



## **W-EVAC-MOT** (vers. A-L9) *Scheda Comando Motori EFC*

### **Descrizione**

Il modulo EVAC-MOT è proposto per il comando di motori a 24V di Serrande ed Evacuatori di Fumo e Calore (EFC) in impianti antincendio. Viene fornito in abbinamento alle unità di alimentazione certificate EVAC e si interpone tra l'alimentatore e i motori comandati in caso di allarme da centrali antincendio. Si possono usare più schede in cascata. La prima scheda si definisce "Master" e le successive "Slave". La polarità di M1 e di M2 corrisponde al collegamento che porta i motori in apertura.

**ALLARME:** due pulsanti in ingresso determinano il comando di Apertura (morsetto 21) o di Chiusura (morsetto 23) per "Allarme incendio" (vedi modalità LK3), proveniente dalla centrale Rivelazione Incendio. Dispongono di resistenza di fine linea da 10Kohm e, alla chiusura del pulsante, inseriscono una resistenza da 2,2Kohm. Quindi una **linea Bilanciata e Terminata**. La perdita della resistenza di terminazione o il cortocircuito della linea porta ad una segnalazione di Guasto sui Led (modulo opzionale) e sul relè di uscita.

**VENTILAZIONE:** Altri tre pulsanti in ingresso determinano il comando manuale in apertura di ciascuna sezione di motori (morsetti 24 e 26, col comune al 25) e il comando manuale in chiusura (morsetto 27). Questi pulsanti hanno solo la resistenza di terminazione e il guasto si segnala solo per linea aperta. Il comando manuale di questi pulsanti ha lo scopo di Aprire/Chiudere gli Oblò per necessità di ventilazione. Il comando di chiusura può essere sostituito da un **Sensore pioggia**. Questi pulsanti sono replicati sulla scheda per facilitare il collaudo.

In caso di Non Collegamento di tutti pulsanti, sulla morsettiera deve essere riportata la resistenza da 10Kohm di fine linea pena attivazione della segnalazione di Guasto.

### **Caratteristiche Elettriche**

- Tensione di alimentazione da 20 a 30Volt
- Assorbimento a 27Volt: con relè comandati 100 mA / con relè a riposo 30 mA
- Uscite per due gruppi di motori per un massimo di 13 ampere per sezione
- Contatti di uscite relè allarme e guasto : 50V; 1 ampere
- Uscite Led attive a gnd, max 30 mA a 30V
- Dimensioni : 105 x 320 mm

## Regolazione Trimmer

**TIMER:** Regola un tempo da 10 a 130 minuti per la richiusura automatica dei motori SOLO in caso di apertura dai Comandi di Ventilazione. Può essere escluso girandolo TUTTO in senso ORARIO (infinito)

**COM:** Può essere regolato per un tempo di poco superiore a quello necessario per completare i movimenti di Apertura e chiusura. In questo caso, allo scadere del tempo, tutti i comandi in tensione ai motori si disattivano e i cavi di collegamento NON sono più in tensione.

