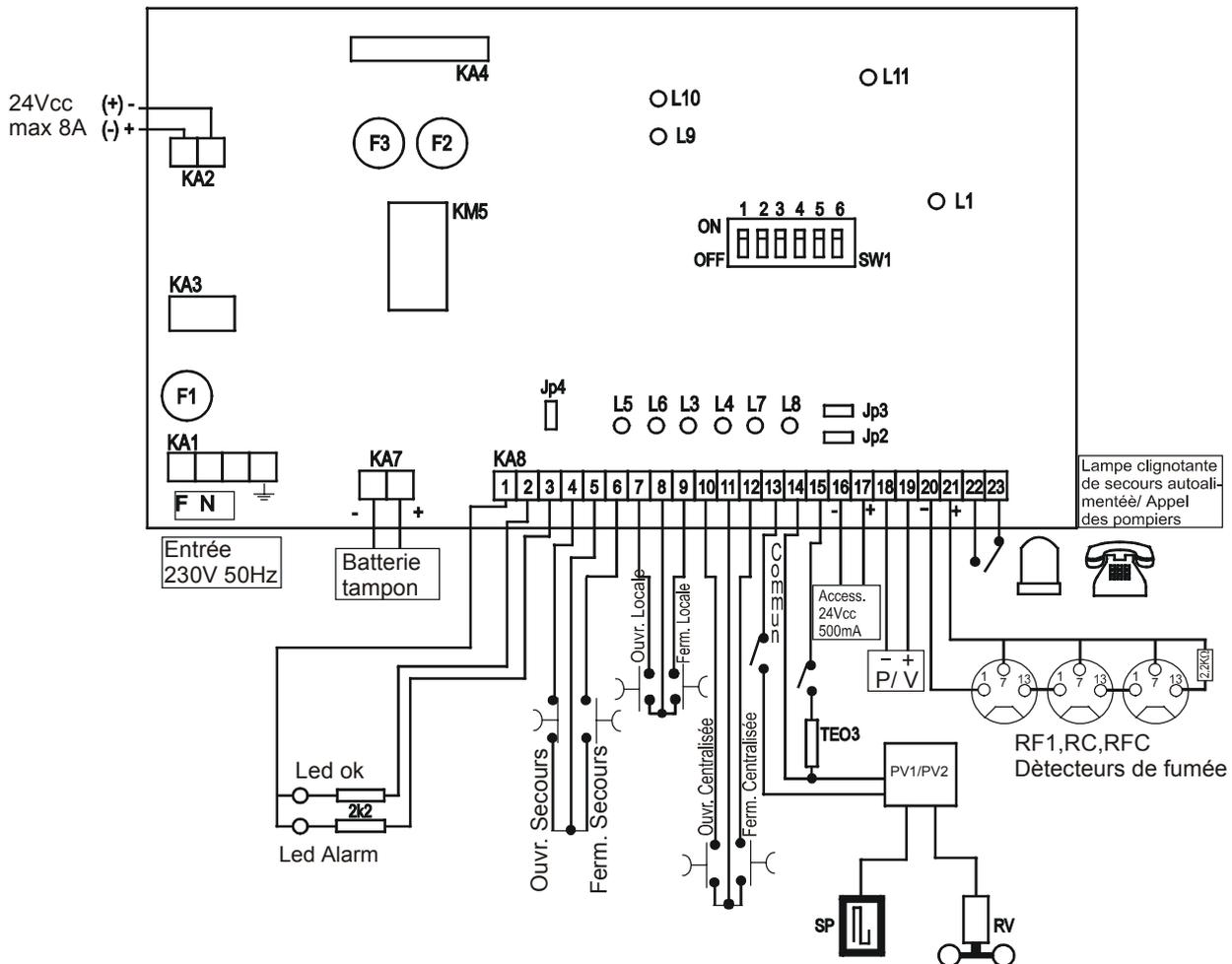


1 Description

La CF10/2 est une centrale de commande pour 5 opérateurs Apricolor 24 Vcc ou 10 opérateurs Aprilineare 24 Vcc en mesure de recevoir et de traiter les signaux de 24 détecteurs maximum. La centrale reçoit les signaux des détecteurs pluie/vent ou des détecteurs de fumée et commande les opérateurs pour l'aération qui lui sont reliés. La CF10/2 est également équipée d'une boîte à boutons et d'un thermostat interne pour la détection de la température.

