

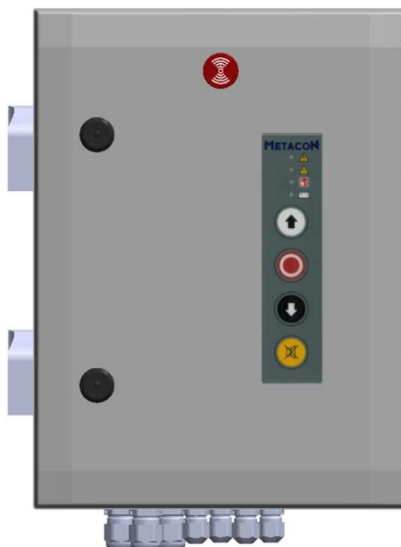


## Manuale d'uso

### FirePro V4

Tipo: HW V4.4 SW V5.7

Art. 89911 Versione: 20231024



**LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE D'USO PRIMA DI  
UTILIZZARE IL REGOLATORE.**

**CONSERVARE QUESTE INFORMAZIONI PER RIFERIMENTO  
FUTURO!**

© 2023 RDA-BV.

Questo documento è il manuale d'uso originale. Con riserva di modifiche ed errori linguistici. Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche e possono essere aggiornate se necessario. Le informazioni fornite non conferiscono alcun diritto. Tutti i diritti e le modifiche sono riservati. Tutti i marchi citati appartengono ai rispettivi proprietari. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta e/o pubblicata a mezzo stampa, fotocopia, microfilm o qualsiasi altro mezzo senza la previa autorizzazione scritta di RDA-BV.

RDA-BV.  
Sporakkerweg 6  
5071 NC Udenhout

info@rda-bv.nl  
www.rda-bv.nl

Codice articolo : 714487.000001

# Prefazione

## 1. Prefazione

Questo manuale è una guida per la messa in funzione del controllo FirePro in combinazione con un azionamento "Fail-safe" del tipo FS di GFA Electromats.

Vi ringraziamo in anticipo per la vostra collaborazione e fiducia nel nostro prodotto.

## 2. Utilizzo del manuale

Prima di iniziare a lavorare con il regolatore, è obbligatorio leggere il presente manuale d'uso e prendere nota delle informazioni in esso contenute. Tutte le operazioni sul regolatore devono essere eseguite come descritto nel manuale d'uso.

Il presente manuale d'uso è parte integrante del controllore e, come richiesto dalla normativa vigente, deve essere conservato per la consultazione fino a quando il controllore non viene smaltito.

Assicurarsi che questo manuale d'uso sia sempre a portata di mano per le persone che entrano in contatto con il controller. Predisporre un luogo sicuro, asciutto e riparato dal sole.

Se il manuale è danneggiato, l'utente deve richiederne una nuova copia a RDA-BV.

## 3. Obiettivo

Il presente manuale d'uso è destinato sia agli utenti che agli installatori e copre le procedure di funzionamento, manutenzione e collaudo relative a questo controllo in combinazione con l'operatore collegato. Gli utenti devono essere adeguatamente addestrati per quanto riguarda il funzionamento e/o il collaudo di questo controllo in combinazione con la porta collegata e non devono, in nessun caso, eseguire interventi sul controllo.

## 4. Simboli utilizzati

Nel presente manuale d'uso vengono utilizzati i seguenti simboli:



### **CONSIGLIO**

Fornisce all'utente suggerimenti e consigli su come eseguire una procedura in modo più semplice o comodo.



### **NOTA**

Un commento generale, che forse offre una maggiore utilità economica.



### **AMBIENTE**

Linee guida da seguire quando si utilizzano sostanze pericolose e quando si riciclano prodotti e materiali.



### **ATTENZIONE**

Indica una situazione di pericolo che, se non vengono seguite le istruzioni di sicurezza, può provocare lesioni da lievi a moderate e/o danni ai comandi o all'ambiente.



### **ATTENZIONE**

Indica una situazione di pericolo che, se non vengono seguite le istruzioni di sicurezza, **potrebbe** provocare lesioni gravi o mortali e/o gravi danni ai comandi o all'ambiente.



### **PERICOLO**

Indica una situazione pericolosa che, se non vengono seguite le istruzioni di sicurezza, **può** provocare lesioni gravi o mortali.

# Contenuto

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Prefazione</b> .....  | <b>3</b>  |
| 1. Prefazione.....   | 3         |
| 2. Utilizzo del manuale.....   | 3         |
| 3. Obiettivo.....  | 3         |
| 4. Simboli utilizzati.....   | 4         |
| <b>Contenuto</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>1 Introduzione</b> .....  | <b>7</b>  |
| 1.1 Uso previsto.....  | 7         |
| 1.2 Usi vietati.....   | 8         |
| 1.3 Durata della batteria.....   | 8         |
| 1.4 Designazione del tipo.....   | 8         |
| 1.5 Dati tecnici.....  | 9         |
| <b>2 Descrizione</b> .....   | <b>10</b> |
| 2.1 Vista frontale.....  | 10        |
| 2.2 Vista interna.....   | 11        |
| 2.3 Controllo della descrizione.....   | 12        |
| <b>3 Operazione</b> .....  | <b>13</b> |
| 3.1 Operazione.....  | 13        |
| <b>4 Sicurezza</b> .....   | <b>16</b> |
| 4.1 Sistemi di sicurezza.....  | 16        |
| 4.2 Misure di sicurezza.....   | 16        |
| 4.3 Norme di sicurezza specifiche.....                                       | 16        |
| 4.4 Significato dei segnali di pericolo.....                                 | 17        |
| 4.5 Segni e simboli.....   | 18        |
| <b>5 Trasporto e stoccaggio</b> .....  | <b>19</b> |
| 5.1 Trasporto dell'apparecchio.....  | 19        |
| 5.2 Conservazione del dispositivo per un periodo di tempo prolungato.....    | 19        |
| <b>6 Montaggio e installazione</b> .....                                     | <b>20</b> |
| <b>7 Messa in servizio</b> .....   | <b>22</b> |
| 7.1 Messa in servizio.....   | 24        |
| 7.2 Regolazione dei finecorsa (NES).....                                     | 24        |
| 7.3 "Impostazione posizione di chiusura eccessiva NES.....                   | 25        |
| 7.4 Durata unità NES.....  | 25        |
| 7.5 Regolazione dei finecorsa DES.....                                       | 26        |
| 7.6 Impostazione della posizione "Overclose DES.....                         | 26        |
| <b>8 Connessione</b> .....   | <b>27</b> |
| 8.1 Connessioni dei terminali.....   | 27        |
| 1. Alimentazione.....  | 27        |
| 2. Freno.....  | 27        |
| 3. Interruzione dei freni.....   | 27        |
| 4. Contatti a potenziale zero.....   | 28        |
| 5. Ingresso programmabile.....   | 28        |
| 6. Fotocellula.....  | 28        |
| 7. Metropolitana leggera PNP.....  | 28        |
| 8. Porta a battente / Cavo della traversina / Interruzione del cavo X12..... | 29        |
| 9. Serratura per bottiglia.....  | 29        |