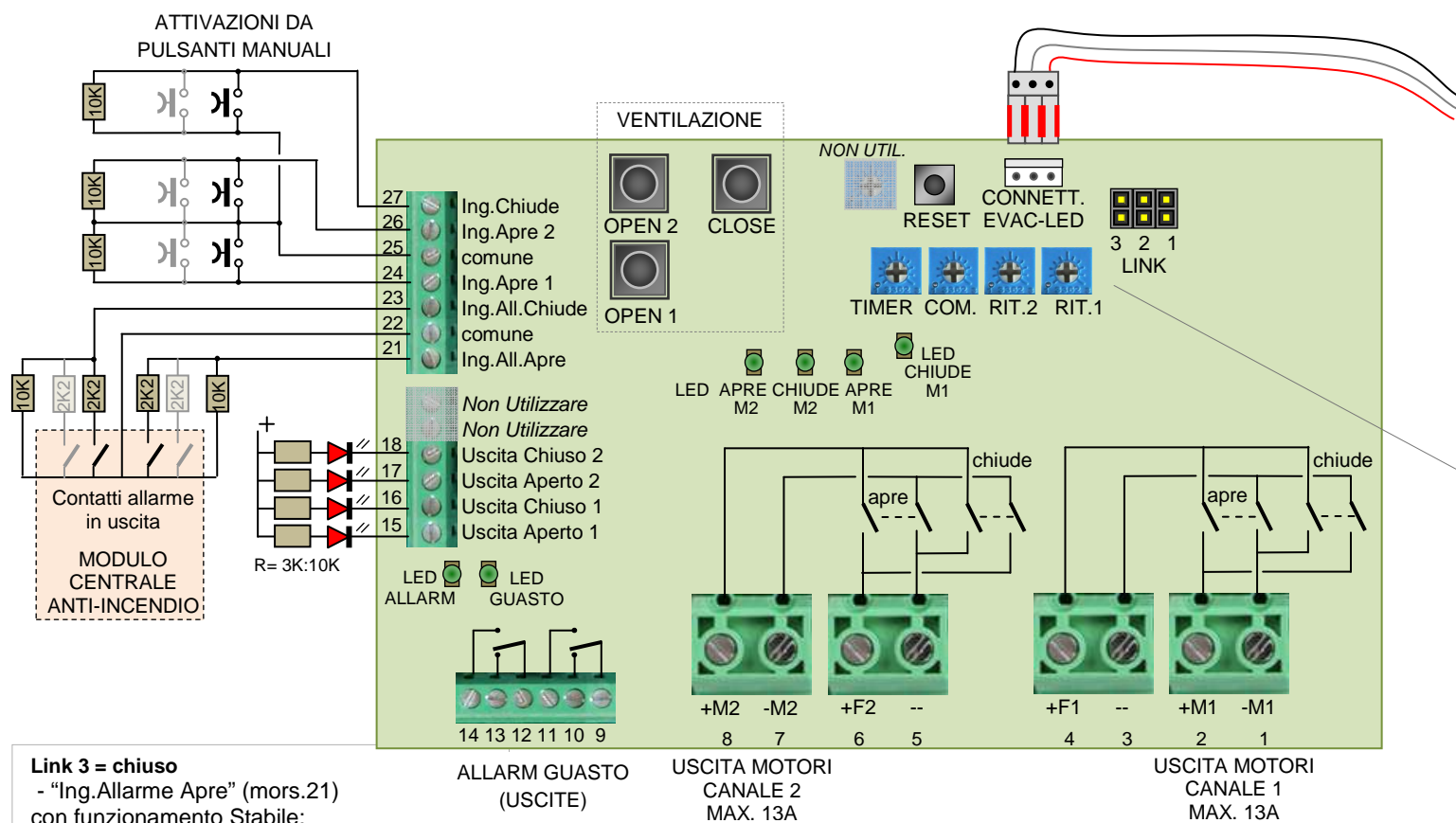
Può essere escluso girandolo TUTTO in senso ORARIO (infinito). In questo caso i collegamenti verso i motori saranno sempre in tensione con la polarità dell'ultimo comando e i motori saranno fermi solo in virtù del proprio finecorsa.

**RITARDO 1:** questo tempo, come il successivo, hanno lo scopo di differenziare l'istante di avvio di ciascuna delle due sezioni **per evitare la somma delle correnti di spunto o avviamento.**

Questo tempo ritarda la partenza dei motori della sezione 1, rispetto al comando di apertura, di un tempo da nullo ( zero, tutto in senso antiorario) a 10 minuti. Da attivare **solo sulle schede Slave** e si regola in modo che entrambe le sezioni della scheda precedente si siano già avviate.

**RITARDO 2:** come sopra ritarda la partenza della sezione 2 rispetto alla sezione 1.

## Collegamenti



### Link 3 = chiuso

- "Ing. Allarme Apre" (mors. 21) con funzionamento Stabile:  
 contatto ingr. chiuso = comando di apertura  
 contatto ingr. aperto = comando di chiusura  
 - "Ing. Allarme Chiude" (mors. 23) : Non Usato

### Link 3 = aperto

- "Ing. Allarme Apre" e "Ing. Allarme Chiude", ingressi indipendenti per comandi rispettivi di Apertura e Chiusura:

### Link 1 = aperto Link 2 = chiuso

Protezione Corrente Motori 1 max 13A max. 6,5A

### Link 2 = chiuso Link 2 = aperto

Protezione Corrente Motori 2 max 13A max. 6,5A

## Protezioni

Viene misurata la corrente che scorre nei motori, per ciascuna sezione.

