

EN230/24-EN230/48 15A-1-1



Technologie JOFO

CONFIGURATION DE RACCORDEMENT



0757

JOFO Pneumatik GmbH
Eulenweg 14-20
Schloß Holte Stuckenbrock
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 : 7,2 Ah
Courant de sortie : 15 A
Entrée : 230 V monophasé 50 Hz
Sortie : 24 V c.c. (- 3% / + 5 %)

Les valeurs sur les étiquettes
sont données à titre indicatif

Fonctionnement de la référence:

CE C 230 24 A15 F A1 F D1

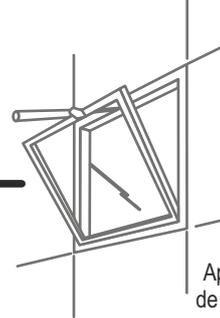
Centrale Electrique _____
Type Compact _____
Tension d'alimentation de la centrale _____
Tension de sortie de télécommande _____
Courant maxi. de sortie de télécommande _____
Commande aération en façade _____
Nombre de sorties en aération _____
Commande désenfumage en façade _____
Nombre de sortie en désenfumage _____

Zone 1
(15 A max.)

Appareil de toiture



D.E.N.F.C.



Appareil
de façade



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



Commande déportée



Alimentation 230 - 50 Hz



Alimentation
230v - 50 Hz

Options



Thermostat



Horloge

SOMMAIRE

Configuration de raccordement	2
Sommaire	3
Généralités - Présentation - Consignes de montage.	4
Consommation - Dispositif de coupure batteries.	5
Notes - Lexique.	6
Présentation du tableau de commande et du bornier	7
Raccordement d'une sortie de télécommande.	8 - 14
Raccordement d'une commande aération.	15
Organe de Sécurité à Manipuler	16
Raccordement d'une commande déportée désenfumage.	17
Raccordement d'un contact à clé pour réinitialisation et fermeture.	18
Raccordement des reports d'informations	19
Raccordement d'une entrée de télécommande.	20
Programmation d'une entrée de télécommande pour CMSI et SDAD	21
Raccordement d'une entrée de télécommande avec module relais MODCMSI2448	22
Programmation d'une entrée de télécommande module relais MODCMSI2448.	23
Fonctions	24 - 25
Notes	26
Programmation CONFORT (aération).	27
Configuration de la centrale	28 - 29
Raccordement d'un module pluie ou pluie et vent.	30
Module pluie et vent	31
Raccordement d'une fermeture générale	32
Module CONFORT (aération)	33
Tableau de signalisation de la carte mère	34 - 38
Schémas de branchement	39 - 43
Détermination de la section des conducteurs	44
Maintenance - Garantie.	47

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).

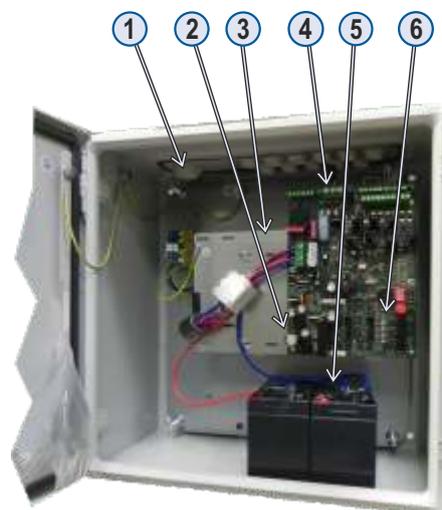
Une simple pression sur une commande déportée entraîne la mise en sécurité du système de désenfumage.

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.

ATTENTION: La décharge excessive des batteries entraîne leur destruction.

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

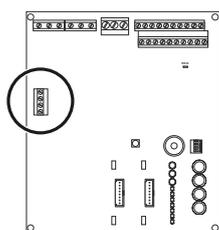


CONSIGNES DE MONTAGE

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.

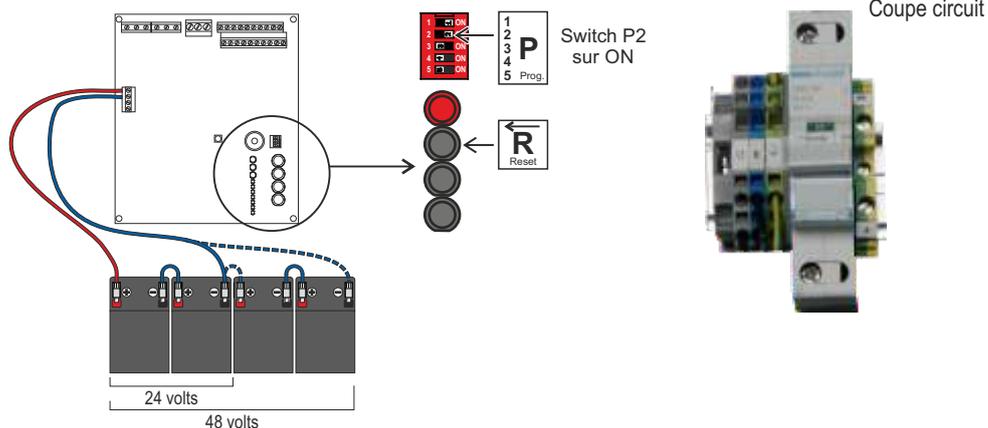
CONSOMMATION ET COUPURE BATTERIES



Consommation:

Type de Centrale	Consommation en veille	Puissance absorbée	Disjoncteur de protection Calibre
EN230/24 15A-1-1	12,7 W	550 W	16A
EN230/48 15A-1-1	16,5 W	850 W	16A

Dispositif de coupure 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.

On ne peut pas utiliser le fonctionnement avec les batteries si la centrale n'a pas été alimentée auparavant avec le secteur 230 Vca.

NOTES

Numéro de série:

Mise en service le:

Par la société:

LEXIQUE

 <p>Condensateur de valeur 47µF - 63 V</p>	 <p>Commande aération</p>
 <p>Résistance de 33 KOhm ou 18 KOhm.</p>	 <p>Fusible de chargement ou fusible de ligne.</p>
 <p>Presse étoupe.</p>	 <p>Module Confort (aération).</p>
 <p>Batterie 12 volts.</p>	 <p>Module Pluie ou Pluie et Vent.</p>
 <p>Commande déportée.</p>	

PRÉSENTATION DU TABLEAU DE COMMANDE ET DU BORNIER

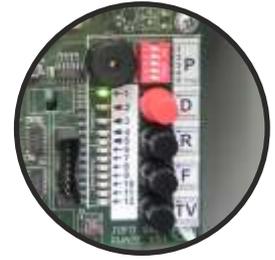
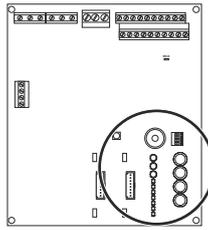
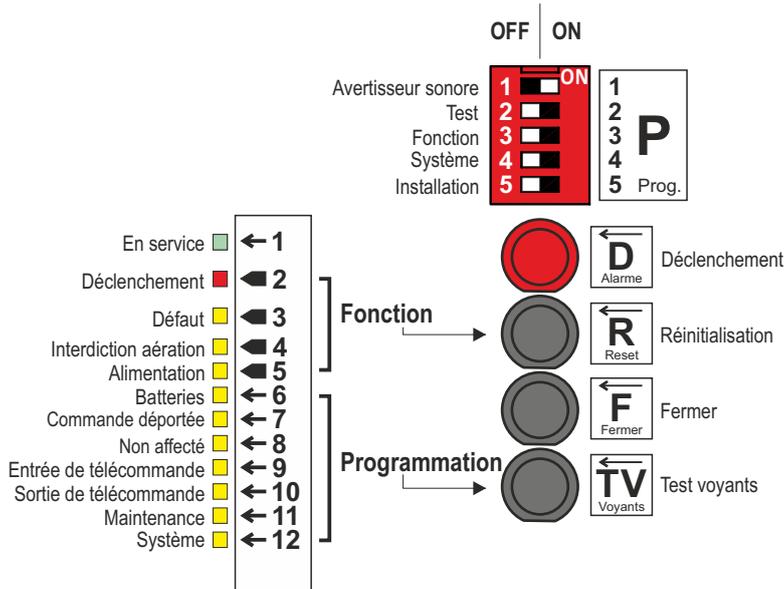
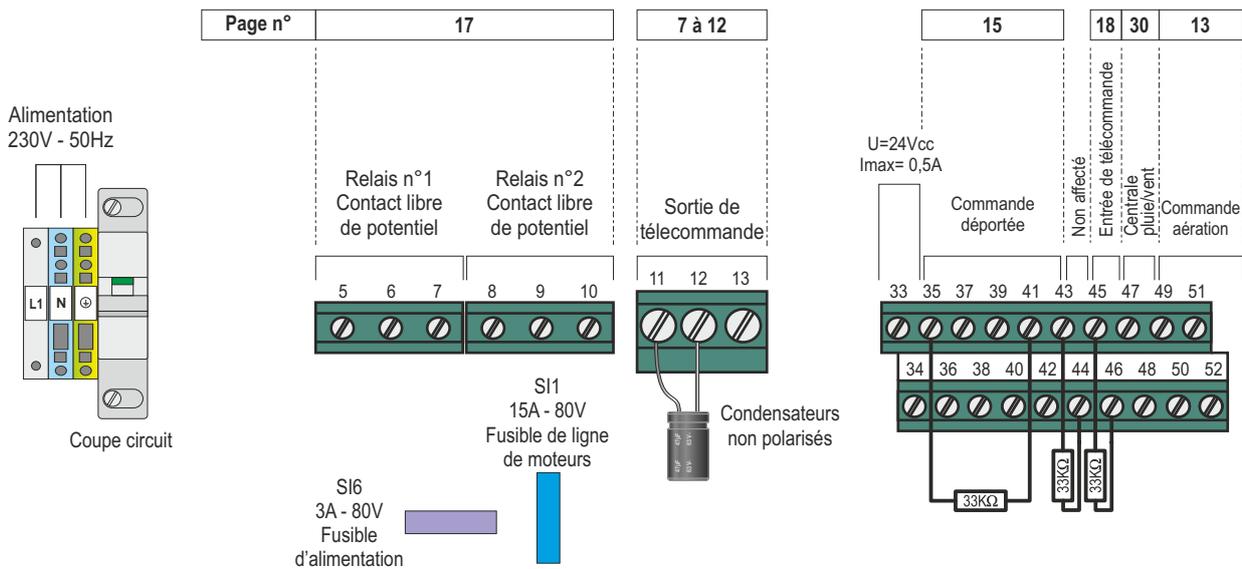


TABLEAU DE COMMANDE



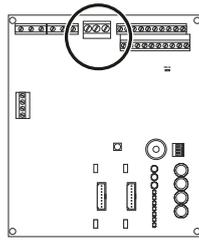
BORNIER



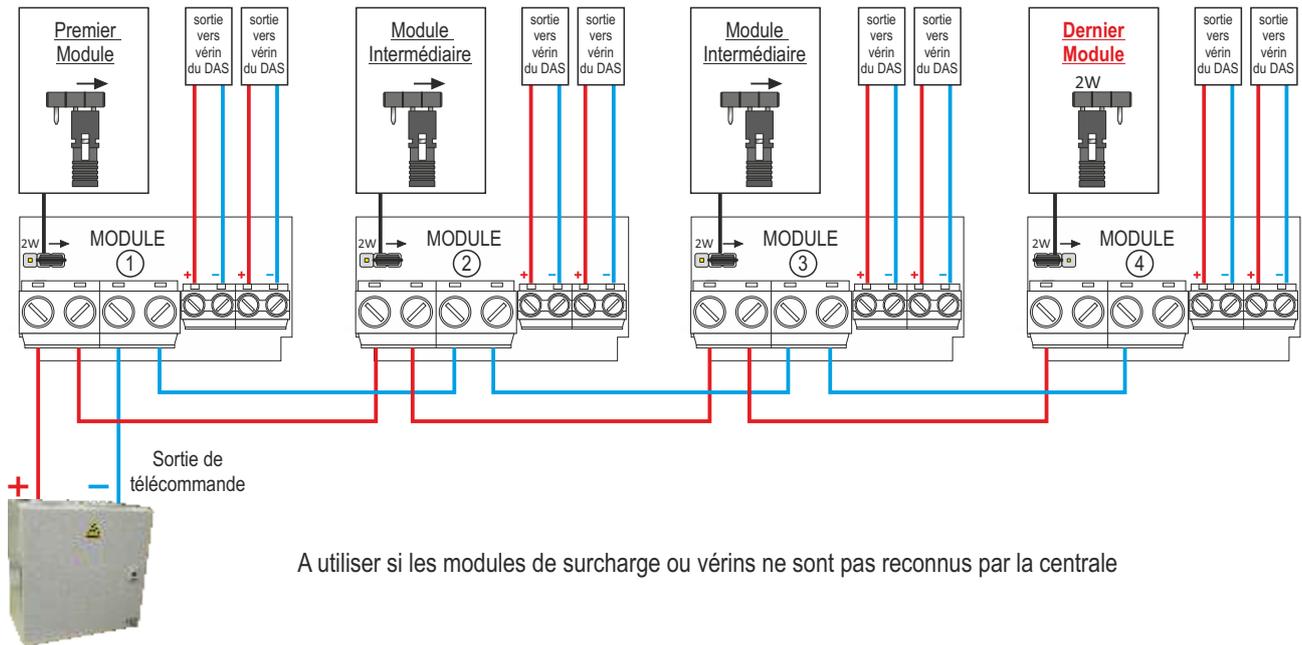
Capacité des bornes :

- Bornes raccordement secteur : 2,5mm²
- Bornes contact déclenchement et défaut : 2,5mm²
- Bornes sortie de télécommande : 4mm² - 6mm² (rigide)
- Autres bornes : 1,5mm² - 2,5mm² (rigide)

RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE



Principe de montage avec des modules de contrôle de ligne universel



Programmation de base pour l'entrée de télécommande (CMSI ou SDAD)

ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE (CMSI ou SDAD). La programmation est détaillée page 26

Mode émission

(programme par défaut de la centrale)

Programme « W » (voir configuration de la centrale)

Mode rupture

Programme « V » (voir configuration de la centrale)