|                      |  |           |
|----------------------|--|-----------|
| 10.                  | Metropolitana leggera OSE.....   | 29        |
| 11.                  | Controllo esterno.....   | 30        |
| 12.                  | Ingressi.....  | 30        |
| 13.                  | Ingresso allarme incendio.....   | 31        |
| 14.                  | Protezione antiribaltamento.....   | 31        |
| 15.                  | Guida.....   | 31        |
| 16.                  | Pellicola operativa.....   | 32        |
| 17.                  | Connettore RJ 45.....  | 32        |
| 18.                  | DES / NES.....   | 32        |
| 8.2                  | Cavo di guida FirePro V4.....  | 33        |
| 8.3                  | Istruzioni per l'uso.....  | 34        |
| 8.4                  | Serie di parametri 0, impostazioni di base.....  | 35        |
| 8.5                  | Serie di parametri 1, impostazioni della posizione (finale).....   | 37        |
| 8.6                  | Serie di parametri 2, impostazioni dell'azione.....  | 38        |
| 8.7                  | Serie di parametri 3, impostazioni di emergenza.....   | 39        |
| 8.8                  | Serie di parametri 4, impostazioni di notifica.....  | 40        |
| 8.9                  | Serie di parametri 5, impostazioni di uscita.....  | 42        |
| 8.10                 | Serie di parametri 8, impostazioni di manutenzione.....  | 44        |
| 8.11                 | Serie di parametri 9, registrazione.....   | 44        |
| <b>9</b>             | <b>Rapporti (errori).....</b>  | <b>45</b> |
| 9.1                  | Messaggi di stato.....   | 45        |
| 9.2                  | Messaggi di errore (per richieste di informazioni: +31 (0) 182 23 15 25 o service@metacon-next.com)..... | 45        |
| <b>10</b>            | <b>Impostazione dell'allarme antincendio/fumo.....</b>   | <b>49</b> |
| 10.1                 | Funzione BM (allarme incendio) (allarme/calamità).....   | 49        |
| 10.2                 | Funzionamento quando la batteria è scarica (solo con finecorsa digitale DES).....                        | 49        |
| 10.3                 | Contatore di manutenzione.....   | 50        |
| 10.4                 | Pacchetto fumo.....  | 50        |
| <b>11</b>            | <b>Generatore di segnale P-cap.....</b>  | <b>51</b> |
| 11.1                 | Descrizione.....   | 51        |
| 11.2                 | Collegamento.....  | 51        |
| 11.3                 | Dati tecnici.....  | 52        |
| <b>12</b>            | <b>Manutenzione.....</b>   | <b>53</b> |
| 12.1                 | Manutenzione preventiva.....   | 53        |
| 12.1.1               | Piano di manutenzione.....   | 53        |
| 12.1.2               | Istruzioni per la manutenzione.....  | 54        |
| 12.1.3               | Pulizia dell'apparecchio.....  | 54        |
| <b>13</b>            | <b>Disattivazione e smaltimento.....</b>   | <b>55</b> |
| 13.1                 | Dismissione.....   | 55        |
| 13.2                 | Scarto.....  | 55        |
| <b>Allegati.....</b> | <b>56</b>  |           |
| 5.                   | Dichiarazione CE o dichiarazione di incorporazione.....  | 56        |
| 6.                   | Pezzi di ricambio.....   | 57        |
| 7.                   | Dati di installazione (da compilare a cura dell'installatore).....                                       | 58        |
| 8.                   | Scheda di manutenzione.....  | 59        |

# 1 Introduzione

## 1.1 Uso previsto

L'uso sicuro di questo controllore può essere garantito solo se viene utilizzato per lo scopo previsto. Il produttore non è responsabile dei danni causati da componenti esterni o dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni.

- Le modifiche sono consentite solo in accordo con il produttore. Se si apportano modifiche senza il consenso del produttore, la dichiarazione di conformità del produttore non è più valida.
- Durante l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e l'ispezione del sistema di controllo, devono essere rispettate le norme di sicurezza e prevenzione degli infortuni applicabili al progetto specifico.
- Gli interventi su questo sistema di controllo possono essere eseguiti solo da personale qualificato, dotato di attrezzature e conoscenze adeguate. Per personale qualificato si intendono persone che hanno familiarità con l'installazione, la configurazione, la messa in funzione e il funzionamento di impianti per porte e cancelli azionati elettricamente. Deve essere in grado di valutare l'intera installazione, riconoscere i potenziali rischi e applicare le necessarie misure di sicurezza.
- Per l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e la verifica del sistema di controllo si devono utilizzare strumenti idonei e approvati.
- La centralina deve essere montata nelle immediate vicinanze della porta da azionare. In questo punto deve essere garantita una buona visuale dell'apertura della porta.
- Applicare solo prodotti di sicurezza conformi alle norme vigenti.  
Esempi: fusibili a compressione, fotocellule, rilevatori di fumo e di calore.
- Le persone con scarsa esperienza e conoscenza possono utilizzare questo dispositivo, a condizione che siano sorvegliate o abbiano ricevuto istruzioni su come utilizzare il dispositivo in modo sicuro e comprendano i rischi presenti.
- Prestare particolare attenzione ad evitare pericoli che potrebbero causare lesioni dovute all'intrappolamento tra le parti controllate dal sistema di automazione e le parti fisse circostanti; i bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchiatura. Il controllore non può essere utilizzato per le parti in movimento con una porta a battente, a meno che non possa essere utilizzato solo con la porta a battente in posizione di sicurezza.

