



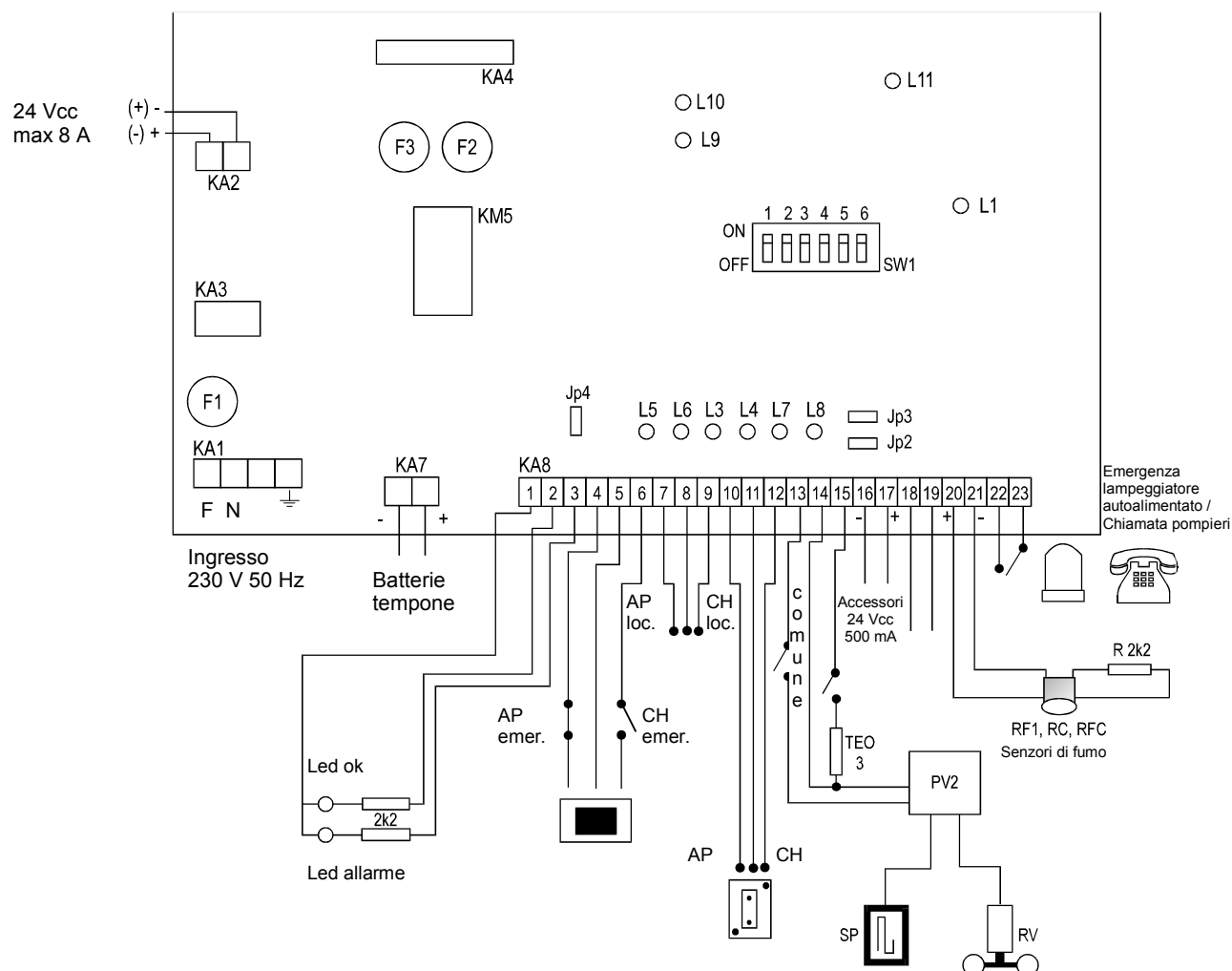
CF10/2

I	Istruzioni tecniche
GB	Technical instructions
F	Caracteristiques techniques
D	Technische Daten
E	Datos técnicos

1 Descrizione

Centralina per il comando di 2 attuatori Apricolor 24 VDC o 1 attuatori Aprilineare 24 VDC in grado di ricevere ed elaborare i segnali da un massimo di 12 rilevatori. La centralina riceve i relativi segnali da rilevatori pioggia/vento o rilevatori di fumo e comanda gli attuatori ad essa collegati per la ventilazione. La centralina è inoltre dotata di una pulsantiera e di un termostato interno per la rilevazione della temperatura.

1.1 Schema a blocchi dell'apparecchiatura



F1	Fusibile di rete 1 A	L11	LED OK
F2	Fusibile motori 5 A	SW1	Dip-switch programmazione
F3	Fusibile accessori a 500mA	KA1	Morsettiera alimentazione di rete
L1	LED presenza alimentazione di rete	KA2	Morsettiera uscite motori
L3	LED apertura	KA3	Morsettiera primario del trasformatore
L4	LED chiusura	KA4	Morsettiera secondario del trasformatore
L5	LED apertura di emergenza	KA7	Morsettiera batteria tampone (opzionale)
L6	LED chiusura di emergenza	KA8	Morsettiera comandi
L7	LED chiusura per pioggia/vento	KM5	Morsettiera modulo opzionale
L8	LED termostato	JP2	Ponticello esclusione pioggia/vento
L9	LED anomalia	JP3	Ponticello esclusione termostato
L10	LED allarme	JP4	Ponticello esclusione apertura di emergenza

2 Installazione

Attenzione: L'installazione del prodotto può essere effettuata soltanto da personale tecnico qualificato.

Attenzione: L'impianto elettrico dovrà essere realizzato in conformità con le normative in vigore nel paese di installazione.

2.1 Preparazione

Sono necessari i seguenti dispositivi:

- 1) un interruttore differenziale magnetotermico bipolare da 6 A
- 2) gruppo batterie tampone cod. Aprimatic 6607800000005
- 3) una resistenza da 2,2 Kohm
- 4) cavi (vedere la tabella successiva)

Cavi da adottare (n. x $\sim$ in mm ²)	Attuatori Aprilineare			
	N. di attuatori utilizzati			
	4	6	8	10
	Distanza in metri			
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

Attuatori Apricolor		
N. di attuatori utilizzati		
1	3	5
Distanza in metri		
40	13	8
66	22	13
106	35	21
-	53	32

Nota: I componenti dell'installazione sono progettati per funzionare a temperature ambientali da 0° C a + 85° C. Questi valori vanno tenuti in considerazione quando si scelgono le posizioni di installazione dei componenti, al fine di evitare che zone troppo calde o troppo fredde alterino le caratteristiche dei componenti stessi.

2.2 Collegamenti elettrici

Attenzione: Prima di procedere al collegamento è necessario interrompere l'alimentazione elettrica di rete.

Attenzione: Utilizzare soltanto rilevatori del tipo Sira, al fine di evitare il malfunzionamento e la rottura della centralina CF10/2. Numero massimo di rilevatori installabili: 12.

Effettuare i collegamenti elettrici utilizzando lo schema a blocchi.

- a. Utilizzare i cavi da 1,5 mm² di sezione per il collegamento dell'alimentazione di rete.
- b. Per il collegamento dei componenti a 24 VDC, la sezione dei cavi varia in funzione dell'assorbimento e della lunghezza degli stessi. In ogni caso NON utilizzare cavi di sezione inferiore a 1,5 mm².
- c. Proteggere la centralina collegando l'interruttore differenziale bipolare da 6 A con soglia di intervento a 0,03 A a monte della centralina.
- d. Se previsto, collegare il gruppo batterie tampone rispettando la polarità
- e. Sui morsetti 22-23 è disponibile un'uscita di segnalazione allarme remoto con carico massimo applicabile 2 A 230 VAC
- f. **Sui morsetti 20-21 inserire sempre la resistenza da 2,2 Kohm di bilanciamento della linea, anche se non viene installato alcun rilevatore di fumo.**

I ponticelli JP2, JP3 e JP4 vengono forniti in configurazione aperta e devono essere chiusi soltanto nel caso in cui si desideri escludere il pannello di controllo posto sul coperchio del contenitore plastico della centralina e continuare ad utilizzare gli ingressi pioggia/vento, termostato e apertura di emergenza. I comandi centralizzati APRE/CHIUDE (morsetti 10-11-12 della centralina CF10/2) sono prioritari rispetto ai pulsanti del pannello della centralina.

E' possibile collegare più centraline a CF10/2 in parallelo tramite i morsetti 10-11-12 utilizzando un unico comando (PV 2, TEO 3, ecc.).

3 Messa in funzione

Attenzione: Prima di eseguire la messa in funzione ripristinare il collegamento tra la tastiera a membrana presente sul coperchio della centralina CF10/2 e la centralina stessa. Collegare il cavetto di terra della tastiera a membrana.

Dopo aver completato le connessioni come indicato, attivare l'alimentazione di rete e verificare che l'impianto funzioni correttamente.

3.1 Programmazione del funzionamento

Attenzione: Tutte le selezioni vengono abilitate all'accensione dell'apparecchiatura o dopo aver fornito un comando di reset.

A questo punto è possibile procedere alla programmazione della centralina tramite il DIP-SWITCH SW1, che consente di selezionare la funzione dei pulsanti, la temporizzazione dell'apertura comandata dal termostato, il tipo di funzionamento in assenza di alimentazione di rete e la presenza o meno della batteria tampone.

Le tabelle seguenti riassumono le possibilità di programmazione dell'apparecchiatura.

SELEZIONE DEL TIPO DI FUNZIONAMENTO DEI PULSANTI	
DIP 1	FUNZIONE PULSANTI
ON	Pulsanti con autoritenuta
OFF	Pulsanti senza autoritenuta

SELEZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE DI APERTURA DAL TERMOSTATO		
DIP2	DIP3	TEMPORIZZAZIONE APERTURA
ON	ON	Tempo di 15 sec.
OFF	ON	Tempo di 30 sec.
ON	OFF	Tempo di 45 sec.
OFF	OFF	Tempo di 120 sec.

