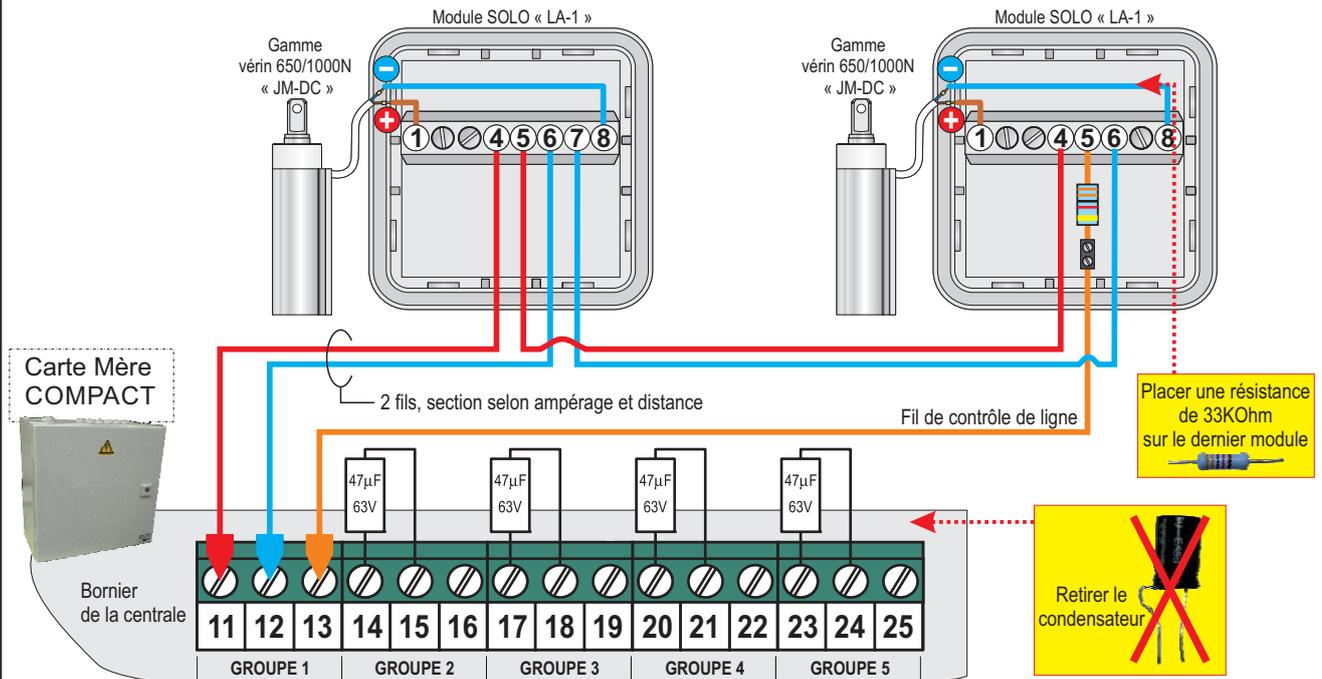
Modules



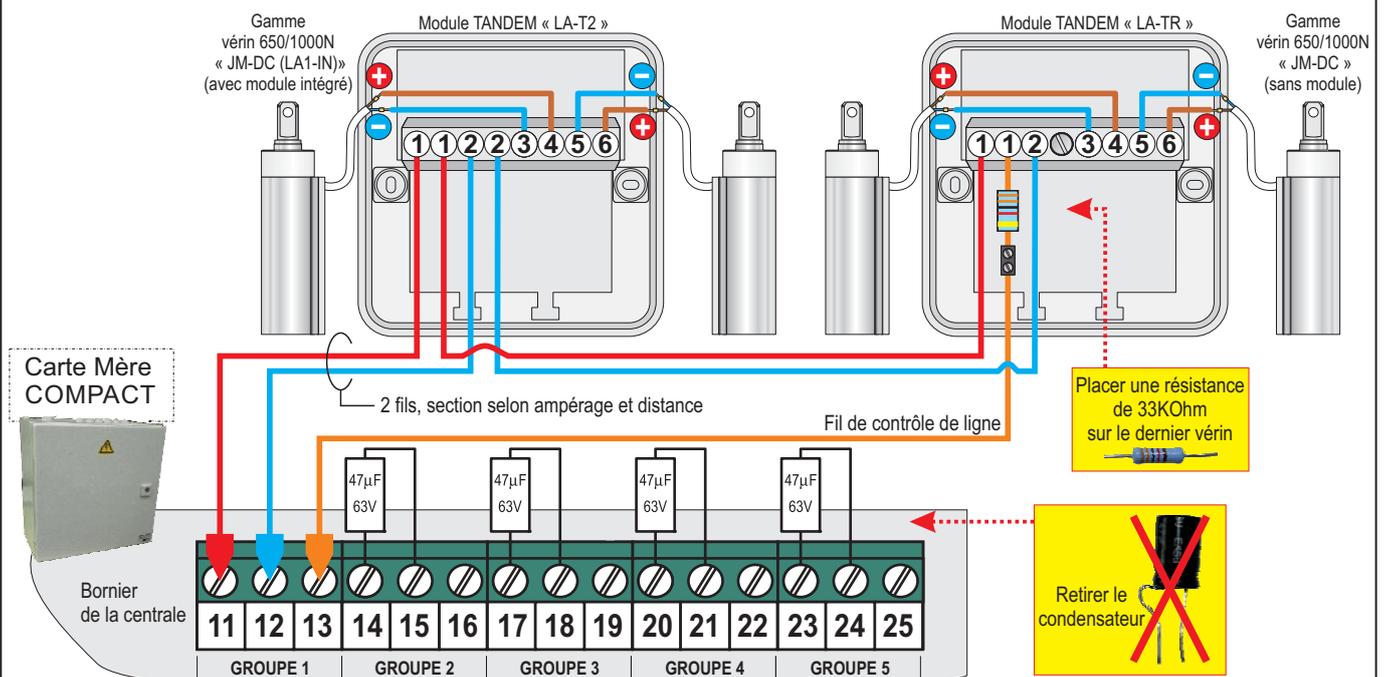
Fiches techniques:
T9000 - T9001



Effectuer la programmation «P» (voyants 7 page 22) pour **plusieurs** modules SOLO «JOFO» en ligne



Effectuer la programmation «P» (voyants 7 page 22) pour **plusieurs** modules TANDEM «JOFO» en ligne

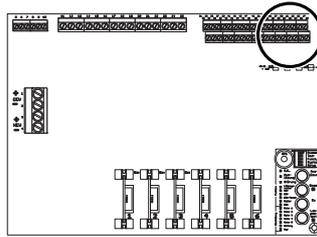


RACCORDEMENT D'UNE COMMANDE AÉRATION

Interupteurs



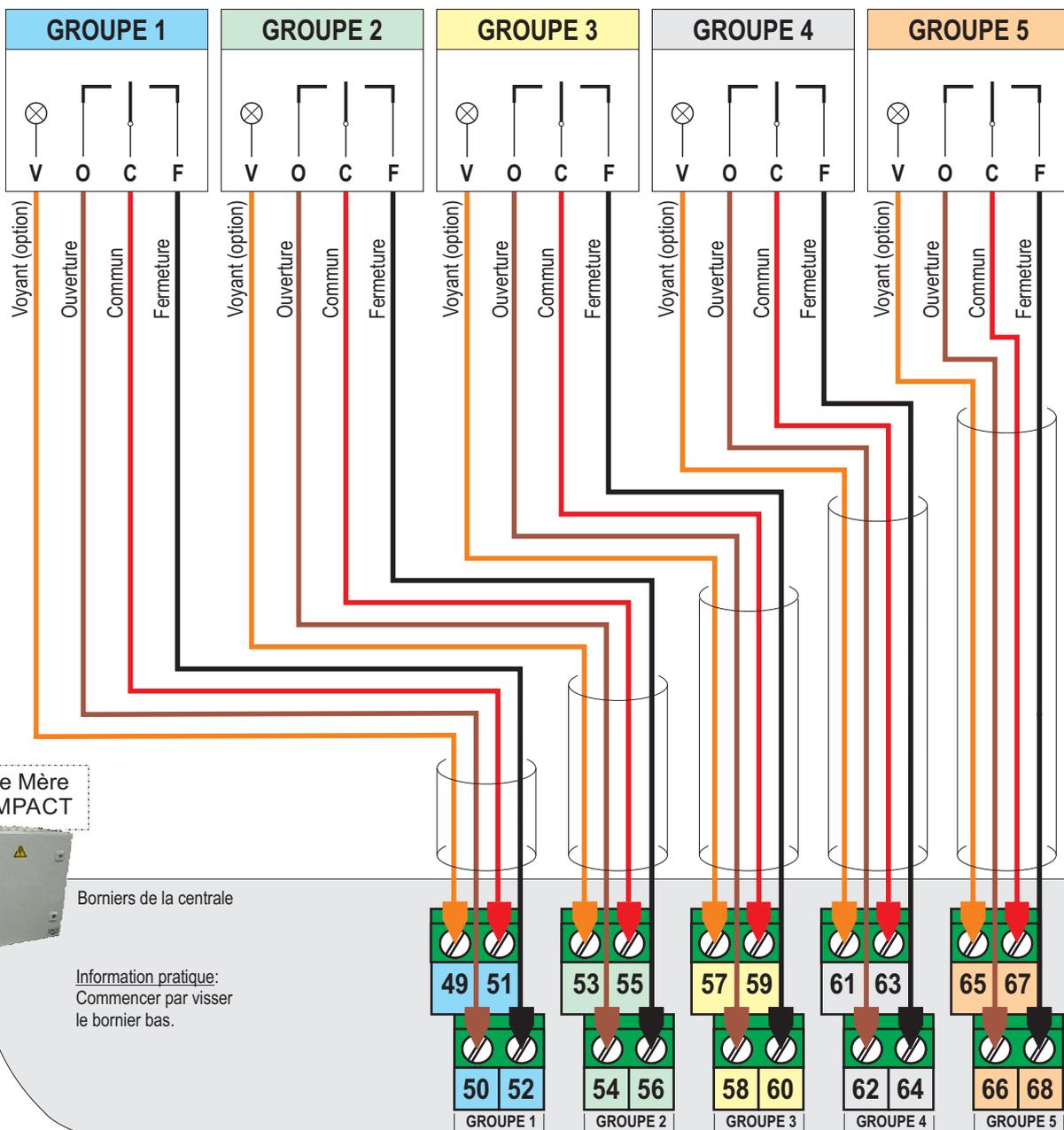
Fiches techniques:
T6010 - T6005 - T6006



COMMANDE AÉRATION

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

Puissance max. du voyant 1,2 W pour 24Vcc, 50mA Puissance max. du voyant 1,2 W pour 24Vcc, 50mA Puissance max. du voyant 1,2 W pour 24Vcc, 50mA Puissance max. du voyant 1,2 W pour 24Vcc, 50mA Puissance max. du voyant 1,2 W pour 24Vcc, 50mA