Per l'utilizzo per altri scopi, contattare il fornitore.

## 1.2 Uso vietato

Per i danni derivanti da errori di funzionamento e di collegamento, dall'inosservanza delle istruzioni per l'uso o da una manutenzione e/o assistenza inadeguata, il produttore non si assume alcuna responsabilità e ribadisce la possibilità che si verifichino situazioni pericolose. Nonostante la conformità alle norme armonizzate, non è possibile prevedere tutti i possibili pericoli. Per questo motivo, le persone devono entrare nell'area di pericolo solo se necessario. In caso di dubbi sull'installazione, non procedere e contattare il fornitore per chiarimenti.

Tutte le informazioni contenute in questo documento (foto, disegni, caratteristiche e dimensioni) possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

È vietato collegare al controllore componenti non approvati dal produttore.

Questi possono:

- peggiorano il funzionamento del controllore,
- compromettere la sicurezza dell'utente o di altre persone,
- ridurre la durata di vita del controllore,
- annullare la conformità alle direttive CE.

È vietato utilizzare il controller per scopi diversi da quelli indicati nella destinazione d'uso. Il mancato rispetto della destinazione d'uso può compromettere la sicurezza dell'utente o di altre persone.

## 1.3 Durata delle batterie

La durata di vita delle batterie di questo controller è di circa 2 anni se collocate in un ambiente di circa 20°C. Temperature ambientali superiori a 40°C o inferiori a 5°C durante il funzionamento o superiori a 40°C o inferiori a -15°C durante lo stoccaggio possono compromettere la durata e/o il corretto funzionamento delle batterie. Si consiglia di sostituire le batterie ogni anno.

## 1.4 Designazione del tipo

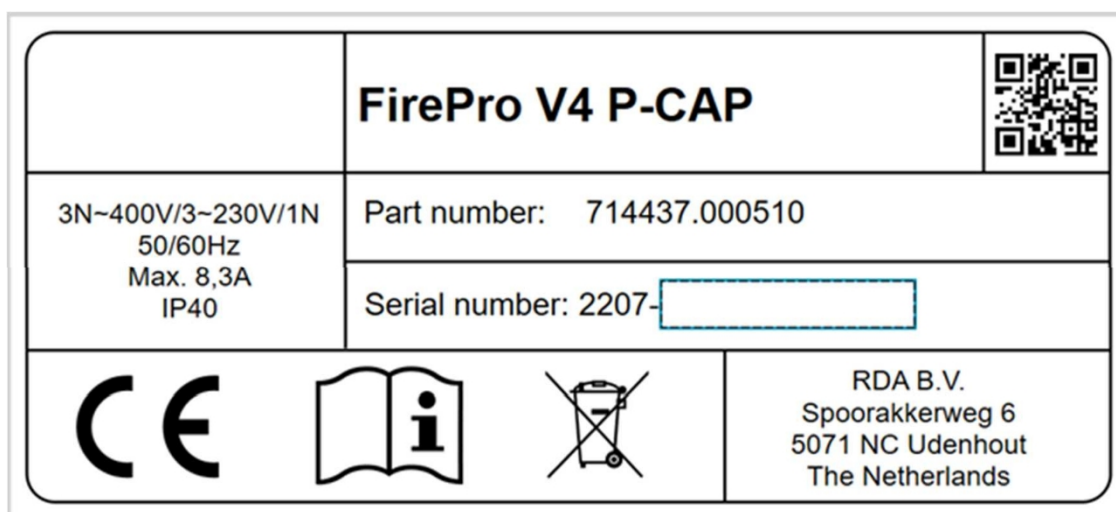


Figura 1 Esempio di targhetta

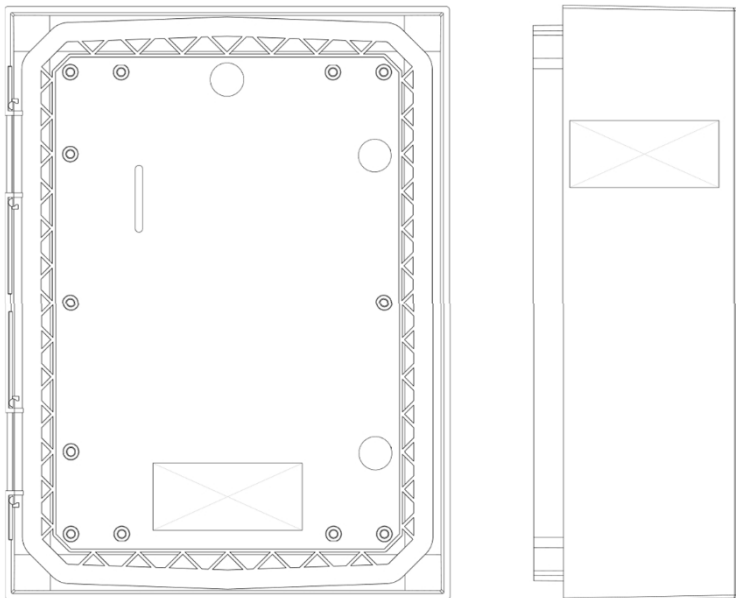


Figura 2 Posizione della targhetta.