SELEZIONE DEL TIPO DI FUNZIONAMENTO CON MANCANZA DI ALIMENTAZIONE DI RETE	
DIP 4	FUNZIONE LOGICA (con batteria tampone)
ON	Apertura automatica e segnalazione allarme
OFF	Nessuna funzione

SELEZIONE DEL TIPO DI FUNZIONAMENTO CON MANCANZA DI ALIMENTAZIONE DI RETE (RILEVATORI DI FUMO ATTIVI)	
DIP 5	FUNZIONE LOGICA (con batteria tampone)
ON	Apertura automatica e segnalazione allarme
OFF	Nessuna funzione

SELEZIONE PRESENZA/ASSENZA BATTERIA TAMPONE	
DIP 6	FUNZIONE BATTERIA
ON	Batteria non montata
OFF	Batteria montata

Le funzioni dei DIP-Switch 4 e 5 vengono abilitate SOLTANTO se la batteria tampone è installata. Se la batteria è montata, il DIP-Switch 6 deve essere posizionato su OFF. Se, invece, la batteria non è montata il DIP-Switch 6 deve essere posizionato su ON.

4 Controllo del funzionamento

Dopo aver selezionato le funzioni desiderate tramite il DIP-Switch 1, si consiglia di effettuare un controllo del funzionamento della centralina e dei dispositivi esterni collegati alla scheda, verificando lo stato dei relativi LED.

La centralina è dotata di un pannello di controllo con i pulsanti di apertura/chiusura, un interruttore di abilitazione del comando del termostato e un interruttore di abilitazione dell'ingresso pioggia/vento.

4.1 Pulsanti manuali di apertura/chiusura

Questi pulsanti consentono di comandare l'apertura e la chiusura degli attuatori collegati alla centralina e funzionano soltanto in presenza di alimentazione di rete. I pulsanti possono funzionare in base a due diverse logiche impostabili tramite il Dip-switch 1.

POSIZIONE OFF – Pulsanti senza autoritenuta: il comando degli attuatori viene fornito soltanto per il tempo in cui il pulsante viene mantenuto premuto e al suo rilascio il comando viene interrotto.

POSIZIONE ON – Pulsanti con autoritenuta: fornendo un impulso tramite i pulsanti viene generato il comando agli attuatori fino al finecorsa e comunque per una durata massima di 150 sec.

Se gli attuatori raggiungono il finecorsa prima dello scadere del tempo di lavoro, il movimento si arresta automaticamente.

Se è necessario arrestare immediatamente gli attuatori, è sufficiente premere contemporaneamente entrambi i pulsanti.

Se durante il movimento viene premuto il pulsante relativo al movimento contrario a quello in corso, si ottiene l'inversione immediata del movimento stesso.

Interruttore ON/OFF di attivazione del termostato (TEO 3)

Questo interruttore permette di abilitare la funzione del comando automatico di apertura e chiusura degli attuatori in base alla temperatura rilevata dal termostato.

POSIZIONE OFF – La funzione del termostato è disabilitata.

POSIZIONE ON – La funzione del termostato è abilitata con il seguente funzionamento: quando la temperatura supera il valore impostato sul termostato, la centralina comanda l'apertura degli attuatori per il tempo impostato tramite i Dip-Switch 2 e 3. Quando la temperatura scende sotto quella impostata sul termostato, la centralina comanda la chiusura degli attuatori per lo stesso tempo.

Il funzionamento automatico del termostato ha priorità rispetto ai segnali inviati dal pannello di controllo posto sul coperchio del contenitore, al comando centralizzato e al pulsante esterno.

Interruttore ON/OFF per l'ingresso pioggia/vento (PV 2)

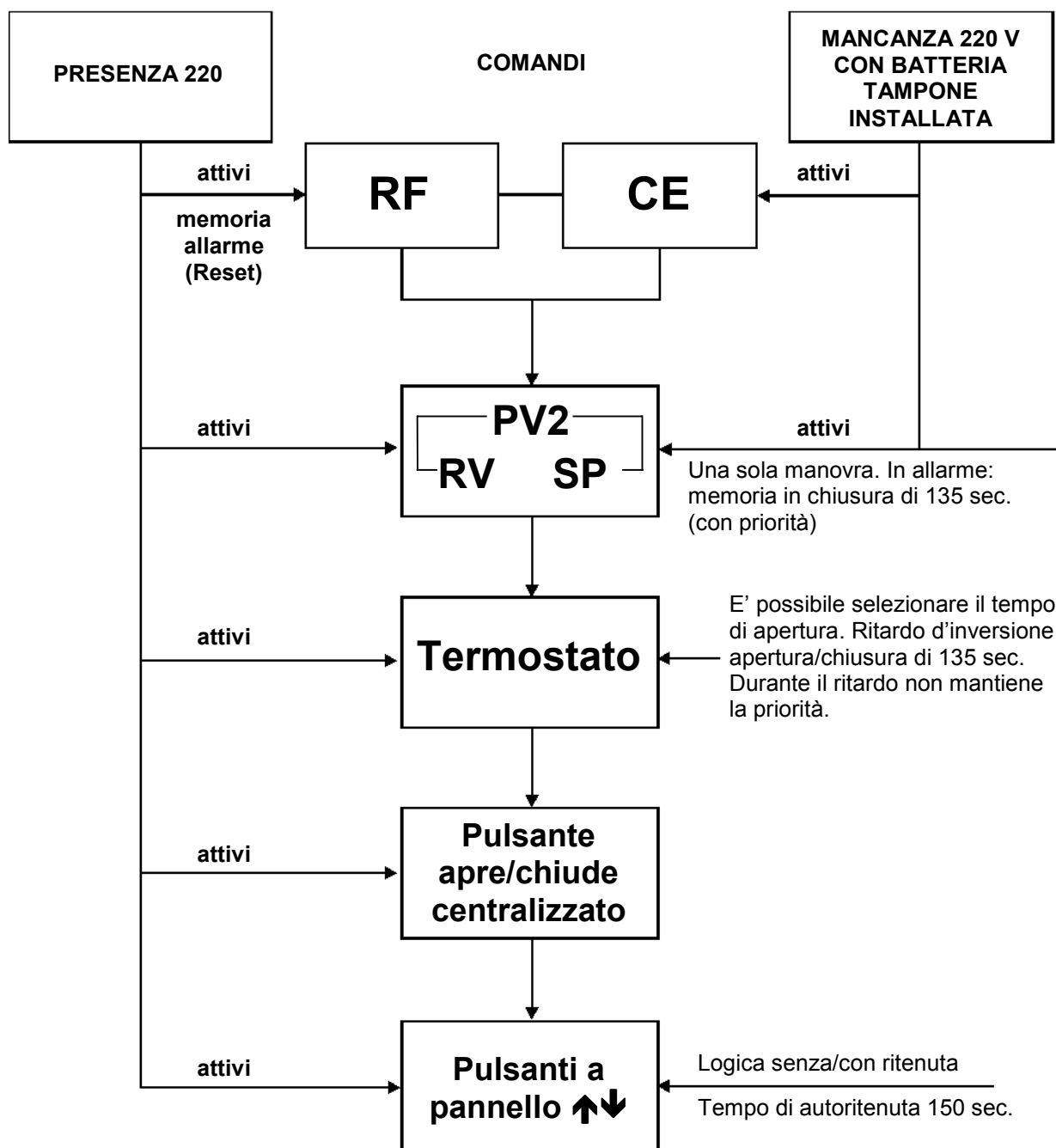
Questo interruttore permette di abilitare la funzione di chiusura automatica in caso di intervento del sensore di pioggia e vento.

POSIZIONE OFF – La funzione dell'ingresso è disabilitata.

POSIZIONE ON – La funzione dell'ingresso è abilitata e quindi la centralina comanda la chiusura automatica in caso d'intervento del sensore di pioggia o vento.

Questo comando è attivo per una manovra soltanto in chiusura, anche in assenza di alimentazione di rete, a condizione che sia stata installata la batteria tampone.

Lo schema seguente riassume i comandi gestiti dalla centralina e le rispettive priorità.



LED di segnalazione

LED di segnalazione intervento sensore pioggia/vento

Questo LED è normalmente spento e si accende per segnalare l'intervento del sensore di pioggia e vento. Resta acceso per tutta la durata dell'attivazione del sensore.

LED di segnalazione allarme

Questo LED è normalmente spento e si accende per segnalare l'entrata in funzione dei rilevatori di fumo, che comandano l'apertura automatica degli attuatori.

Quando questo LED si accende entra in funzione un segnale acustico continuo e viene attivata l'uscita dell'allarme remoto sino a quando non viene comandato il ripristino del sistema. Questa funzione ha priorità assoluta su tutti gli altri comandi.

LED di segnalazione anomalia o errato collegamento

Questo LED è normalmente spento e lampeggia per segnalare un collegamento errato nella linea dei rilevatori di fumo. Contemporaneamente al lampeggio dei LED entra in funzione un segnale acustico intermittente e questa situazione permane fino all'eliminazione del guasto e alla pressione del pulsante di reset.

LED di segnalazione presenza alimentazione di rete

Questo LED è normalmente acceso in presenza di alimentazione di rete e, nel caso in cui sia installata la batteria tampone, segnala che la batteria stessa viene ricaricata. Il LED è spento in assenza di alimentazione di rete.

Pulsante di reset

Premendo questo pulsante si comanda il ripristino della centralina riportandola alla condizione iniziale. Rilasciando il pulsante entra in funzione il segnale acustico per circa 5 sec. e durante questa segnalazione non è possibile inviare alcun comando.

