

CENTRALE CRM

Sistema di comando e rilevazione meteorologica



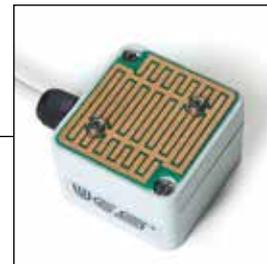
Pulsantiera
cod. 41013B



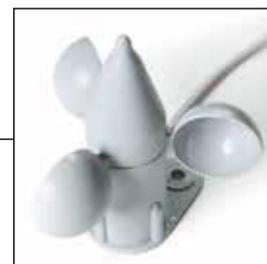
Pulsantiera KP
cod. 40770K



Termostato TH
cod. 40675K



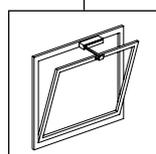
Sensore di pioggia RS
cod. 40450K



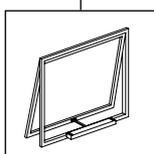
Sensore di vento WS
cod. 37185V



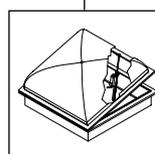
Telecomando RC
cod. 40771L



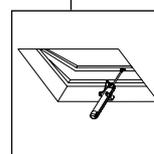
Attuatore
a catena



Attuatore
a catena



Attuatore
a cremagliera



Attuatore
a stelo

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"

CENTRALE CRM

La centrale meteorologica CRM, che pilota un massimo di quattro attuatori o gruppi di attuatori indipendentemente, permette la chiusura automatica di serramenti in caso che vento o pioggia vengano rilevati dai sensori ad essa collegati o in seguito all'intervento del termostato.

ALIMENTAZIONE IN INGRESSO
ALIMENTAZIONE IN USCITA
USCITE (carico max per uscita)

CRM1
230 Vac
24 Vcc
4 per 1 A

CRM2
230 Vac
230 Vac
4 per 1,5 A

Caratteristiche tecniche dei motori collegati:
COLLEGAMENTO ELETTRICO
COMANDO
ASSORBIMENTO TOTALE (a carico max)

2 fili
ad inversione di polarità
4 A

3 fili + terra
6 A

CODICI

40769J

40820I

CENTRALE CRM - ACCESSORI

PULSANTIERA KP

CODICE 40770K

Utilizzando questa pulsantiera è possibile selezionare ed azionare singolarmente i 4 attuatori o gruppi di attuatori, oppure attivare contemporaneamente tutte le 4 linee.



TELECOMANDO RC

CODICE 40771L

Sulla pulsantiera remota è presente un ricevitore a raggi infrarossi che consente l'utilizzo del telecomando RC con le stesse funzioni della pulsantiera stessa.

Il telecomando è dotato di un apposito supporto a muro nel quale può essere riposto.



PULSANTIERA

CODICE 41013B

Il comando manuale degli attuatori è possibile collegando alla centralina un pulsante a zero centrale con ritorno a molla; tramite tale pulsante gli attuatori vengono comandati tutti contemporaneamente. I comandi di chiusura ed apertura vengono mantenuti dalla centralina per un tempo di 3 min. per consentire anche agli attuatori con corsa elevata di compiere il movimento completo.



La centralina è predisposta per il collegamento di tre accessori per il controllo di eventi meteorologici:

TERMOSTATO TH

CODICE 40675K

Il termostato, se presente, ha la priorità sul comando manuale: se la temperatura ambiente è superiore a quella impostata verrà comandata l'apertura delle finestre, se inferiore verrà comandata la chiusura; per disabilitare il termostato occorre agire sul selettore presente sullo stesso.

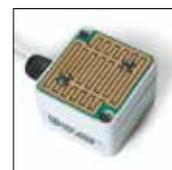
Particolarmente utile nelle verande e nelle mansarde. Pulsante di disabilitazione integrato.



SENSORE DI PIOGGIA RS

CODICE 40450K

Il sensore di pioggia comanda la chiusura degli attuatori qualora si verifichi la condizione di allarme pioggia che viene segnalata sul frontale della centrale tramite l'accensione di un LED rosso; è possibile disabilitare tale sensore mediante selettore ON-OFF anch'esso posto sul frontale della centralina. A seguito dell'intervento del sensore non sarà possibile, senza disabilitare il sensore stesso, comandare manualmente gli attuatori sino a 8 min. dopo la fine dell'evento. Un elemento riscaldante impedisce la chiusura in caso di presenza di condensa sulla superficie. Particolarmente indicato per finestre da tetto e finestre a sporgere inclinate.