## 1.5 Dati tecnici

Tabella 1 Dati tecnici

| Dato                              | Spiegazione  |
|-----------------------------------|--|
| Peso                              | 10 kg  |
| Altezza                           | 400 mm   |
| Larghezza                         | 300 mm   |
| Profondità                        | 150 mm   |
| Consumo di elettricità            | Massimo 2,2 kW   |
| Alimentazione                     | 3N~400Vac +/- 10%, 50/60 Hz<br>3~230Vac +/- 10%, 50/60 Hz<br>1N~230Vac +/-10%, 50/60 Hz  |
| Fusibile                          | Massimo 6,3 A lento  |
| Potenza del motore                | Massimo 2,2 kW   |
| Attuale                           | Massimo 8,3 A  |
| Freno                             | 24 Vdc   |
| Tensione di controllo             | 24 Vdc   |
| Potenza di controllo              | 300 mA   |
| Alimentazione esterna             | 24 Vdc   |
| Corrente di alimentazione esterna | Max 500 mA   |
| Uscite a relè                     | Contatti di commutazione a potenziale zero   |
| Imposta                           | Carico ohmico massimo = 1 A / Carico induttivo massimo = 1 A   |
| Batteria                          | Tensione : 12 Vdc<br>Capacità : 5,2 Ah<br>LxLxH : 90 x70 x 106 mm<br>Marchio : Batteria CSB<br>Tipo : HR1221W<br>Peso : 1,8 Kg<br>Tecnologia : AGM |
| Classe di protezione              | IP 40  |
| Temperatura ambiente              | +5...+40°C   |
| Umidità relativa                  | Max. 93% (senza condensa)  |
| Vibrazioni                        | Montaggio senza vibrazioni (ad es. muro di mattoni)  |

## 2 Descrizione

### 2.1 Vista frontale

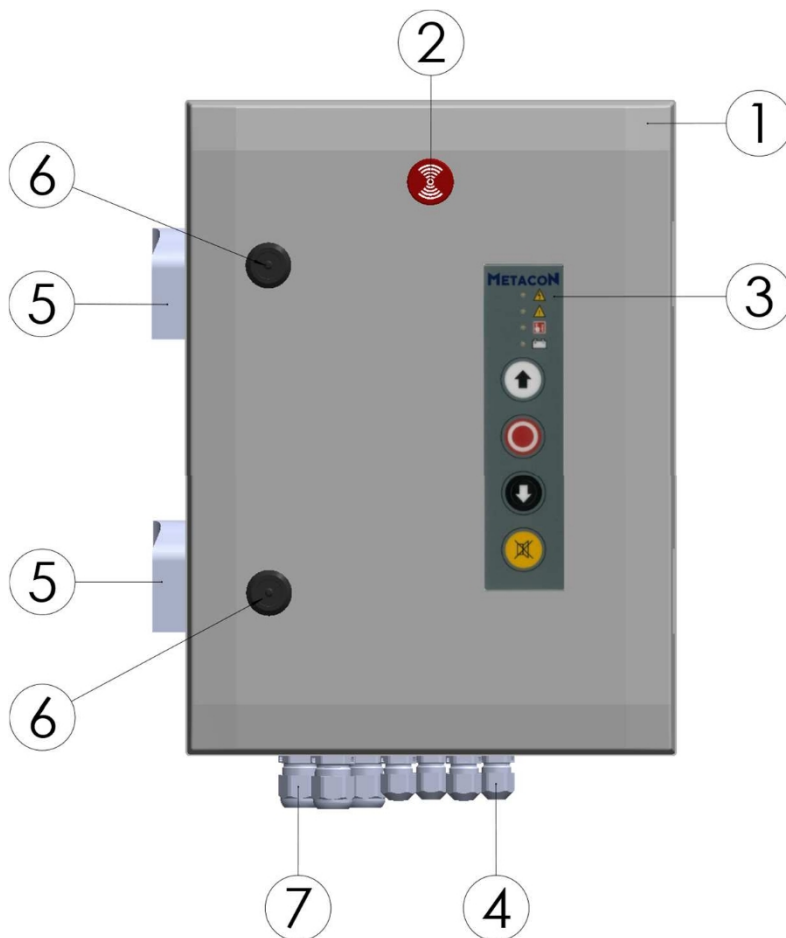


Figura 3 Vista frontale

Tabella 2 Classificazione vista frontale

| No | Sezione               |
|----|-----------------------|
| 1  | Alloggiamento         |
| 2  | Generatore di segnale |
| 3  | Lamina frontale       |
| 4  | Ingresso cavi 4 x M16 |
| 5  | Sfogo                 |
| 6  | Blocco                |
| 7  | Ingresso cavi 2 x M20 |

## 2.2 Vista interna

Il FirePro comprende un cabinet con scheda di controllo abbinato a un alimentatore/caricabatterie e a 2 batterie (12V-5,2Ah). Sul coperchio dell'armadietto è presente una lamina di controllo con 4 LED di stato.