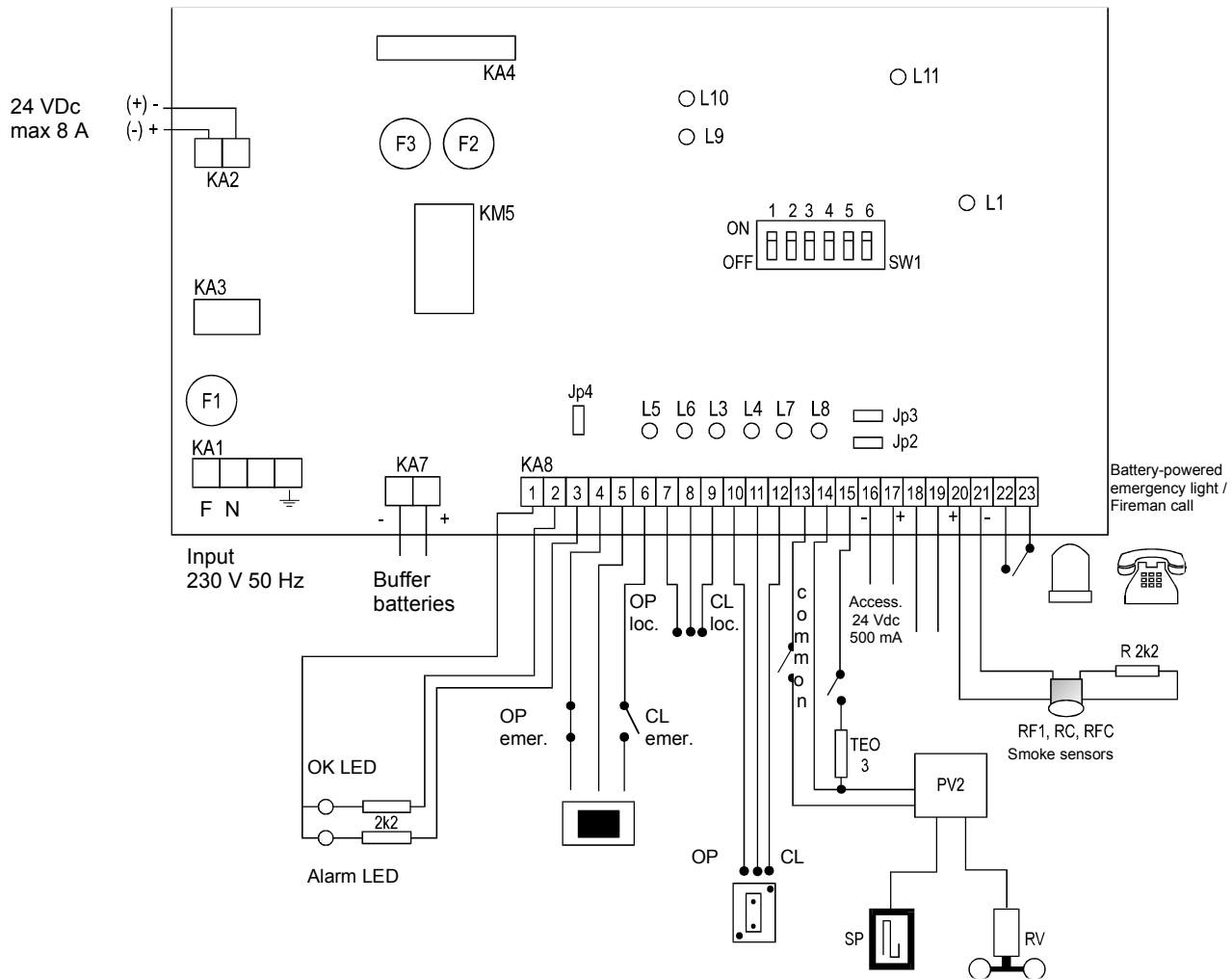
Avvisatore acustico

L'entrata in funzione del segnale acustico segnala situazioni anomale o allarmi. In caso di anomalie il segnale è intermittente, mentre in caso di allarme il segnale è continuo.

1 Description

Control unit for 2 Apricolor 24 VDC operators or 5 Aprilineare 24 VDC operators which can receive and process signals from a maximum of 12 detectors. The control unit receives the relative signals from rain/wind detectors or smoke detectors and commands the operators connected to it for ventilation. The control unit also has a keypad and an internal thermostat for measuring the temperature.

1.1 Block diagram of equipment



F1	1 A mains fuse	L11	OK LED
F2	5 A motor fuse	SW1	Programming dip-switch
F3	500mA accessory fuse	KA1	Mains supply terminal board
L1	Mains supply presence LED	KA2	Motor output terminal board
L3	Opening LED	KA3	Primary transformer terminal board
L4	Closing LED	KA4	Secondary transformer terminal board
L5	Emergency opening LED	KA7	Buffer battery terminal board (optional)
L6	Emergency closing LED	KA8	Control terminal board
L7	Rain/wind closing LED	KM5	Optional module terminal board
L8	Thermostat LED	JP2	Rain/wind override jumper
L9	Error LED	JP3	Thermostat override jumper
L10	Alarm LED	JP4	Emergency opening override jumper

2 Installation

Caution: The product must only be installed by skilled technical personnel.

Caution: The electrical system must comply with current standards in the country in which it is installed.

2.1 Preparation

The following are required:

- 1) a 6 A bipolar differential overload switch
- 2) a buffer battery unit, Aprimatic code 6607800000005
- 3) a 2.2 Kohm resistance
- 4) cables (see table below)

Cables to be used (n. x diameter in mm ²)	Aprilineare operators			
	Number of operators used			
	4	6	8	10
	Distance in metres			
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

Apricolor operators		
Number of operators used		
1	3	5
Distance in metres		
40	13	8
66	22	13
106	35	21
-	53	32

Note: The components of the installation have been designed to operate at ambient temperatures from 0° C to + 85° C. These values must be borne in mind when choosing the positions for installing the components, to ensure that areas which are too hot or too cold do not alter the characteristics of the components.

2.2 Electrical connections

Caution: Before making the connections, turn OFF the mains power supply.

Caution: Only use Sira type detectors to prevent malfunctioning and breakage of the CF10/ control unit.
Maximum number of detectors which can be installed: 12.

Make the electrical connections following the block diagram.

- a. Use the 1.5 mm² cross-section cables for connection to the mains.
- b. For the connection of the 24 VDC components, the cross section of the cables varies in accordance with the absorption and the length of the cables. In any case, do NOT use cables with a cross section less than 1.5 mm².
- c. Protect the control unit by connecting the 6 A bipolar differential switch with a triggering threshold of 0.03 A upstream of the control unit.
- d. If required, connect the buffer battery unit, respecting the polarity.
- e. Terminals 22-23 have a remote alarm signal output with maximum applicable load of 2 A 230 VAC.
- f. **On terminals 20-21, always connect the 2.2 Kohm line balance resistance, even if no smoke detectors are installed.**

The jumpers JP2, JP3 and JP4 are supplied in the open configuration and must only be closed if you want to override the control panel positioned on the cover of the control unit plastic container and continue to use the rain/wind, thermostat and emergency opening inputs.

The centralised OPEN/CLOSE commands (terminals 10-11-12 of the CF10/2 control unit) have priority over the control unit panel buttons.

You can connect more than one control unit to CF10/2 in parallel using terminals 10-11-12 with a single command (PV 2, TEO 3, etc.).

3 Start-up

Caution: Before starting, restore the connection between the membrane keypad on the cover of the CF10/2 control unit and the control unit itself. Connect the membrane keypad earthing cable.

After making these connections, turn ON the mains supply and check that the system is operating correctly.

3.1 Programming

Caution: All the selections are enabled when you turn ON the device or when you press reset.

You can now program the control unit using DIP-SWITCH SW1, to select the push-button function, timing of opening controlled by the thermostat, the type of functioning in the event of a power failure and whether to have a buffer battery or not.

The tables below summarise the programming options.

SELECTION OF THE TYPE OF PUSH-BUTTON FUNCTIONING	
DIP 1	PUSH-BUTTON FUNCTION
ON	Maintained push-buttons
OFF	Spring-return push-buttons

SELECTION OF THE THERMOSTAT OPENING TIMING		
DIP 2	DIP 3	Opening timing
ON	ON	15 sec.
OFF	ON	30 sec.
ON	OFF	45 sec.
OFF	OFF	120 sec.

SELECTION OF THE TYPE OF FUNCTIONING IN EVENT OF POWER FAILURE	
DIP 4	LOGIC FUNCTION (with buffer battery)
ON	Automatic opening and alarm signal
OFF	No function

SELECTION OF THE TYPE OF FUNCTIONING IN EVENT OF POWER FAILURE (SMOKE DETECTORS ENABLED)	
DIP 5	LOGIC FUNCTION (with buffer battery)
ON	Automatic opening and alarm signal
OFF	No function

SELECTION OF BUFFER BATTERY PRESENCE/ABSENCE	
DIP 6	BATTERY FUNCTION
ON	Battery not fitted
OFF	Battery fitted

The functions of DIP-Switches 4 and 5 are ONLY enabled if the buffer battery is installed. If the battery is fitted, DIP-Switch 6 must be turned to OFF. If the battery is not fitted, DIP-Switch 6 must be turned to ON.

4 Operating check

After selecting the functions required using DIP-Switch 1, check that the control unit and the external units connected to the card are functioning correctly, by checking the state of the relative LED's.

The control unit has a control panel with open/close push-buttons, a thermostat command enabling switch and a rain/wind input enabling switch.

4.1 Manual open/close push-buttons

These buttons are used to open and close the windows connected to the control unit and only operate if the mains power supply is ON. The buttons have two different operating logics which can be set using Dip-switch 1.

OFF POSITION – Spring-return push-buttons: the operator command is only given for the time in which the push-button is pressed; when the button is released, the command is stopped.

ON POSITION – Maintained push-buttons: when you press the buttons, the command is given to the windows until the limit switch is reached; the maximum duration is 150 seconds.

If the windows reach the limit switch before the work time runs out, movement is stopped automatically.

If you must stop the windows immediately, press both push-buttons at the same time.

If the push-button for one direction is pressed while it is moving in the other direction, the movement is reversed immediately.

Thermostat ON/OFF switch (TEO 3)

This switch enables the automatic window open and close command function based on the temperature detected by the thermostat.

OFF POSITION – The thermostat function is OFF.

ON POSITION – The thermostat function is ON, with the following functions: when the temperature exceeds the value set on the thermostat, the control unit opens the windows for the time set using Dip-Switches 2 and 3. When the temperature drops below the temperature set on the thermostat, the control unit closes the windows for the same time.

Automatic functioning of the thermostat has priority over the signals sent by the control panel positioned on the container cover, the centralised control and the external push-button.