24Vcc
ou
48Vcc



24Vcc
ou
48Vcc

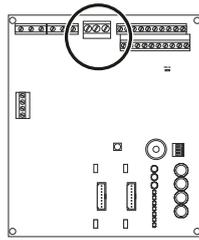


RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

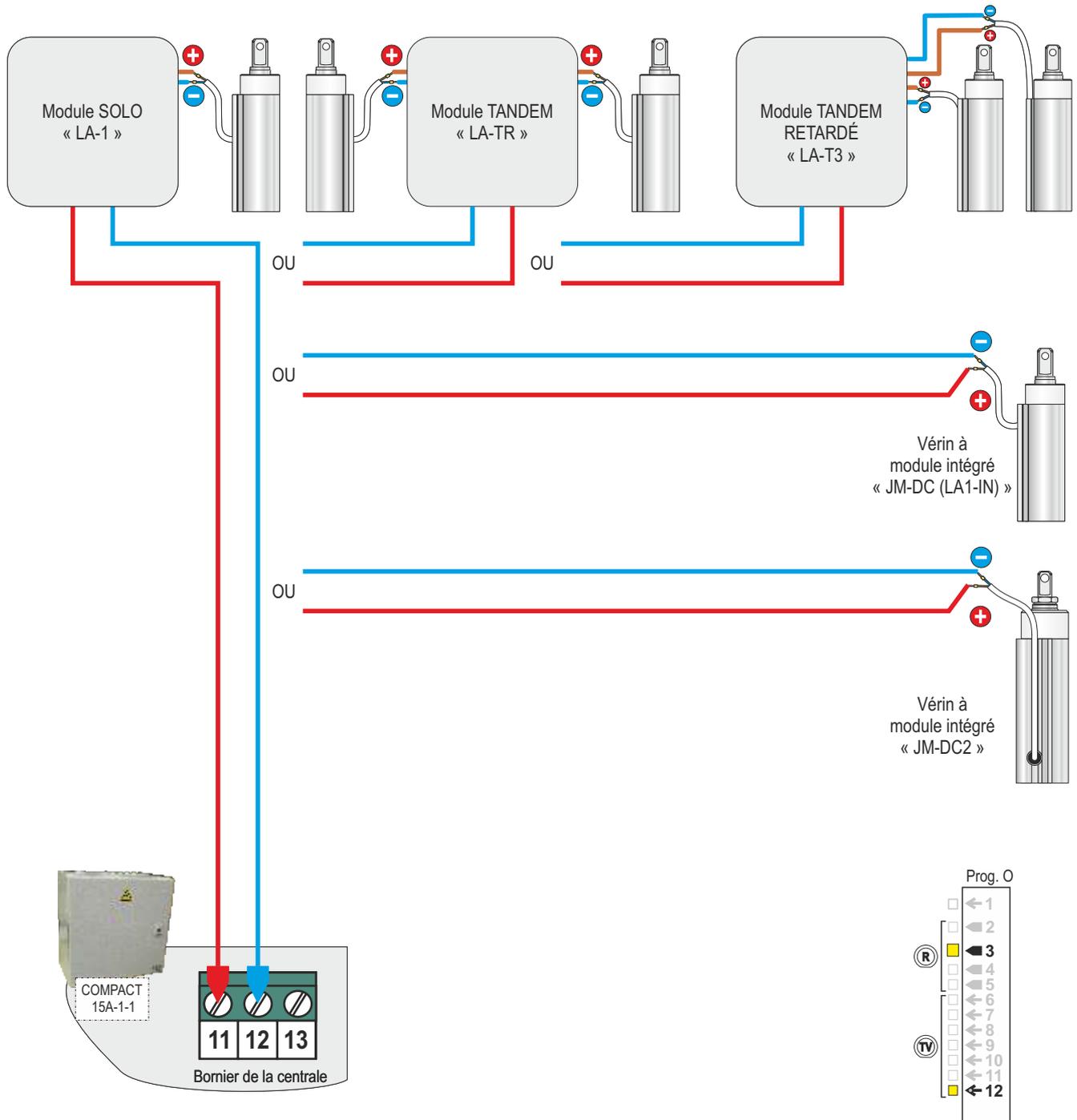
Modules



Fiches techniques:
T9000 - T9001



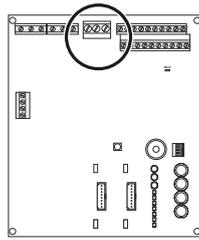
Effectuer la programmation «O» (voyants 3 et 12) pour un **seul** module DAS



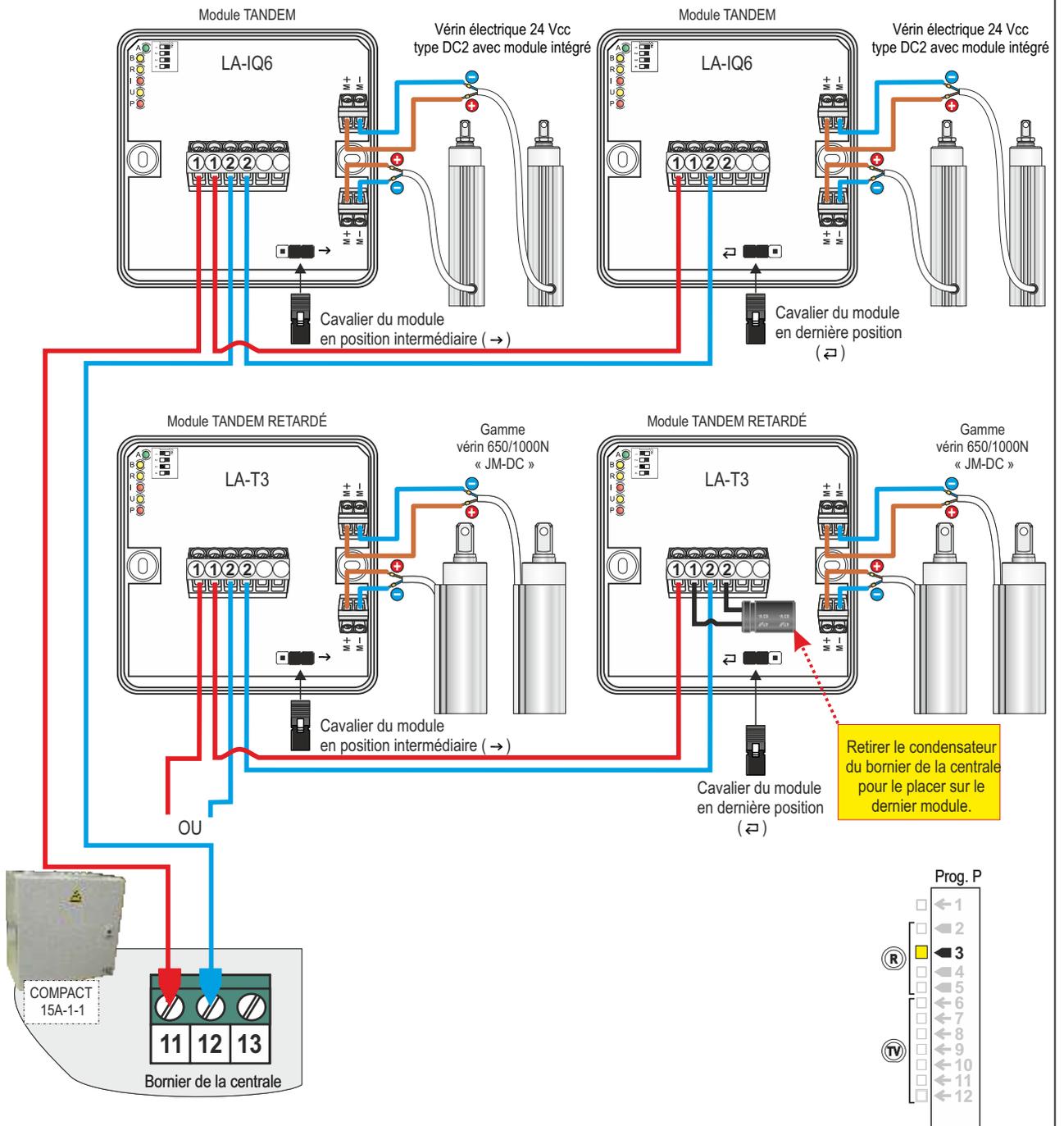
Nota: Les branchements des modules se trouve sur le manuel technique 9-001.

RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

Modules

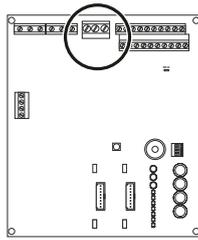


Effectuer la programmation «P» (voyants 3) pour **un ou plusieurs** DAS sur toutes les sorties de télécommande avec les modules spécifiques

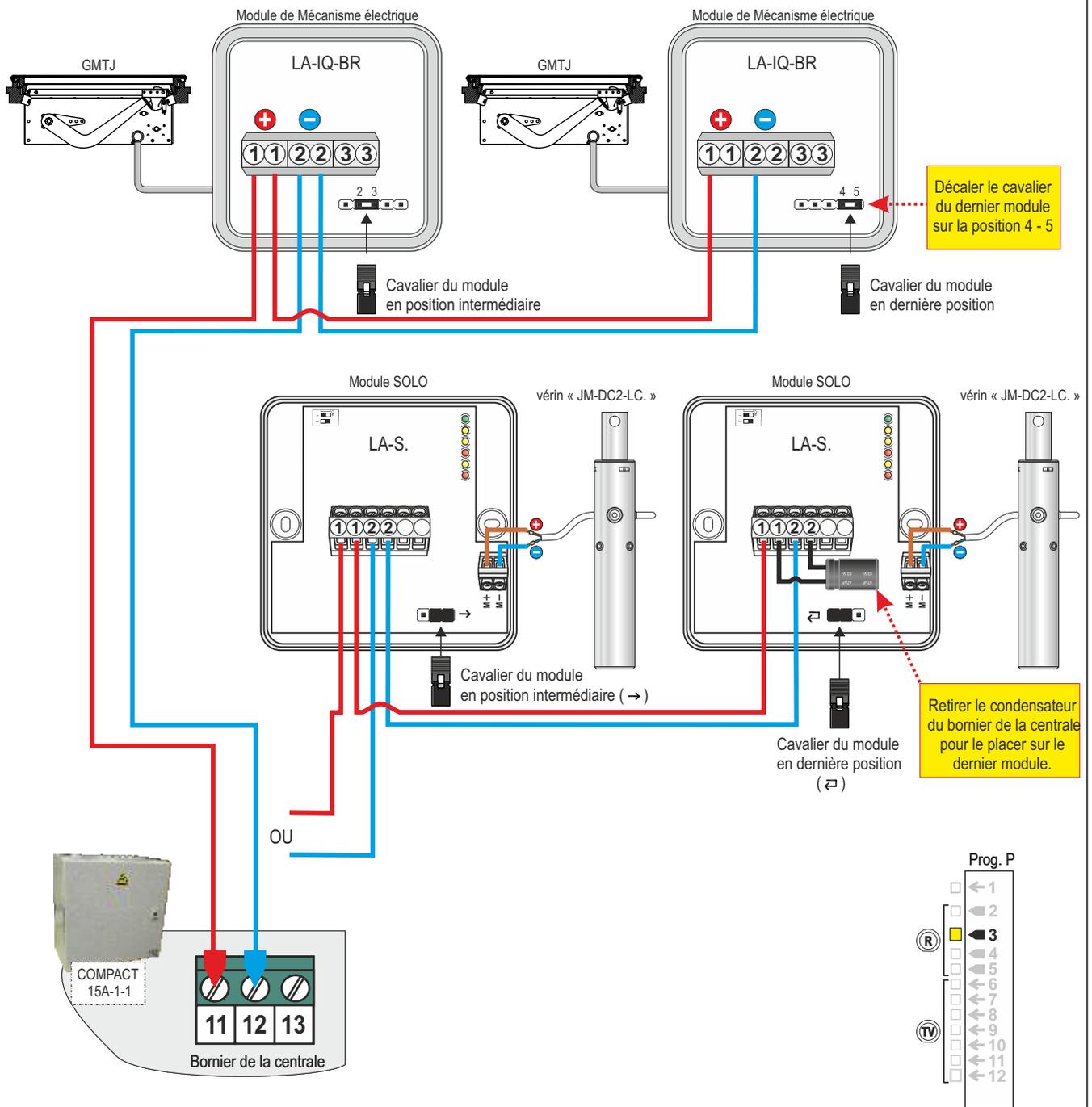


RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

Modules

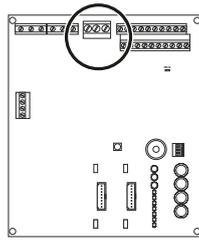


Effectuer la programmation «P» (voyants 3) pour **un ou plusieurs** DAS sur toutes les sorties de télécommande avec les modules spécifiques



RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

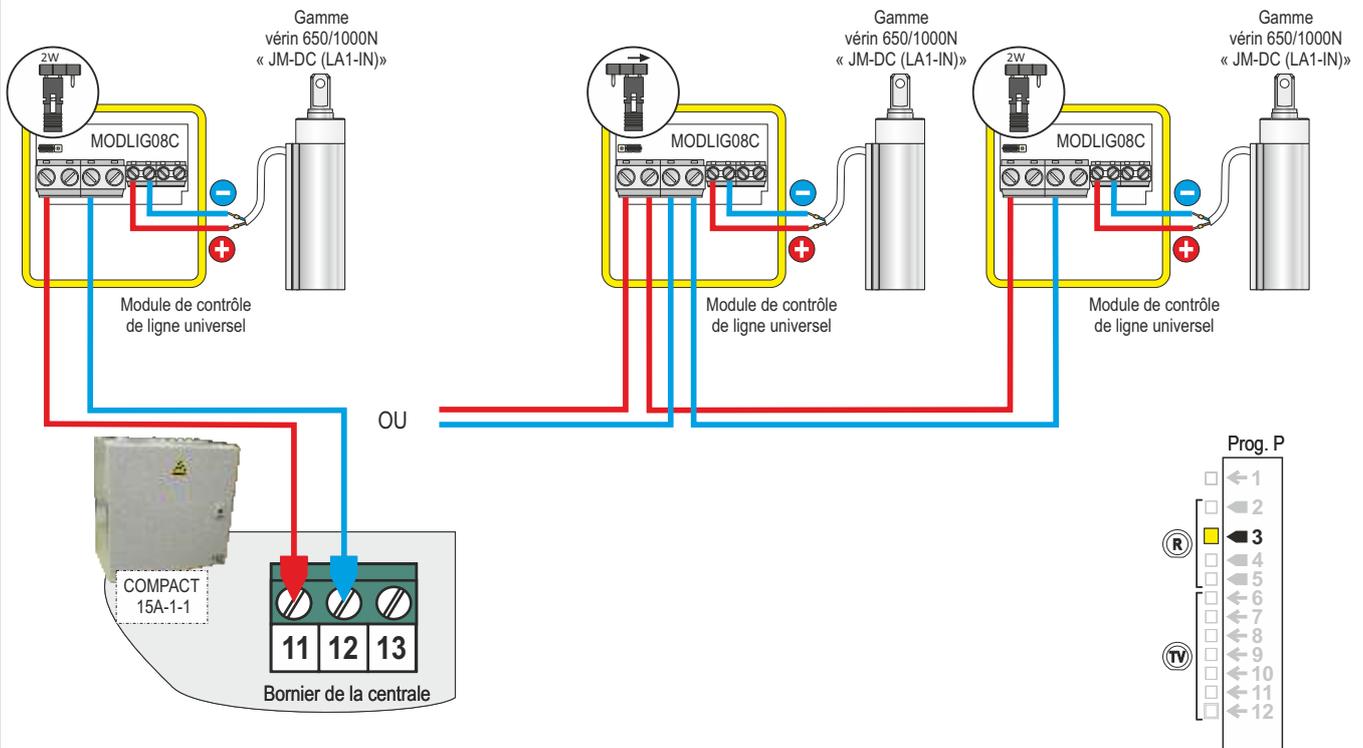
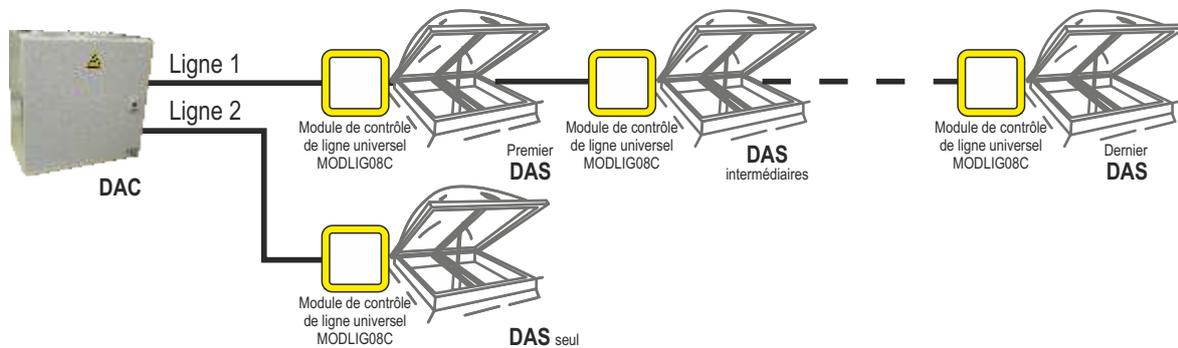
Modules



Effectuer la programmation «P» (voyants 3) pour **un ou plusieurs** DAS sur toutes les sorties de télécommande avec le module de contrôle de ligne universel MODLIG08C

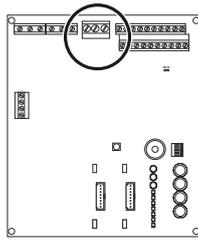
SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE VERS DAS

Programme usine par défaut de la centrale (programme « P » voyants 7) pour un ou plusieurs DAS.