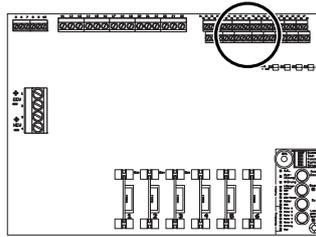


RACCORDEMENT D'UNE FERMETURE GÉNÉRALE

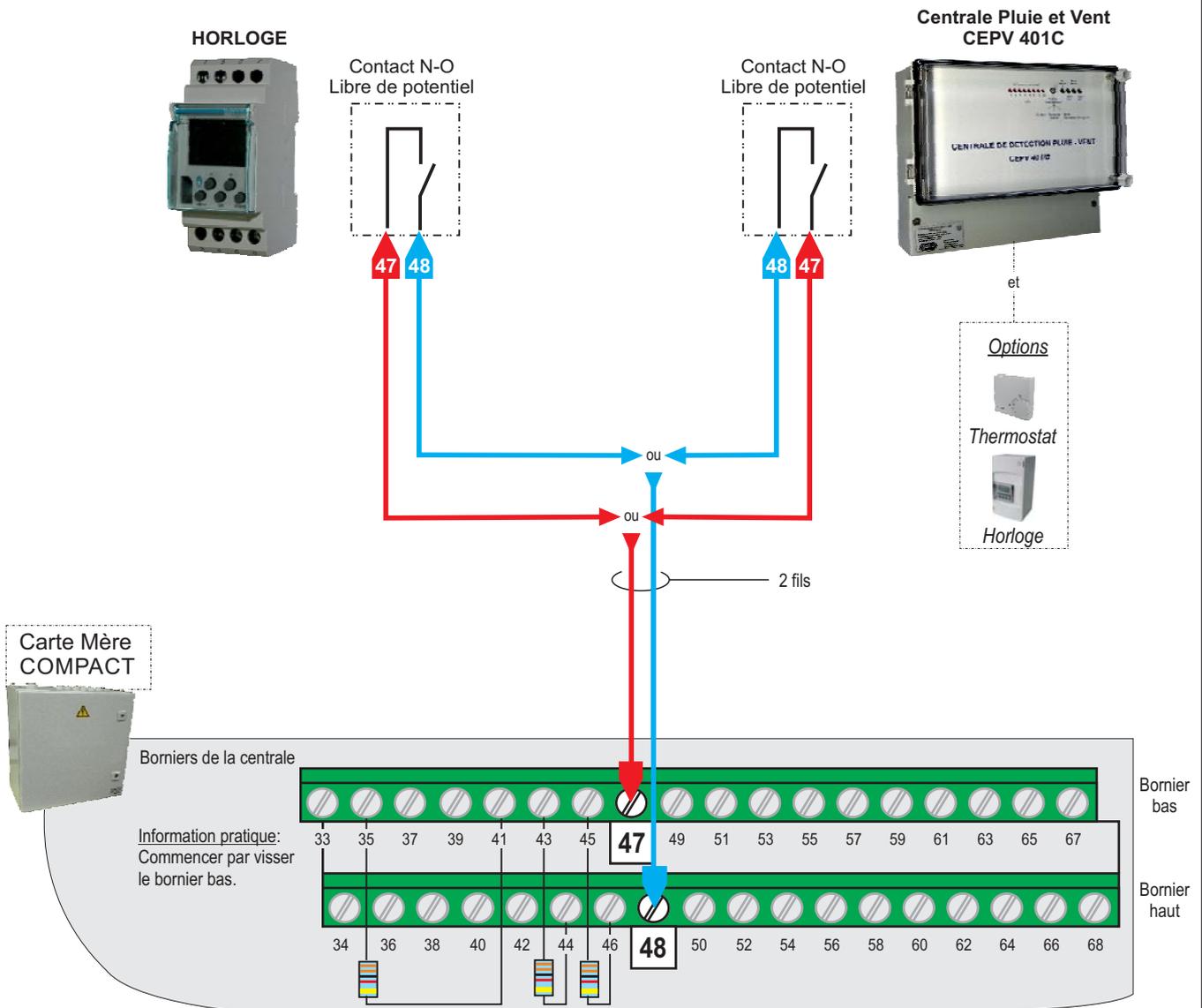
Horloge - Centrale pluie et vent



Fiches techniques:
T9034 - T11006



Il est possible de raccorder un ordre de fermeture générale à la centrale COMPACT 3A-1-1 permettant la fermeture manuelle ou automatique (avec une horloge) d'ouvrants commandés électriquement dans le mode confort (aération).
En cas de mise en sécurité, le désenfumage reste prioritaire sur la fonction confort (aération).



ORGANE DE SÉCURITÉ A MANIPULER (Option)

PORTE FERMÉE

Emplacement de la clé
d'ouverture de porte



PORTE OUVERTE

Bornier

Voyant en service (OK)

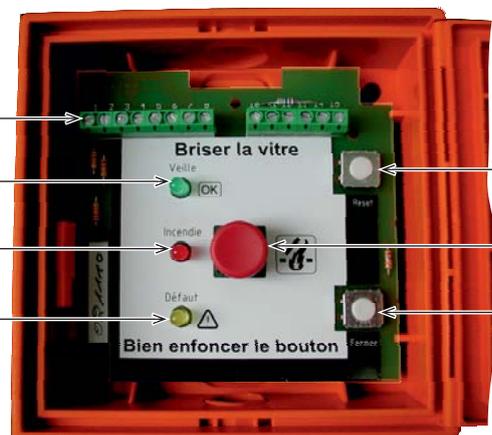
Voyant mise en sécurité

Voyant défaut

Bouton de ré-initialisation

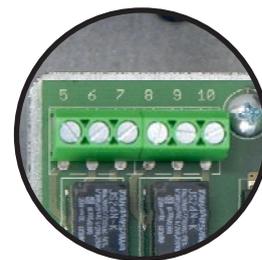
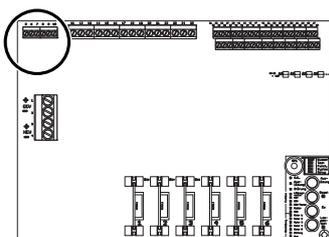
Bouton de mise en sécurité

Bouton de réarmement



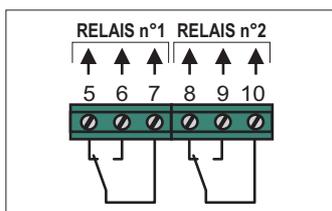
Après la mise en sécurité, le bouton de **ré-initialisation** et de **réarmement** sont réservés aux personnel habilités de niveau 2.

RACCORDEMENT DES REPORTS D'INFORMATIONS



Relais à programmer selon configuration du chantier (voir page 22).

La centrale est pré-programmée en usine en « C » (voyant 9) pour le relais n° 1 et en « D » (voyants 8 - 15) pour le relais n° 2.



Représentation de la position des contacts centrale hors tension

Pouvoir de coupure des contacts inverseurs 230Vca / 3A

RELAIS n° 1 (position du contact centrale sous tension)

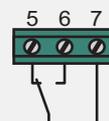
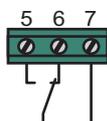
Position d'attente (seul le voyant vert est allumé)

Après action

Programmation « C » (voyant 5) voir page 22

Position du contact en **fonctionnement normal**

Position du contact en cas de **défaut**



Contact entre les bornes 7 et 6 en fonctionnement normal (pas de défaut).

Contact entre les bornes 7 et 5 en cas de **défaut** (le voyant défaut est allumé).

RELAIS n° 2 (position du contact centrale sous tension)

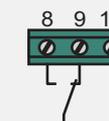
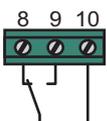
Position d'attente (seul le voyant vert est allumé)

Après action

Programmation « D » (voyants 4 - 11) voir page 22

Position du contact en **fonctionnement normal**

Position du contact en **mise en sécurité désenfumage**



Contact entre les bornes 10 et 8 en **fonctionnement normal**.

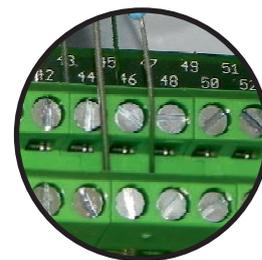
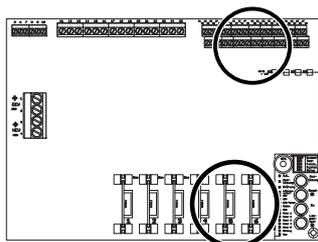
Contact entre les bornes 10 et 9 en **mise en sécurité désenfumage**.

RACCORDEMENT D'UN MODULE PLUIE OU PLUIE ET VENT

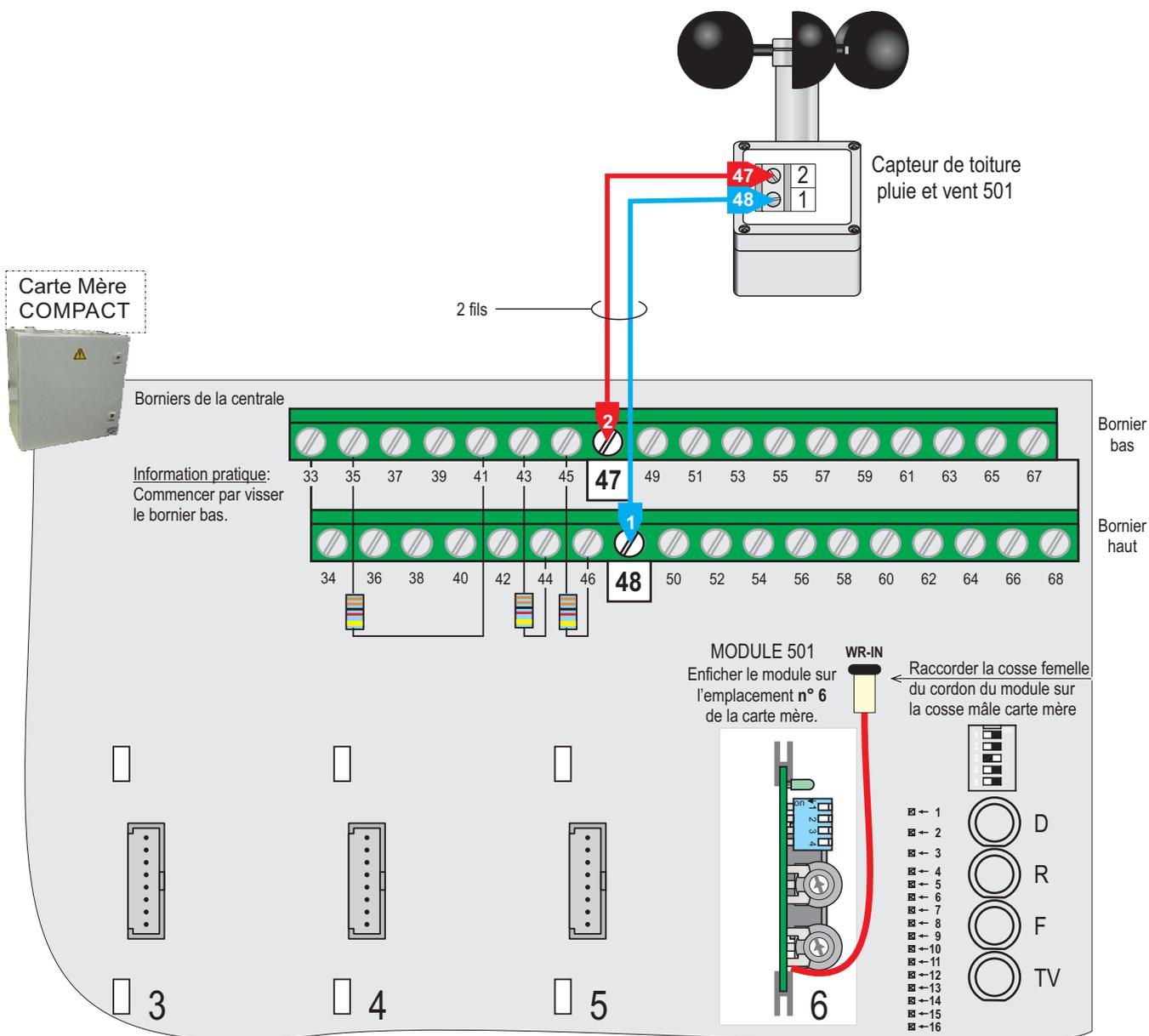
Module pluie et vent



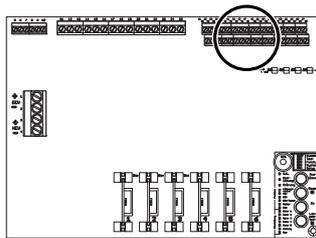
Fiche technique:
T11013



Il est possible également possible de raccorder un module de détection pluie et vent 501 qui complète la fonction confort (aération) de centrale électrique. Il permet en cas d'intempéries telles que le vent, la pluie ou la neige, la fermeture automatique de la fonction confort (aération). Il est muni de 2 capteurs externes (fournis avec le module), 1 pour le vent et 1 pour la pluie (voir fiche technique T11013). Le module permet différents réglages tels que la détection de la vitesse du vent ou la densité de précipitations.