Rain/wind input ON/OFF switch (PV 2)

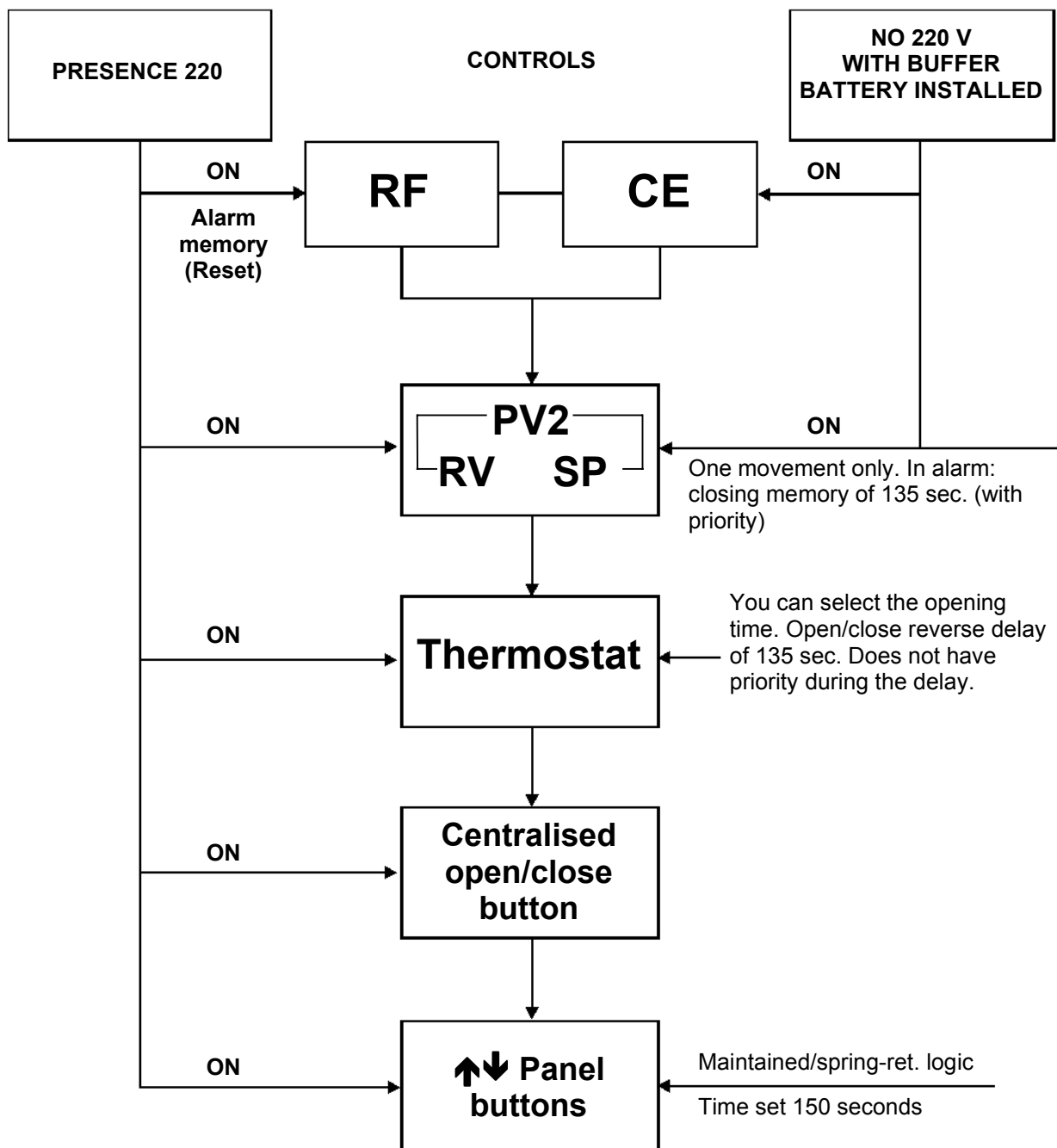
This switch enables the automatic closing function when the rain and wind sensors are triggered.

OFF POSITION – The input function is OFF.

ON POSITION – The input function is ON: the control unit command automatic closing when the rain and wind sensors are triggered.

This command is only possible for a closing movement, even if there is mains power cut, provided the buffer battery is installed.

The diagram below summarises the controls managed by the control unit and the priority of these controls.



LED's

Rain/wind sensor triggering LED

This LED is normally OFF and lights up to signal that the rain and wind sensor has been triggered. It remains ON as long as the sensor is enabled.

Alarm LED

This LED is normally OFF and lights up to signal that the smoke detector, which automatically opens the window, has been triggered.

When this LED lights up, there is a continuous buzzer signal and the remote alarm output is enabled until the system is reset. This function has absolute priority over all the other commands.

Error or incorrect connection LED

This LED is normally OFF and flashes to indicate that there is an incorrect connection in the smoke detector line. At the same time as the flashing, there is an intermittent buzzer signal; this situation remains until the error is resolved and reset is pressed.

Mains presence LED

This LED is normally ON when the mains power supply is ON and, if the buffer battery is installed, indicates that the battery is being recharged. The LED is OFF when the mains power supply is OFF.

Reset push-button

Press this button to reset the control unit and restore it to its initial state. When you release the button, the buzzer sounds for approximately 5 seconds and no commands can be sent during this period.

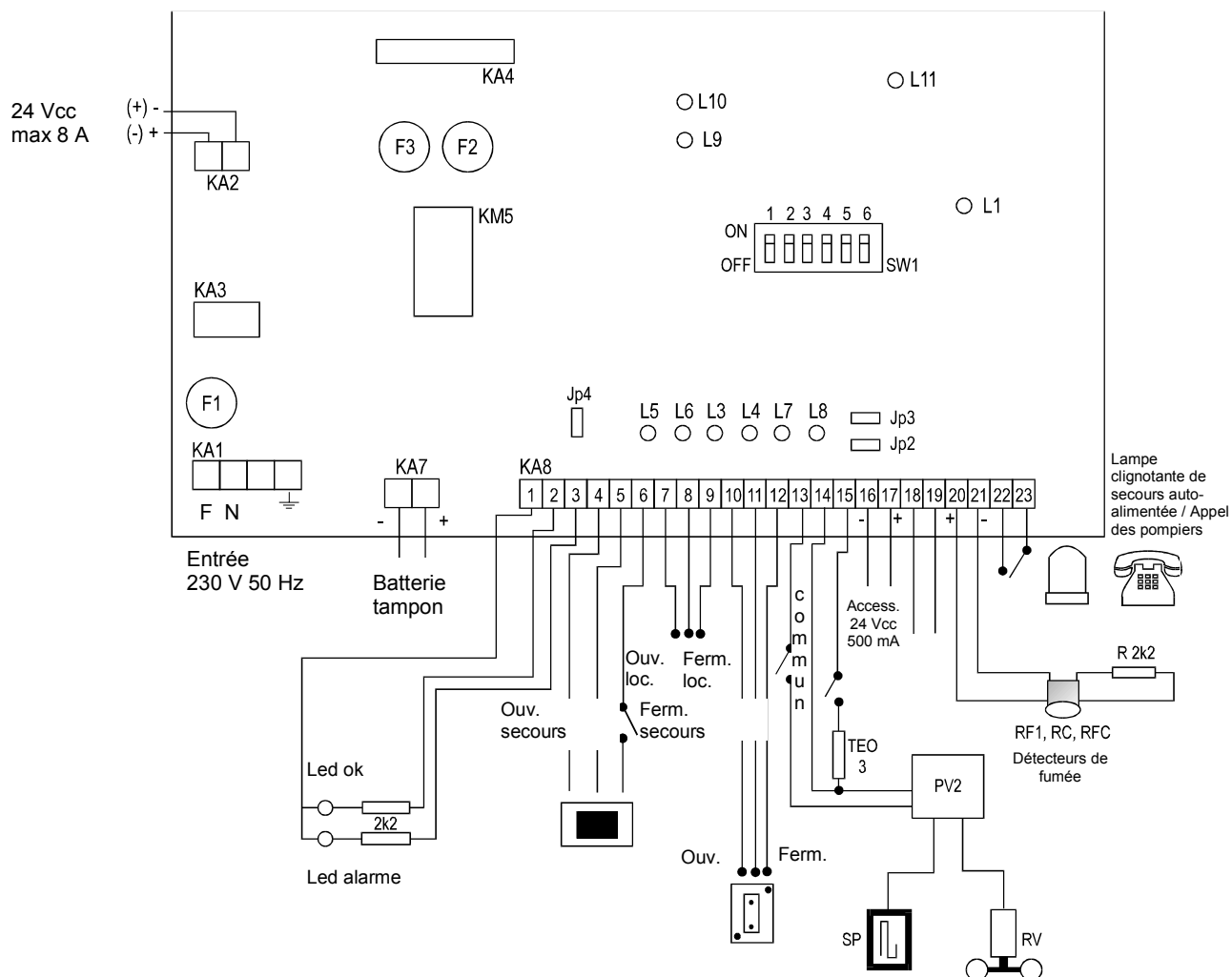
Buzzer

The buzzer sounds to signal errors or alarms. In the case of errors, the sound is intermittent. In the case of alarms, the sound is continuous.

1 Description

La CF10/2 est une centrale de commande pour 2 opérateurs Apricolor 24 Vcc ou 5 opérateurs Aprilineare 24 Vcc en mesure de recevoir et de traiter les signaux de 12 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 1 A	L11	LED OK
F2	Fusible des moteurs 5 A	SW1	Interrupteur DIP de programmation
F3	Fusible des accessoires à 500mA	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 12.

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 OUVRIR/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)