Questa misura ha la funzione di FUSIBILE attivo, ovvero interrompe il comando, mettendo a riposo i relè, quando, sulla singola sezione:

- Si misurano correnti superiori a 13 ampere per oltre 2 secondi
- Correnti superiori a 18 ampere in modo istantaneo

In base ai Link LK1 e LK2 ( vedi schema dei collegamenti) questi valori massimi possono essere dimezzati in caso di carico inferiore.

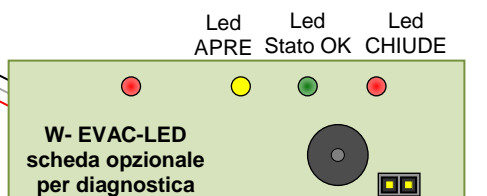
L'intervento di questa protezione viene segnalato sul pannello LED e con l'attivazione dell'uscita GUASTO.

## Segnalazione A Led

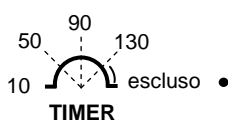
Uscite sui morsetti da 15 a 18. Attive a Gnd. Danno lo stato di "movimento" in chiusura o in Apertura per ciascuna delle 2 sezioni. Se il Trimmer COM è escluso i led indicano lo stato statico di chiuso o aperto dell'ultimo comando.

## Link

Sono 3 ponticelli le cui funzioni sono descritte nello schema dei collegamenti.



Link chiuso :  
BUZZER Abilitato



- Impostazioni Di Fabbrica

## Reset Guasti

Il guasto può essere generato per:

- Superamento soglie corrente – vedi Protezioni
- Ingressi di comando analogici con resistenza di terminazione – vedi Allarme e Ventilazione
- Lettura tensione alimentazione < 21 Volt per almeno 5 secondi, o < 19 Volt immediato

Le funzioni di Guasto possono essere resettate disalimentando la scheda o premendo simultaneamente APRE E CHIUDE ventilazione, sulla scheda o sui pulsanti Remotati

### **SCHEDA EVAC LED** (opzionale) – segnalazione LED

La scheda si connette alla base tramite connettore pre-cablato ed è predisposta per montaggio a pannello del contenitore ausiliario per la seconda batteria.

**All'alimentazione della scheda** si hanno brevi sequenze di lampeggio

I led GUASTO e ALLARME si accendono in corrispondenza dei rispettive eventi, e permangono finché sussiste lo stato. Con queste segnalazioni si attiva in modo intermittente anche il Buzzer.

Il led APRE si accende sia per Allarme che per Ventilazione quando uno o entrambi i comandi Apertura si attivano.

Il Led CHIUDE si accende per il tempo del comando Chiude.

Entrambi i led Apre e Chiude avranno accensione

- Fissa in base allo stato attivo, ma senza corrente
- Lampeggiante lento durante il movimento con corrente entro i termini massimi
- Lampeggiante Veloce con corrente superiore al 80% dei limiti, durante il movimento
- Lampeggiante veloce permanente, anche a fine movimento (fine dell'assorbimento di corrente) se in Blocco per superamento correnti massime. Per il ripristino vedi "Reset Guasti".

## Contenitore

La scheda EVAC-MOT col relativo modulo Led è predisposta per montaggio a pannello nel contenitore ausiliario per la seconda batteria W-CR-UCEV.

In caso di non-utilizzo del contenitore ausiliario, può essere dislocata in uno dei contenitori dei ns gruppi di alimentazione, in particolare il W-CR-UA13, contenitore metallico, fissaggio a muro, di medesimo colore delle unità di alimentazione e con foratura predisposta per il modulo LED, ma non per la scheda base.

Dimensioni di questo contenitore:

- 340 x 230 x 115 (LxHxP)



Prodotto e costruito in Italia da  marchio registrato di ELP srl, v.Tornago, 36 - 21010 Arsago Seprio

azienda certificata   ISO 9001:2015