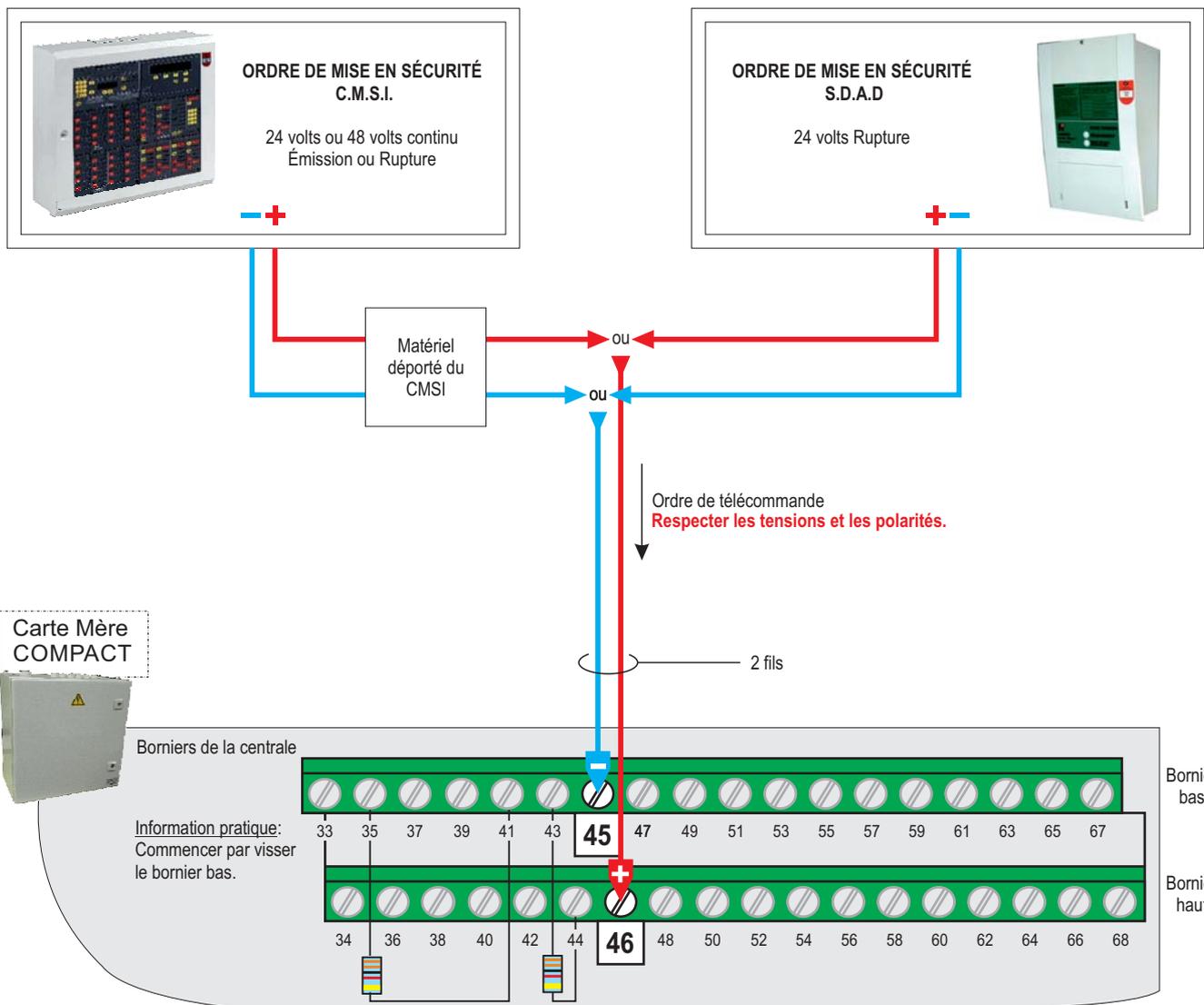


RACCORDEMENT D'UNE ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE



ATTENTION:

Avant de procéder au branchement de l'entrée de télécommande, **PROGRAMMER LA CENTRALE** pour son type de télécommande en mode **Rupture** ou **Emission** (VOIR MANUEL PAGE 22).



FONCTIONS

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. Le voyant vert « En service » doit être le seul allumé.

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.

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

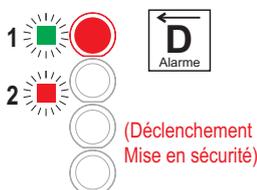
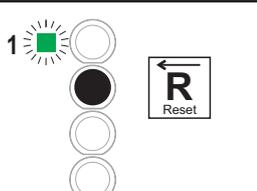
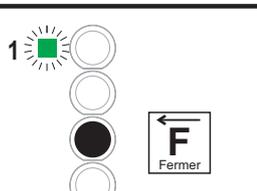
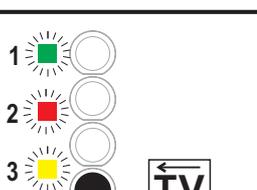
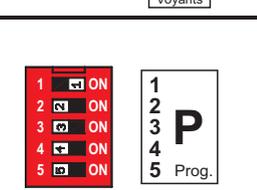
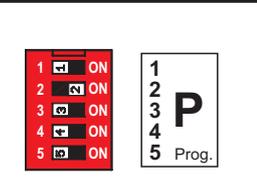
Le mode Désenfumage a toujours priorité sur le mode Confort (aération).

La remise en service doit être effectuée par une personne habilitée à l'accès niveau 2 au sens de la norme NF S 61-931.

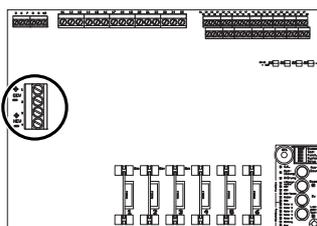
Ce niveau correspond à un accès au système par une personne exploitante formée, informée et autorisée qui non seulement est en mesure de pratiquer certaines opérations d'exploitation mais aussi d'apprécier les conséquences qui en découlent

Les fonctions suivantes doivent être vérifiées :

TABLEAU DE COMMANDE

	Action	Résultat
	Action sur le bouton (D) (Déclenchement)	<ul style="list-style-type: none"> - Déclenchement du DENFC en position de sécurité. - Le voyant rouge 2 "déclenchement" clignote. - L'avertisseur sonore retentit (selon (P1)). - Le relais de déclenchement transmet l'information de mise en sécurité.
	Action sur le bouton (R) (Reset)	<ul style="list-style-type: none"> - La centrale est ré-initialisée. - Le voyant rouge 2 "déclenchement" s'éteint. - L'avertisseur sonore s'arrête (selon (P1)). - Le relais de déclenchement retombe et ne transmet plus l'information de mise en sécurité.
	Action sur le bouton (F) (Fermer)	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmement du DENFC.
	Action sur le bouton (TV) "Test voyants"	<ul style="list-style-type: none"> - Tous les voyants s'allument. - L'avertisseur sonore retentit tant que le bouton est appuyé. - Le test s'arrête après l'action sur le bouton "Reset" ou automatiquement après 15 minutes.
	Le switch " P1 " est sur ON.	<ul style="list-style-type: none"> - L'avertisseur sonore est activé en cas de mise en sécurité ou de défaut.
	Le switch " P1 " est sur OFF.	<ul style="list-style-type: none"> - L'avertisseur sonore est désactivé.
	Le switch " P2 " est sur ON.	<ul style="list-style-type: none"> - La centrale est en mode « test » les essais peuvent être réalisés sans que le contact report d'information bascule.
	Le switch " P2 " est sur OFF.	<ul style="list-style-type: none"> - Lors d'une mise en sécurité désenfumage le contact report d'information le signale au CMSI.

CONSOMMATION - DISPOSITIF DE COUPE BATTERIES



Consommation:

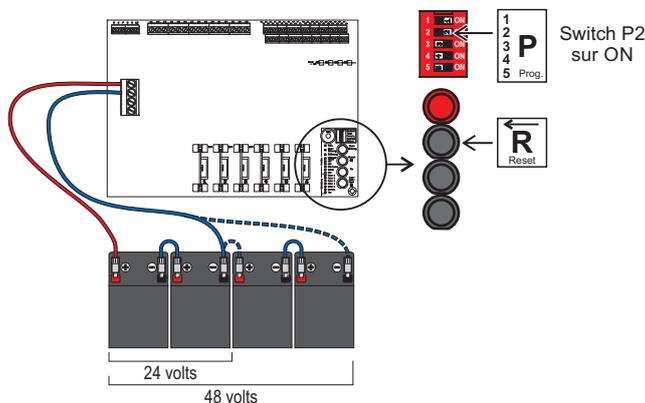
Type de Centrale	Consommation en veille	Puissance absorbée
EN230/24 10A-2-1	15 W	550 W
EN230/24 10A-4-1	15 W	550 W
EN230/24 20A-4-1	20,9 W	850 W
EN230/24 25A-5-1	20,9 W	850 W
EN230/48 25A-5-1	33,7 W	1 700 W
EN230/24 30A-2-1	20,9 W	850 W
EN230/48 30A-2-1	33,7 W	1 700 W
EN230/24 60A-4-1	35,5 W	1 700 W
EN230/48 60A-4-1	41,7 W	3 400 W
EN230/24 75A-5-1	26,4 W	2 150 W
EN230/48 75A-5-1	59,4 W	4 400 W
EN400/48 75A-5-1	59,4 W	4 400 W

Disjoncteur de protection
Calibre

16A
25A
2 x 16A



Dispositif de coupe batteries:



Pour mettre l'installation Sous Tension:

- Commencer par mettre sous tension l'alimentation 230V,
- puis brancher les batteries (en respectant les polarités)

Pour mettre l'installation Hors Tension:

- Couper tout d'abord la tension secteur 230V.
- **Attendre 3 minutes** (environ 60 impulsions du voyant 3).
- Ensuite déplacer le switch «P2» sur «ON» et **appuyer (10 s) sur le bouton (R) en attendant l'extinction des voyants** (environ 10 impulsions du voyant 3)
- Puis replacer le switch «P2» sur «OFF». Si le switch «P2» reste sur «ON» Le voyant vert clignote et le signal de mise en sécurité ne sera pas transmis.

Lorsque l'on remettra la centrale sous tension, les batteries seront automatiquement en service.

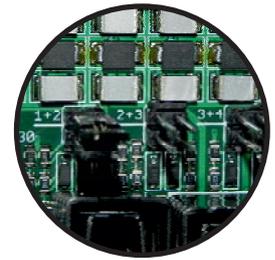
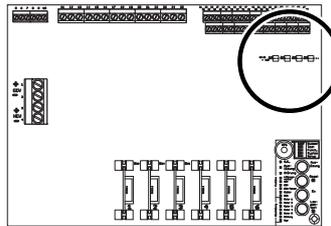
ATTENTION: Chaque intervention sur la centrale (comme le branchement des borniers) doit se faire hors tension secteur et batteries.

IMPORTANT : Avant la mise en service, vérifier la charge des batteries .

Lors du raccordement des batteries, veiller impérativement à ce que les polarités soit respectées.

Un mauvais branchement des batteries entraîne immédiatement la destruction de la centrale.

PARAMÉTRAGE DES GROUPES CONFORT (AÉRATION)



La mise en place de la paire de cavaliers permet d'associer 2 groupes confort (aération) sur la sortie de télécommande ainsi que leurs commandes.

Par exemple si les cavaliers de l'ensemble « 1+2 » sont enfilés,

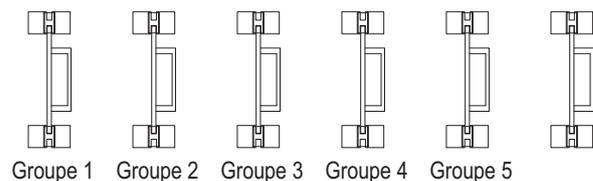


les sorties de télécommandes en confort (aération) des groupes 1 et 2 seront pilotées en même temps avec une commande confort (aération) du groupe 1 ou du groupe 2.

La mise en place des cavaliers permettent plusieurs associations

Cavaliers 1+2 enfilés	Cavaliers 2+3 enfilés	Cavaliers 3+4 enfilés	Cavaliers 4+5 enfilés	Numéros des groupes de commandes regroupées	Numéros des groupes de sorties regroupées
OUI	NON	NON	NON	1 et 2	1 et 2
OUI	OUI	NON	NON	1, 2 et 3	1, 2 et 3
OUI	OUI	OUI	NON	1, 2, 3 et 4	1, 2, 3 et 4
OUI	OUI	OUI	OUI	1, 2, 3, 4 et 5	1, 2, 3, 4 et 5
NON	OUI	NON	NON	2 et 3	2 et 3
NON	OUI	OUI	NON	2, 3 et 4	2, 3, 4 et 5
NON	OUI	OUI	OUI	2, 3, 4 et 5	2, 3, 4 et 5
NON	NON	OUI	NON	3 et 4	3 et 4
NON	NON	OUI	OUI	3, 4 et 5	3, 4 et 5
NON	NON	NON	OUI	4 et 5	4 et 5

Les modules confort (aération) doivent être insérés dans le poste d'affichage correspondant à leur groupe.