1.1 Schéma fonctionnel



F1	Fusible de réseau 6,3 A	L11	LED OK
F2	Fusible des moteurs 10 A	SW1	Interrupteur DIP de programmation
F3	Fusible des accessoires à 2A	KA1	Bornier alimentation de réseau
L1	LED centrale alimentée	KA2	Bornier sorties moteurs
L3	LED ouverture	KA3	Bornier primaire du transformateur
L4	LED fermeture	KA4	Bornier secondaire du transformateur
L5	LED ouverture de secours	KA7	Bornier batterie tampon (à option)
L6	LED fermeture de secours	KA8	Bornier commandes
L7	LED fermeture en cas de pluie/vent	KM5	Bornier module optionnel
L8	LED thermostat	JP2	Cavalier d'exclusion détect. pluie/vent
L9	LED défaillance	JP3	Cavalier d'exclusion thermostat
L10	LED alarme	JP4	Cavalier d'exclusion ouverture de secours

2 Installation

Attention : La centrale ne peut être installée que par des techniciens qualifiés.

Attention : Le circuit électrique doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'installation.

2.1 Préparation

Pour l'installation, vous devez disposer du matériel suivant :

- 1) un interrupteur différentiel magnétothermique bipolaire de 6 A
- 2) un bloc batterie tampon Réf. Aprimatic 6607800000005
- 3) une résistance de 2,2 kW
- 4) des câbles (voir tableau ci-dessous)

Câbles préconisés (N.bre x \varnothing en mm ²)	Opérateurs Aprilineare			
	N.bre d'opérateurs			
	4	6	8	10
	Distance en mètres			
2 x 1,5	22	15	11	9
2 x 2,5	37	25	19	15
2 x 4	60	40	30	24
2 x 6	90	60	45	36

Opérateurs Apricolor		
N.bre d'opérateurs		
1	3	5
Distance en mètres		
40	13	8
66	22	13
106	35	21
-	53	32

Nota : Les composants de l'installation ont été conçus pour fonctionner à une température ambiante de 0° C à + 85° C. Vous devez en tenir compte quand vous choisissez l'emplacement des composants, afin d'éviter que des endroits trop exposés au froid ou à la chaleur n'altèrent les caractéristiques des composants.

2.2 Raccordements électriques

Attention : Avant de procéder au raccordement, coupez l'alimentation électrique du réseau.

Attention : Utilisez exclusivement des détecteurs du type Sira, pour éviter le dysfonctionnement et la rupture de la centrale CF10/2. Le nombre de détecteurs maximal admissible est 24.

Effectuez les raccordements électriques suivant le schéma fonctionnel.

- a. Utilisez des câbles de 1,5 mm² de section pour le raccordement de l'alimentation de réseau.
- b. Pour le raccordement des composants à 24 Vcc, la section des câbles varie en fonction de l'absorption et de leur longueur : N'UTILISEZ JAMAIS de câbles ayant une section inférieure à 1,5 mm².
- c. Protégez la centrale en raccordant, en amont, un interrupteur différentiel bipolaire de 6 A avec un seuil d'intervention à 0,03 A.
- d. Si vous avez opté pour une batterie tampon, raccordez-la en respectant les polarités.
- e. Sur les bornes 22-23, il existe une sortie de signalisation distante des alarmes, avec une charge maximale applicable de 2 A 230 Vca.
- f. **Sur les bornes 20-21, insérez toujours la résistance de 2,2 kW d'équilibrage de la ligne, même si aucun détecteur de fumée n'est monté.**

Les cavaliers JP2, JP3 et JP4 sont configurés en position ouverte. Fermez ces cavaliers si vous souhaitez exclure le tableau de commande situé sur le couvercle du boîtier en plastique de la centrale, et utiliser les entrées pluie/vent, thermostat et ouverture de secours.