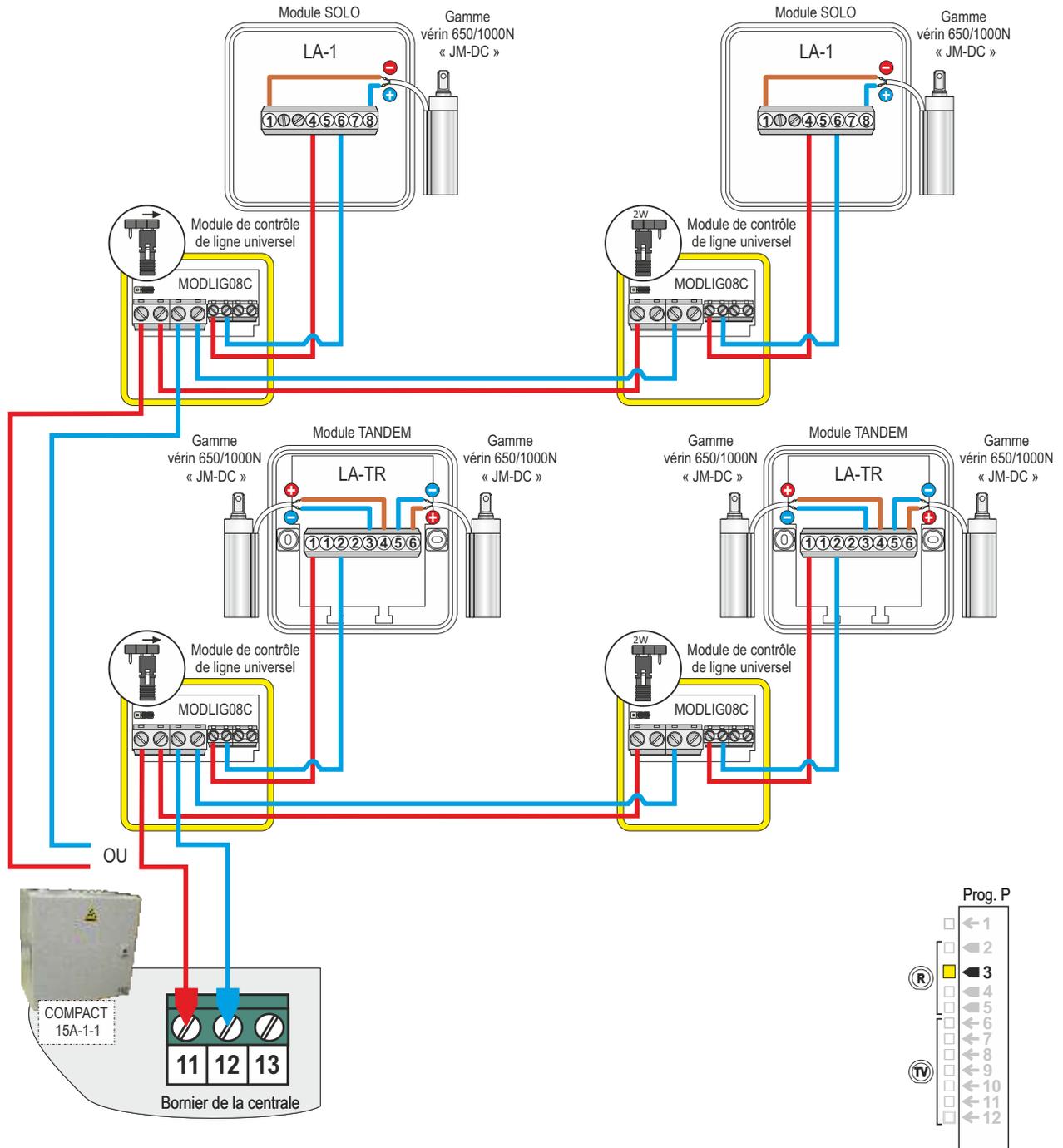


RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

Modules

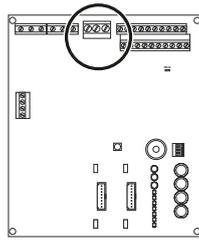


Effectuer la programmation «P» (voyants 3) pour un ou plusieurs DAS sur toutes les sorties de télécommande avec le module de contrôle de ligne universel MODLIG08C

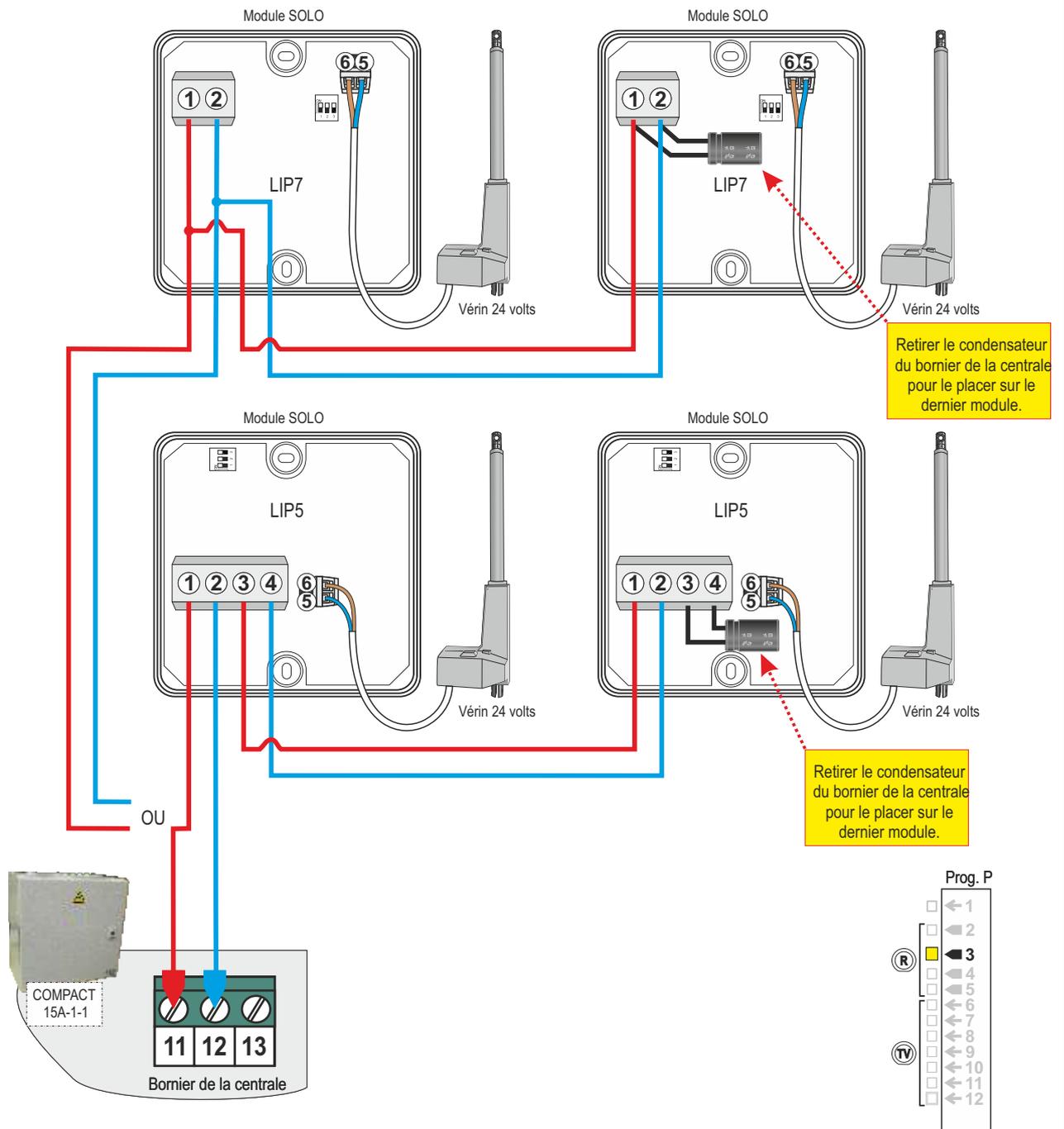


RACCORDEMENT D'UNE SORTIE DE TÉLÉCOMMANDE

Modules



Effectuer la programmation «P» (voyants 3) pour **un ou plusieurs** DAS sur toutes les sorties de télécommande avec les modules de type « LIP »

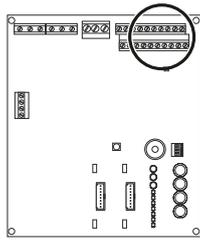


RACCORDEMENT D'UNE COMMANDE AÉRATION

Intercepteurs



Fiches techniques:
T6010 - T6005 - T6006



COMMANDE AÉRATION

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

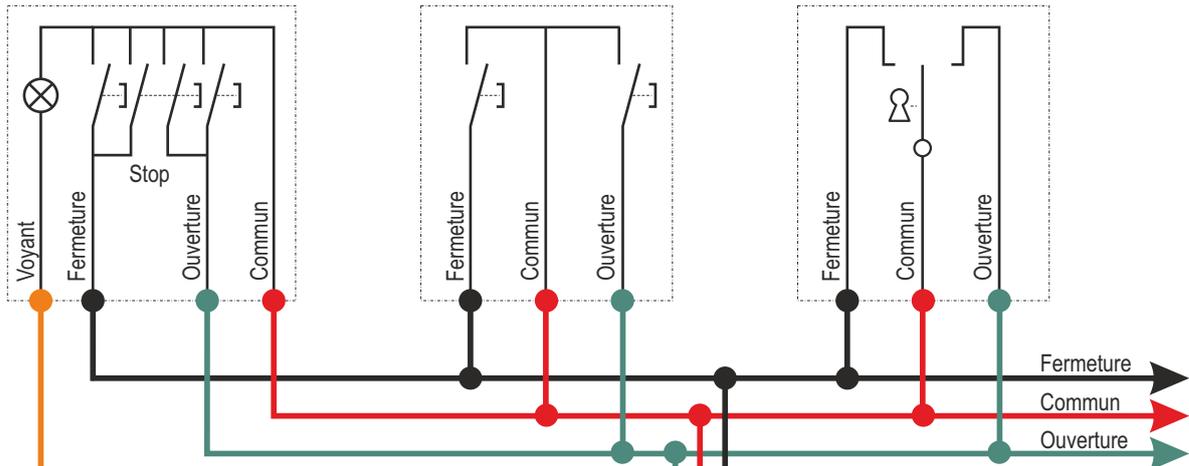
Nombre max. 8 pièces
Puissance max. du voyant
1,2 W pour 24Vcc, 50mA



Nombre illimité



Nombre illimité



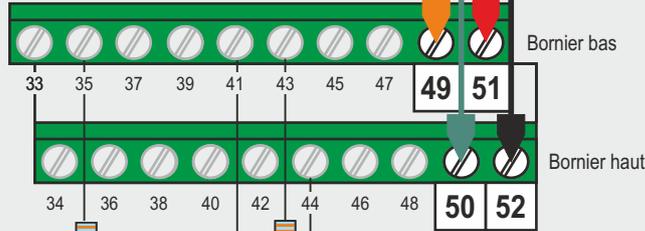
3 fils

4 fils

Carte Mère COMPACT 15A-1-1

Borniers de la centrale

Information pratique:
Commencer par visser
le bornier bas.



ORGANE DE SÉCURITÉ A MANIPULER (Option)

PORTE FERMÉE

Emplacement de la clé
d'ouverture de porte



PORTE OUVERTE

Bornier

Voyant mise en sécurité

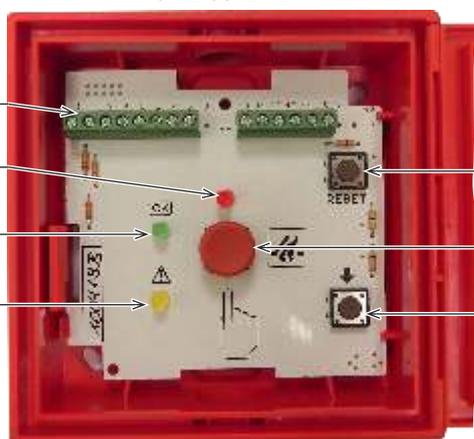
Voyant en service (OK)