Groupes regroupés	Poste 1	Poste 2	Poste 3	Poste 4	Poste 5
1	OUI	-	-	-	-
1 + 2	OUI	-	-	-	-
1 + 2 + 3	OUI	-	-	-	-
1 + 2 + 3 + 4	OUI	-	-	-	-
1 + 2 + 3 + 4 + 5	OUI	-	-	-	-
2	-	OUI	-	-	-
2 + 3	-	OUI	-	-	-
2 + 3 + 4	-	OUI	-	-	-
2 + 3 + 4 + 5	-	OUI	-	-	-
3	-	-	OUI	-	-
3 + 4	-	-	OUI	-	-
3 + 4 + 5	-	-	OUI	-	-
4	-	-	-	OUI	-
4 + 5	-	-	-	OUI	-
5	-	-	-	-	OUI

Définitions pour les commandes aération:

Programme par groupe				
1	2	3	4	5
a	e	i	m	q
b	f	j	n	r
c	g	k	o	s
d	h	l	p	t

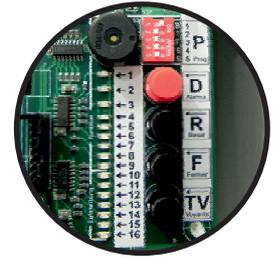
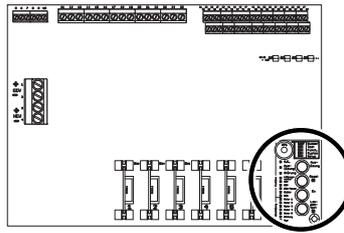
- **Interdiction d'aération:** Toute action sur les commandes confort (aération) est sans effet.

- **Action maintenue pour ouverture et fermeture:** Une action maintenue sur le bouton poussoir "ouverture" ou "fermeture" entraîne un ordre à la sortie de télécommande. Si l'on relâche le bouton poussoir "ouverture" ou "fermeture" l'ordre à la sortie de télécommande est arrêté.

- **Action maintenue pour ouverture uniquement:** Une action maintenue sur le bouton poussoir "ouverture" entraîne un ordre à la sortie de télécommande. Si l'on relâche le bouton poussoir "ouverture" l'ordre à la sortie de télécommande est arrêté. Une action impulsionnelle sur le bouton poussoir "fermeture" entraîne un ordre continu à la sortie de télécommande.

- **Action par impulsion:** Une action impulsionnelle sur le bouton poussoir "ouverture" ou "fermeture" entraîne un ordre continu à la sortie de télécommande.

PROGRAMMATION CONFORT (AÉRATION)



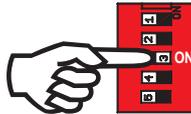
La centrale électrique de désenfumage peut également satisfaire aux opérations de confort (aération) pour des systèmes de désenfumage naturel (DENFC, ouvrants de façade, etc.). Pour cela il suffit de brancher des commandes aération sur la carte mère.

Plusieurs configurations d'aération peuvent être proposées grâce à la programmation ci dessous.

La centrale livrée suivant la configuration: action par impulsion **(d h l p t)** et module confort individuel **(ab)**

Etape 1:

Basculer le **switch n°3** sur ON.



Le voyant **n°9** se met à clignoter.

Etape 2:



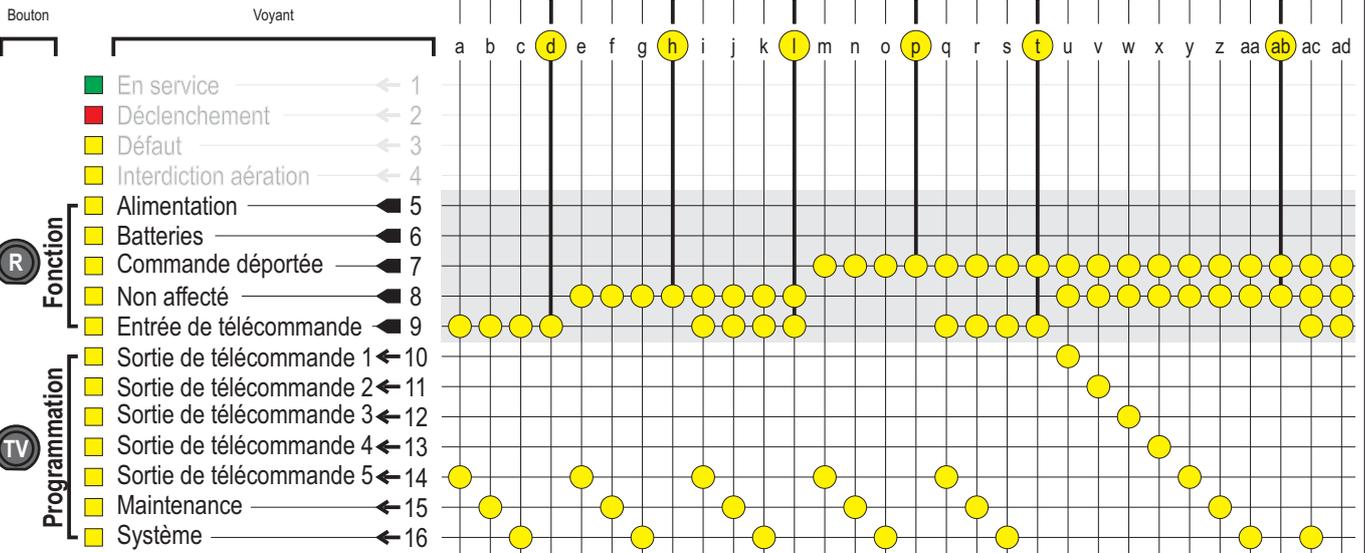
- On appuie plusieurs fois sur le bouton **(R)** de façon à allumer les voyants de 5 à 9 (fonction)

Etape 3:



- On appuie plusieurs fois sur le bouton **(TV)** de façon à allumer les voyants de 10 à 16 (programmation)

- a Aucune fonction de ventilation du groupe 1
- b Action maintenue pour ouverture et fermeture du groupe 1
- c Action maintenue pour ouverture uniquement du groupe 1
- d **Action par impulsion (ouverture et fermeture) du groupe 1**
- e Aucune fonction de ventilation du groupe 2
- f Action maintenue pour ouverture et fermeture du groupe 2
- g Action maintenue pour ouverture uniquement du groupe 2
- h **Action par impulsion (ouverture et fermeture) du groupe 2**
- i Aucune fonction de ventilation du groupe 3
- j Action maintenue pour ouverture et fermeture du groupe 3
- k Action maintenue pour ouverture uniquement du groupe 3
- l **Action par impulsion (ouverture et fermeture) du groupe 3**
- m Aucune fonction de ventilation du groupe 4
- n Action maintenue pour ouverture et fermeture du groupe 4
- o Action maintenue pour ouverture uniquement du groupe 4
- p **Action par impulsion (ouverture et fermeture) du groupe 4**
- q Aucune fonction de ventilation du groupe 5
- r Action maintenue pour ouverture et fermeture du groupe 5
- s Action maintenue pour ouverture uniquement du groupe 5
- t **Action par impulsion (ouverture et fermeture) du groupe 5**
- u Association des modules confort 1 + 2 + 3 + 4
- v Association des modules confort 2 + 3 + 4
- w Association des modules confort 1 + 2 + 3
- x Association des modules confort 1 + 2 et 3 + 4
- y Association des modules confort 3 + 4
- z Association des modules confort 2 + 3
- aa Association des modules confort 1 + 2
- ab **Modules confort 1, 2, 3, 4 individuel**
- ac Association des modules confort 4 + 5
- ad Module confort 5 individuel



Etape 4:



Basculer le **switch n°3** sur OFF.

La fonction confort (aération) est programmée.

FONCTIONS

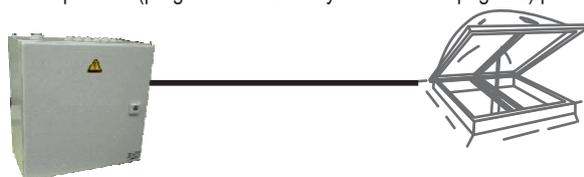
Programmation de base

SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE VERS DAS

Programme par défaut de la centrale (programme « P » voyants 7 - page 22) pour plusieurs DAS.



Programme optionnel (programme « O » voyants 7 et 16 - page 22) pour un seul DAS.



ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE (CMSI ou SDAD). La programmation est détaillée page 21

Mode émission

(programme par défaut de la centrale)

Programme « W » (page 22)

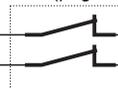
24Vcc
ou
48Vcc



Mode rupture

Programme « V » (page 22)

24Vcc
ou
48Vcc

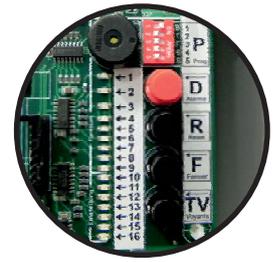
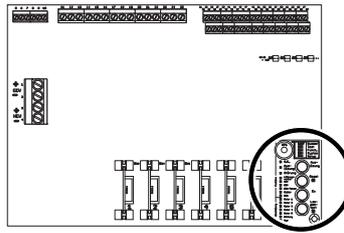


CONFORT

Des programmations de confort sont indiquées pages 22 et 23.

	Action	Résultat
	Action sur l'Organe de Sécurité à Manipuler.	- Déclenchement du DENFC en position de sécurité. - Le voyant rouge "déclenchement" clignote. - L' avertisseur sonore retentit (selon modèle).
	Action de déclenchement par S.D.A.D. ou le C.M.S.I.	- Déclenchement du DENFC en position de sécurité. - Le voyant rouge 2 "déclenchement" de la centrale clignote. - L' avertisseur sonore de la centrale retentit (selon (P1)).
	Action de ré-initialisation du S.D.A.D. ou du C.M.S.I.	- La centrale est ré-initialisée après un appui sur (R) .
	Selon modèle.	- Selon modèle.

PROGRAMMATION D'UNE ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE POUR CMSI ET SDAD



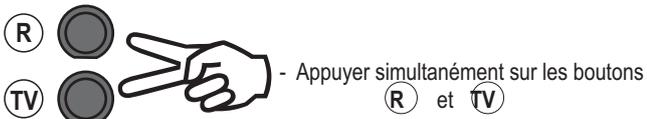
Programmation en mode **RUPTURE** de courant (24 ou 48 Vcc)



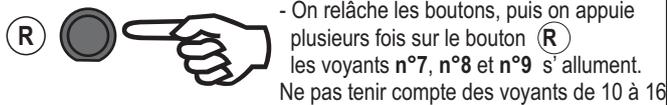
Programmation en mode **ÉMISSION** de courant (24 ou 48 Vcc)



Etape 1:

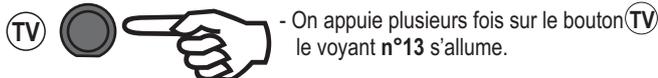


Etape 2:



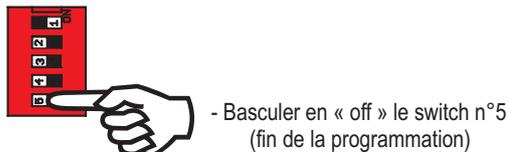
- Etape 2
- 4 Interdiction aération
 - 5 Alimentation
 - 6 Batteries
 - 7 **Non affecté**
 - 8 **Non affecté**
 - 9 **Entrée de télécommande**

Etape 3:



- Etape 3
- 10 Sortie de télécommande n°1
 - 11 Sortie de télécommande n°2
 - 12 Sortie de télécommande n°3
 - 13 **Sortie de télécommande n°4**
 - 14 Sortie de télécommande n°5
 - 15 Maintenance
 - 16 Système

Etape 4:



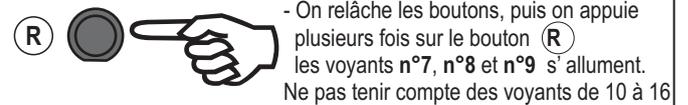
Etape 5:



Etape 1:

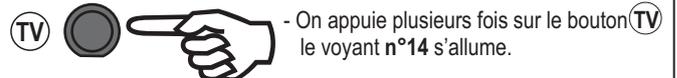


Etape 2:



- Etape 2
- 4 Interdiction aération
 - 5 Alimentation
 - 6 Batteries
 - 7 **Non affecté**
 - 8 **Non affecté**
 - 9 **Entrée de télécommande**

Etape 3:



- Etape 3
- 10 Sortie de télécommande n°1
 - 11 Sortie de télécommande n°2
 - 12 Sortie de télécommande n°3
 - 13 Sortie de télécommande n°4
 - 14 **Sortie de télécommande n°5**
 - 15 Maintenance
 - 16 Système

Etape 4:



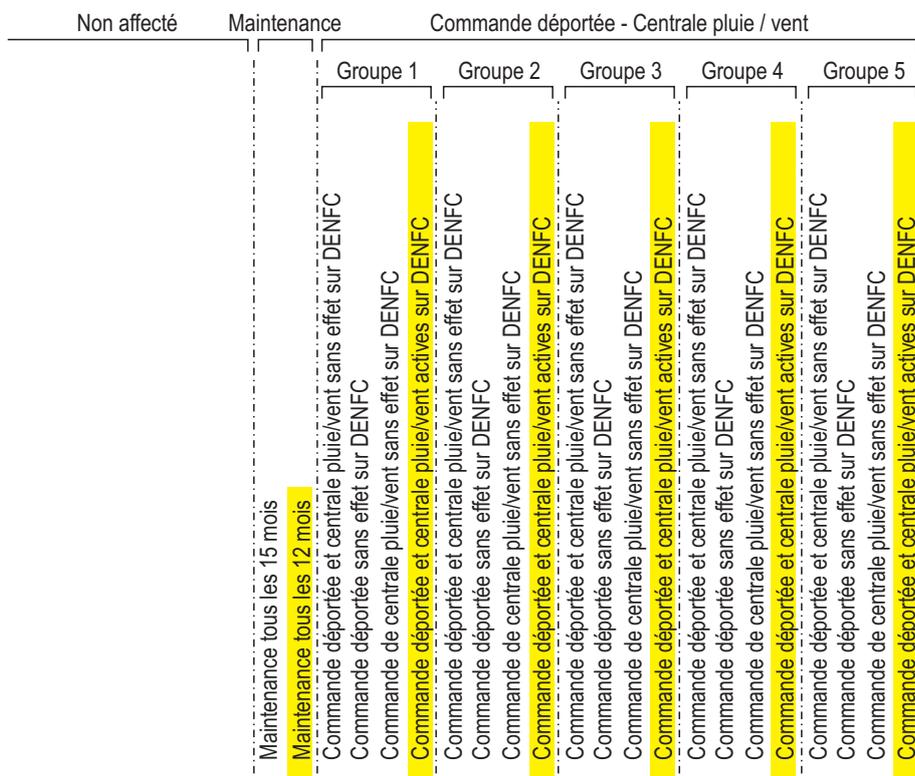
Etape 5:



CONFIGURATION DE LA CENTRALE

Centrale livrée suivant la configuration:

- AL** Maintenance tous les 12 mois
- AP** Commande déportée et centrale pluie/vent actives sur DENFC du Groupe 1
- AT** Commande déportée et centrale pluie/vent actives sur DENFC du Groupe 2
- AX** Commande déportée et centrale pluie/vent actives sur DENFC du Groupe 3
- BB** Commande déportée et centrale pluie/vent actives sur DENFC du Groupe 4
- BF** Commande déportée et centrale pluie/vent actives sur DENFC du Groupe 5



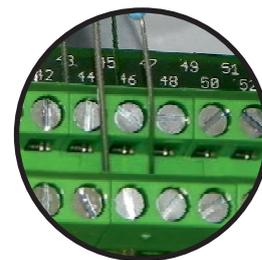
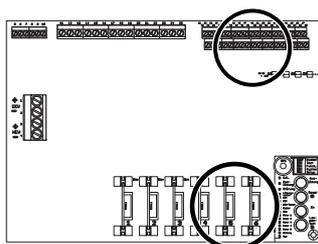
		Bouton																													
		Voyant																													
		AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF
Fonction	En service																														
	Déclenchement																														
	Défaut																														
	Interdiction aération																														
Programmation	Alimentation																														
	Batteries																														
	Commande déportée																														
	Non affecté																														
	Entrée de télécommande																														
	Sortie de télécommande 1																														
	Sortie de télécommande 2																														
	Sortie de télécommande 3																														
	Sortie de télécommande 4																														
	Sortie de télécommande 5																														
	Maintenance																														
	Système																														

MODULE PLUIE ET VENT

Module pluie et vent



Fiche technique:
T11013

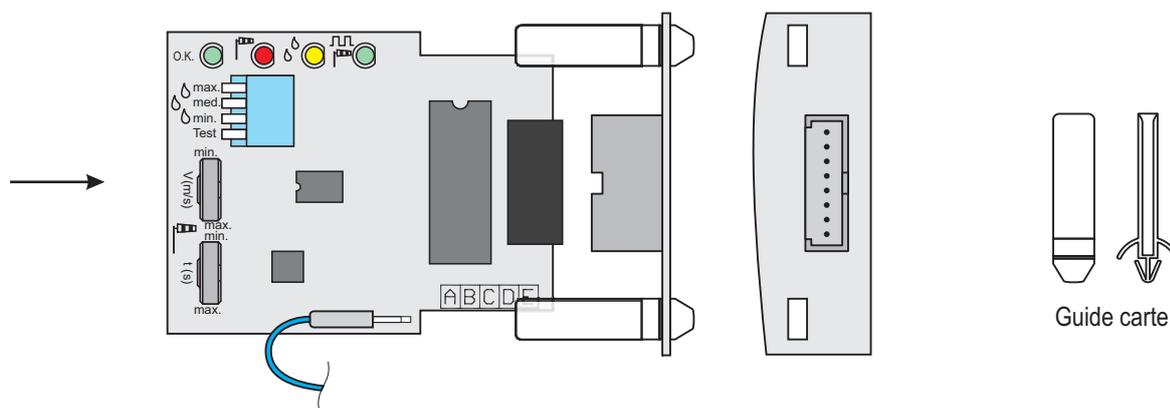


Le module de détection pluie et vent 501 se met en place en insérant le circuit imprimé sur le connecteur enfichable fixé sur la carte de la centrale électrique de désenfumage. La mise en place de maintenance est facilité par deux guides carte.

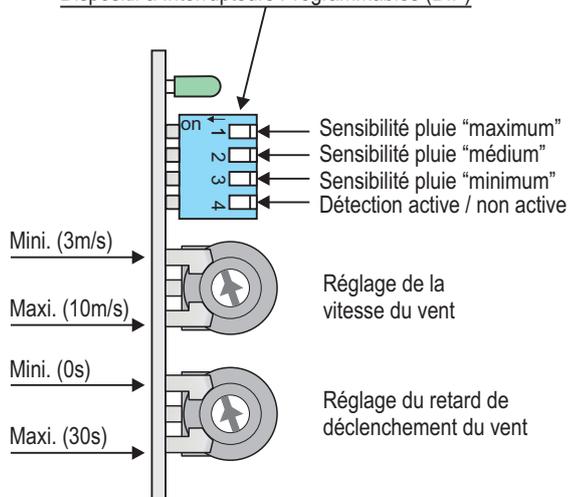
ATTENTION:

La mise en place (montage ou démontage) du module de détection pluie et vent 501 doit se faire lorsque la centrale électrique de désenfumage est hors tension (secteur et batteries déconnectés).

Le module de détection pluie et vent 501 peut se monter sur n'importe quel connecteur enfichable.



Dispositif à Interrupteurs Programmables (DIP)



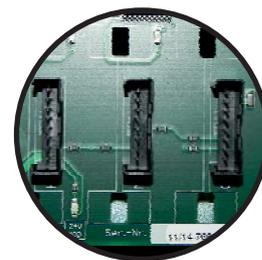
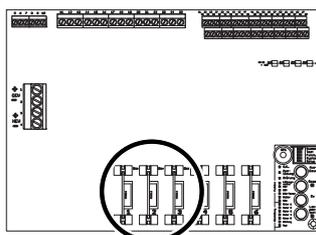
Position	Fonction
Sensibilité pluie "maxi." Interrupteur n°1 du DIP	ON : Valide la fonction sensibilité maximum pour la pluie. OFF : La fonction sensibilité maximum n'est pas validée. Si les trois interrupteurs n°1, 2 ou 3 sont en position "OFF" l'aération reste refermée.
Sensibilité pluie "med." Interrupteur n°2 du DIP	ON : Valide la fonction sensibilité médium pour la pluie. OFF : La fonction sensibilité médium n'est pas validée. Si les trois interrupteurs n°1, 2 ou 3 sont en position "OFF" l'aération reste refermée.
Sensibilité pluie "mini." Interrupteur n°3 du DIP	ON : Valide la fonction sensibilité minimum pour la pluie. OFF : La fonction sensibilité minimum n'est pas validée. Si les trois interrupteurs n°1, 2 ou 3 sont en position "OFF" l'aération reste refermée.
Détection Interrupteur n°4 du DIP	ON : Les signaux provenant du capteur pluie/vent sont ignorés. On peut utiliser l'aération même en cas de pluie ou de vent. OFF : La surveillance pluie ou vent est active.
Potentiomètre de réglage de la vitesse du vent	La centrale donnera l'ordre de fermeture en aération lorsque la vitesse du vent atteindra la valeur réglé par le potentiomètre Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 3 mètres par seconde. Réglage en butée dans le sens horaire = 10 mètres par seconde.
Potentiomètre de réglage du retard de déclenchement du vent	La centrale donnera l'ordre de fermeture en aération lorsque la vitesse du vent atteindra la valeur réglé (voir ci-dessus) après une période défini par le potentiomètre Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 0 seconde. Réglage en butée dans le sens horaire = 30 secondes.

MODULE CONFORT (AÉRATION)

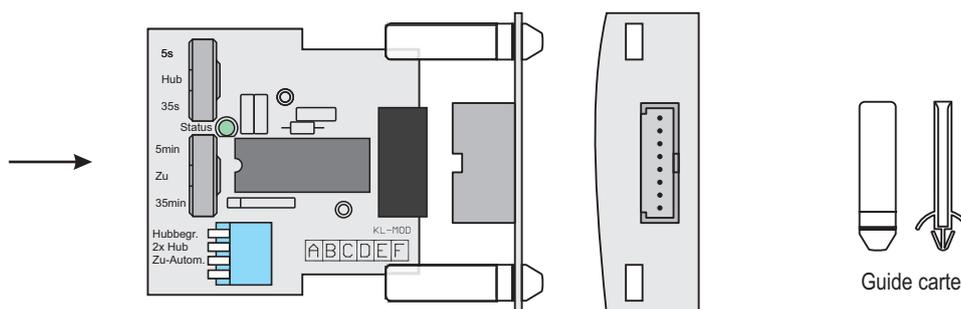
Module confort



Fiche technique:
T9020



Des fonctions confort (aération) supplémentaires peuvent être utilisées grâce au « module confort aération ».
Le « module confort (aération) » doit être inséré dans le d'enchâssement correspondant au paramétrage (voir page 20).
Le « module confort (aération) » doit être enfilé et défilé batteries et réseau hors tension (voir page 13).



Limiteur de course (réglage de la durée de course).

Pour activer le limiteur de course, il faut mettre le commutateur DIP «**position 1**» sur «**ON**» (vers la gauche).

Le mode d'aération «Impulsion» est activé sur la centrale.

La durée d'ouverture peut être réglée entre 5 et 35 s à partir du potentiomètre «Réglage de la durée de course».

Le commutateur ② sur le DIP Course (x2) sur «**ON**» permet d'activer deux fois la période d'ouverture réglée. Dans ce cas, le temps maximal d'ouverture est obtenu en multipliant par deux le temps réglé. Pour cela, il faut cependant actionner au moins deux fois l'interrupteur pour l'aération.