Les commandes centralisées OUVRIRE/FERMER (bornes 10-11-12 de la centrale CF10/2) sont prioritaires par rapport aux boutons du tableau de commande.

Vous pouvez également relier plusieurs centrales en parallèle sur les bornes 10-11-12 de la CF10/2 en utilisant une seule commande (PV 2, TEO 3, etc.).

3 Mise en service

Attention : Avant d'effectuer la mise en service, rétablissez la liaison entre le clavier à membrane, situé sur le couvercle de la centrale CF10/2, et la centrale elle-même. Raccordez le conducteur de mise à la terre du clavier à membrane.

Après avoir terminé les raccordements, mettez la centrale sous tension et vérifiez si l'installation fonctionne correctement.

3.1 Programmation du fonctionnement

Attention : Toutes les fonctions sont habilitées à la mise sous tension de l'appareil et après une remise à zéro.

A ce stade, vous pouvez procéder à la programmation par le biais de l'interrupteur DIP SW1 qui permet de sélectionner la fonction des boutons, la temporisation de l'ouverture commandée par le thermostat, le mode de fonctionnement en cas de coupure de courant et la présence ou non de la batterie tampon.

Les tableaux suivants présentent les différentes possibilités de programmation de l'appareil.

SELECTION DU TYPE DE FONCTIONNEMENT DES BOUTONS	
DIP 1	FONCTION DES BOUTONS
ON	Boutons à auto-maintien
OFF	Boutons sans auto-maintien

SELECTION DE LA TEMPORISATION D'OUVERTURE DU THERMOSTAT		
DIP2	DIP3	TEMPORISATION D'OUVERTURE
ON	ON	Temps de 15 s
OFF	ON	Temps de 30 s
ON	OFF	Temps de 45 s
OFF	OFF	Temps de 120 s

SELECTION DU TYPE DE FONCTIONNEMENT EN CAS DE COUPURE DE COURANT	
DIP 4	FONCTION LOGIQUE (avec batterie tampon)
ON	Ouverture automatique et signalisation d'alarme
OFF	Aucune fonction

SELECTION DU TYPE DE FONCTIONNEMENT EN CAS DE COUPURE DE COURANT (DETECTEURS DE FUMEE ACTIFS)	
DIP 5	FONCTION LOGIQUE (avec batterie tampon)
ON	Ouverture automatique et signalisation d'alarme
OFF	Aucune fonction

SELECTION PRESENCE/ABSENCE DE LA BATTERIE TAMPON	
DIP 6	FONCTION BATTERIE
ON	Sans batterie
OFF	Avec batterie

Les fonctions des interrupteurs DIP 4 et 5 ne sont activées QUE SI LA BATTERIE TAMPON EST INSTALLEE. Si la batterie est montée, l'interrupteur DIP 6 doit être positionné sur OFF. Si, par contre, la batterie n'est pas montée, il doit être positionné sur ON.

4 Contrôle du fonctionnement

Quand vous avez sélectionné les fonctions souhaitées avec l'interrupteur DIP 1, nous vous conseillons de contrôler le fonctionnement de la centrale et des dispositifs externes qui lui sont reliés, et de vérifier l'état des LEDs correspondantes.

La centrale est équipée d'un tableau de commande avec boutons d'ouverture et de fermeture, un interrupteur d'habilitation de l'entrée du thermostat et un interrupteur d'habilitation de l'entrée du détecteur pluie/vent.

4.1 Boutons-poussoirs d'ouverture/fermeture

Ces boutons permettent de commander l'ouverture et la fermeture des opérateurs reliés à la centrale et fonctionnent uniquement en présence d'alimentation de réseau. Les boutons ont deux logiques de fonctionnement sélectionnables par le biais de l'interrupteur DIP 1.