Voyant défaut

Bouton de ré-initialisation

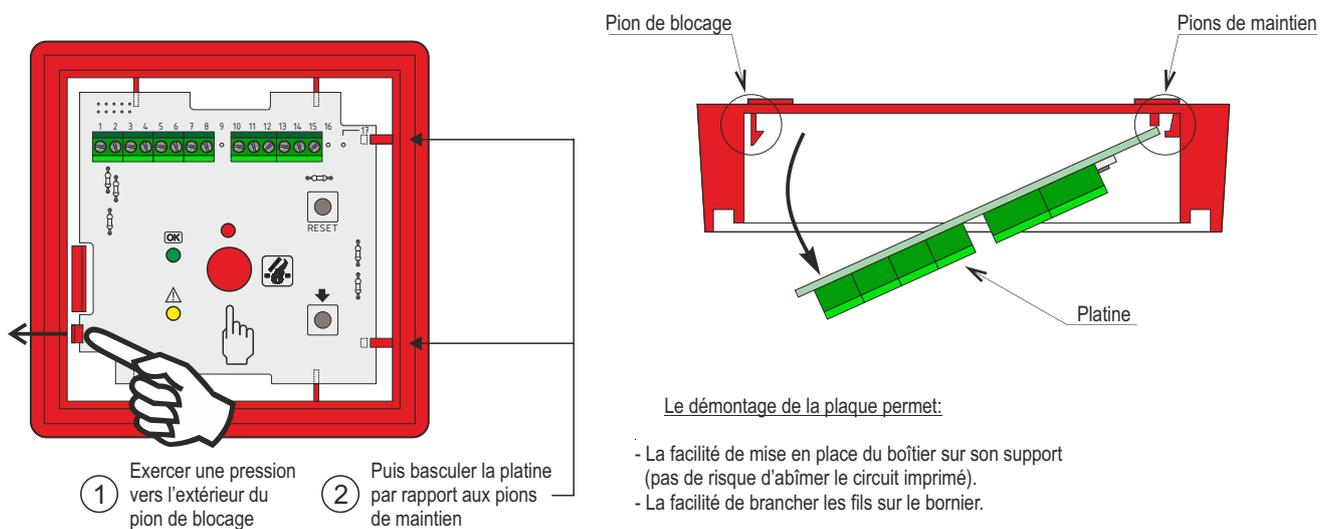
Bouton de mise en sécurité

Bouton de réarmement



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

DÉMONTAGE DE LA PLATINE POUR FACILITÉ DE CÂBLAGE

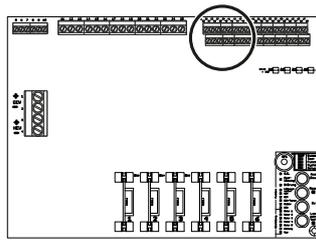


RACCORDEMENT D'UNE COMMANDE DÉPORTÉE DE DÉSENFUMAGE

Commande déportée de désenfumage



Fiches techniques:
T9011 - T9022



N°2

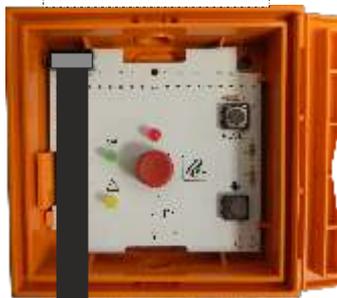
Commande déportée de désenfumage



DMJD06R

N°1

Commande déportée de désenfumage



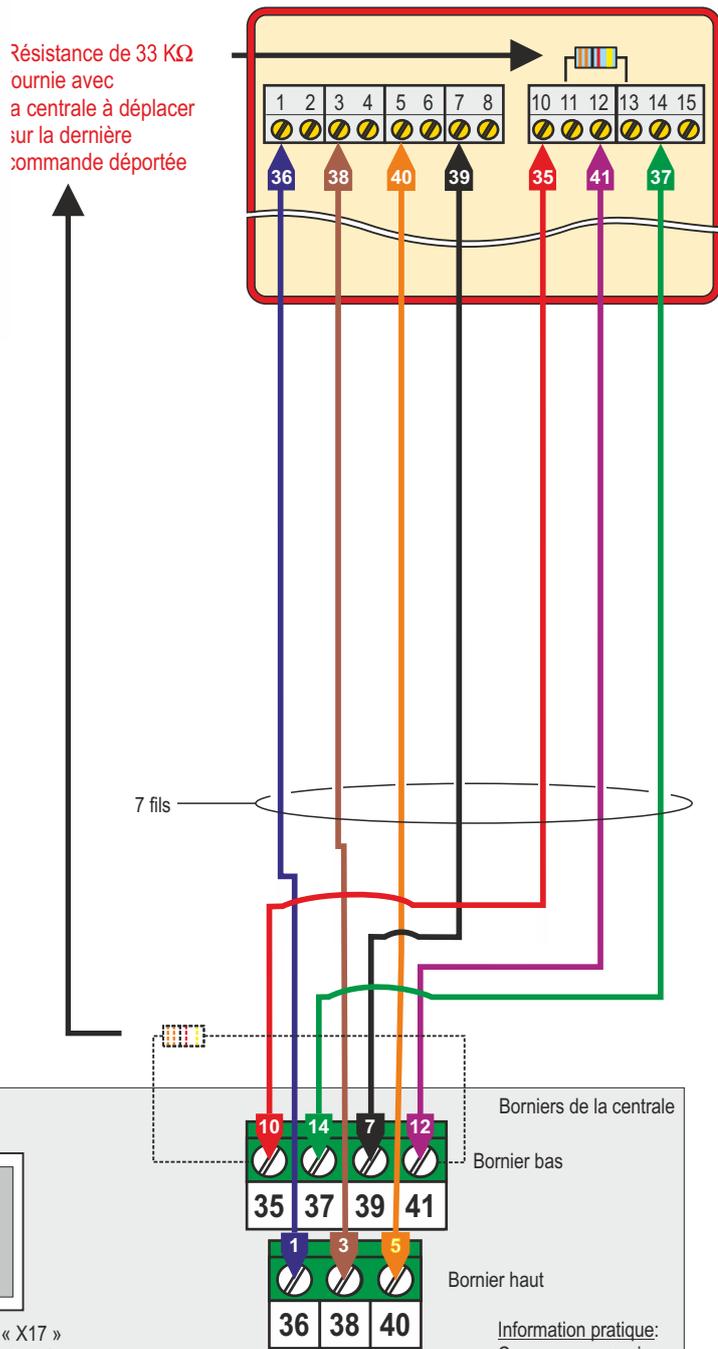
DMJD06B

Carte Mère COMPACT

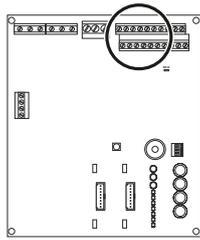
Câble en nappe



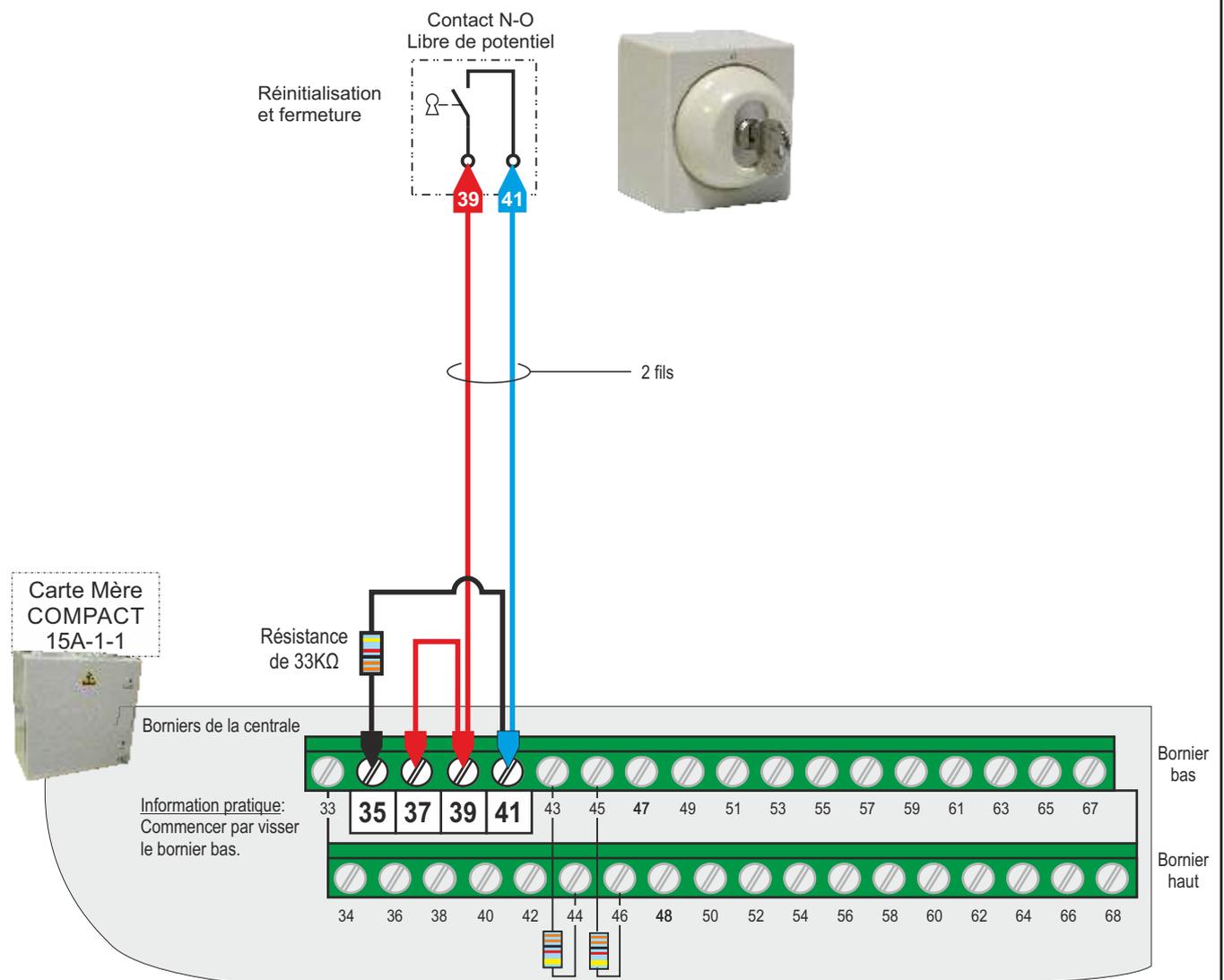
Bornier « X17 » sur la carte mère de la centrale



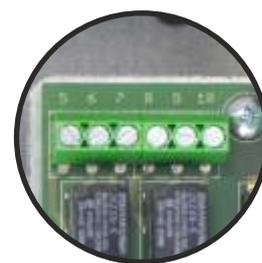
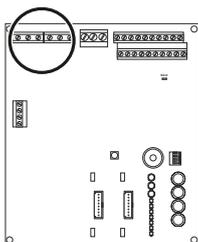
RACCORDEMENT D'UN CONTACT À CLÉ POUR REINITIALISATION ET FERMETURE



Pour effectuer la réinitialisation de la centrale et la fermeture des DAS, on branche un contact sec sur les bornes 39 et 41, en faisant un pont entre les bornes 37 et 39 et en laissant la résistance de 33K Ω entre les bornes 35 et 41.

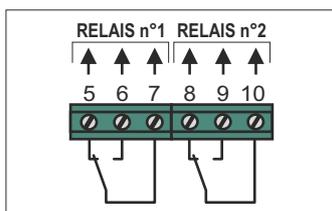


RACCORDEMENT DES REPORTS D'INFORMATIONS



Relais à programmer selon configuration du chantier (voir page 26).

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.



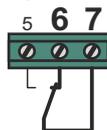
Représentation de la position des contacts centrale hors tension

Pouvoir de coupure des contacts inverseurs
230Vca / 3A

RELAIS DE SYNTHÈSE DES DÉFAUTS n° 1 (position du contact centrale sous tension)

Programmation « C » (voyant 9) voir page 26

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

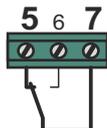


Contact entre les bornes 7 et 6 en **fonctionnement normal** (pas de défaut).

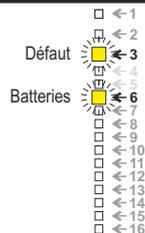


Affichage de la centrale

Position défaut



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



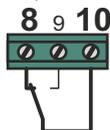
Affichage de la centrale

(Exemple d'un défaut de batterie)

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

Programmation « D » (voyant 8 et 15) voir page 26

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

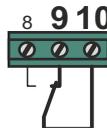


Contact entre les bornes 8 et 10 en **fonctionnement normal**.



Affichage de la centrale

Position de sécurité

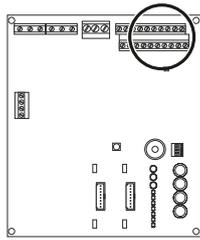


Contact entre les bornes 9 et 10 en cas de **Mise en sécurité Désenfumage**.



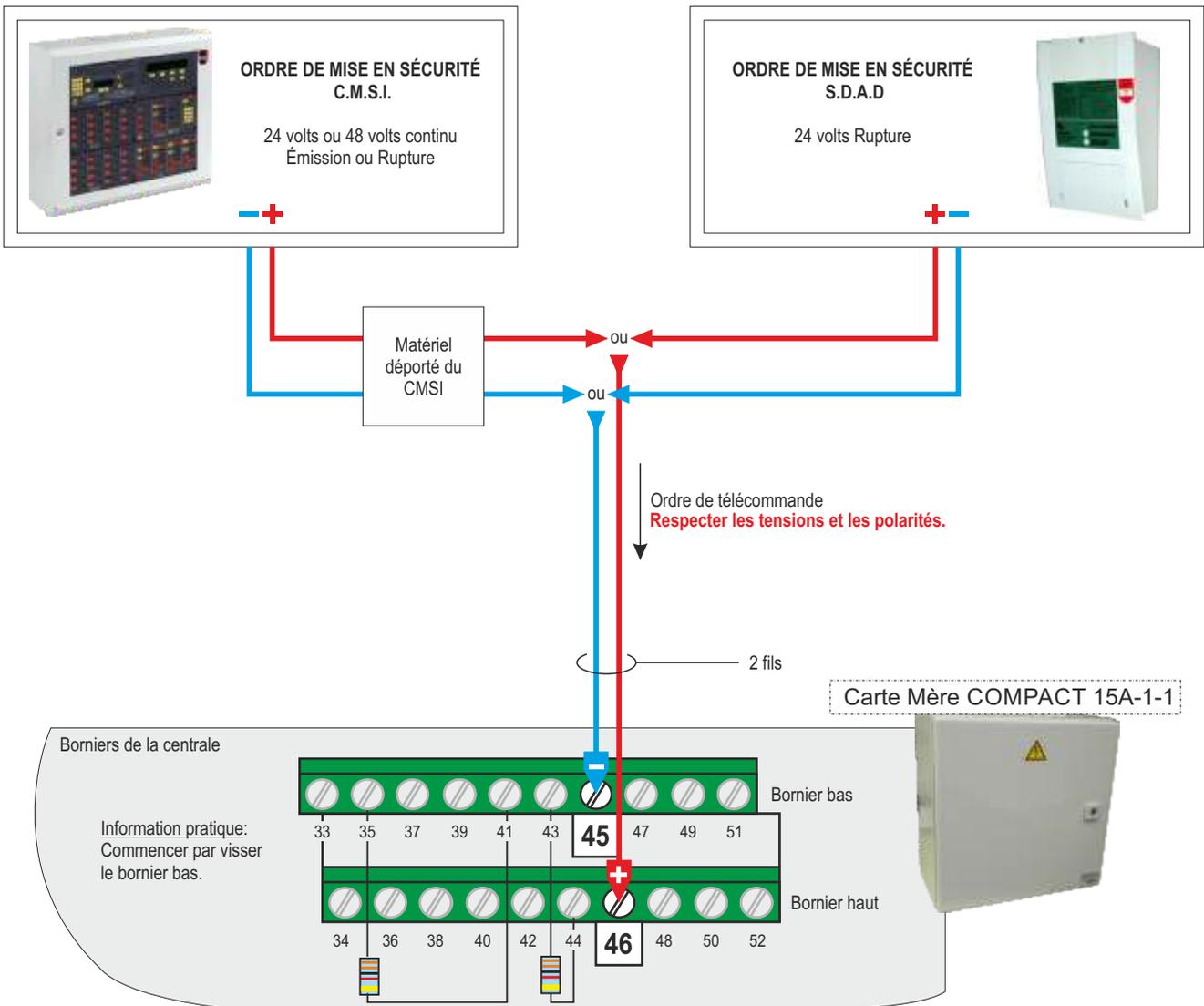
Affichage de la centrale

RACCORDEMENT D'UNE ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE

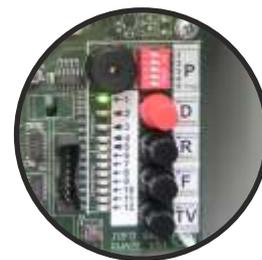
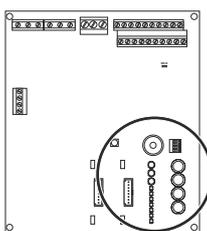


ATTENTION:

Avant de procéder au branchement de l'entrée de télécommande, **PROGRAMMER LA CENTRALE** pour son type de télécommande en mode **Rupture** ou **Emission** (VOIR PAGE 27).