Fermeture automatique

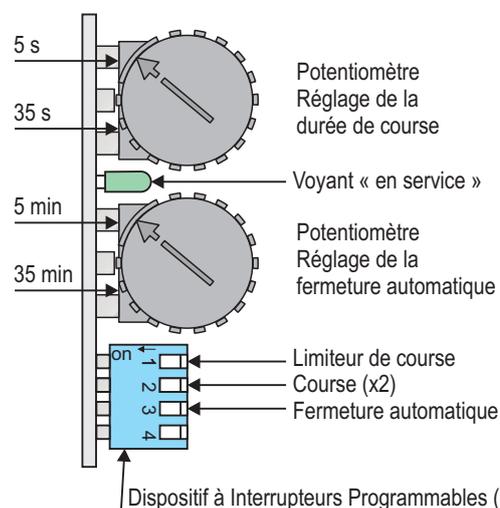
Pour activer la fermeture automatique, il faut mettre le commutateur DIP «**position 3**» sur «**ON**» (vers la gauche).

Le temps pour la fermeture automatique peut être réglé entre 5 et 35 min sur le potentiomètre «Réglage de la fermeture automatique».

Le temps commence après le dernier ordre de déplacement (vers position d'ouverture ou de fermeture). Le temps est automatiquement remis à zéro dès que le moteur a été déplacé vers la position de fermeture pendant au moins 8 minutes.

Remarque:

La commande raccordée ne peut être déplacée vers la position d'ouverture qu'en fonction du temps réglé, même si le moteur a entre-temps été activé vers la position de fermeture (pendant l'écoulement du temps réglé).



Position	Fonction
Limiteur de course Commutateur n°1 du DIP	ON : Valide la fonction limiteur de course. Le vérin s'arrête en ouverture après une durée qui est déterminée par la position du potentiomètre de réglage de la durée de course. OFF : La fonction limiteur de course n'est pas validée. Le vérin continu sa course en ouverture jusqu'à son fin de course.
Potentiomètre de réglage de la durée de course	La durée de sortie de tige du vérin peut être réglée entre 5 à 35 secondes en tournant le potentiomètre (interrupteur DIP n°1 sur ON). Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 5 secondes. Réglage en butée dans le sens horaire = 35 secondes.
Course (x2) Commutateur n°2 du DIP	ON : Valide la fonction (x2). Permet d'activer deux fois la durée d'ouverture réglé (l'interrupteur n°1 du DIP doit être sur "ON"). OFF : La fonction (x2) n'est pas validée.
Fermeture automatique Commutateur n°3 du DIP	ON : Valide la fonction fermeture automatique. Le vérin se referme après une durée qui est déterminée par la position du potentiomètre de réglage de la fermeture automatique. OFF : La fonction fermeture automatique n'est pas validée. Le vérin doit attendre un ordre pour se refermer..
Potentiomètre de réglage de la fermeture automatique	La tige du vérin peut se refermer automatiquement après une durée comprise entre 5 à 35 minutes en tournant le potentiomètre (interrupteur DIP n°3 sur ON). Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 5 minutes. Réglage en butée dans le sens horaire = 35 minutes.

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

La centrale électrique de désenfumage COMPACT 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 détecte une anomalie, le voyant vert « OK » s'éteint et le voyant jaune «Défaut» clignote ou clignote rapidement.

Voyants n°1	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 
En service  ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 <input type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Cause	Remède
	La centrale est alimentée par le secteur (230 volts) et aucune anomalie n'est détectée.	
	Voyants n°1	Voyant En service (1)
En service  ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 <input type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Cause	Remède
	L'interrupteur n°2 (Test) du programmeur est en position "ON" (à droite). Le signal de mise en sécurité ne sera pas transmis.	Placer l'interrupteur n°2 (Test) du programmeur est en position "OFF" (à gauche). Le signal de mise en sécurité sera transmis. Le voyant s'arrête de clignoter et reste allumé en permanence.
	Voyants n°1 et 2	Voyant En service (1)
En service  ← 1 Déclenchement  ← 2 <input type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Déclenchement (2)	Clignotant    
	Cause	Remède
	La commande manuelle de désenfumage a été activée (bouton rouge de la centrale).	Appuyer sur le bouton "Reset" de la centrale.

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

Voyants n°1, 2 et 7.	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 
En service  ← 1	Voyant Déclenchement (2)	Clignotant    
Déclenchement  ← 2	Voyant Non affecté (7)	Allumé en permanence 
<input type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 Non affecté  ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Cause Le bouton de l'Organe de Sécurité à Manipuler a été actionnée.	Remède Si aucune action n'a été effectuée sur l'Organe de Sécurité à Manipuler, vérifier l'état du contact du bouton poussoir et le changer si nécessaire. Appuyer sur le bouton "Reset" de la centrale.
Voyants n°1, 2 et 9.	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 
En service  ← 1	Voyant Déclenchement (2)	Clignotant    
Déclenchement  ← 2	Voyant Entrée de télécommande (9)	Allumé en permanence 
<input type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 Entrée de télécommande  ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Cause Un ordre de télécommande à été envoyé à la centrale.	Remède Réinitialiser le système ayant émis l'ordre de télécommande et appuyer sur le bouton "Reset" de la centrale.
	Cause Coupure de la ligne de télécommande si l'ordre est en rupture.	Remède Vérifier que la ligne de télécommande est bien alimenté.
	Cause Alimentation de la ligne de télécommande si l'ordre est en émission.	Remède Vérifier que la ligne de télécommande n'est pas alimenté.
Voyants n°1, et 4.	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 
En service  ← 1	Voyant Interdiction aération (4)	Allumé en permanence 
<input type="checkbox"/> ← 2 <input type="checkbox"/> ← 3 Interdiction aération  ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Cause La pluie ou le vent ont donné l'ordre de fermeture de la centrale.	Remède Attendre la disparition de l'alarme pluie et/ou vent.
	Cause Le capteur de la centrale pluie et/ou vent est en défaut (le voyant "detect. pluie" de la centrale pluie et/ou vent clignote).	Remède Vérifier le branchement du capteur pluie (le capteur pluie doit être raccordé). Vérifier le fusible du capteur pluie.
	Cause La centrale pluie et/ou vent n'est pas alimentée.	Remède Vérifier que la centrale pluie et/ou vent est alimentée (voyant vert de la centrale pluie et/ou vent allumé)
	Cause Les bornes 47 et 48 sont branchées sur le contact NF au lieu du contact NO de la centrale pluie et/ou vent.	Remède Vérifier le câblage de la centrale pluie et/ou vent.
	Cause Les bornes 47 et 48 sont en court-circuit.	Remède 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.	
Voyants n°3.	Voyant Défaut (3)	Clignotant    
<input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 Défaut  ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Cause La centrale n'est pas alimentée par le secteur.	Remède Vérifier que la centrale est bien alimentée par une tension de secteur 230 volts.

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

Voyants n°3 et 5.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
	Voyant Alimentation (5)	Clignotant	
	Cause	Remède	
	L'alimentation de la centrale est en dehors de la plage nominale.	Vérifier la tension d'alimentation de la centrale.	
<input type="checkbox"/> ← 1			
<input type="checkbox"/> ← 2			
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3			
<input type="checkbox"/> ← 4			
Alimentation <input checked="" type="checkbox"/> ← 5			
<input type="checkbox"/> ← 6			
<input type="checkbox"/> ← 7			
<input type="checkbox"/> ← 8			
<input type="checkbox"/> ← 9			
<input type="checkbox"/> ← 10			
<input type="checkbox"/> ← 11			
<input type="checkbox"/> ← 12			
<input type="checkbox"/> ← 13			
<input type="checkbox"/> ← 14			
<input type="checkbox"/> ← 15			
<input type="checkbox"/> ← 16			
Voyants n°3 et 6.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
	Voyant Batteries (6)	Allumé en permanence	
	Cause	Remède	
	La tension des batteries est trop élevée.	Vérifier la tension aux bornes des batteries. Adapter le nombre, ou changer les batteries défectueuses	
<input type="checkbox"/> ← 1	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 2	Voyant Batteries (6)	Clignotant	
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3	Cause	Remède	
<input type="checkbox"/> ← 4			
<input type="checkbox"/> ← 5	La polarité des batteries a été inversée.	Mettre la centrale hors tension en utilisant le bouton réinitialisation et inverser les polarités.	
Batteries <input checked="" type="checkbox"/> ← 6			
<input type="checkbox"/> ← 7			
<input type="checkbox"/> ← 8	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 9	Voyant Batteries (6)	Flash	
<input type="checkbox"/> ← 10	Cause	Remède	
<input type="checkbox"/> ← 11			
<input type="checkbox"/> ← 12			
<input type="checkbox"/> ← 13			
<input type="checkbox"/> ← 14	La tension des batteries est trop basse ou les batteries sont manquantes.	Mettre les batteries en place ou changer les éléments défectueux.	
<input type="checkbox"/> ← 15			
<input type="checkbox"/> ← 16	Destruction du fusible d'alimentation.	Contrôler le fusible d'alimentation et le changer si nécessaire.	
Voyants n°3 et 7.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
	Voyant Non affecté (7)	Clignotant	
	Cause	Remède	
	Absence de résistance de fin de ligne sur les bornes 35 et 41 de la centrale.	Vérifier la présence ou placer une résistance de 33KΩ sur les bornes 35 et 41 de la centrale.	
<input type="checkbox"/> ← 1			
<input type="checkbox"/> ← 2			
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3	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.	
<input type="checkbox"/> ← 4			
<input type="checkbox"/> ← 5			
<input type="checkbox"/> ← 6			
Non affecté <input checked="" type="checkbox"/> ← 7			
<input type="checkbox"/> ← 8			
<input type="checkbox"/> ← 9			
<input type="checkbox"/> ← 10			
<input type="checkbox"/> ← 11			
<input type="checkbox"/> ← 12			
<input type="checkbox"/> ← 13	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 14	Voyant Non affecté (7)	Flash	
<input type="checkbox"/> ← 15	Cause	Remède	
<input type="checkbox"/> ← 16			
	Cout-circuit sur la ligne.	Vérifier que la ligne ne soit pas en court-circuit sur les bornes 35 et 41.	

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

Voyants n°3 et 8.	Voyant Défaut (3)	Clignotant		
<input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 Non affecté <input checked="" type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input checked="" type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Non affecté (8)	Clignotant		
	Cause	Remède		
	Absence de résistance de fin de ligne sur les bornes 43 et 44 de la centrale.	Vérifier la présence ou placer une résistance de 33KΩ sur les bornes 43 et 44 de la centrale.		
	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.		
	Voyant Défaut (3)	Clignotant		
	Voyant Non affecté (8)	Flash		
	Cause	Remède		
	Court-circuit sur la ligne de Non affecté	Vérifier que la ligne de Non affecté ne soit pas en court-circuit.		
	Voyants n°3 et 9.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
	<input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input checked="" type="checkbox"/> ← 8 <input checked="" type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Entrée de télécommande (9)	Clignotant	
Cause		Remède		
La programmation de la télécommande n'est pas adaptée.		Revoir la programmation de la télécommande.		
Voyant Défaut (3)		Clignotant		
Voyant Entrée de télécommande (9)		Flash		
Cause		Remède		
Court-circuit sur la ligne de détecteur		Vérifier que la ligne de détecteur ne soit pas en court-circuit, ou la valeur de la résistance de 18KΩ.		
Voyants n°3 et 10.		Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input checked="" type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16		Voyant Sortie de télécommande n°1 (10)	Clignotant	
		Cause	Remède	
	Absence du condensateur 47 μF si la sortie de télécommande n°1 n'est pas raccordées.	Vérifier la présence ou placer un condensateur 47 μF sur les bornes 11 et 12 de la centrale.		
	Mauvaise configuration de la centrale.	Vérifier le programme « DAS unitaire » (O) ou « DAS multiples » (P) page 22.		
	Destruction du fusible de protection.	Contrôler le fusible de protection de la ligne de sortie télécommande et le changer si nécessaire.		
	Absence de résistance ou de condensateur de fin de ligne sur le dernier D.A.S.	Vérifier la présence ou placer une résistance ou un condensateur sur le dernier D.A.S (selon montage).		
	Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne (selon montage).	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.		
	Coupage ou court-circuit sur la ligne de sortie de télécommande.	Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas coupée ou en court-circuit.		
	Voyants n°3 et 11.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
	<input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input checked="" type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Sortie de télécommande n°2 (11)	Clignotant	
Cause		Remède		
Absence du condensateur 47 μF si la sortie de télécommande n°2 n'est pas raccordées.		Vérifier la présence ou placer un condensateur 47 μF sur les bornes 14 et 15 de la centrale.		
Mauvaise configuration de la centrale.		Vérifier le programme « DAS unitaire » (O) ou « DAS multiples » (P) page 22.		
Destruction du fusible de protection.		Contrôler le fusible de protection de la ligne de sortie télécommande et le changer si nécessaire.		
Absence de résistance ou de condensateur de fin de ligne sur le dernier D.A.S.		Vérifier la présence ou placer une résistance ou un condensateur sur le dernier D.A.S (selon montage).		
Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne (selon montage).		Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.		
Coupage ou court-circuit sur la ligne de sortie de télécommande.		Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas coupée ou en court-circuit.		