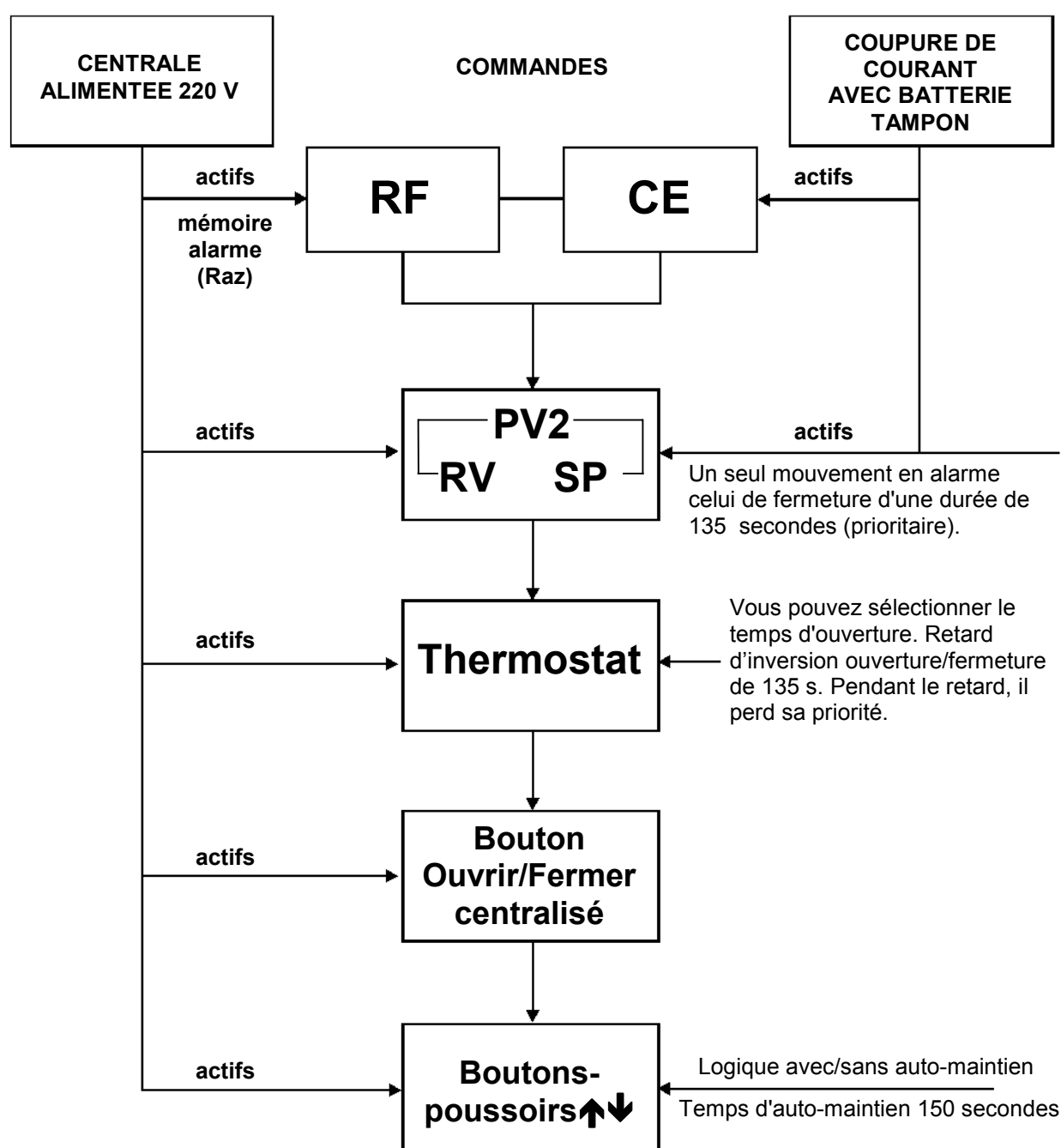
Cet interrupteur active la fonction de fermeture automatique sur commande du détecteur de pluie et de vent.

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.

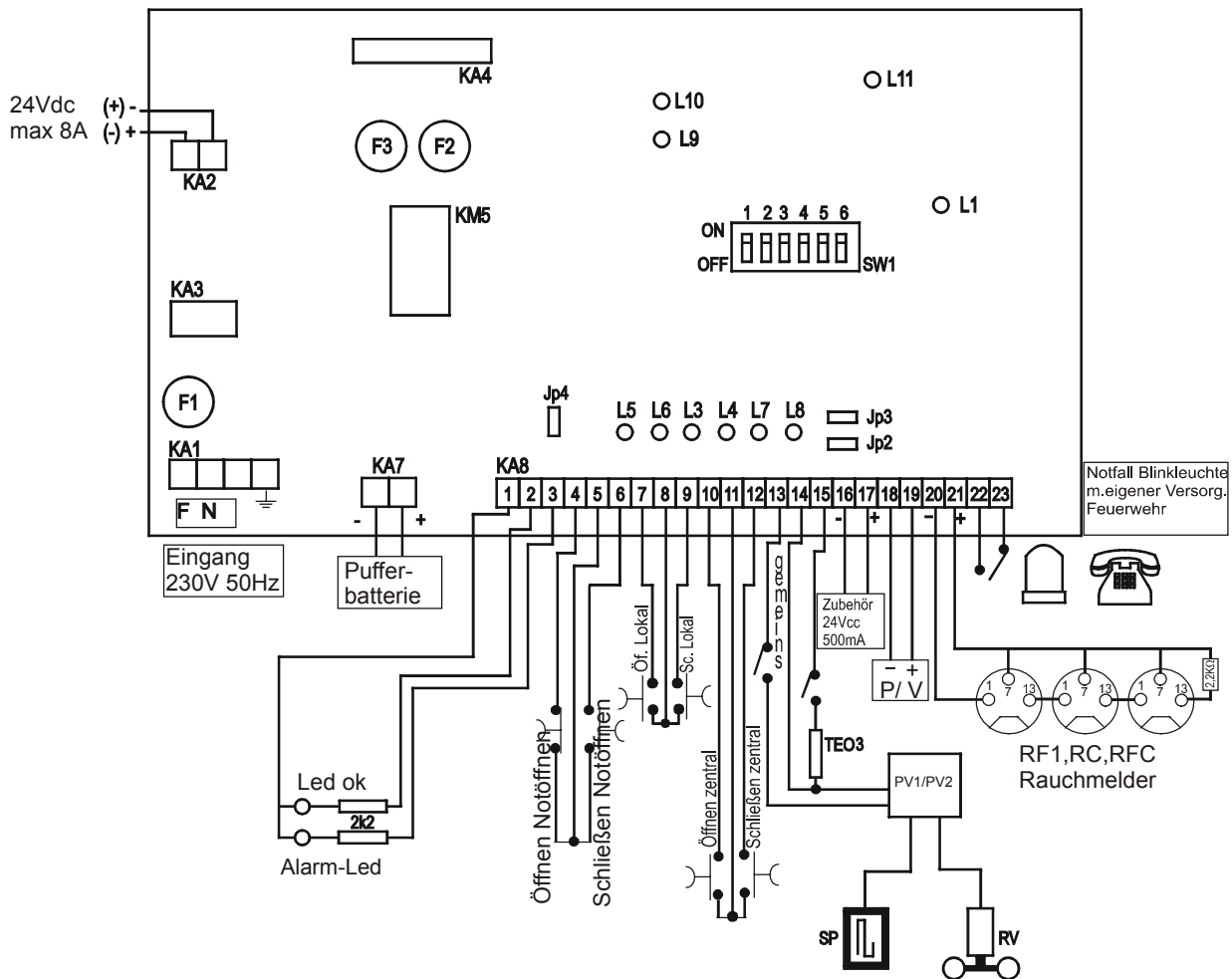
Avertisseur sonore

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.

1 Beschreibung

Steuerung für 2 Antriebe Apricolor 24 VDC bzw. 5 Antriebe Aprilineare 24 VDC, mit der Signale von maximal 12 Wind-/Regenmeldern empfangen und verarbeitet werden können. Die Wind-/Regen- bzw. Rauchmelder übertragen der Steuerung die entsprechenden Signale. In der Folge werden die an die Steuerung für die Lüftung angeschlossenen Antriebe angesteuert. Die Steuerung ist ferner mit einem Bedienfeld und einem internen Thermostat zur Erfassung der Temperatur ausgestattet.

1.1 Blockschaltbild der Steuerung



F1	Netzsicherung 1 A	L11	LED OK
F2	5 A Sicherung Motoren	SW1	Dip-Switch für die Programmierung
F3	500mA Sicherung 24V-Zubehör	KA1	Klemmleiste Netzversorgung
L1	LED Netzspannung ein	KA2	Klemmleiste Motorenausgänge
L3	LED Öffnen	KA3	Klemmleiste Primärwicklung des Transformators
L4	LED Schließen	KA4	Klemmleiste Sekundärwicklung des Transformators
L5	LED Notöffnen	KA7	Klemmleiste Pufferbatterie (Option)
L6	LED Notschließen	KA8	Klemmleiste Steuerbefehle
L7	LED Schließen bei Wind/Regen	KM5	Klemmleiste Modul (Option)
L8	LED Thermostat	JP2	Brücke zum Ausschalten von Regen/Wind
L9	LED Störung	JP3	Brücke zum Ausschalten des Thermostats
L10	LED Alarm	JP4	Brücke zum Ausschalten der Notöffnung

2 Installation

- Achtung:** Die Anlage darf ausschließlich von qualifizierten Fachkräften installiert werden.
- Achtung:** Die Elektroanlage muß den im Installationsland geltenden einschlägigen Gesetzesvorschriften entsprechen.

2.1 Vorbereitung

Es wird folgendes Material benötigt:

- 1) ein zweipoliger 6 A-FI-Schutzschalter
- 2) Pufferbatterie-Einheit Aprimatic Code 6607800000005
- 3) einen Widerstand 2,2 kOhm
- 4) Kabel (siehe nachstehende Tabelle)

Zu verwendende Kabel (Anzahl x ~ in mm ²)	Antriebe Aprilineare			
	Anzahl der verwendeten Antriebe			
	4	6	8	10
	Abstand in Meter			
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

Antriebe Apricolor		
Anzahl der verwendeten Antriebe		
1	3	5
Abstand in Meter		
40	13	8
66	22	13
106	35	21
-	53	32

Hinweis: Die Bauteile der Anlage wurden für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von 0° C bis + 85° C entwickelt. Bei der Wahl des Installationsorts der Bauteile sind diese Werte zu berücksichtigen, um zu verhindern, daß zu hohe bzw. zu niedrige Umgebungstemperaturen die Bauteilmerkmale beeinträchtigen.

2.2 Elektroanschlüsse

- Achtung:** Vor dem Anschluß muß die Netzversorgung getrennt werden.
- Achtung:** Nur Melder des Typs Sira verwenden, um zu vermeiden, daß an der Steuerung CF 10/2 Betriebsstörungen bzw. Schäden auftreten. Es können maximal 12 Melder installiert werden.

Die Elektroanschlüsse unter Zuhilfenahme des Blockschaltbilds vornehmen.

- a. Zum Netzanschluß Kabel mit einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm² verwenden.
- b. Beim Anschluß der 24 VDC-Komponenten ist hinsichtlich des Kabelquerschnitts die Stromaufnahme und die Kabellänge zu beachten. Es dürfen jedoch KEINE Kabel mit einem Kabelquerschnitt unter 1,5 mm² verwendet werden.
- c. Die Steuerung durch Vorschalten eines zweipoligen 6A-FI-Schutzschalters mit Auslösewert von 0,03 A schützen.
- d. Die Pufferbatterie-Einheit (falls vorgesehen) unter Berücksichtigung der Polung anschließen.
- e. An den Klemmen 22-23 steht ein Fernalarm-Meldeausgang mit einer maximalen Belastbarkeit von 2 A 230 VAC zur Verfügung.
- f. **An die Klemmen 20-21 stets den 2,2 kOhm-Widerstand anschließen, auch wenn kein Rauchmelder installiert wird.**

Die Brücken JP2, JP3 und JP4 werden offen geliefert. Sie werden nur für den Fall geschlossen, daß das Bedienfeld auf dem Gehäusedeckel gesperrt und die Eingänge Regen/Wind, Thermostat und Notöffnung weiterhin verwendet werden sollen.