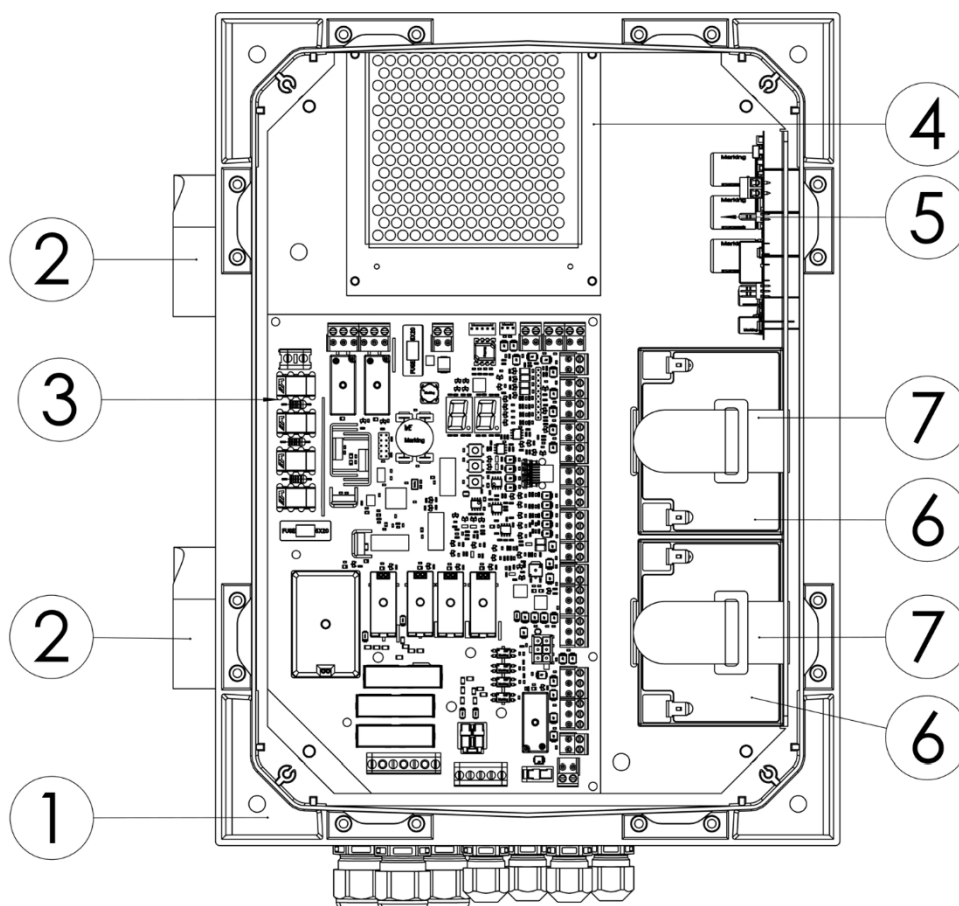


Figura 4 Vista interna

Tabella 3 Layout interno

| No | Sezione                                  |
|----|--|
| 1  | Alloggiamento                            |
| 2  | Sfogo                                    |
| 3  | Scheda di controllo FirePro V4           |
| 4  | Alimentazione / caricabatterie           |
| 5  | Stampa del generatore di segnale (P-CAP) |
| 6  | Batteria                                 |
| 7  | Montaggio della batteria                 |



## ATTENZIONE

Applicare solo accessori conformi alle norme vigenti.

### 2.3 Descrizione controllo

Il FirePro è un controllore per porte tagliafuoco e/o tagliafumo a movimento verticale (ad esempio porte a rullo e sezionali e serrande tagliafuoco) dotate di un operatore FailSafe (serie FS) di GfA-Elektromats.

Questo comando fa parte di una porta antincendio alimentata elettricamente che consente alla porta di chiudersi in caso di incendio utilizzando l'energia immagazzinata, in questo caso la gravità.

Il FirePro comprende un cabinet con scheda di controllo abbinato a un alimentatore/caricabatterie e a 2 batterie (12V-5Ah).

Caratteristiche di questo controllo:

- Funzionamento a uomo presente o automatico
- Funzionamento tramite lamina sul coperchio dell'armadio o comando esterno
- Visualizzazione dello stato tramite 4 LED sul coperchio della custodia
- Cicalino con funzione mute
- Ingresso allarme incendio
- Ingresso del rilevatore di fumo o di calore
- Ingresso per protezione antipizzicamento
- Ingresso per contatti di sicurezza (protezione antiribaltamento, contatto porta/cavo)
- Ingresso per il controllo degli impulsi
- Ingresso per il pulsante di fuga
- 2 contatti di commutazione programmabili a potenziale zero
- Uscita per il generatore di segnali

In caso di allarme incendio, interruzione di corrente o batterie scariche, la porta si abbassa perché viene a mancare la tensione del freno elettrico (se selezionato nel menu). Se l'alimentazione di rete è ancora presente, la porta si abbassa fino alla chiusura del finecorsa o al raggiungimento del finecorsa "overclose". Dopo la scomparsa dell'allarme antincendio, la porta viene rilasciata immediatamente (par. 5.3), dopo un tempo prolungato (par. 3.4) o, se selezionato, con un reset (par. 4.6).

## 3 Funzionamento

### 3.1 Funzionamento

Il Fire-Pro comprende un armadio con scheda di controllo abbinata a un alimentatore/caricatore. Il controllo può essere "hold to run" o funzionare automaticamente durante il normale funzionamento.

- L'azionamento in condizioni normali è possibile tramite i pulsanti sul quadro e/o un comando esterno di salita/discesa. È previsto anche un ingresso per un comando a impulsi (ad es. interruttore a strappo).
- Sul coperchio sono presenti 4 LED per la visualizzazione dello stato del controllore (vedere tabella 7).
- È presente un ingresso per il contatto di sicurezza (NC), protezione roll-off, questo ingresso è una funzione di arresto. È presente anche un ingresso per la protezione contro la rottura del cavo e/o per il contatto con la porta a battente: si tratta di un contatto NC in serie con una resistenza da  $5,1k\Omega \pm 10\%$ . Il controllore può essere dotato di batterie che garantiscono il corretto funzionamento del controllore in caso di interruzione dell'alimentazione fino a quando le batterie non sono quasi esaurite.

#### ATTENZIONE



Alla consegna, il + delle batterie è scollegato in relazione alla scarica! Assicurarsi che le batterie non siano mai completamente scariche; ciò può essere causato dall'assenza di alimentazione di rete per un lungo periodo di tempo. Se le batterie sono completamente scariche, non possono essere riutilizzate. In questo caso, sostituire le batterie. Scollegare il collegamento della batteria quando la porta è in posizione di sicurezza.

#### ATTENZIONE



Negli azionamenti con finecorsa a camme, è possibile effettuare un arresto intermedio solo se non si utilizza la funzione "overclose".

- In caso di allarme antincendio, di chiusura del programma in caso di interruzione di corrente o se le batterie sono scariche, la porta si abbassa perché viene a mancare la tensione del freno elettrico. Quando la tensione è ancora presente, la porta si abbassa fino alla chiusura del finecorsa o al raggiungimento del finecorsa "overclose".

ATTENZIONE: nel caso di finecorsa digitali (DES), la comunicazione tra il finecorsa e il controllore deve essere regolare!

#### ATTENZIONE



All'attivazione del contatto antincendio, in caso di interruzione di corrente o quando le batterie sono quasi esaurite (e l'opzione "chiusura" è selezionata in questo caso), la porta si chiude automaticamente. ATTENZIONE: questo movimento può essere eseguito senza protezione!