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

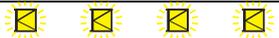
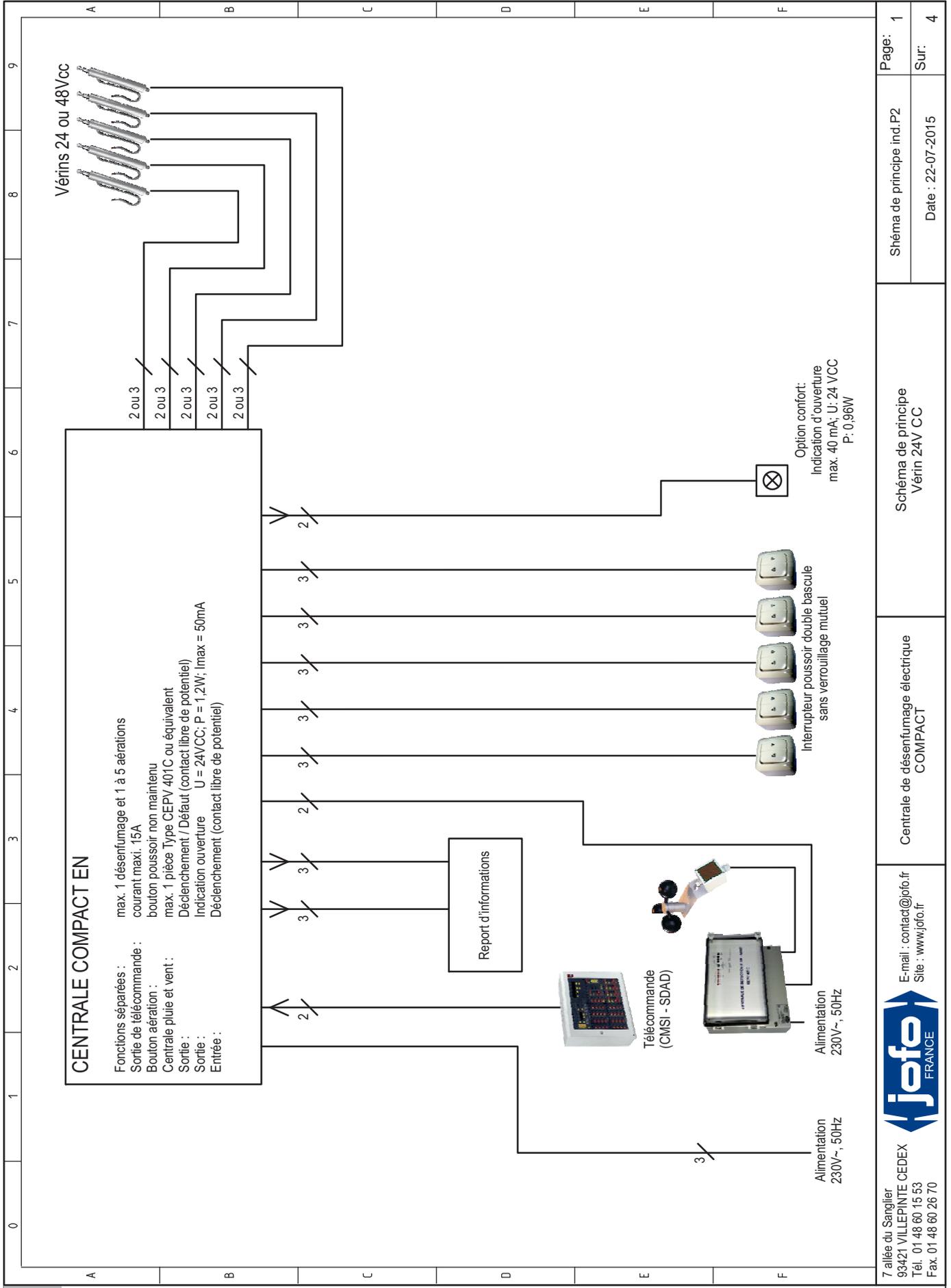
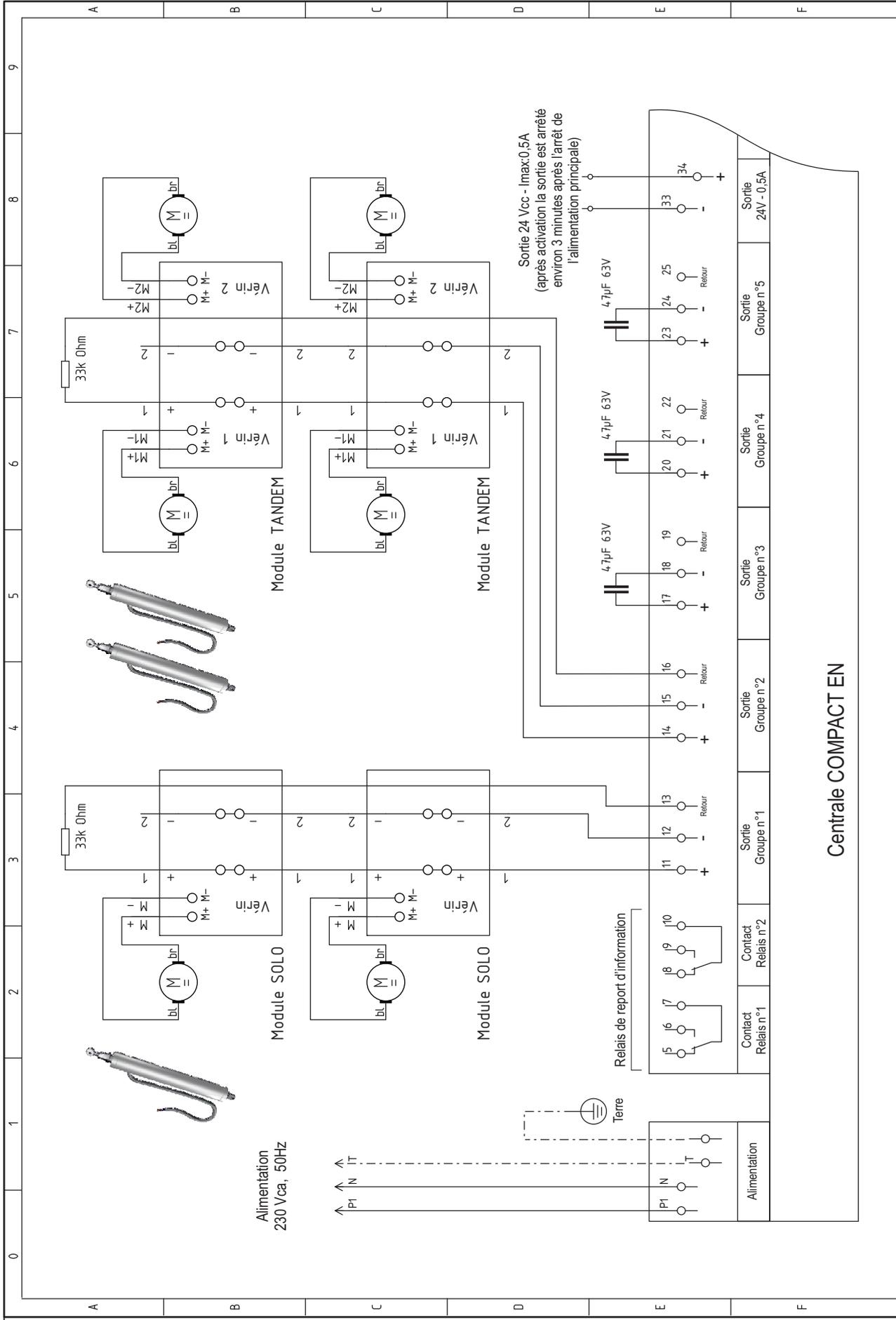
Voyants n°3 et 12.	Voyant Défaut (3)	Clignotant 
Défaut <input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input checked="" type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Sortie de télécommande n°3 (12)	Clignotant 
	Cause	Remède
	Absence du condensateur 47 µF si la sortie de télécommande n°3 n'est pas raccordées.	Vérifier la présence ou placer un condensateur 47 µF sur les bornes 17 et 18 de la centrale.
	Mauvaise configuration de la centrale.	Vérifier le programme « DAS unitaire » (O) ou « DAS multiples » (P) page 22.
	Destruction du fusible de protection.	Contrôler le fusible de protection de la ligne de sortie télécommande et le changer si nécessaire.
	Absence de résistance ou de condensateur de fin de ligne sur le dernier D.A.S.	Vérifier la présence ou placer une résistance ou un condensateur sur le dernier D.A.S (selon montage).
	Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne (selon montage).	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.
	Coupure ou court-circuit sur la ligne de sortie de télécommande.	Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas coupée ou en court-circuit.
	Voyants n°3 et 13.	Voyant Défaut (3)
Défaut <input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input checked="" type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Sortie de télécommande n°4 (13)	Clignotant 
	Cause	Remède
	Absence du condensateur 47 µF si la sortie de télécommande n°4 n'est pas raccordées.	Vérifier la présence ou placer un condensateur 47 µF sur les bornes 20 et 21 de la centrale.
	Mauvaise configuration de la centrale.	Vérifier le programme « DAS unitaire » (O) ou « DAS multiples » (P) page 22.
	Destruction du fusible de protection.	Contrôler le fusible de protection de la ligne de sortie télécommande et le changer si nécessaire.
	Absence de résistance ou de condensateur de fin de ligne sur le dernier D.A.S.	Vérifier la présence ou placer une résistance ou un condensateur sur le dernier D.A.S (selon montage).
	Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne (selon montage).	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.
	Coupure ou court-circuit sur la ligne de sortie de télécommande.	Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas coupée ou en court-circuit.
	Voyants n°3 et 14.	Voyant Défaut (3)
Défaut <input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input checked="" type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Sortie de télécommande n°5 (14)	Clignotant 
	Cause	Remède
	Absence du condensateur 47 µF si la sortie de télécommande n°5 n'est pas raccordées.	Vérifier la présence ou placer un condensateur 47 µF sur les bornes 23 et 24 de la centrale.
	Mauvaise configuration de la centrale.	Vérifier le programme « DAS unitaire » (O) ou « DAS multiples » (P) page 22.
	Destruction du fusible de protection.	Contrôler le fusible de protection de la ligne de sortie télécommande et le changer si nécessaire.
	Absence de résistance ou de condensateur de fin de ligne sur le dernier D.A.S.	Vérifier la présence ou placer une résistance ou un condensateur sur le dernier D.A.S (selon montage).
	Défaillance ou mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne (selon montage).	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ.
	Coupure ou court-circuit sur la ligne de sortie de télécommande.	Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas coupée ou en court-circuit.