POSITION OFF – Boutons sans auto-maintien : pour commander le fonctionnement des opérateurs, vous devez presser le bouton et le maintenir enfoncé ; les opérateurs s'arrêtent dès que vous relâchez ce bouton.

POSITION ON – Boutons à auto-maintien : la pression de ces boutons donne une impulsion qui commande le fonctionnement des opérateurs jusqu'en fin de course et de toute façon pendant une durée maximale de 150 s.

Si les opérateurs arrivent en fin de course avant la fin du temps de travail, le mouvement s'arrête automatiquement.

Si vous devez arrêter les opérateurs, il vous suffit de presser simultanément les deux boutons.

Si, au cours du mouvement, vous pressez le bouton de mouvement contraire, vous obtenez l'inversion immédiate du mouvement en cours.

Interrupteur ON/OFF du thermostat (TEO 3)

Cet interrupteur commande le fonctionnement automatique des opérateurs pour l'ouverture et la fermeture, en fonction de la température détectée par le thermostat.

POSITION OFF – La fonction du thermostat est inhibée.

POSITION ON – La fonction du thermostat est habilitée : quand la température est supérieure à la valeur présélectionnée sur le thermostat, la centrale commande les opérateurs pour l'ouverture pendant le temps sélectionné avec les interrupteurs DIP 2 et 3. Quand la température est inférieure à la valeur présélectionnée sur le thermostat, la centrale commande les opérateurs pour la fermeture pendant le même temps.

Le fonctionnement automatique du thermostat est prioritaire sur les signaux transmis par le tableau de commande situé sur le couvercle du boîtier, sur la commande centralisée et sur le bouton externe.

Interrupteur ON/OFF du détecteur pluie/vent (PV 2)

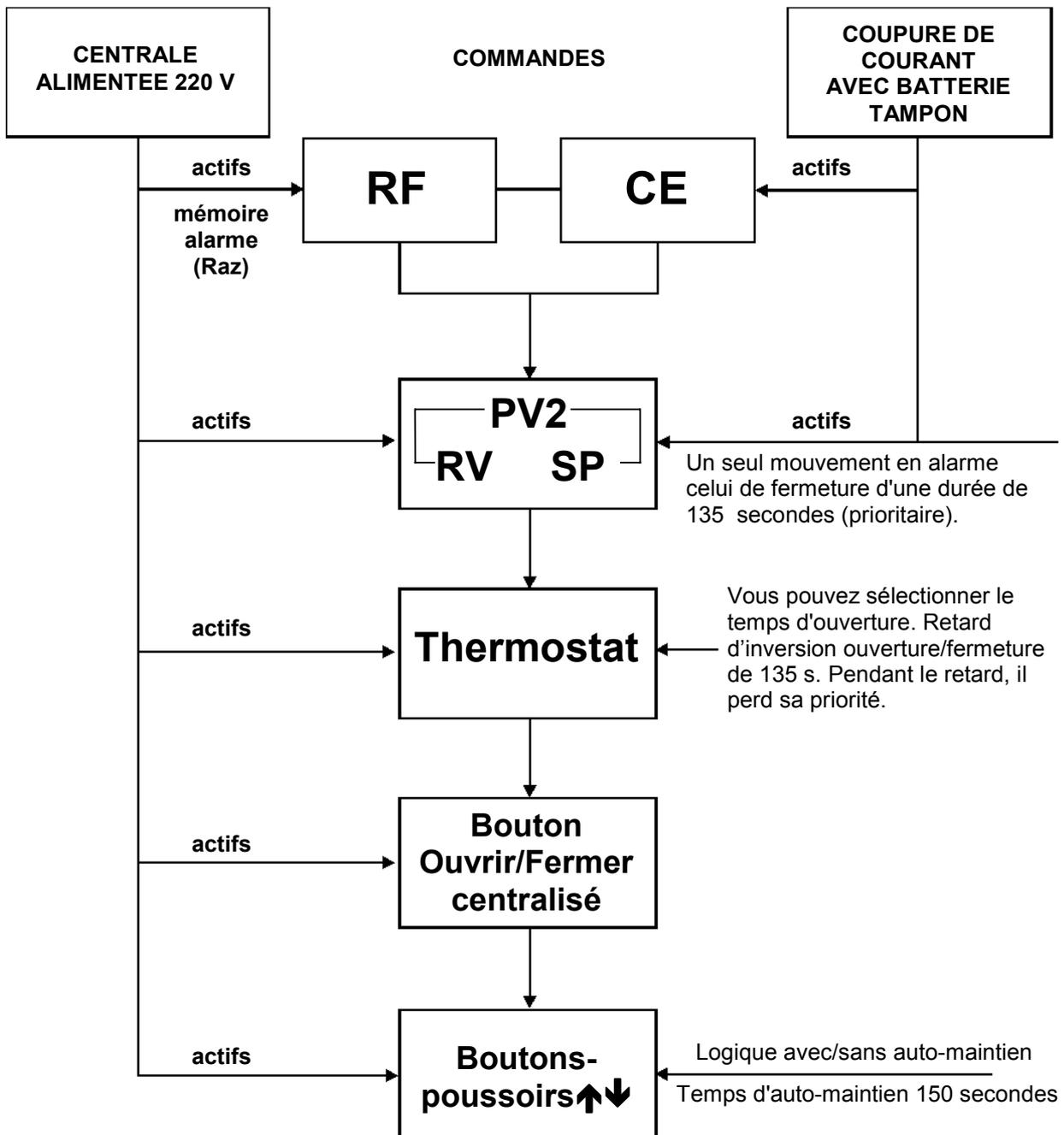
Cet interrupteur active la fonction de fermeture automatique sur commande du détecteur de pluie et de vent.