- Nel menu è possibile impostare se la porta si abbassa durante la chiusura di sicurezza fino alla chiusura del finecorsa normale o fino al raggiungimento del finecorsa "overclose". Il finecorsa "overclose" può consentire alla porta di chiudersi più di quanto non faccia durante il funzionamento normale.

Un arresto intermedio, di durata prefissata, può essere effettuato a scelta durante la chiusura in caso di incendio o di scelta della chiusura in caso di mancanza di corrente o di bassa tensione della batteria.

- In caso di allarme incendio, la porta viene rilasciata immediatamente o dopo un periodo di tempo prolungato.
- Sono presenti due ingressi di allarme antincendio. Tramite il menu, è possibile selezionare se questi devono essere resettati o meno per riportare la porta al funzionamento normale. Se un ingresso di allarme antincendio deve essere resettato, è possibile selezionare un tempo di rilascio ritardato della porta. In questo modo, la porta torna a funzionare normalmente solo dopo il tempo impostato.
- È inoltre possibile selezionare se la fuga è possibile o meno se la porta è completamente chiusa all'ingresso di allarme incendio desiderato. È inoltre possibile selezionare se il contatto che indica che la porta è chiusa viene commutato se la porta è chiusa all'attivazione dell'ingresso di allarme incendio desiderato.



### ATTENZIONE

Se la porta viene chiusa completamente dopo l'attivazione di un allarme antincendio, la fuga non è più possibile. Pertanto, in conformità alle normative vigenti, è necessario prevedere una via di fuga separata.

- Sono disponibili due uscite regolabili tramite il menu. Queste uscite hanno diverse funzioni, descritte in questo manuale nella descrizione del menu.
- Nell'alloggiamento è montato il generatore di segnali P-CAP. Questo emette un segnale se si attiva un messaggio di errore. Se si preme il pulsante "mute" sul coperchio, il segnale viene interrotto finché non si attiva un nuovo messaggio. Se lo sportello si chiude in caso di emergenza, il pulsante "mute" non funziona.
- È prevista un'uscita per il collegamento di un generatore di segnali supplementare.
- È possibile collegare un dispositivo di protezione antipizzicamento. Può trattarsi di un dispositivo di protezione con contatto di relè a potenziale zero (N.C.) in combinazione con una resistenza da 1,2K $\Omega$  con un pressostato d'aria/contatto DW. E una protezione elettrica contro il pizzicamento con una resistenza da 8,2K $\Omega$  o sensori optoelettronici.



### ATTENZIONE

Se si utilizza un dispositivo di sicurezza, è necessario controllare la porta e verificare che sia conforme alle norme. Se si utilizza un dispositivo di sicurezza con contatto a relè (contatto di interruzione a potenziale zero), è necessario collegare in serie a questo dispositivo di sicurezza una resistenza da 1,2K  $\Omega$  per testare la resistenza DW- e DW- / pressostato dell'aria.

- Durante il funzionamento normale, la protezione antischiacciamento funziona solo se è stata selezionata la chiusura a impulsi. Durante la chiusura in caso di allarme antincendio, bassa tensione delle batterie o dopo un'interruzione di corrente (se le batterie sono presenti e hanno ancora capacità sufficiente), la protezione antischiacciamento può essere attivata o disattivata nella programmazione. Se la protezione antischiacciamento è attivata, la porta smette di abbassarsi quando si attiva la protezione antischiacciamento. Nel menu di programmazione è possibile selezionare il dispositivo di sicurezza scelto e impostare il tempo di attesa dopo l'attivazione di un dispositivo di sicurezza prima che la porta continui ad abbassarsi. Se l'alimentazione di rete è ancora presente, si può anche selezionare che la porta si apra completamente e poi si richiuda. La porta

quindi fermarsi e riaprire completamente. Lo stesso può essere fatto all'attivazione della fotocellula di protezione.

### **ATTENZIONE**



Se la protezione a pinch o a fotocellula è attivata durante la chiusura in caso di allarme antincendio, mancanza di corrente o batteria scarica, se viene attivata ininterrottamente per 120 secondi (impostazione di fabbrica) o più, la relativa protezione verrà considerata dal sistema di controllo come difettosa e la porta continuerà a chiudersi senza protezione!

- È possibile collegare un pulsante di fuga che, in caso di allarme antincendio, aprirà la porta per la fuga (se l'alimentazione di rete è ancora presente). La porta si richiuderà dopo un tempo prestabilito. Si può anche impostare l'apertura della porta con il pulsante di apertura se l'alimentazione di rete è ancora presente. Quando questo viene rilasciato, la porta si richiude immediatamente.
- È possibile attivare un ciclo di manutenzione nel menu al parametro 8.5. Se viene attivato e si raggiunge il numero di cicli impostato, il LED lampeggia alternativamente in rosso e verde. Inoltre, con il parametro 8.7 si può scegliere di chiudere la porta al raggiungimento del numero di movimenti impostato.

# 4 Sicurezza

## 4.1 Sistemi di sicurezza

Utilizzare solo prodotti di sicurezza conformi agli standard applicabili. Ad esempio: fusibili di sicurezza, fotocellule, rilevatori di fumo e di calore.

## 4.2 Misure di sicurezza

Gli interventi su questo sistema di controllo possono essere eseguiti solo da personale qualificato, dotato di attrezzature e conoscenze adeguate. Per personale qualificato si intendono persone che hanno familiarità con l'installazione, la configurazione, la messa in funzione e il funzionamento di impianti per porte e cancelli azionati elettricamente. Deve essere in grado di valutare l'intera installazione, riconoscere i potenziali pericoli e applicare le necessarie misure di sicurezza.

Questo controllore è parte di una macchina. Assicurarsi che ogni componente utilizzato nell'installazione sia adatto all'applicazione nel sistema previsto nel suo complesso.

Non procedere all'installazione se uno dei componenti non è adatto!

Preparare un'analisi dei rischi, comprensiva di un elenco dei requisiti essenziali di sicurezza previsti dall'Allegato I della Direttiva Macchine, indicando le soluzioni applicate. L'analisi dei rischi è uno dei documenti da includere nel fascicolo tecnico della porta motorizzata. Deve essere compilata da un installatore professionista.