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)



Étape 1:

- Appuyer simultanément sur les boutons **R** et **TV**

- Tout en gardant les boutons enfoncés on bascule le switch n°5 sur ON .

Étape 2:

- On relâche les boutons, puis on appuie plusieurs fois sur le bouton **R** les voyants n°3, n°4 et n°5 s'allument. Ne pas tenir compte des voyants de 6 à 12

☑ 2 Déclenchement ☑ 3 Défaut ☑ 4 Interdiction aération ☑ 5 Alimentation	Etape 2
--	---------

Étape 3:

- On appuie plusieurs fois sur le bouton **TV** le voyant n°9 s'allume.

☑ 6 Batteries ☑ 7 Non affecté ☑ 8 Non affecté ☑ 9 Entrée de télécommande ☑ 10 Sortie de télécommande ☑ 11 Maintenance ☑ 12 Système	Etape 3
--	---------

Étape 4:

- Basculer en « off » le switch n°5 (fin de la programmation)

Étape 5:

- Finaliser en appuyant sur **R**

Étape 1:

- Appuyer simultanément sur les boutons **R** et **TV**

- Tout en gardant les boutons enfoncés on bascule le switch n°5 sur ON .

Étape 2:

- On relâche les boutons, puis on appuie plusieurs fois sur le bouton **R** les voyants n°3, n°4 et n°5 s'allument. Ne pas tenir compte des voyants de 6 à 12

☑ 2 Déclenchement ☑ 3 Défaut ☑ 4 Interdiction aération ☑ 5 Alimentation	Etape 2
--	---------

Étape 3:

- On appuie plusieurs fois sur le bouton **TV** le voyant n°10 s'allume.

☑ 6 Batteries ☑ 7 Non affecté ☑ 8 Non affecté ☑ 9 Entrée de télécommande ☑ 10 Sortie de télécommande ☑ 11 Maintenance ☑ 12 Système	Etape 3
--	---------

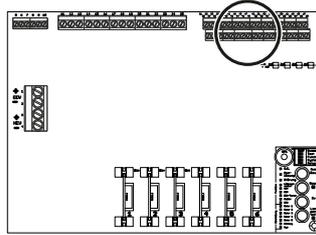
Étape 4:

- Basculer en « off » le switch n°5 (fin de la programmation)

Étape 5:

- Finaliser en appuyant sur **R**

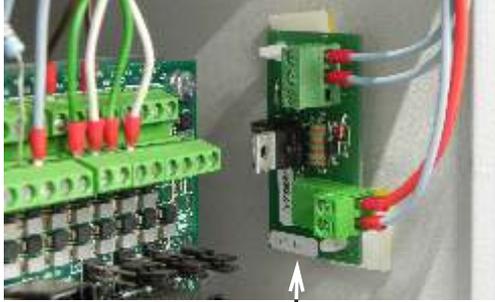
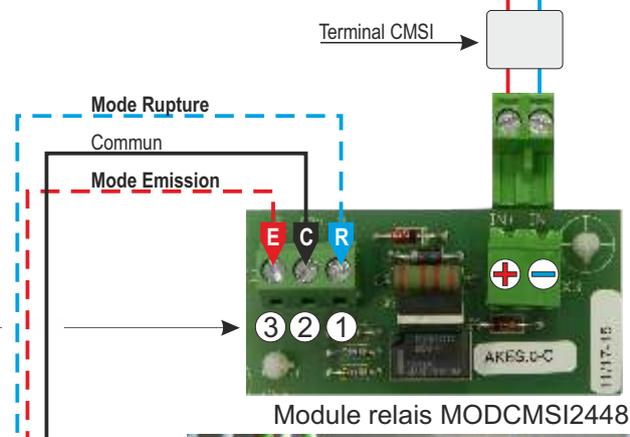
RACCORDEMENT D'UNE ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE AVEC MODULE RELAIS MODCMSI2448



ORDRE DE MISE EN SÉCURITÉ C.M.S.I.

24 volts ou 48 volts continu
Émission

- Emission:** Borne 2 (commun) sur 46
Borne 3 (émission) sur 45
- Rupture:** Borne 2 (commun) sur 46
Borne 1 (rupture) sur 45

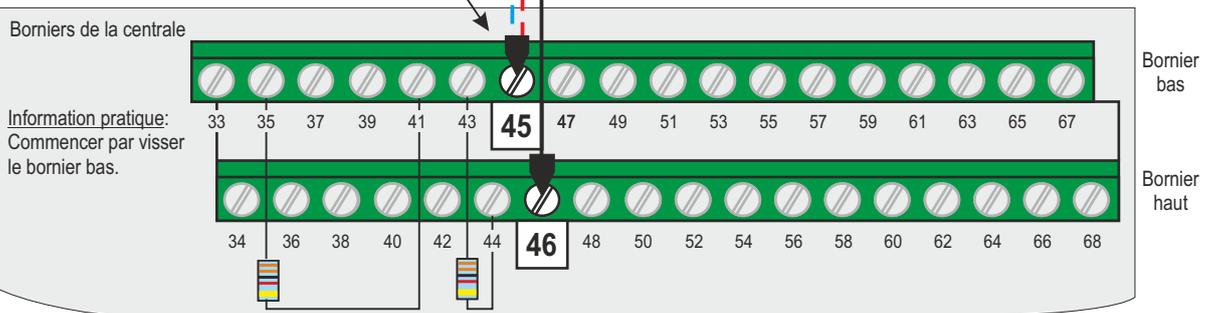


Implantation du module relais dans la centrale

Carte Mère COMPACT

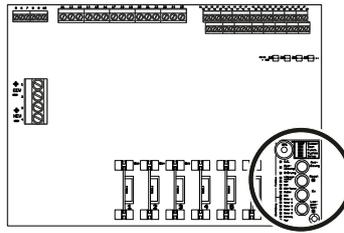


Retirer la résistance entre 45 et 46

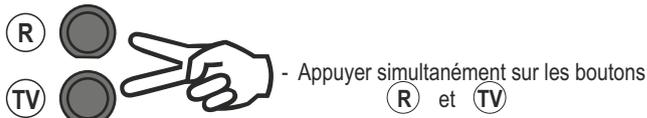


Information pratique:
Commencer par visser le bornier bas.

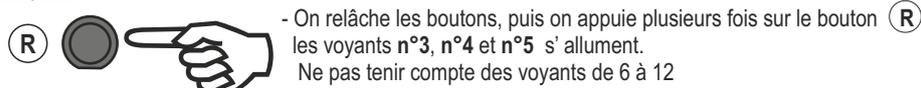
PROGRAMMATION D'UNE ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE AVEC MODULE RELAIS MODCMSI2448



Etape 1:

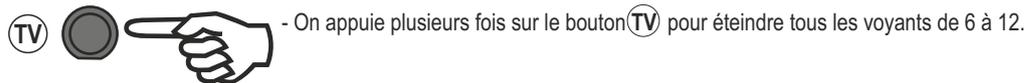


Etape 2:



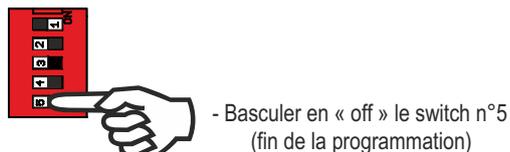
- Etape 2
- 2 Déclenchement
 - 3 Défaut
 - 4 Interdiction aération
 - 5 Alimentation

Etape 3:



- 6 Batteries
- 7 Non affecté
- 8 Non affecté
- 9 Entrée de télécommande
- 10 Sortie de télécommande
- 11 Maintenance
- 12 Système

Etape 4:



Etape 5:



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).

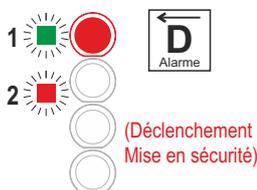
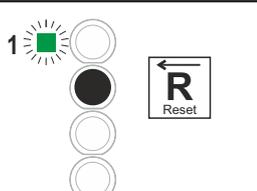
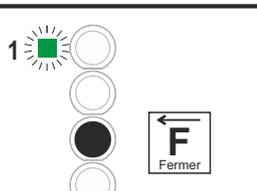
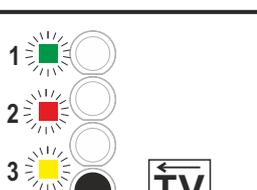
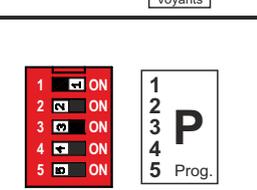
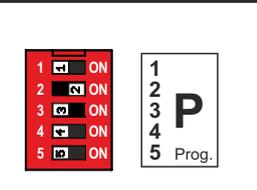
Le mode Désenfumage a toujours priorité sur le mode Confort (aération).

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

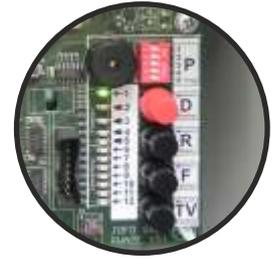
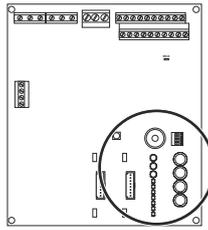
	Action	Résultat
	Action sur le bouton (D) (Déclenchement)	<ul style="list-style-type: none"> - Déclenchement du DENFC en position de sécurité. - Le voyant rouge 2 "déclenchement" clignote. - L'avertisseur sonore retentit (selon (P1)). - Le relais de déclenchement transmet l'information de mise en sécurité.
	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.

FONCTIONS

	Action	Résultat
	Action sur l'Organe de Sécurité à Manipuler.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

NOTES

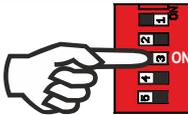
PROGRAMMATION CONFORT (AÉRATION)



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.

Étape 1:

Basculer le **switch n°3** sur ON.



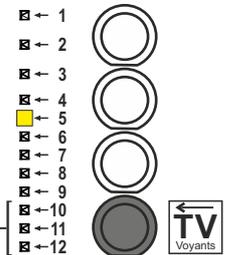
Le voyant **n°5** se met à clignoter.

Étape 2:

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

Appuyer plusieurs fois sur le bouton **TV** de façon à éteindre les 3 voyants 10, 11 et 12.

Les 3 voyants 10,11,12 sont éteints

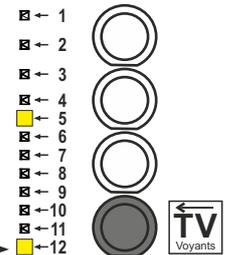


Étape 3:

- **Action maintenue à l'ouverture**, 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.

Appuyer plusieurs fois sur le bouton **TV** de façon à allumer le voyant 12.

Le voyant 12 est allumé

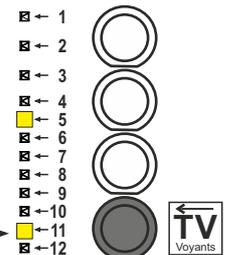


Étape 4:

- **Action maintenue à l'ouverture et à la 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.

Appuyer plusieurs fois sur le bouton **TV** de façon à allumer le voyant 11.

Le voyant 11 est allumé

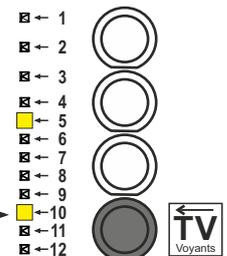


Étape 5:

- **Interdiction d'aération**, toute action sur les commandes confort (aération) sont sans effet.

Appuyer plusieurs fois sur le bouton **TV** de façon à allumer le voyant 10.

Le voyant 10 est allumé



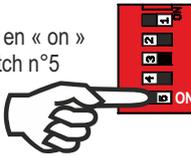
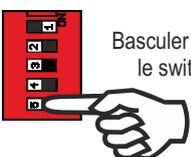
Étape 6:



Basculer le **switch n°3** sur OFF.

La fonction confort (aération) est programmée.

CONFIGURATION DE LA CENTRALE

Etape 1 Début de programmation	Etape 2 Choix de la fonction	Etape 3 Réglage de la fonction	Etape 4 Fin de programmation
<p>Maintenir appuyer les 2 boutons</p>  <p>en même temps</p> <p>Basculer en « on » le switch n°5</p> 	<p>Appuis successifs</p>  <p>Sélection des voyants de 2 à 5 (voir tableau ci-dessous) Ne pas tenir compte des voyants de 6 à 12</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ← 2 <input checked="" type="checkbox"/> ← 3 <input checked="" type="checkbox"/> ← 4 <input checked="" type="checkbox"/> ← 5 	<p>Appuis successifs</p>  <p>Sélection des voyants de 6 à 12 (voir tableau ci-dessous)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ← 6 <input checked="" type="checkbox"/> ← 7 <input checked="" type="checkbox"/> ← 8 <input checked="" type="checkbox"/> ← 9 <input checked="" type="checkbox"/> ← 10 <input checked="" type="checkbox"/> ← 11 <input checked="" type="checkbox"/> ← 12 	<p>Validation de la programmation</p>  <p>Basculer en « off » le switch n°5</p>

Centrale livrée suivant la configuration:

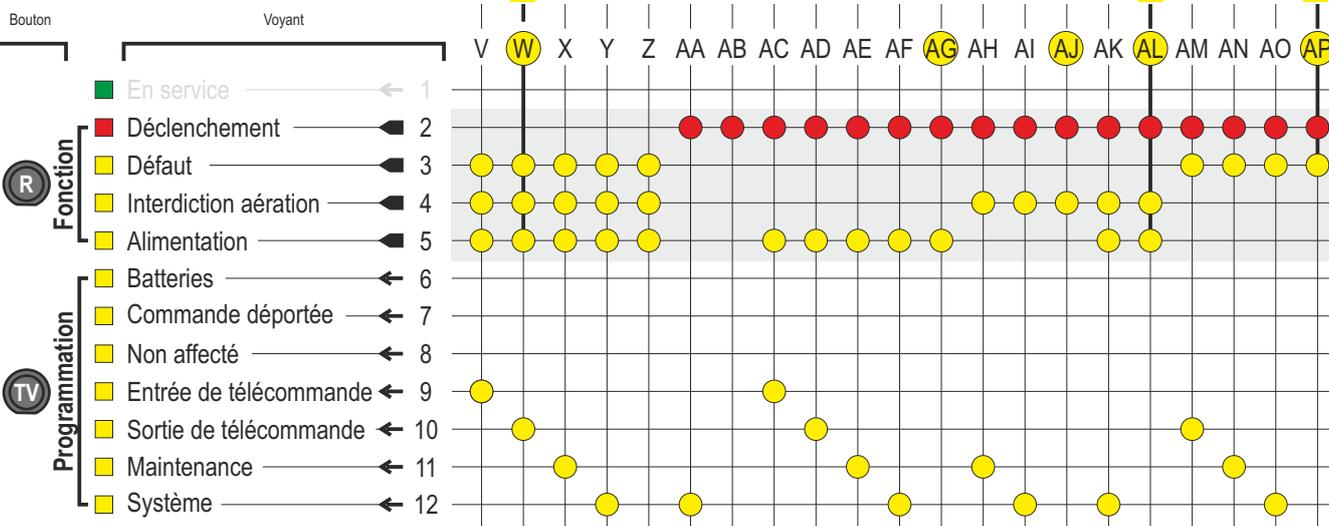
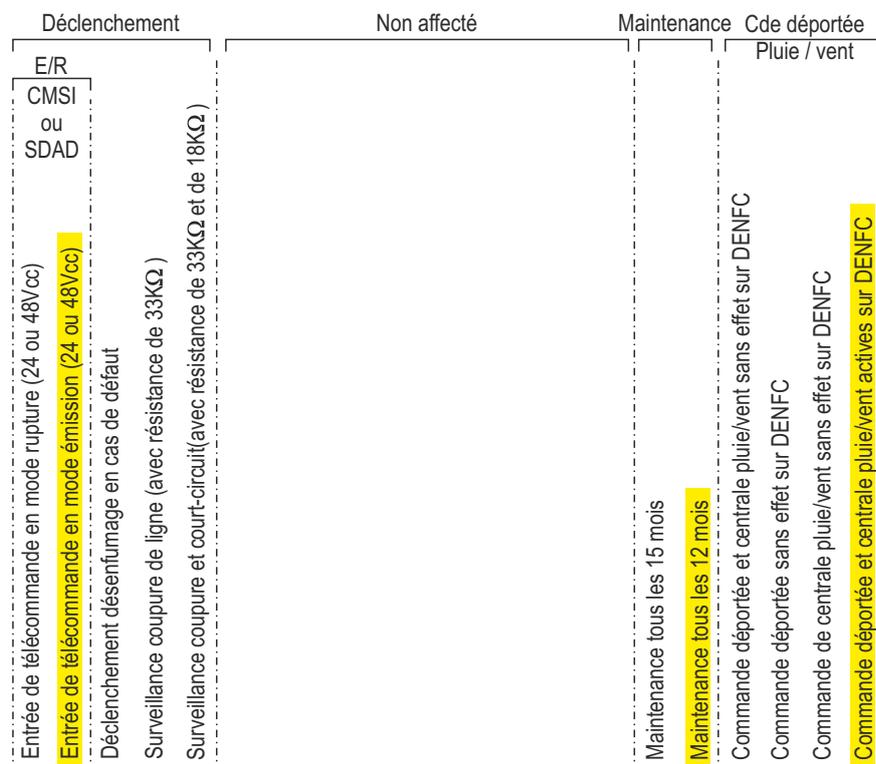
- C Relais n°1 : Emission de panne
- D Relais n°2 : Déclenchement de la centrale
- N Sans limitation de course
- R Fonctionnement « Europe » (90 secondes)
- S Déclenchement désenfumage en cas de panne de la ligne commande déportée

	Reports d'informations		Limitation de courses						Sortie	Mode	Déclenchement											
	Relais n°1		Relais n°2																			
	Non affecté	Non affecté	Emission de panne	Déclenchement de la centrale	Non affecté	Non affecté	Limitation de course à 60 secondes	Limitation de course à 45 secondes	Limitation de course à 35 secondes	Limitation de course à 25 secondes	Limitation de course à 15 secondes	Limitation de course de 8 à 9 secondes	Limitation de course de 5 à 6 secondes	Sans limitation de course	Surveillance de la ligne sortie de télécommande avec DAS unitaire	Surveillance de la ligne sortie de télécommande avec DAS multiples	Fonctionnement « classique » : Emission du courant (O et F) pendant 8 minutes	Fonctionnement « europe » : Emission du courant (O et F) pendant 90 secondes	Déclenchement désenfumage en cas de défaut	Surveillance coupure de ligne (avec résistance de 33KΩ)	Surveillance coupure et court-circuit (avec résistance de 33KΩ et de 18KΩ)	
Bouton	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
Voyant																						
Fonction (R)			En service	Déclenchement	Défaut	Interdiction aération	Alimentation	Batteries	Commande déportée	Non affecté	Entrée de télécommande	Sortie de télécommande	Maintenance	Système								
Programmation (TV)																						

CONFIGURATION DE LA CENTRALE

Centrale livrée suivant la configuration:

- W Entrée de télécommande en mode émission (24 ou 48Vcc)
- AL Maintenance tous les 12 mois
- AP Commande déportée et centrale pluie/vent actives sur DENFC

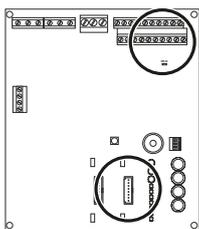


RACCORDEMENT D'UN MODULE PLUIE OU PLUIE ET VENT (EN OPTION)

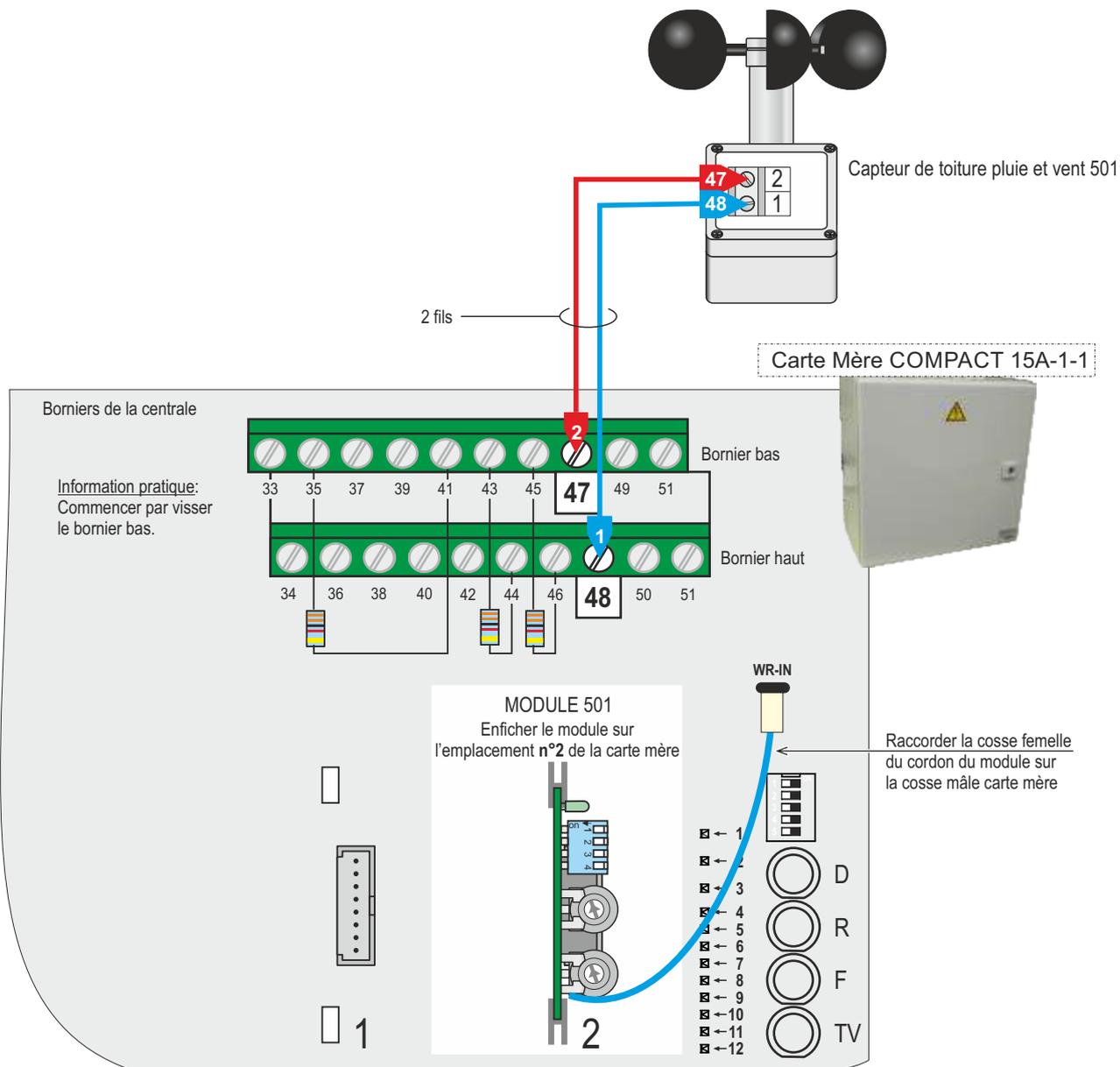
Module pluie et vent



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.

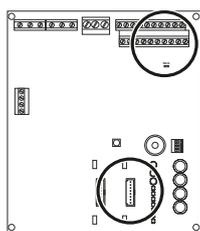


MODULE PLUIE ET VENT (EN OPTION)

Module pluie et vent



Fiche technique:
T11013

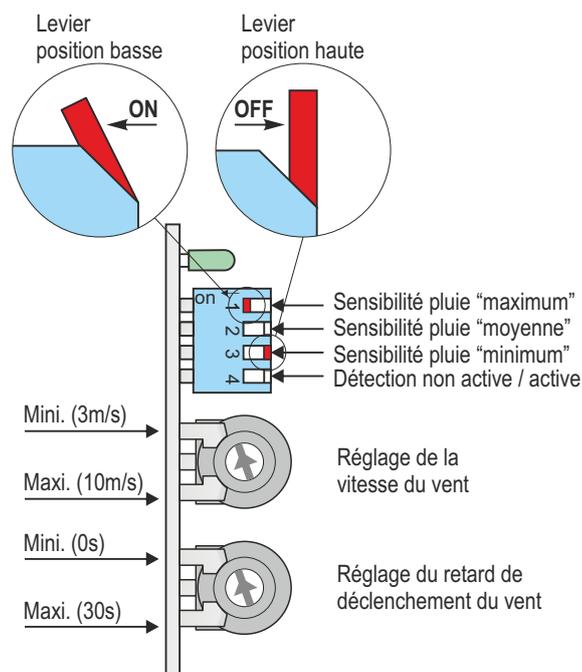
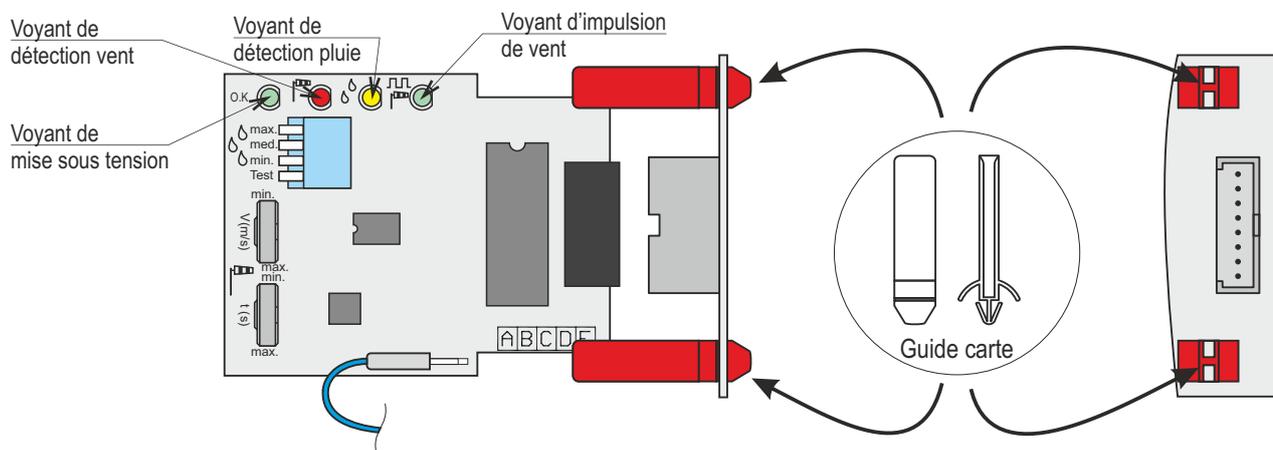


Le module de détection pluie et vent 501 se met en place en insérant le circuit imprimé sur le connecteur enfichable fixé sur la carte de la centrale électrique de désenfumage. La mise en place de maintenance est facilité par deux guides carte.

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
Interrupteur n°1 du DIP Sensibilité pluie "maxi."	ON : Sensibilité maximum sur le détecteur pluie. OFF : La fonction sensibilité maximum n'est pas validée.
Interrupteur n°2 du DIP Sensibilité pluie "med."	ON : Sensibilité moyenne sur le détecteur pluie. OFF : La fonction sensibilité moyenne n'est pas validée.
Interrupteur n°3 du DIP Sensibilité pluie "mini."	ON : Sensibilité minimum sur le détecteur pluie. OFF : La fonction sensibilité minimum n'est pas validée.
Si les trois interrupteurs n°1, 2 ou 3 sont en position "OFF" (leviers en position haute) l'aération est interdite.	
Interrupteur n°4 du DIP Détection	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.

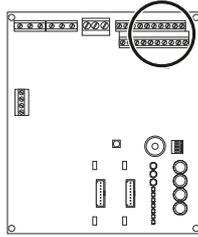
Pour information: Lorsque la détection pluie ou vent prend fin, il faut attendre au **minimum 5 minutes** avant de pouvoir utiliser l'aération (fin de l'aération interdite).

RACCORDEMENT D'UNE FERMETURE GÉNÉRALE

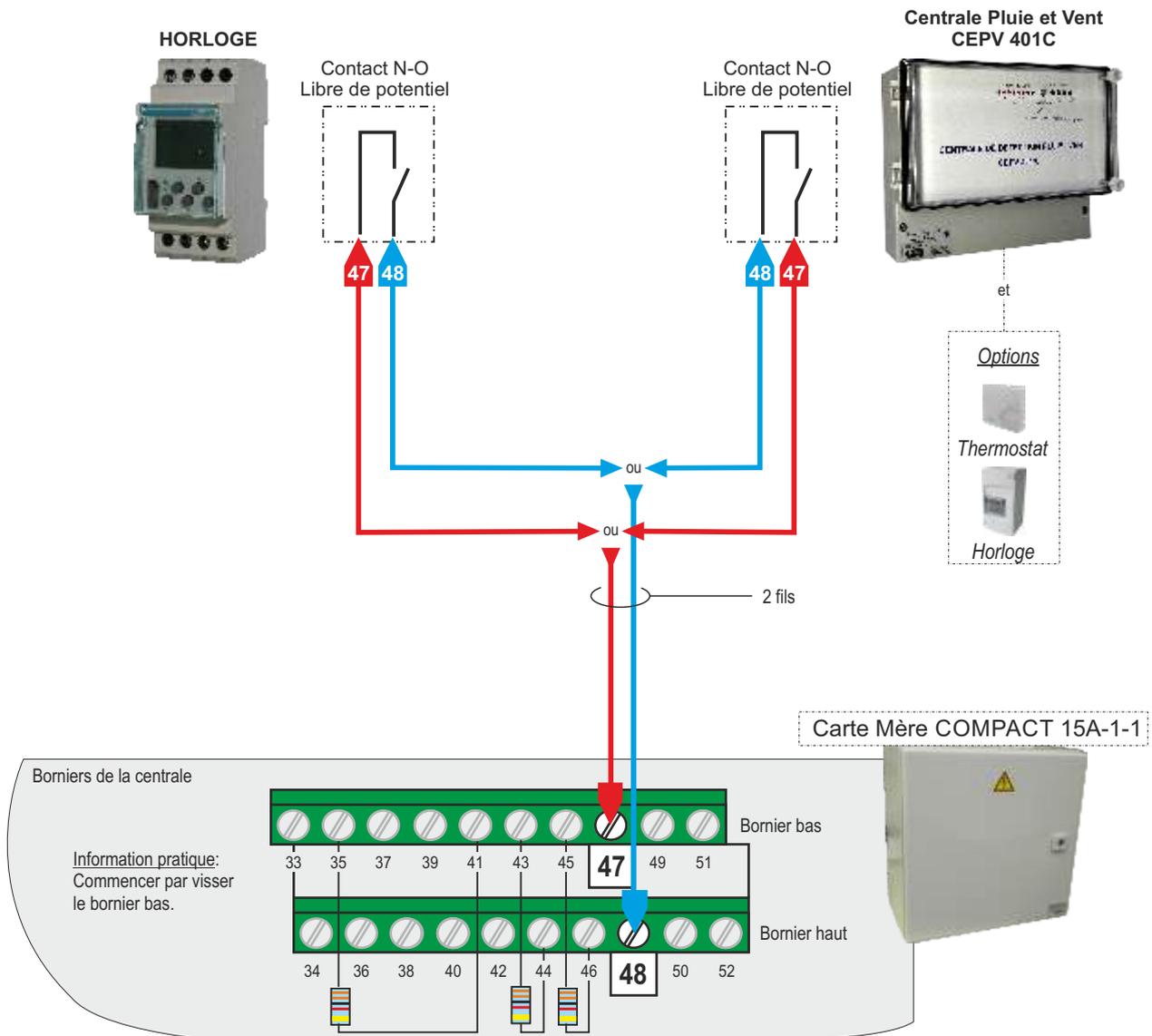
Horloge - Centrale pluie et vent



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).