Die zentralen Steuerbefehle ÖFFNEN/SCHLIESSEN (Klemmen 10-11-12 der Steuerung CF10/2) haben vor den Tastern des Steuerungsbedienfeldes Vorrang.

Es können mehrere Steuerungen CF10/2 über die Klemmen 10-11-12 parallel geschaltet werden. Dabei wird ein einziger Steuerbefehl benutzt (PV 2, TEO 3, usw.).

3 Inbetriebnahme

Achtung: Vor der Inbetriebnahme muß die Folientastatur auf dem Gehäusedeckel der Steuerung CF10/2 an die Steuerung angeschlossen werden. Das Erdkabel der Folientastatur anschließen.

Nachdem alle Anschlüsse gemäß Anleitung vorgenommen wurden, die Netzversorgung einschalten und prüfen, ob die Anlage korrekt funktioniert.

3.1 Programmierung der Betriebsart

Achtung: Alle Einstellungen werden beim Einschalten der Steuerung bzw. nach einem Reset-Befehl freigegeben.

Nun kann die Steuerung mit Hilfe des DIP-SWITCHES SW1 programmiert werden. Damit kann die Funktion der Taster, die Taktung der vom Thermostat gesteuerten Öffnung, die Betriebsart bei Ausfall der Netzversorgung und das Vorhandensein bzw. Nichtvorhandensein der Pufferbatterie eingestellt werden.

In den nachstehenden Tabellen werden die Programmiermöglichkeiten der Steuerung zusammengefaßt.

EINSTELLUNG DER TASTERFUNKTION	
DIP 1	TASTERFUNKTION
ON	Selbsthaltend
OFF	Nicht selbsthaltend

EINSTELLUNG DER TAKTUNG DER VOM THERMOSTAT GESTEUERTEN ÖFFNUNG		
DIP2	DIP3	TAKTUNG DER ÖFFNUNG
ON	ON	15 Sek.
OFF	ON	30 Sek.
ON	OFF	45 Sek.
OFF	OFF	120 Sek.

EINSTELLUNG DER FUNKTION BEI FEHLENDER NETZVERSORGUNG	
DIP 4	FUNKTIONSART (mit Pufferbatterie)
ON	Automatische Öffnung und Alarmmeldung
OFF	Keine Funktion

EINSTELLUNG DER FUNKTION BEI FEHLENDER NETZVERSORGUNG (RAUCHMELDER AKTIV)	
DIP 5	FUNKTIONSART (mit Pufferbatterie)
ON	Automatische Öffnung und Alarmmeldung
OFF	Keine Funktion

EINSTELLUNG PUFFERBATTERIE VORHANDEN/ NICHT VORHANDEN	
DIP 6	FUNKTION DER BATTERIE
ON	Batterie nicht montiert
OFF	Batterie montiert

Die Funktionen der DIP-Switches 4 und 5 werden NUR freigegeben, wenn die Pufferbatterie montiert ist. Bei montierter Pufferbatterie muß der DIP-Switch 6 in Schaltstellung OFF gestellt werden. Bei nicht montierter Pufferbatterie muß der DIP-Switch 6 hingegen in Schaltstellung ON gestellt werden.

4 Funktionskontrolle

Nachdem die gewünschten Funktionen mit Hilfe des DIP-Switches 1 eingestellt wurden, wird empfohlen, eine Funktionskontrolle der Steuerung und der externen, an die Platine angeschlossenen Geräte, durchzuführen. Dabei ist der Zustand der entsprechenden LEDs zu kontrollieren.

Die Steuerung ist mit einem Bedienfeld mit Öffnungs-/Schließastern, einem Taster für die Freigabe des Thermostats und einem Taster für die Freigabe des Regen/Wind-Eingangs ausgestattet.

4.1 Manuelle Taster Öffnen/Schließen

Mit diesen Tastern können die an die Steuerung angeschlossenen Antriebe betätigt werden. Sie funktionieren nur bei eingeschalteter Netzversorgung. Die Taster haben zwei verschiedene Funktionsarten, die am Dip-Switch 1 eingestellt werden.

SCHALTSTELLUNG OFF – Nicht selbsthaltend: Die Antriebe werden nur angesteuert, solange der Taster gedrückt gehalten wird. Beim Loslassen der Taster wird der Steuerbefehl unterbrochen.

SCHALTSTELLUNG ON – Selbsthaltend: Wird mit den Tastern ein Impuls gegeben, werden die Antriebe angesteuert, bis sie die Endlage erreichen bzw. für eine maximale Dauer von 150 Sekunden.

Erreichen die Antriebe die Endlage vor Ablauf der Betriebszeit, wird die Bewegung automatisch angehalten.

Müssen die Antriebe sofort angehalten werden, sind lediglich beide Taster gleichzeitig zu drücken.

Wird während der Bewegung, der Taster der entgegengesetzten Bewegungsrichtung gedrückt, wird die Bewegungsrichtung umgehend umgekehrt.

Schalter ON/OFF zur Aktivierung des Thermostats (TEO 3)

Mit diesem Schalter wird die automatische Steuerung der Öffnungs- bzw. Schließbewegung der Antriebe auf der Grundlage der vom Thermostat gemessenen Temperatur freigegeben.

SCHALTSTELLUNG OFF – Die Thermostاتفunktion ist gesperrt.

SCHALTSTELLUNG ON – Die Thermostاتفunktion ist freigegeben. Funktionsweise: Übersteigt die Temperatur den am Thermostat eingestellten Wert, überträgt die Steuerung den Antrieben für die Dauer der an den Dip-Switches 2 und 3 eingestellten Zeit den Öffnungsbefehl. Sinkt die Temperatur unter den am Thermostat eingestellten Wert, überträgt die Steuerung den Antrieben den Schließbefehl für dieselbe Zeit. Die automatische Funktion des Thermostats ist gegenüber den vom Bedienfeld auf dem Gehäusedeckel übertragenen Signalen, dem zentralen Steuerbefehl und dem externen Taster vorrangig.

Schalter ON/OFF für den Regen/Wind-Eingang (PV 2)

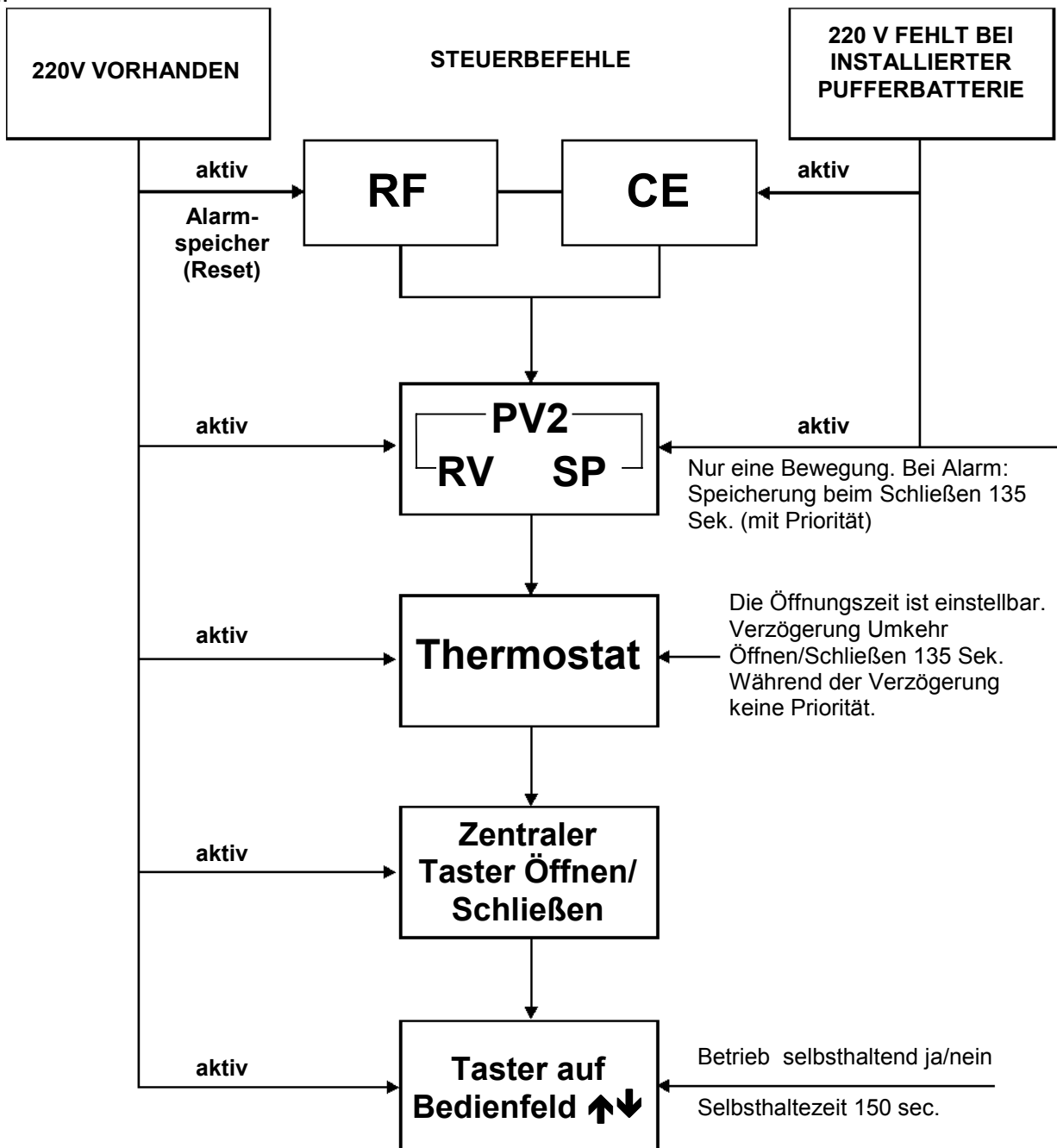
Mit diesem Schalter wird die Funktion automatisches Schließen bei Auslösung des Wind- bzw. Regensensors freigegeben.

SCHALTSTELLUNG OFF – Die Funktion des Eingangs ist gesperrt.

SCHALTSTELLUNG ON – Die Funktion des Eingangs ist freigegeben. Bei Ansprechen des Wind- bzw. Regensensors, gibt die Steuerung automatisch den Schließbefehl.