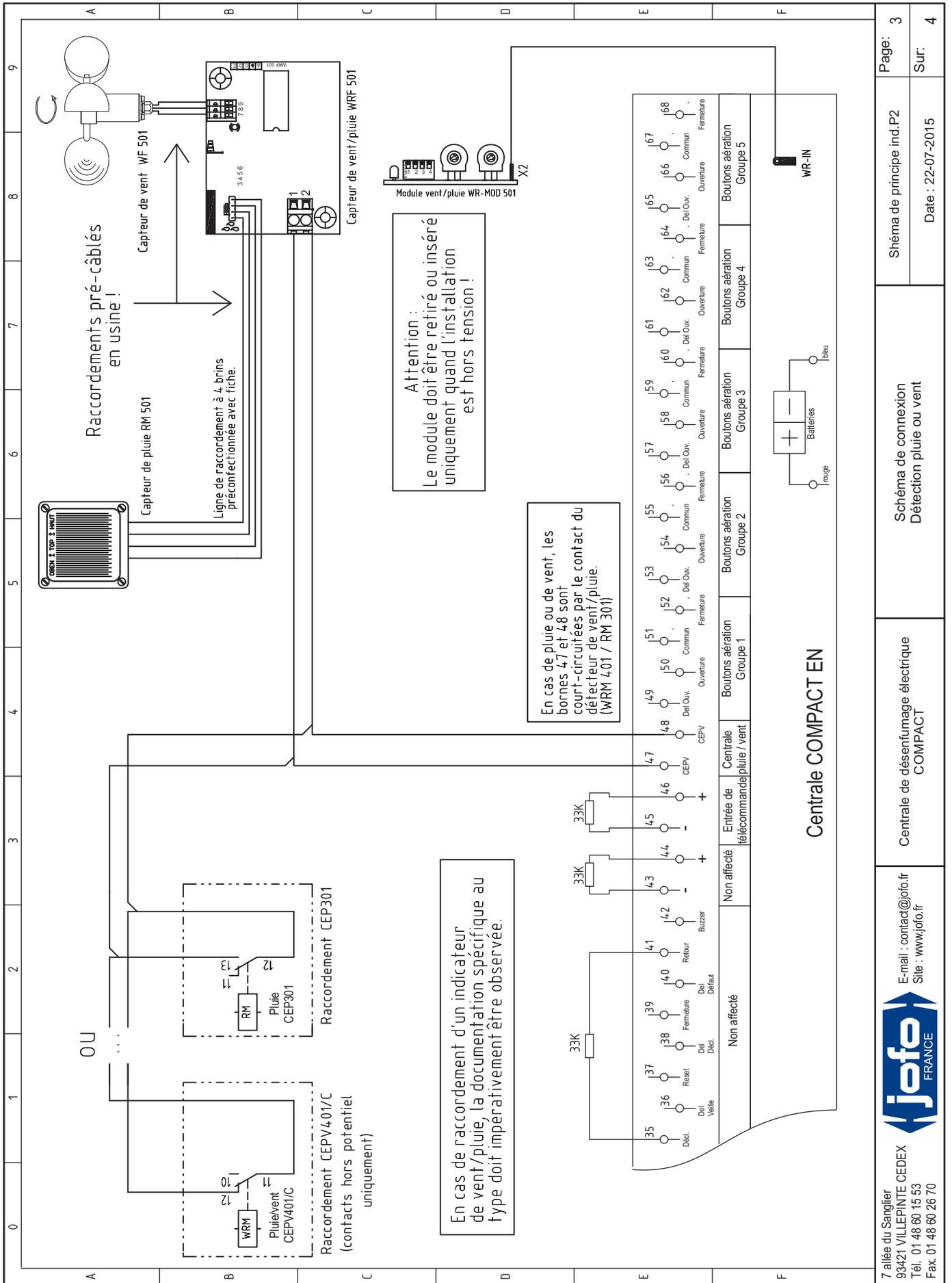
TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

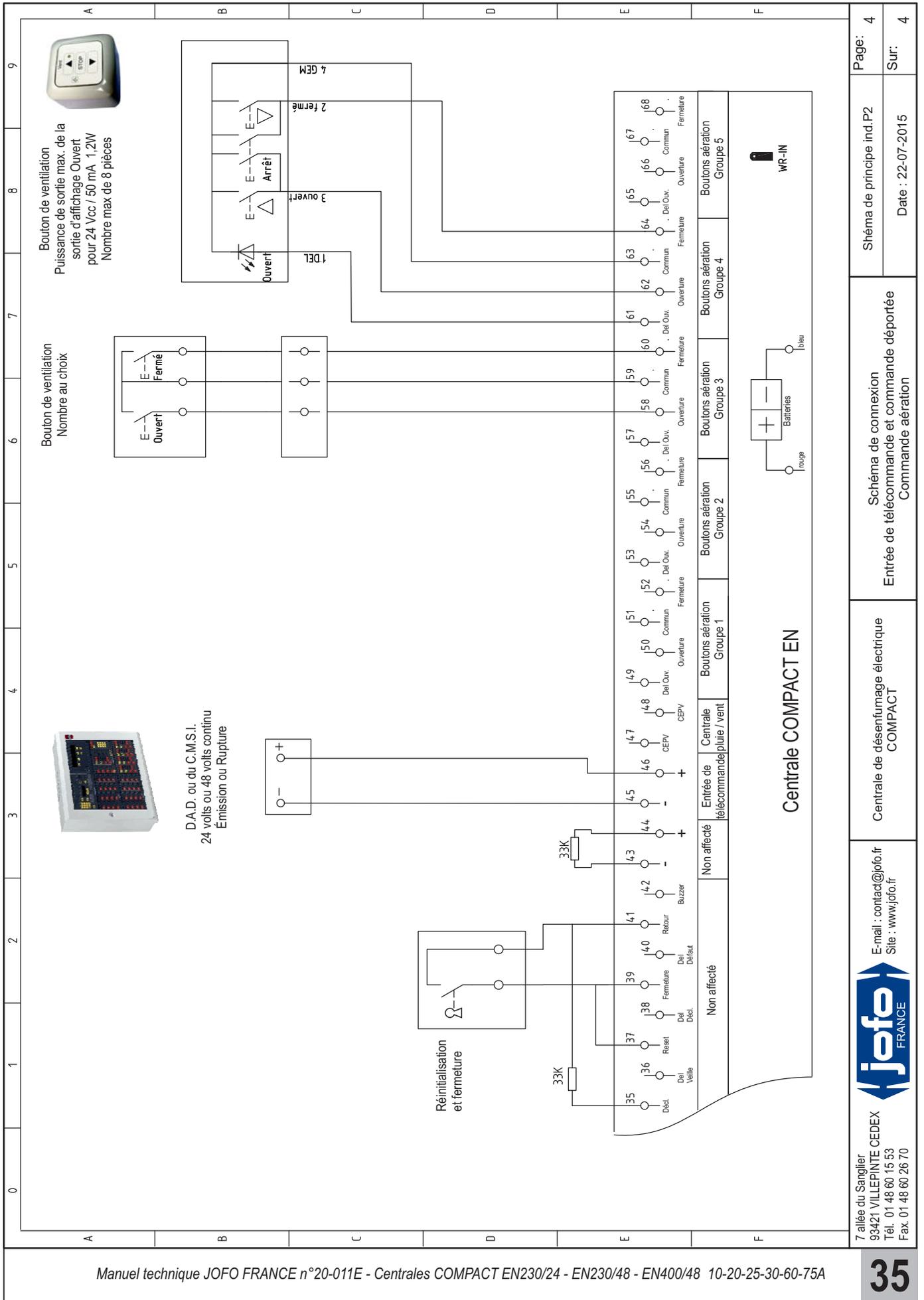
Voyants n°3 et 15.	Voyant Défaut (3)	Clignotant		
<input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 Maintenance <input checked="" type="checkbox"/> ← 15 <input type="checkbox"/> ← 16	Voyant Maintenance (15)	Clignotant		
	Cause		Remède	
	Switch « Test » en position « OFF » : La période entre deux maintenances est arrivée à échéance.		Effectuer la maintenance.	
	Voyant Défaut (3)		Clignotant	
	Voyant Maintenance (15)		Flash	
	Cause		Remède	
	Switch « Test » en position « ON » : La période entre deux maintenances est en cours.		Attendre pour la prochaine maintenance.	
Voyants n°3 et 16.	Voyant Défaut (3)	Clignotant		
<input type="checkbox"/> ← 1 <input type="checkbox"/> ← 2 Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 <input type="checkbox"/> ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12 <input type="checkbox"/> ← 13 <input type="checkbox"/> ← 14 <input type="checkbox"/> ← 15 Système <input checked="" type="checkbox"/> ← 16	Voyant Système (16)	Flash		
	Cause		Remède	
	La température est trop élevée (> 40°C). La température est trop basse (< 0°C).		Adapter la température ambiante pour qu'elle se trouve dans la plage de fonctionnement de la centrale.	





7 allée du Sanglier 93421 VILLEPINTE CEDEX Tél. 01 48 60 15 53 Fax. 01 48 60 26 70	Centrale de désenfumage électrique COMPACT	Shéma de connexion Sortie de télécommande	Shéma de principe ind.P2	Page: 2
			Date : 22-07-2015	Sur: 4





GÉNÉRALITÉS

Les travaux d'installation, de mise en service et d'entretien de la centrale électrique de désenfumage COMPACT doit être effectué uniquement par du personnel spécialisé formé à cet effet.

PRÉSENTATION

La centrale électrique de désenfumage COMPACT 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.

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



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.
- L'installation de la centrale doit être réalisée en conformité avec la norme NF S 61-932.
- 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.
- Chaque sortie de la centrale doit être équipée d'un presse étoupe (1 câble par presse étoupe). Ce dernier doit être suffisamment serré pour éviter l'arrachage du câble.
- Les opérations de maintenance de la centrale doit être réalisée en conformité avec la norme NF S 61-933.

Détermination de la section des conducteurs

En cas d'utilisation de systèmes d'ouverture avec vérin 24 ou 48V 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 :

<i>Consommation de courant en sortie de télécommande (en Ampère) sous 24 Vcc</i>	<i>Nombre de conducteurs (sans conducteur de protection)</i>	<i>Longueur de câble maximale (en mètre)</i>
jusqu'à 2,5A	2 x 2,5mm ²	56m
jusqu'à 2,5A	2 x 4mm ²	88m
jusqu'à 2,5A	2 x 6mm ²	134m
5,0A	2 x 2,5mm ²	28m
5,0A	2 x 4mm ²	44m
5,0A	2 x 6mm ²	67m
7,5A	2 x 2,5mm ²	18m
7,5A	2 x 4mm ²	29m
7,5A	2 x 6mm ²	44m
10,0A	2 x 2,5mm ²	14m
10,0A	2 x 4mm ²	22m
10,0A	2 x 6mm ²	33m
12,5A	2 x 2,5mm ²	11m
12,5A	2 x 4mm ²	18m
12,5A	2 x 6mm ²	27m
15,0A	2 x 2,5mm ²	9m
15,0A	2 x 4mm ²	15m
15,0A	2 x 6mm ²	22,5m

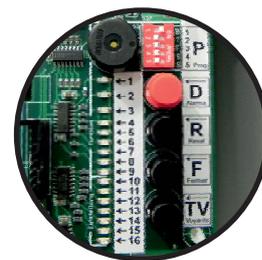
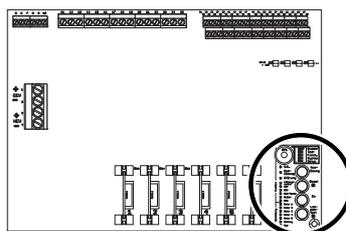
<i>Consommation de courant en sortie de télécommande (en Ampère) sous 48 Vcc</i>	<i>Nombre de conducteurs (sans conducteur de protection)</i>	<i>Longueur de câble maximale (en mètre)</i>
3,0A	2 x 1,5mm ²	112m
3,0A	2 x 2,5mm ²	187m
3,0A	2 x 4mm ²	300m
4,0A	2 x 1,5mm ²	84m
4,0A	2 x 2,5mm ²	140m
4,0A	2 x 4mm ²	224m
6,0A	2 x 1,5mm ²	56m
6,0A	2 x 2,5mm ²	93m
6,0A	2 x 4mm ²	150m
8,0A	2 x 1,5mm ²	42m
8,0A	2 x 2,5mm ²	56m
8,0A	2 x 4mm ²	90m
8,0A	2 x 6mm ²	135m
9,0A	2 x 1,5mm ²	37m
9,0A	2 x 2,5mm ²	62m
9,0A	2 x 4mm ²	100m
9,0A	2 x 6mm ²	150m
12,0A	2 x 2,5mm ²	46m
12,0A	2 x 4mm ²	75m
12,0A	2 x 6mm ²	112m
15,0A	2 x 2,5mm ²	37m
15,0A	2 x 4mm ²	60m
15,0A	2 x 6mm ²	90m

La nature des câbles sera choisie de manière à ce que ni les opérations de mise en place, ni les conditions d'environnement des lieux où ils cheminent n'altèrent leurs propriétés mécaniques et électriques selon les dispositions de la partie 5-52 de la norme NF C 15-100.

Le type de câble utilisé doit être conforme aux exigences de la norme NF S 61-932 (généralement C2 ou CR1 selon la norme NF C 32-070).

NOTES

MAINTENANCE - GARANTIE



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.

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
L' 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 - Site internet : <http://www.jofo.fr>