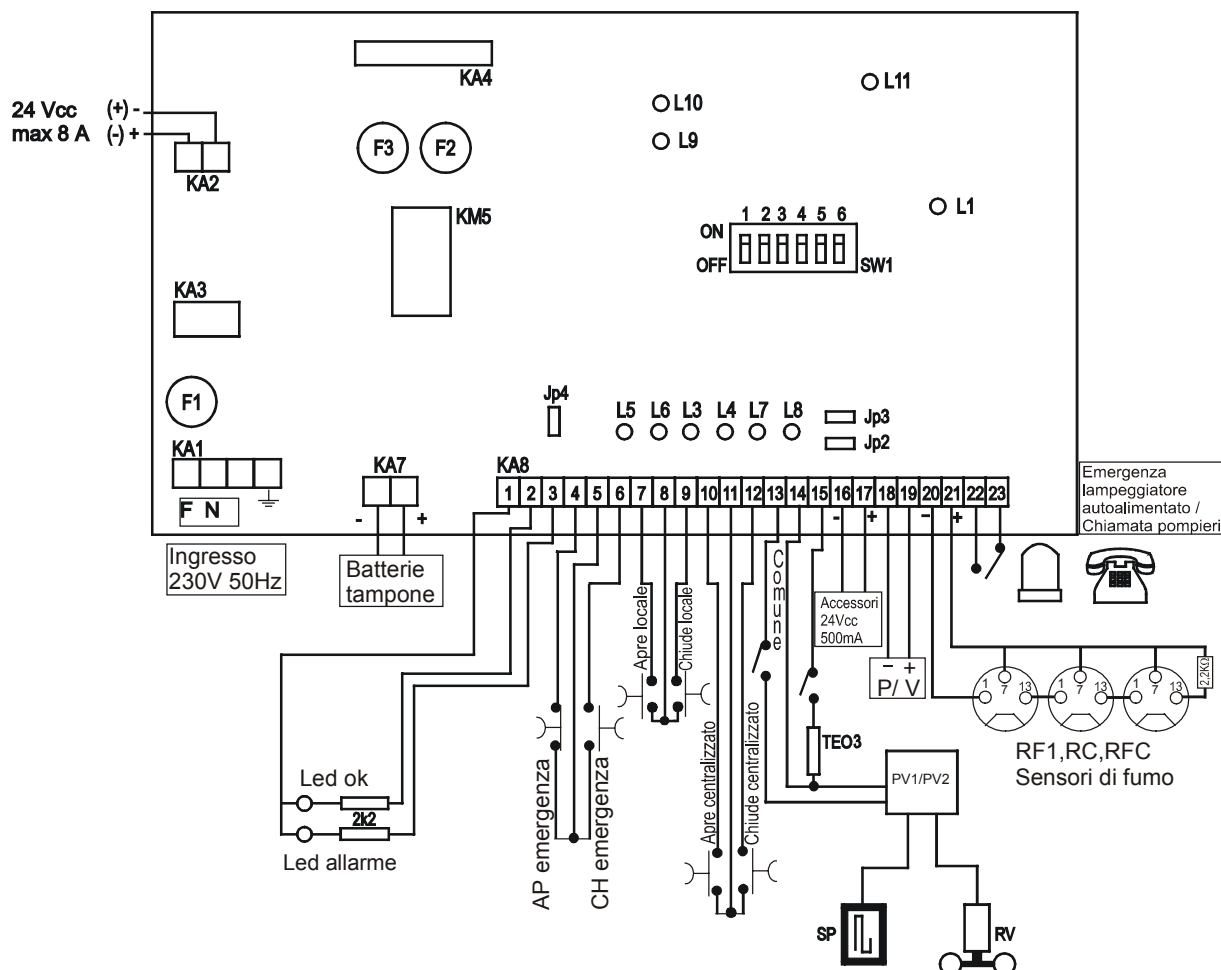


1 Descrizione

Centralina per il comando di 5 attuatori Apricolor 24 VDC o 10 attuatori Aprilineare 24 VDC in grado di ricevere ed elaborare i segnali da un massimo di 24 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 6,3 A	L11	LED OK
F2	Fusibile motori 10 A	SW1	Dip-switch programmazione
F3	Fusibile accessori a 2A	KA1	Morsetteria alimentazione di rete
L1	LED presenza alimentazione di rete	KA2	Morsetteria uscite motori
L3	LED apertura	KA3	Morsetteria primario del trasformatore
L4	LED chiusura	KA4	Morsetteria secondario del trasformatore
L5	LED apertura di emergenza	KA7	Morsetteria batteria tampone (opzionale)
L6	LED chiusura di emergenza	KA8	Morsetteria comandi
L7	LED chiusura per pioggia/vento	KM5	Morsetteria 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 ~ 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: 24.