Es ist nur der Befehl Schließen aktiv. Bei fehlender Netzversorgung ist der Befehl nur bei montierter Pufferbatterie aktiv.

Folgendes Schema faßt die Steuerbefehle der Steuerung zusammen und erläutert welche Befehle Vorrang haben.



LEDs

LED zur Anzeige der Auslösung des Wind-/Regensensors

Diese LED ist normalerweise aus. Sie leuchtet auf, wenn der Wind-/Regensensor ausgelöst wurde. Sie zeigt Dauerlicht, solange der Sensor ausgelöst ist.

LED zur Alarmanzeige

Diese LED ist normalerweise aus. Sie leuchtet auf, wenn die Rauchmelder ausgelöst werden, die die Antriebe automatisch öffnen.

Leuchtet diese LED auf, ertönt ein durchgehender Signalton. Gleichzeitig wird der Fernalarmausgang aktiviert, bis das System zurückgesetzt wird. Diese Funktion hat gegenüber allen anderen Steuerbefehlen absoluten Vorrang.

LED zur Anzeige von Störungen bzw. von falschem Anschluß

Diese LED ist normalerweise aus. Sie blinkt, um einen falschen Anschluß der Rauchmelder anzuzeigen. Gleichzeitig ertönt ein intermittierender Signalton, bis die Störung behoben und der Resettaster gedrückt wird.

LED zur Anzeige der Netzversorgung

Diese LED leuchtet bei anliegender Netzversorgung. Bei montierter Pufferbatterie zeigt die LED an, daß die Pufferbatterie aufgeladen wird. Bei fehlender Netzversorgung ist die LED aus.

Resettaster

Durch Drücken dieses Tasters wird die Steuerung zurückgesetzt. Beim Loslassen des Tasters ertönt für die Dauer von circa 5 Sekunden ein Signalton. In dieser Zeit kann kein Befehl übertragen werden.

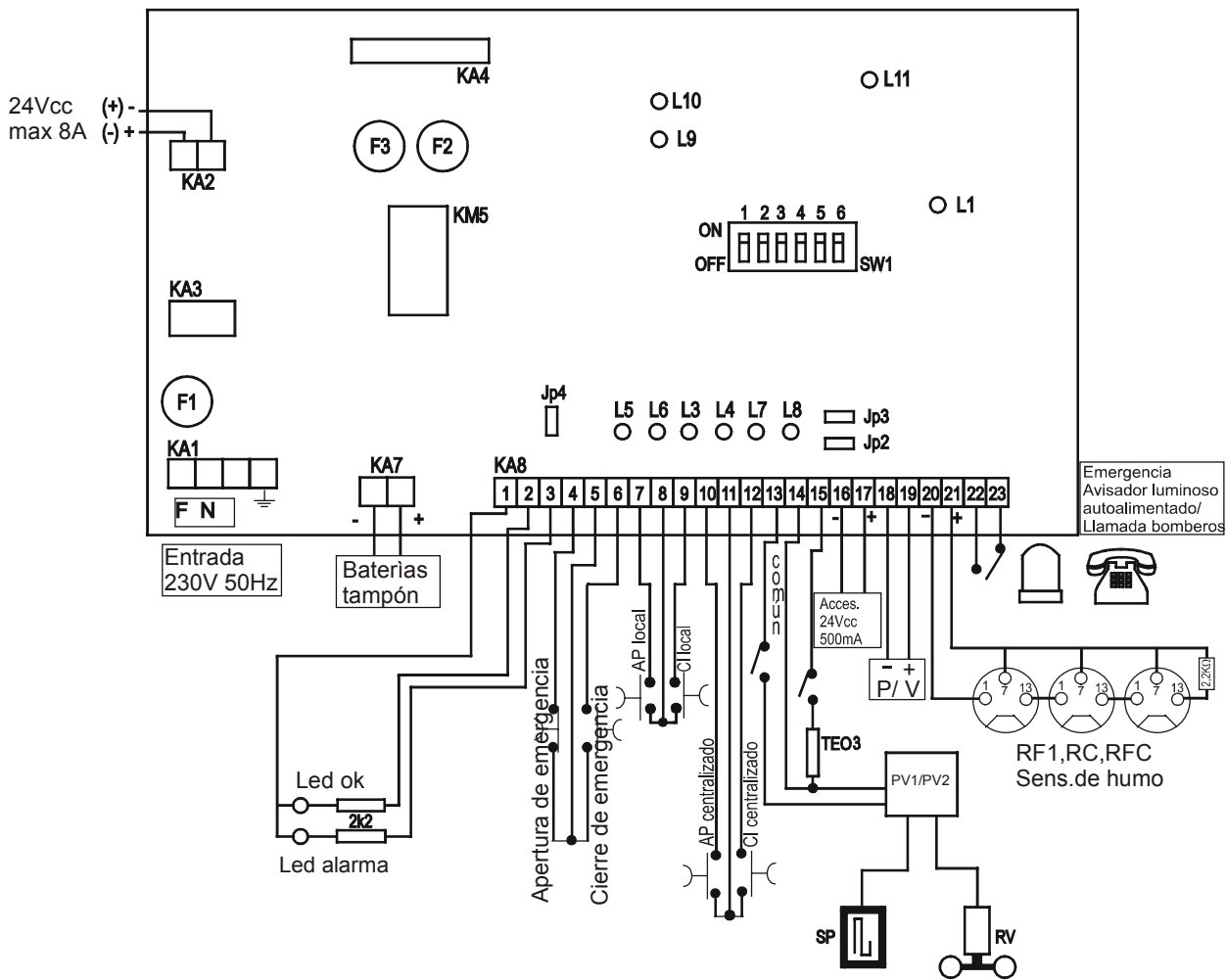
Signalton

Durch den Signalton werden Störungen oder Alarme gemeldet. Im Fall von Störungen ertönt ein intermittierender Signalton, bei Alarmen ertönt ein durchgehender Signalton.

1 Descripción

Central para el mando de 2 actuadores Apricolor 24 VDC o 5 actuadores Aprilineare 24 VDC capaz de recibir y procesar las señales de un máximo de 12 detectores. La central recibe las señales de detectores de lluvia/viento o detectores de humo y manda los actuadores conectados a la misma para la ventilación. Asimismo la central está dotada de una botonera y de un termostato interno para la medición de la temperatura.

1.1 Esquema de bloques del equipo



F1	Fusible de red 1 A	L11	LED OK
F2	Fusible motores 5 A	SW1	Dip-switch programación
F3	Fusible accesorios a 500mA	KA1	Regleta de conexiones alimentación de red
L1	LED presencia alimentación de red	KA2	Regleta de conexiones salidas motores
L3	LED apertura	KA3	Regleta de conexiones primario del transformador
L4	LED cierre	KA4	Regleta de conexiones secundario del transform.
L5	LED apertura de emergencia	KA7	Regleta de conexiones batería tampón (opcional)
L6	LED cierre de emergencia	KA8	Regleta de conexiones mandos
L7	LED cierre por lluvia/viento	KM5	Regleta de conexiones módulo opcional
L8	LED termostato	JP2	Puente exclusión lluvia/viento
L9	LED anomalía	JP3	Puente exclusión termostato
L10	LED alarma	JP4	Puente exclusión apertura de emergencia

2 Instalación

Atención: La instalación del producto puede ser efectuada única y exclusivamente por personal técnico cualificado.

Atención: La instalación eléctrica debe ser realizada en conformidad con las normativas en vigor en el país de instalación.

2.1 Preparación

Se necesitan los siguientes dispositivos:

- 1) un interruptor diferencial magnetotérmico bipolar de 6 A
- 2) grupo baterías tampón cód. Aprimatic 6607800000005
- 3) una resistencia de 2,2 Kohm
- 4) cables (véase la tabla siguiente)

Cables necesarios (n. x $\sim$ en mm ²)	Actuadores Aprilineare			
	N. de actuadores utilizados			
	4	6	8	10
	Distancia en metros			
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

Actuadores Apricolor		
N. de actuadores utilizados		
1	3	5
Distancia en metros		
40	13	8
66	22	13
106	35	21
-	53	32

Nota: Los componentes de la instalación han sido proyectados para funcionar a una temperatura ambiente de 0° C a + 85° C. Estos valores deben tenerse en consideración cuando se escogen las posiciones de instalación de los componentes, a fin de evitar que zonas excesivamente calientes o frías alteren las características de los mismos.

2.2 Conexiones eléctricas

Atención: Antes de efectuar la instalación hay que cortar la alimentación eléctrica de red.

Atención: Utilicen exclusivamente detectores del tipo Sira, a fin de evitar fallos en el funcionamiento o incluso rotura de la central CF10/2. Número máximo de detectores que pueden instalarse: 12.

Efectúen las conexiones eléctricas utilizando el esquema de bloques.

- a. Utilicen cables de 1,5 mm² de sección para la conexión de la alimentación de red.
- b. Para la conexión de los componentes a 24 VDC, la sección de los cables varía en función de la absorción y de la longitud de los mismos. de todos modos NO utilicen cables de sección inferior a 1,5 mm².
- c. Protejan la central conectando el interruptor diferencial bipolar de 6 A con un umbral de intervención a 0,03 A línea arriba de la central.
- d. Si estuviera previsto, conecten el grupo baterías tampón respetando la polaridad
- e. En los bornes 22-23 está disponible una salida de señalización alarma remota con carga máxima aplicable de 2 A 230 VAC
- f. **En los bornes 20-21 introduzcan siempre la resistencia de 2,2 Kohm de equilibrado de la línea, aunque no se instale ningún detector de humos.**

Los puentes JP2, JP3 y JP4 se suministran en configuración abierta y deben cerrarse sólo si se desea excluir el panel de control situado en la tapa del contenedor plástico de la central y continuar utilizando las entradas lluvia/viento, termostato y apertura de emergencia.

Los mandos centralizados APERTURA/CIERRE (bornes 10-11-12 de la central CF10/2) tienen la prioridad respecto a los pulsadores del panel de la central.

Se pueden conectar más centrales a CF10/2 en paralelo mediante los bornes 10-11-12 utilizando un único mando (PV 2, TEO 3, etc.).

3 Puesta en funcionamiento

Atención: Antes de efectuar la puesta en funcionamiento restablezcan la conexión entre el teclado de membrana presente en la tapa de la central CF10/2 y la central misma. Conecten el cable de tierra del teclado a membrana.