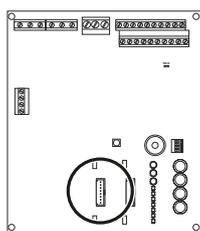


MODULE CONFORT AÉRATION (EN OPTION)

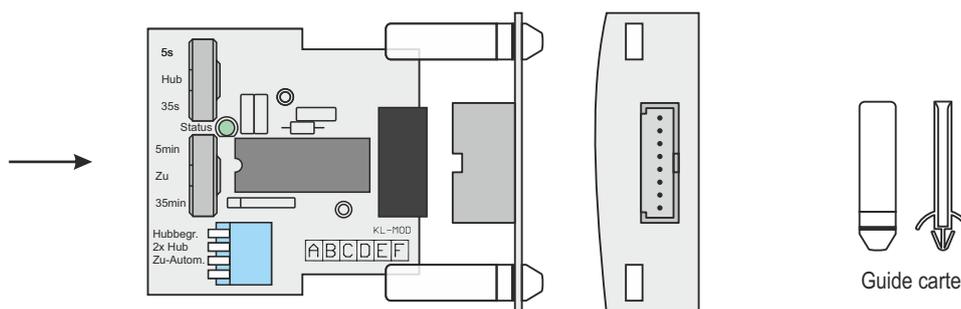
Module confort



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 premier poste d'enfichage. Le « module confort (aération) » doit être enfiché et défiché 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

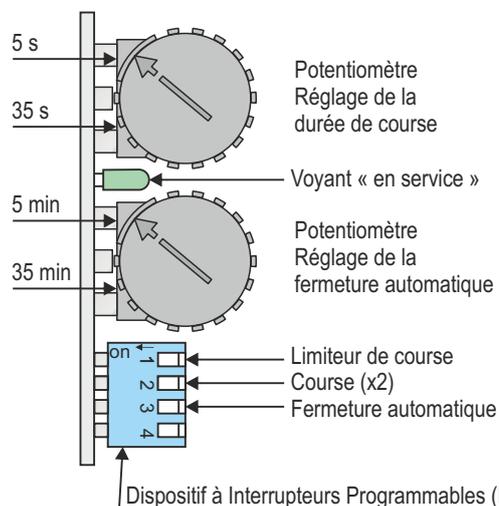
Pour activer la fermeture automatique, il faut mettre le commutateur DIP «**position 3**» sur « ON » (vers la gauche).

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 .

Si l'on inverse la polarité des batteries, le voyant rouge situé près du bornier des batteries  s'allume, ainsi que le voyant « 6 » (défaut batterie). Après avoir remis les bonnes polarités, il faut appuyer sur le bouton « R » Reset.

Une inversion des polarités des batteries peut entraîner la destruction de la carte électronique.

Voyants n°1	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 
En service  ← 1	Cause	
<input type="checkbox"/> ← 2	La centrale est alimentée par le secteur (230 volts) et aucune anomalie n'est détectée.	
<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		
Voyants n°1	Voyant En service (1)	Clignotant    
En service  ← 1	Cause	Remède
<input type="checkbox"/> ← 2	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.
<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		
Voyants n°1 et 2	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 
En service  ← 1	Voyant Déclenchement (2)	Clignotant    
Déclenchement  ← 2	Cause	Remède
<input type="checkbox"/> ← 3	La commande manuelle de désenfumage a été activée (bouton rouge de la centrale).	Appuyer sur le bouton "Reset" de la centrale.
<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		

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

Voyants n°1, 2 et 7.	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 	
En service  ← 1 Déclenchement  ← 2 <input type="checkbox"/> ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 Commande déportée  ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12	Voyant Déclenchement (2)	Clignotant    	
	Voyant Non affecté (7)	Allumé en permanence 	
	Cause	Remède	
	Le bouton de l'Organe de Sécurité à Manipuler a été actionné.	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.	
	Deux résistances de 33Kohm ont été branchée en parallèle (une résistance sur le bornier de la centrale et une autre sur l'OSM).	Retirer la résistance de 33Kohm branchée sur le bornier de la centrale.	
	Voyants n°1, 2 et 9.	Voyant En service (1)	Allumé en permanence 
	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 Entrée de télécommande  ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12	Voyant Déclenchement (2)	Clignotant    
		Voyant Entrée de télécommande (9)	Allumé en permanence 
		Cause	Remède
		Un ordre de télécommande à été envoyé à la centrale.	Réinitialiser le système ayant émis l'ordre de télécommande et appuyer sur le bouton "Reset" de la centrale.
		Coupage 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.
Voyants n°1 et 4.		Voyant Interdiction aération (4)	Allumé en permanence 
En service  ← 1 <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		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 47 et 48 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 47 et 48 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.		
	Voyants n°2, 3 et 7.	Voyant Défaut (3)	Clignotant    
	<input type="checkbox"/> ← 1 Déclenchement  ← 2 Défaut  ← 3 <input type="checkbox"/> ← 4 <input type="checkbox"/> ← 5 <input type="checkbox"/> ← 6 Commande déportée  ← 7 <input type="checkbox"/> ← 8 <input type="checkbox"/> ← 9 <input type="checkbox"/> ← 10 <input type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12	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.
		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 (7)		Flash   	
Cause		Remède	
Cout-circuit sur la ligne.		Vérifier que la ligne ne soit pas en court-circuit sur les bornes 35 et 41.	
Programme « S » - Page 26			

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

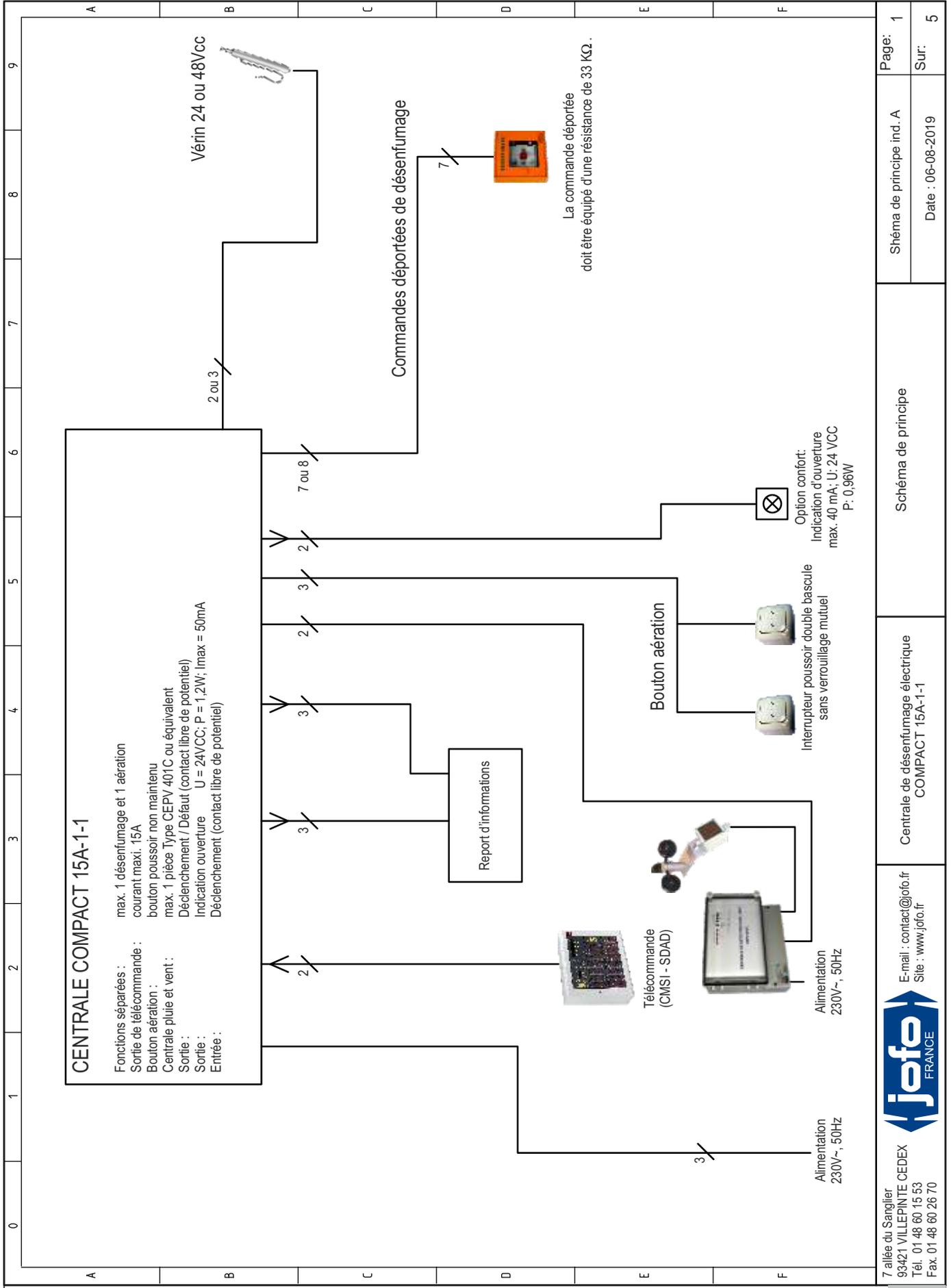
Voyants n°3.	Voyant Défaut (3)	Clignotant 
	Cause	Remède
	La centrale n'est pas alimentée par le secteur.	Vérifier que la centrale est bien alimentée par une tension de secteur 230 volts.
<input type="checkbox"/> ← 1		
<input type="checkbox"/> ← 2		
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3		
<input 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		
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		
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	La polarité des batteries a été inversée.	Mettre la centrale hors tension en utilisant le bouton réinitialisation et inverser les polarités.
<input type="checkbox"/> ← 5	Voyant Défaut (3)	Clignotant 
Batteries <input checked="" type="checkbox"/> ← 6	Voyant Batteries (6)	Flash 
<input type="checkbox"/> ← 7	Cause	Remède
<input type="checkbox"/> ← 8	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"/> ← 9	Destruction du fusible d'alimentation.	Contrôler le fusible d'alimentation et le changer si nécessaire.
<input type="checkbox"/> ← 10		
<input type="checkbox"/> ← 11		
<input type="checkbox"/> ← 12		

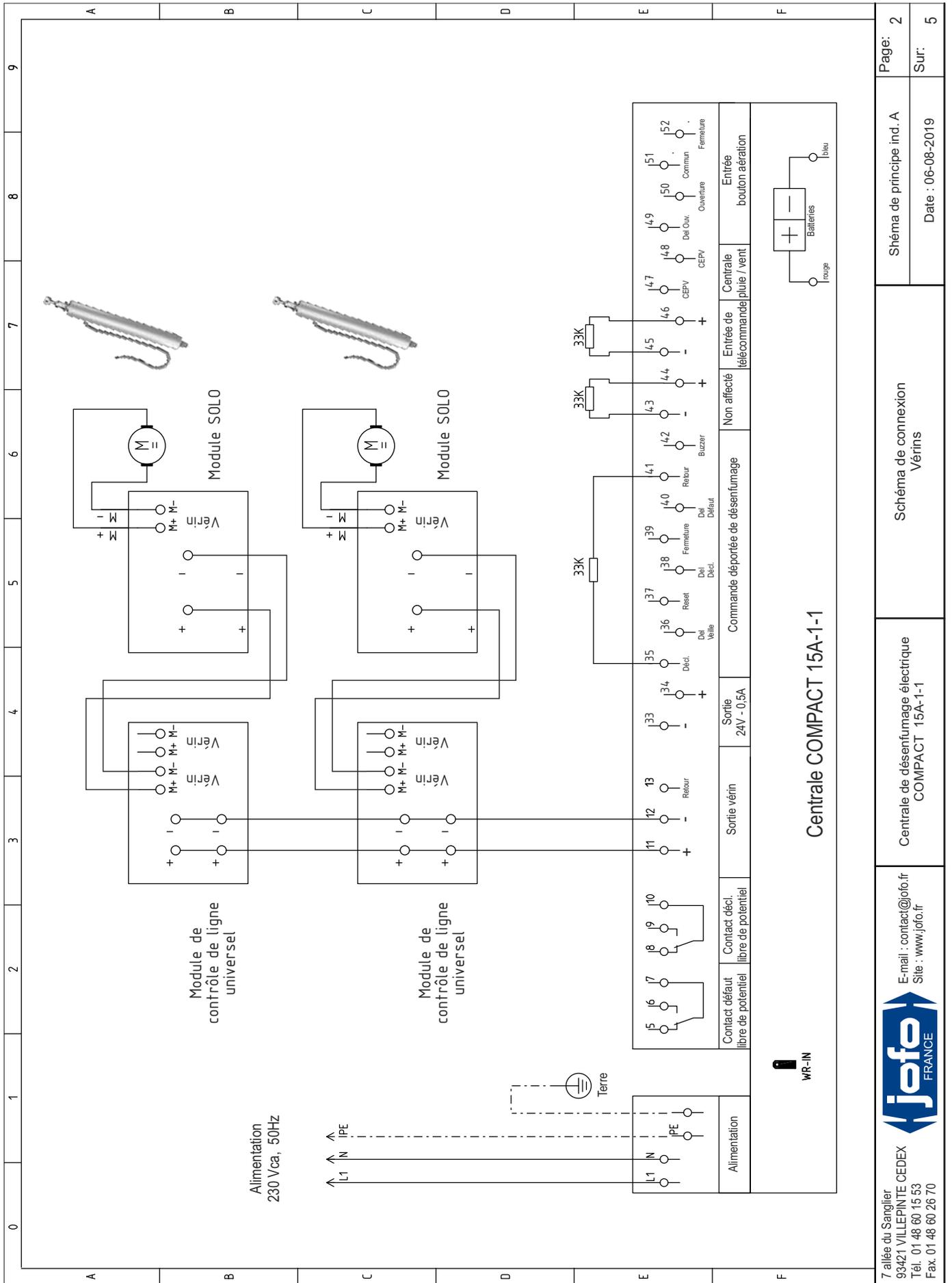
TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