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)

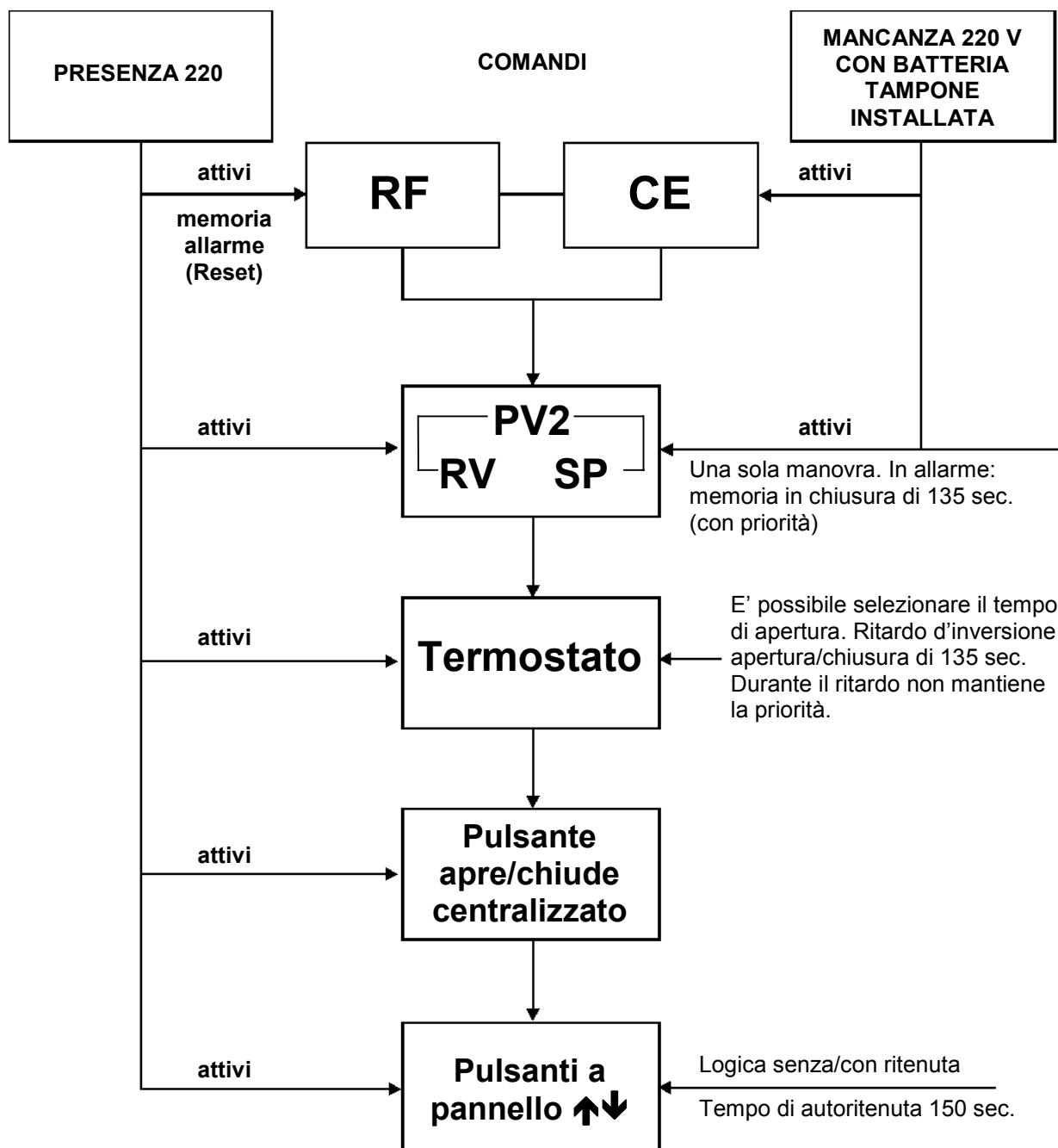
Questo interruttore permette di abilitare la funzione di chiusura automatica in caso di intervento del sensore di pioggia e vento.

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.