Después de haber completado las conexiones como indicado, activen la alimentación de red y comprueben que la instalación funcione correctamente.

3.1 Programación del funcionamiento

Atención: Todas las selecciones se habilitan cuando se enciende el equipo o después de haber ejecutado un mando de reset.

Ahora se puede proceder a programar la central por medio del DIP-SWITCH SW1, que permite seleccionar la función de los pulsadores, la temporización de la apertura mandada por el termostato, el tipo de funcionamiento sin alimentación de red y la presencia o no de la batería tampón.

Las siguientes tablas resumen las posibilidades de programación del equipo.

SELECCIÓN DEL TIPO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS PULSADORES	
DIP 1	FUNCIÓN PULSADORES
ON	Pulsadores con autorretención
OFF	Pulsadores sin autorretención

SELECCIÓN DE LA TEMPORIZACIÓN DE APERTURA DEL TERMOSTATO		
DIP2	DIP3	TEMPORIZACIÓN APERTURA
ON	ON	Tiempo de 15 seg.
OFF	ON	Tiempo de 30 seg.
ON	OFF	Tiempo de 45 seg.
OFF	OFF	Tiempo de 120 seg.

SELECCIÓN DEL TIPO DE FUNCIONAMIENTO SIN ALIMENTACIÓN DE RED	
DIP 4	FUNCIÓN LÓGICA (con batería tampón)
ON	Apertura automática y señalización alarma
OFF	Ninguna función

SELECCIÓN DEL TIPO DE FUNCIONAMIENTO SIN ALIMENTACIÓN DE RED (DETECTORES DE HUMO ACTIVOS)	
DIP 5	FUNCIÓN LÓGICA (con batería tampón)
ON	Apertura automática y señalización alarma
OFF	Ninguna función

SELECCIÓN PRESENCIA/AUSENCIA BATERÍA TAMPÓN	
DIP 6	FUNCIÓN BATERÍA
ON	Batería no montada
OFF	Batería montada

Las funciones de los DIP-Switch 4 y 5 SÓLO se habilitan si la batería tampón está instalada. Si la batería está montada, el DIP-Switch 6 debe colocarse en OFF. Si, por el contrario, la batería no está montada, el DIP-Switch 6 debe colocarse en ON.

4 Control del funcionamiento

Después de haber seleccionado las funciones deseadas por medio del DIP-Switch 1, se aconseja efectuar un control del funcionamiento de la central y de los dispositivos exteriores conectados a la tarjeta, comprobando el estado de los correspondientes LED.

La central está provista de un panel de control con los pulsadores de apertura/cierre, un interruptor de habilitación del mando del termostato y un interruptor de habilitación de la entrada lluvia/viento.

4.1 Pulsadores manuales de apertura/cierre

Estos pulsadores permiten mandar la apertura y el cierre de los actuadores conectados a la central y sólo funcionan con alimentación de red. Los pulsadores pueden funcionar en base a dos diferentes lógicas programables mediante el Dip-switch 1.

POSICIÓN OFF – Pulsadores sin autorretención: el mando de los actuadores se proporciona sólo el tiempo en el cual el pulsador se mantiene presionado, y al soltarlo el mando se interrumpe.

POSICIÓN ON – Pulsadores con autorretención: proporcionando un impulso mediante los pulsadores, se genera el mando de los actuadores hasta el fin de carrera, por una duración máxima de 150 seg.

Si los actuadores alcanzan el fin de carrera antes de que se agote el tiempo de trabajo, el movimiento se para automáticamente.

Para detener inmediatamente los actuadores es suficiente presionar simultáneamente ambos pulsadores.

Si durante el movimiento se presiona el pulsador correspondiente al movimiento contrario al movimiento en curso, se obtiene la inmediata inversión del movimiento.

Interruptor ON/OFF de activación del termostato (TEO 3)

Este interruptor permite habilitar la función del mando automático de apertura y cierre de los actuadores en base a la temperatura detectada por el termostato.

POSICIÓN OFF – La función del termostato está inhabilitada.

POSICIÓN ON – La función del termostato está habilitada con el siguiente funcionamiento: cuando la temperatura supera el valor programado en el termostato, la central ordena la apertura de los actuadores durante el tiempo programado mediante los Dip-Switch 2 y 3. Cuando la temperatura desciende por debajo de la programada en el termostato, la central ordena el cierre de los actuadores durante el mismo tiempo.

El funcionamiento automático del termostato tiene prioridad respecto a las señales enviadas desde el panel de control situado en la tapa del contenedor, al mando centralizado y al pulsador externo.

Interruptor ON/OFF para la entrada lluvia/viento (PV 2)

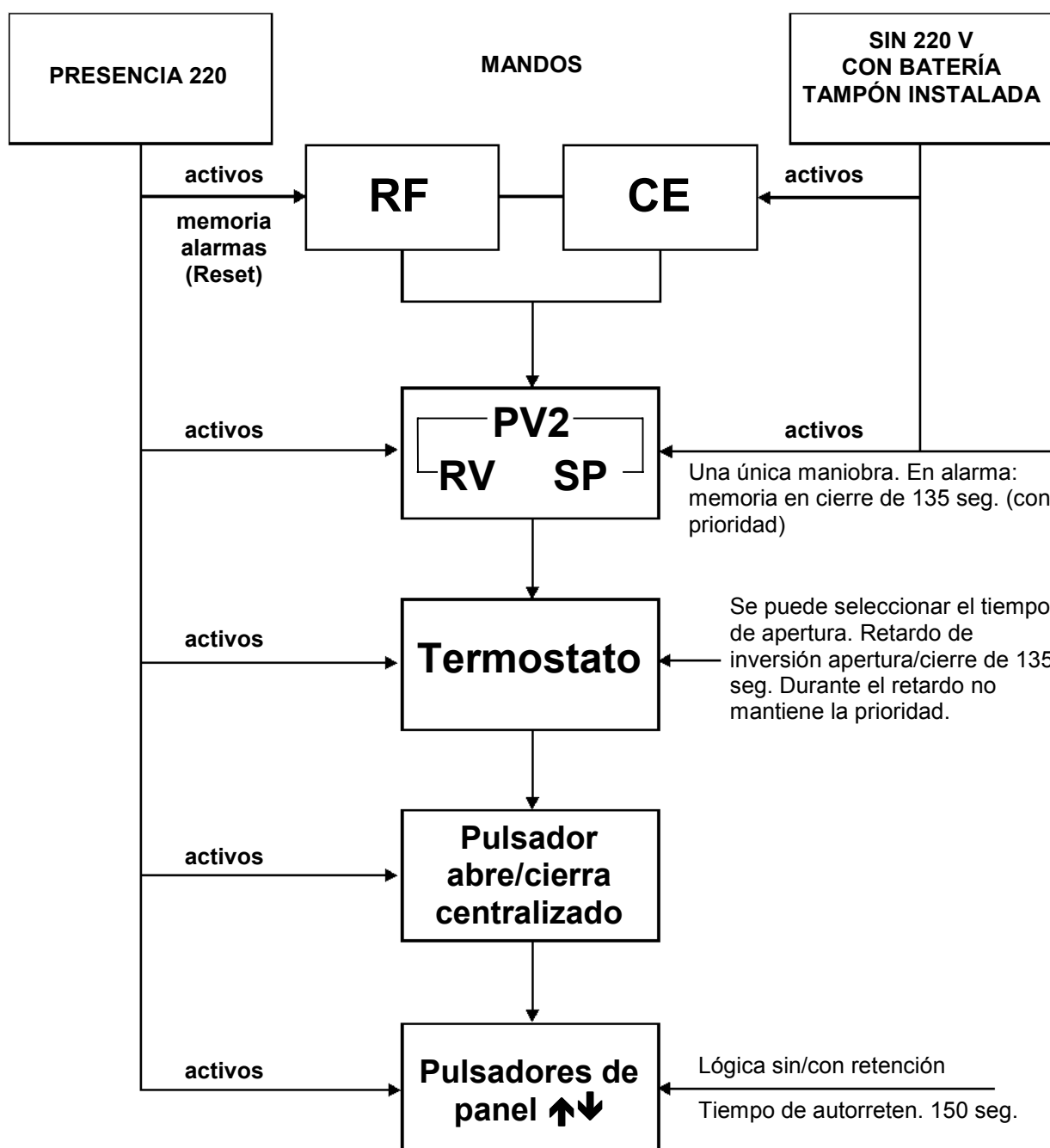
Este interruptor permite habilitar la función de cierre automático en caso de intervención del sensor de lluvia y viento.

POSICIÓN OFF – La función de la entrada está inhabilitada.

POSICIÓN ON – La función de la entrada está habilitada y por lo tanto la central ordena el cierre automático en caso de intervención del sensor de lluvia o viento.

Este mando es activo para una maniobra sólo en cierre, también sin alimentación de red, siempre y cuando la batería tampón esté correctamente instalada.

El siguiente esquema resume los mandos gestionados por la central y las respectivas prioridades.



LED de señalización

LED de señalización de la intervención del sensor lluvia/viento

Este LED normalmente está apagado para indicar que ha intervenido el sensor de lluvia y viento. Permanece encendido mientras dura la activación del sensor.

LED de señalización de alarma

Este LED normalmente está apagado y se enciende para indicar la activación de los detectores de humo, que mandan la apertura automática de los actuadores.

Cuando este LED se enciende se activan una señal acústica continua y la salida de la alarma hasta que no se manda el restablecimiento del sistema. Esta función tiene prioridad absoluta respecto a todos los demás mandos.

LED de señalización de anomalía o incorrecta conexión

Este LED normalmente está apagado y parpadea para indicar una incorrecta conexión en la línea de los detectores de humo. Simultáneamente al parpadeo de los LED se activa una señal acústica intermitente y esta situación perdura hasta que se elimina la avería y se presiona el pulsador de reset.

LED de señalización presencia de alimentación de red

Este LED normalmente está encendido en presencia de alimentación de red, si está instalada la batería tampón, indica que la misma está siendo recargada. El LED está apagado cuando no hay alimentación de red.

Pulsador de reset

Al presionar este pulsador se manda el restablecimiento de la central, colocándola en la posición inicial. Cuando se suelta el pulsador se activa la señal acústica durante unos 5 segundos y mientras dure no se puede enviar ningún mando.

Avisador acústico

La activación de la señal acústica indica situaciones anómalas o alarmas. En caso de anomalías la señal es intermitente, mientras que en caso de alarma la señal es continua.