SENSORE DI VENTO WS

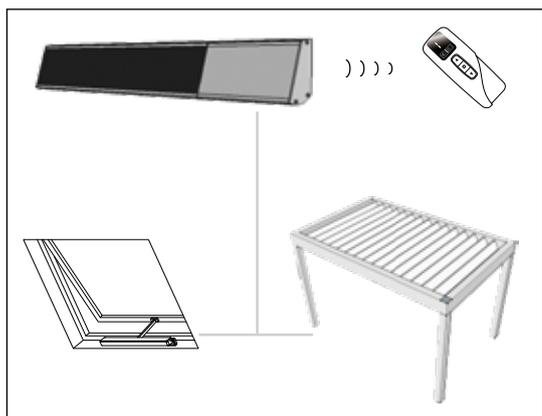
CODICE 37185V

Emette un segnale variabile in funzione dell'intensità del vento ed agisce sulla centrale con le stesse modalità del sensore di pioggia. Per quanto riguarda l'anemometro è possibile scegliere, mediante selettore rotativo a 10 posizioni, a quale intensità del vento si desidera che la centralina comandi la chiusura. Con il selettore posizionato su 0 l'anemometro è disabilitato mentre le posizioni da 1 a 9 corrispondono alla scala Beaufort della intensità del vento.



PANNELLO SOLAR ULTRA 24 VDC

Unità di alimentazione a carica solare compatta per motori a 24 Vdc, dotata di batterie e Ricevitore Radio: non occorre installare cavi di alimentazione o interruttori a muro



Soluzione molto conveniente per le seguenti installazioni:

- Dove è difficile far passare cavi elettrici (ristrutturazioni in appartamenti residenziali o antichi edifici, finestre a tetto, sostituzione di attuatori con diverse connessioni elettriche, voltaggio ...)
- Mancanza di alimentazione (serre, verande, pergolati, pale frangisole).

Dimensioni: 535 x 87 x x37 mm
2 clip di montaggio per una facile e veloce installazione

Lunghezza cavo: 300 mm

Uscita: 24 Vdc/2A

Pannello Solare a 2,5 Watt, multi cristallino

Batteria 1500 mAh LiFePO4

SOLAR ULTRA 24 Vdc 41870D

TELECOMANDO RADIO 1 canale 41871E

TELECOMANDO RADIO 9 canali 41872F



CENTRALI EVACUAZIONE FUMO E CALORE

Centrali evacuazione fumo e calore con rilevatori meteo e ventilazione giornaliera



Una versatile gamma di centrali per l'evacuazione del fumo, dotate di batterie di back-up: comandano attuatori a 24 Vdc che consentono l'evacuazione del fumo e del calore in caso di incendio, e controllano l'automazione di finestre singole o a gruppi anche in edifici multi-piano per la ventilazione naturale.

Il comando di apertura per l'evacuazione del fumo è controllato da sensori, pulsantiera di emergenza, centrali antincendio o Sistemi di Building Automation (BMS) attraverso contatto "privo di potenziale - normalmente chiuso". Situazioni di incendio, anomalie di linea o della centrale vengono segnalati dalla pulsantiera di emergenza.

Per il comfort ed il risparmio di energia, la ventilazione naturale è garantita dall'apertura automatizzata delle finestre a seconda alle condizioni ambientali rilevate dai sensori. Inoltre per la ventilazione naturale le finestre possono essere comandate manualmente a zone attraverso pulsantiere locali.

Le centrali C-SV e C-SV IB sono state progettate, testate e certificate in base alla norma EN 12101 parte 10 e prEN 12101 parte 9 dall'Istituto IFT di Rosenheim.

ALIMENTAZIONE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	100-250 Vac, 50-60 Hz
USCITE MOTORI	24 Vdc ($\pm 25\%$)
MODALITÀ PILOTAGGIO MOTORI	Inversione di polarità
USCITA TENSIONE AUSILIARIA	24 Vdc
CORRENTE NOMINALE	4 A / 8 A / 13 A / 20 A
BATTERIE DI BACK UP	2x 12 Vdc (batterie al piombo)

CARATTERISTICHE

NUMERO ZONE EMERGENZA	1
NUMERO ZONE VENTILAZIONE NATURALE	2
SENSORI FUMO/CALORE	Max 10
PULSANTI DI EMERGENZA	Max 10 (<i>pulsantera integrata sul fronte della centrale solo nella versione IB</i>)
COMANDI CHIUSURA EMERGENZA	Max 10 (<i>normalmente contatto aperto</i>)
USCITA SEGNALAZIONE EMERGENZA	Contatto pulito (<i>es. allarme acustico</i>)
PULSANTI VENTILAZIONE	Esterni (<i>pulsantera integrata sul fronte della centrale solo nella versione IB</i>)
SENSORE PIOGGIA	Max 1
SENSORE VENTO	Max 1
SENSORE CO2	Max 1
TERMOSTATO	Max 1

NOTA: i dati presentati in tabella potrebbero variare a seconda dell'installazione finale. Per ogni ulteriore chiarimento si prega di contattare il nostro Ufficio Vendite

CENTRALI EVACUAZIONE FUMO E CALORE

Centrali evacuazione fumo e calore con rilevatori meteo e ventilazione giornaliera