POSITION OFF – La fonction de l'entrée détecteur est inhibée.

POSITION ON – La fonction de l'entrée détecteur est habilitée et la centrale commande donc la fermeture automatique dès qu'intervient le détecteur de pluie ou de vent.

Cette commande n'est active que pour un mouvement de fermeture, même en cas de coupure de courant, à condition naturellement que la batterie tampon soit installée.

Le schéma ci-dessous illustre les commandes gérées par la centrale et leurs priorités.



LEDs de signalisation

LED de signalisation détecteur pluie/vent activé

Cette LED est normalement éteinte et s'allume pour signaler l'intervention du détecteur de pluie et de vent. Elle reste allumée pendant toute la durée d'activation du détecteur.

LED de signalisation d'alarme

Cette LED est normalement éteinte et s'allume pour signaler l'entrée en fonction des détecteurs de fumée, qui commandent les opérateurs pour l'ouverture automatique.

Quand cette LED s'allume, un signal sonore continu est émis et la sortie de l'alarme distante s'active tant que le système n'est pas réinitialisé.

Cette fonction a la priorité absolue sur toutes les autres commandes.

LED de signalisation défaillance ou mauvais raccordement

Cette LED est normalement éteinte et se met à clignoter pour signaler un mauvais raccordement sur la ligne des détecteurs de fumée.

Quand cette LED clignote, un signal sonore intermittent s'active ; cette situation persiste tant que la panne n'a pas été éliminée et le bouton de remise à zéro pressé.

LED de signalisation centrale alimentée

Cette LED est normalement allumée quand la centrale est sous tension, alimentée par le réseau, et, si elle possède une batterie tampon, la LED signale que la batterie est en recharge. La LED est éteinte quand la centrale est hors tension.

Bouton de remise à zéro

Si vous pressez ce bouton, vous commandez la réinitialisation de la centrale. Si vous le relâchez, un signal sonore s'active pendant 5 secondes environ et pendant ce temps, toutes les commandes sont inhibées.

Avertisseur sonore

L'avertisseur sonore signale des situations anormales ou des alarmes. En cas de défaillances, le signal est intermittent et en cas d'alarme, le signal est continu.