Voyants n°3 et 7.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 1	Voyant Non affecté (7)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 2	Cause	Remède	
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3	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"/> ← 4	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"/> ← 5			
<input type="checkbox"/> ← 6	Commande déportée <input checked="" type="checkbox"/> ← 7	Voyant Défaut (3)	
<input type="checkbox"/> ← 8		Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 9	Voyant Non affecté (7)		
<input type="checkbox"/> ← 10	Cause	Remède	
<input type="checkbox"/> ← 11	Cout-circuit sur la ligne.	Vérifier que la ligne ne soit pas en court-circuit sur les bornes 35 et 41.	
<input type="checkbox"/> ← 12	Programme « T ou U » - Page 26		
Voyants n°3 et 8.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 1	Voyant Non affecté (8)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 2	Cause	Remède	
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3	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.	
<input type="checkbox"/> ← 4	Mauvaise valeur de la résistance de fin de ligne ou mauvaise programmation.	Vérifier à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance de 33KΩ et le programme (AG) page 27.	
<input type="checkbox"/> ← 5			
<input type="checkbox"/> ← 6	Non affecté <input checked="" type="checkbox"/> ← 8	Voyant Défaut (3)	
<input type="checkbox"/> ← 7		Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 9	Voyant Non affecté (8)		
<input type="checkbox"/> ← 10	Cause	Remède	
<input type="checkbox"/> ← 11	Cout-circuit sur la ligne.	Vérifier que la ligne ne soit pas en court-circuit sur les bornes 43 et 44.	
<input type="checkbox"/> ← 12			
Voyants n°3 et 9.	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 1	Voyant Entrée de télécommande (9)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 2	Cause	Remède	
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3	La programmation de la télécommande n'est pas adaptée.	Revoir la programmation de la télécommande.	
<input type="checkbox"/> ← 4	Voyant Défaut (3)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 5			
<input type="checkbox"/> ← 6	Voyant Entrée de télécommande (9)	Flash	
<input type="checkbox"/> ← 7			
<input type="checkbox"/> ← 8	Entrée de télécommande <input checked="" type="checkbox"/> ← 9	Voyant Défaut (3)	
<input type="checkbox"/> ← 10		Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 11	Cause	Remède	
<input type="checkbox"/> ← 12	Cout-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	Voyant Sortie de télécommande (10)	Clignotant	
<input type="checkbox"/> ← 2	Cause	Remède	
Défaut <input checked="" type="checkbox"/> ← 3	Mauvaise configuration de la centrale.	Vérifier le programme « DAS unitaire » (O) ou « DAS multiples » (P) page 26.	
<input type="checkbox"/> ← 4	Absence du condensateur 47 µF 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 un condensateur 47 µF sur les bornes 11 et 12 de la centrale 15A-1-1.	
<input type="checkbox"/> ← 5	Absence de résistance de fin de ligne sur le dernier D.A.S.	Vérifier la présence ou placer une résistance de 33KΩ sur le dernier D.A.S.	
<input type="checkbox"/> ← 6			
<input type="checkbox"/> ← 7	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"/> ← 8			
<input type="checkbox"/> ← 9	Sortie de télécommande <input checked="" type="checkbox"/> ← 10	Coupure sur la ligne de sortie de télécommande.	
<input type="checkbox"/> ← 11		Vérifier que la ligne de la télécommande ne soit pas coupée.	
<input type="checkbox"/> ← 12	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 télécommande S11 (15A) et le changer si nécessaire.	

TABLEAU DE SIGNALISATION DE LA CARTE MÈRE

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 Maintenance <input checked="" type="checkbox"/> ← 11 <input type="checkbox"/> ← 12	Voyant Maintenance (11)	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 (11)	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 12.	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 Système <input checked="" type="checkbox"/> ← 12	Voyant Système (12)	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



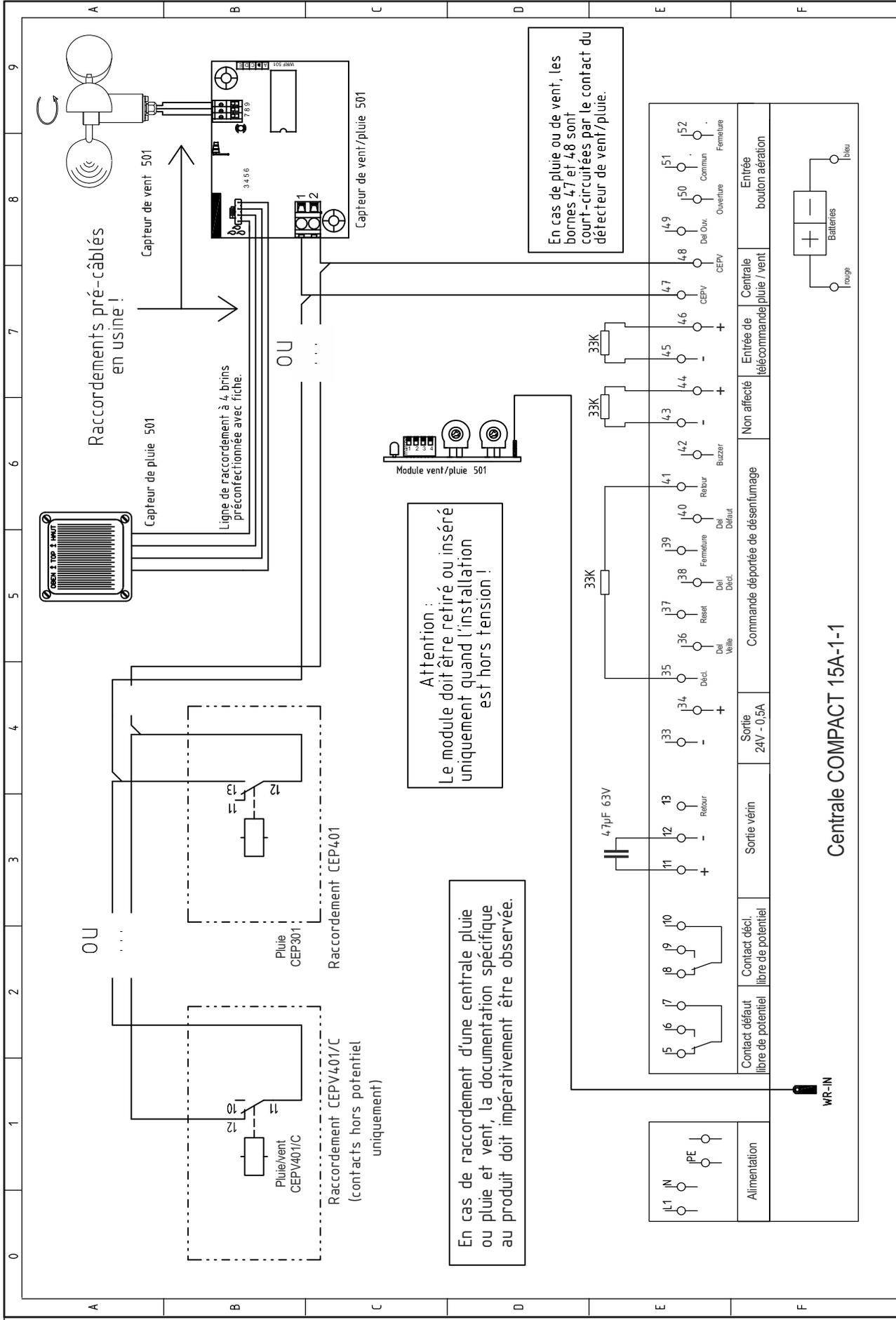
E-mail : contact@jfo.fr
Site : www.jfo.fr

Centrale de désenfumage électrique
COMPACT 15A-1-1

Schéma de connexion
Vérins

Shéma de principe ind. A
Date : 06-08-2019

Page: 2
Sur: 5



Raccordements pré-câblés en usine!

OU

Ligne de raccordement à 4 brins préconfectionnée avec fiche.

Raccordement CEP401

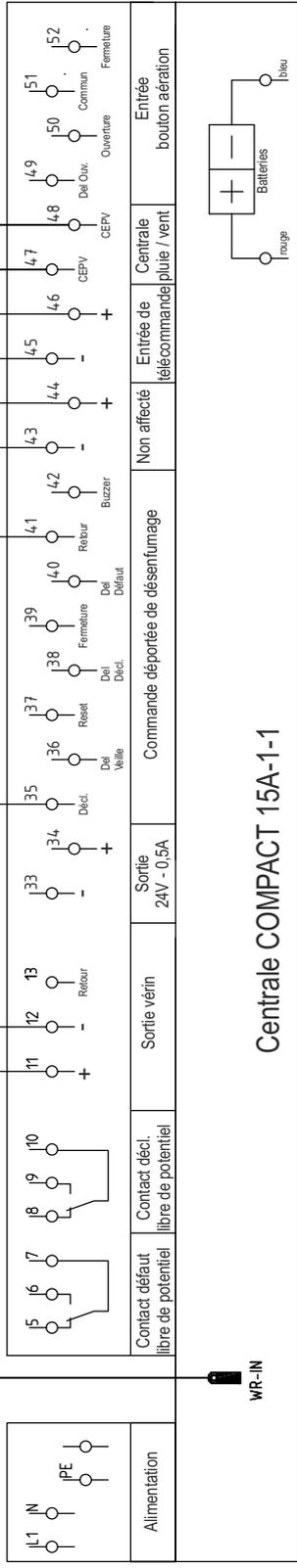
Raccordement CEPV401/C (contacts hors potentiel uniquement)

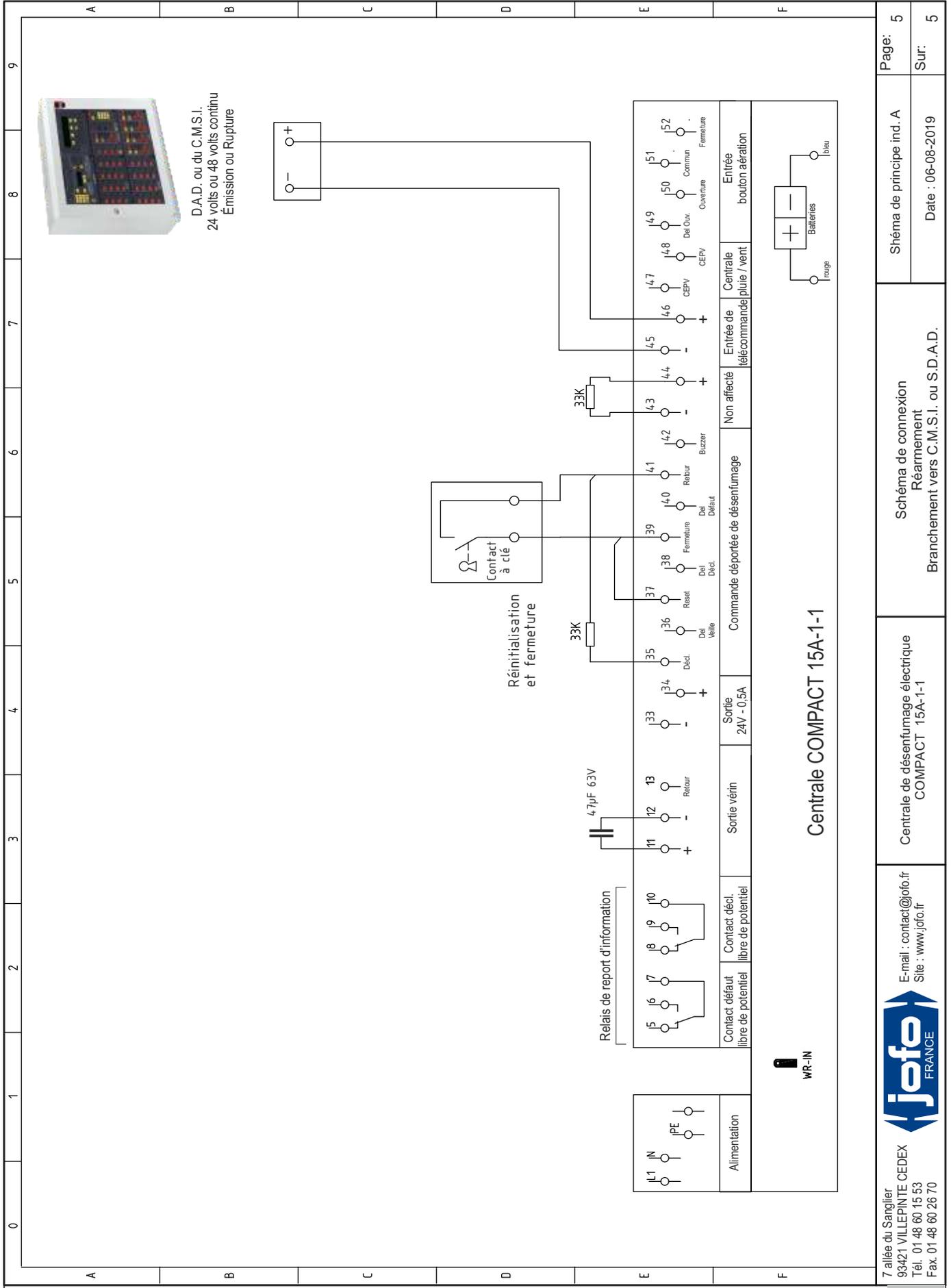
Attention : Le module doit être retiré ou inséré uniquement quand l'installation est hors tension !

En cas de raccordement d'une centrale pluie ou pluie et vent, la documentation spécifique au produit doit impérativement être observée.

En cas de pluie ou de vent, les bornes 47 et 48 sont court-circuitées par le contact du détecteur de vent/pluie.

Centrale COMPACT 15A-1-1





D.A.D. ou du C.M.S.I.
24 volts ou 48 volts continu
Emission ou Rupture

Réinitialisation
et fermeture

Centrale COMPACT 15A-1-1



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

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

Centrale de désenfumage électrique
COMPACT 15A-1-1

Schéma de connexion
Réarmement
Branchement vers C.M.S.I. ou S.D.A.D.

Shéma de principe ind. A

Page: 5
Sur: 5

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

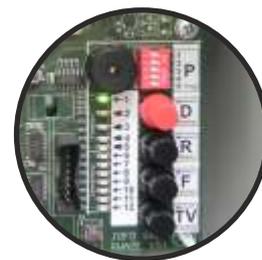
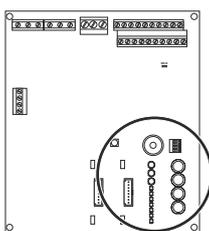
La nature des câbles sera choisie de manière à ce que ni les opérations de mise en place, ni les conditions d'environnement des lieux où ils cheminent n'altèrent leurs propriétés mécaniques et électriques selon les dispositions de la partie 5-52 de la norme NF C 15-100.

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

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

et
Aération



**Fabricant de Matériel et Équipement
agrés 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>