Rilevatori fumo
36148Q



Pulsantiera di emergenza
41912T



Pulsanti di chiusura di emergenza

Interblocco C-SV

Connessione a BMS o SISTEMA ALLARME ANTINCENDIO



Sensore pioggia
40450K



Sensore vento
37185V



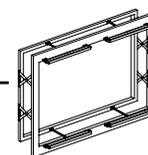
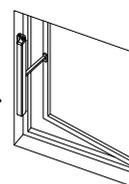
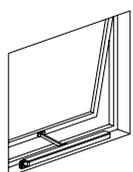
Sensore CO2
41773L



Termostato
40675K



Pulsantiera NV
41019H



DESCRIZIONE	CORRENTE NOMINALE	DIMENSIONI (mm)	PULSANTIERA	BATTERIE	CODICE
C-SV 4A	4A	300 x 300 x 150	Non inclusa	Incluse	41736A
C-SV 8A	8A	300 x 300 x 150	Non inclusa	Incluse	41737B
C-SV 13A	13A	400 x 400 x 150	Non inclusa	Incluse	41918Z
C-SV 20A	20A	400 x 400 x 150	Non inclusa	Incluse	41874H
C-SV IB 4A	4A	300 x 300 x 150	Integrata frontalmente su centrale	Incluse	41738C
C-SV IB 8A	8A	300 x 300 x 150	Integrata frontalmente su centrale	Incluse	41739D
C-SV IB 13A	13A	400 x 400 x 150	Integrata frontalmente su centrale	Incluse	41919A
C-SV IB 20A	20A	400 x 400 x 150	Integrata frontalmente su centrale	Incluse	41875I

ACCESSORI PER CENTRALI EVACUAZIONE FUMO E CALORE

RILEVATORE OTTICO DI FUMO

CODICE 36418Q

Rilevatore ad effetto Tyndall, certificato secondo le norme UNIEN 54-719. Segnalazione di allarme tramite spia rossa.

TEMPO DI RISPOSTA

circa 3 secondi

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

24 Vdc (min. 10 V, max. 30 V)

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

-10° + 80°C

UMIDITÀ

< 95%

MASSIMA VELOCITÀ DELL'ARIA

10 m/s

AREA PROTETTA

40 m²

Si raccomanda una frequente pulizia in ambienti particolarmente polverosi



PULSANTIERA DI EMERGENZA

CODICE. 41912T

Azionata in seguito a rottura di una levetta di sicurezza.

Segnalazione di controllo tramite spia verde, segnalazione di allarme tramite spia rossa, segnalazione di anomalia di alimentazione di rete tramite spia gialla. Funzione di reset.



PULSANTIERA DA INCASSO CON UN PULSANTE DOPPIO

CODICE 41019H

Per tutti gli attuatori con comando a tre fili.



SENSORE DI VENTO WS

CODICE 37185V

Emette un segnale variabile in funzione dell'intensità del vento ed agisce sulla centrale con le stesse modalità del sensore di pioggia..



TERMOSTATO TH

CODICE 40675K

Il termostato apre o chiude i serramenti al superamento della soglia impostata. Pulsante di disabilitazione integrato.



DISPOSITIVO DI SEGNALAZIONE ACUSTICA

CODICE 40892C

Sirena da esterno, contenitore in acciaio

con coperchio in policarbonato, potenza sonora 115 dB, alimentazione 24 Vdc - 2 A, alloggiamento batteria da 12 Vdc, 2 A. Misure: mm 236x280x99



SENSORE DI PIOGGIA RS

CODICE 40450K

Il sensore di pioggia comanda la chiusura degli attuatori qualora si verifichi la condizione di allarme pioggia.



CO2

CODICE 41773L

Il sensore di CO2 ha la priorità sul controllo manuale. Adatto per sale conferenze e riunioni, uffici, scuole e asili, case passive e a basso consumo. 2 uscite con due livelli di soglia di CO2 impostati, con modalità auto e manual, e display con visualizzazione dello status.



KIT DIAGNOSTICO (CAVO + SOFTWARE)

CODICE 41853M

A fronte di anomalie o di problemi di installazione, è possibile interrogare le centrali C-SV tramite apposito cavo USB di diagnostica collegato ad un semplice computer. Un software dedicato permette di controllare in tempo reale i parametri di funzionamento della centrale (alimentazione primaria, tensione di batteria, ecc.) e di risalire all'origine di eventuali guasti leggendo il codice di errore ad essi associato.



BATTERIE PER C-SV E C-SV IB

CODICE 40911V

Set di ricambio per centrali C-SV e C-SV IB 4A o 8A, costituito da due batterie da 12 V, 4,5 Ah.

CODICE 41921C

Set di ricambio per centrali C-SV e C-SV IB 13A o 20A, costituito da due batterie da 12 V, 9 Ah.