## 4.3 Norme specifiche di sicurezza

L'uso sicuro di questo controllore può essere garantito solo se viene utilizzato per lo scopo previsto. Il produttore non è responsabile dei danni causati da componenti esterni o dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni.

Le modifiche sono consentite solo in accordo con il produttore. Se si apportano modifiche senza il consenso del produttore, la dichiarazione di conformità del produttore non è più valida.

Durante l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e l'ispezione del sistema di controllo, devono essere rispettate le norme di sicurezza e prevenzione degli infortuni applicabili al progetto specifico.

Durante l'installazione, la messa in funzione, la manutenzione e l'ispezione della centralina, è necessario utilizzare strumenti appropriati e approvati. Prima di iniziare i lavori su questa centralina, è necessario spostare lo sportello in una posizione sicura, scollegare l'alimentazione di rete e scollegare i terminali della batteria.



### ATTENZIONE

L'esecuzione di lavori su questo comando sotto tensione è pericolosa per la vita e può causare gravi lesioni!



### ATTENZIONE

Utilizzare il regolatore solo per lo scopo per cui è stato progettato. Vedere 1.1 Uso previsto a pagina 7.

**ATTENZIONE**

Il regolatore deve essere utilizzato solo da persone che hanno letto il manuale d'uso e che quindi conoscono a sufficienza il funzionamento, l'uso, la manutenzione, ecc. del regolatore, come descritto nel manuale d'uso.

**PERICOLO**

È vietato rimuovere, ponticellare o disattivare fusibili e protezioni.

**ATTENZIONE**

Assicurarsi che dopo qualsiasi manutenzione o intervento sul controllore, tutti i dispositivi di sicurezza siano reinserti correttamente.

**AMBIENTE**

Per tutti i prodotti utilizzati nel controllore e per tutti i prodotti utilizzati per la manutenzione e la pulizia del controllore, attenersi alle normative locali vigenti.

#### 4.4 Significato dei segnali di allarme di

Tabella 4 Segnali di avvertimento della pellicola di controllo
























| No | Segnale di avvertimento   | Simbolo   | Significato   |
|----|---|---|---|
| 1  | LED verde  |  | LED acceso: Alimentazione presente<br>LED lampeggiante: ciclo di manutenzione raggiunto |
| 1  | LED rosso  |  | LED acceso: Messaggio di errore attivo  |
| 2  | LED rosso  |  | LED acceso; emergenza attiva  |
| 3  | LED rosso  |  | LED acceso: Guasto della batteria   |
| 4  | Pulsante Mute   |  | Spegnimento del cicalino  |
| 5  | Generatore di segnale   |  | Vedere il parametro 5.5   |

Tabella 5 Segnali di avvertimento alimentazione/caricatore.

| No | Segnale di avvertimento    | Simbolo   | Significato   |
|----|----------------------------|---|---|
| 1  | Guasto alla rete elettrica |  | LED acceso: Assenza di alimentazione di rete                    |
| 1  | Batt Low                   |  | LED acceso: Tensione della batteria bassa                       |
| 2  | Batt O/C                   |  | LED acceso: Nessuna batteria presente                           |
| 3  | Perdita del caricabatterie |  | LED acceso: Messaggio di errore del caricabatterie              |
| 4  | Batt O/C + Batt. bassa     |  | LED acceso: Batterie ad alta impedenza (sostituire le batterie) |
| 5  | Stato                      |  | Il LED lampeggia, il caricabatterie è a posto                   |

## 4.5 Caratteri e simboli

Tabella 6 Segni e simboli

| Icona   | Spiegazione   |
|---|---|
|   | Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il dispositivo. |
|  | Rischio di elettrocuzione. Bassa tensione - 230/400 V ac            |
|  | Avvertenze<br>Possibili lesioni o pericoli                          |
|  | Calamità  |
|  | Batteria  |
|  | Spegnimento del cicalino  |
|  | Impostazione di fabbrica  |



### ATTENZIONE

Assicurarsi che i pittogrammi siano sempre visibili. Pulire regolarmente i pittogrammi e sostituirli quando sono usurati.

# 5 Trasporto e stoccaggio

## 5.1 Trasporto del dispositivo

L'apparecchio viene consegnato da aziende specializzate e montato e messo in funzione da un installatore autorizzato. L'operatore è responsabile del rispetto delle condizioni del luogo di installazione.

## 5.2 Conservare il dispositivo per un periodo prolungato

Temperature ambientali superiori a 40°C o inferiori a 5°C durante il funzionamento o superiori a 40°C o inferiori a -15°C durante lo stoccaggio possono influire sulla durata e/o sul corretto funzionamento delle batterie.

Alla consegna, il + delle batterie è scollegato in relazione alla scarica!

Scollegare il collegamento della batteria quando il controller non è in uso per evitare una scarica profonda.

## 6 Montaggio e installazione

Per un'installazione corretta e professionale di questo controllore, è necessario verificare e controllare, tra gli altri, i seguenti punti:

- Il montaggio di questo controllore deve avvenire solo su superfici asciutte, prive di vibrazioni e piane, in ambienti interni. **Verificare che non vengano superati i carichi massimi consentiti da pareti e infissi.**
- Per soddisfare il grado di protezione IP richiesto, i passaggi inutilizzati dei cavi devono essere sigillati.
- Il cablaggio deve essere conforme a:
  - Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2
  - Nessuna propagazione di fiamma secondo IEC 60332-3-22 , IEC 60332-3-24/ IEC 60332-3-25
  - Senza alogeni in conformità alla norma IEC 60754-1
  - Corrosività dei gas di combustione secondo la norma IEC 60754-2
  - Bassa densità di fumo secondo IEC 61034-2
- La fase o le fasi dell'alimentazione (3N~400Vac/3~230Vac/1N~230Vac-50Hz, +/-10%) devono essere protette da cortocircuiti e sovraccarichi mediante un fusibile adeguato o un interruttore automatico da 16 A con caratteristica B.
- Per una linea di alimentazione con spina CEE a 5 poli 16A (3 fasi, neutro e terra) o con spina CEE a 3 poli 16A (1 fase, neutro e terra): montare una presa da 16A in un punto comodo e accessibile (in modo da poter interrompere l'alimentazione in caso di calamità) nelle immediate vicinanze della centralina e fissare l'alimentazione secondo le norme/direttive vigenti. Dopo l'installazione della centralina e della linea di alimentazione con presa a muro, verificare che i collegamenti a vite siano stretti e che tutto sia collegato correttamente.
- L'installatore deve eseguire un'analisi dei rischi dell'intero sistema. A tal fine, è necessario assicurarsi che la porta in questione sia adeguatamente fissata e che non possa causare il rischio di intrappolamento di persone o oggetti.
- L'installazione deve essere almeno conforme a tutte le leggi e gli standard europei e locali applicabili.
- La porta deve essere protetta contro il superamento della regolazione finale mediante fincorsa di sicurezza, arresti meccanici o altri sistemi di sicurezza.
- È necessario verificare i dati tecnici di tutti i componenti esterni utilizzati, ad esempio le fotocellule. L'insieme di questi componenti non deve superare il carico massimo consentito dalla centralina.
- Serrare saldamente i pressacavi. In modo da ottenere uno scarico di tensione per l'ingresso del cavo.
- Controllare che il cavo di alimentazione non sia danneggiato. Se è danneggiato, sostituirlo con un cavo originale del produttore.
- Al momento della messa in funzione del sistema, è necessario che l'installatore designato esegua un'ispezione.
  - Durante l'ispezione è necessario osservare quanto segue:
    - È necessario compilare un elenco di componenti approvati e collegati.
    - La documentazione fornita con tutti i componenti deve essere conservata insieme al presente manuale.
    - L'interazione tra tutti i componenti deve essere testata tramite la simulazione dell'incendio e l'attivazione dell'ingresso di prova (se impostato nel menu).
    - È necessario eseguire un test per verificare se il sistema consente la chiusura della porta in caso di guasto di un componente (ad esempio, rimuovendo un rilevatore, interrompendo l'alimentazione o altre azioni simili).

- Infine, verificare che tutti i componenti siano montati come descritto nel manuale in dotazione.

L'installatore deve consegnare all'utente finale un rapporto di ispezione completamente compilato e firmato.

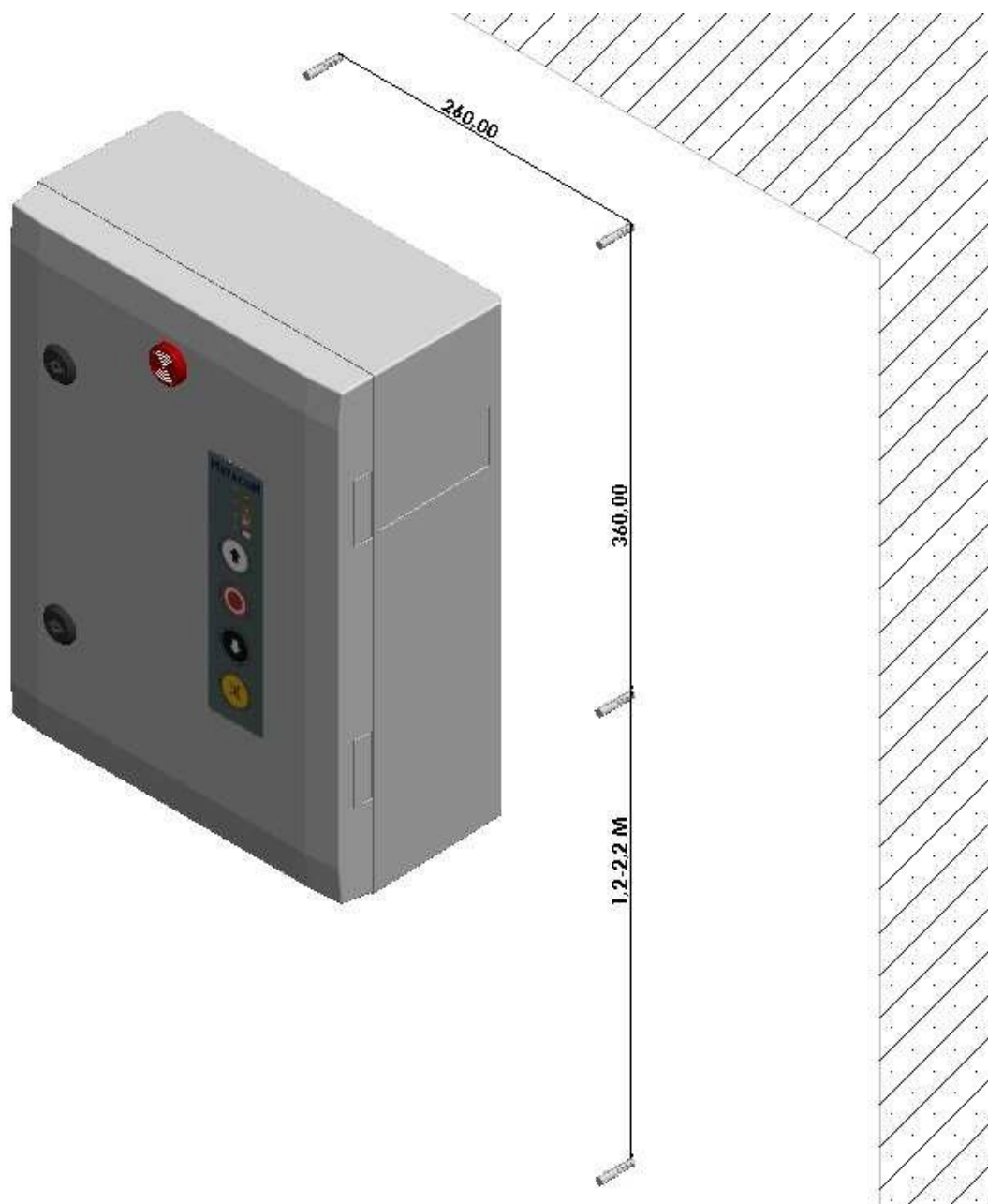


Figura 5 Istruzioni di montaggio

# 7 Messa in servizio

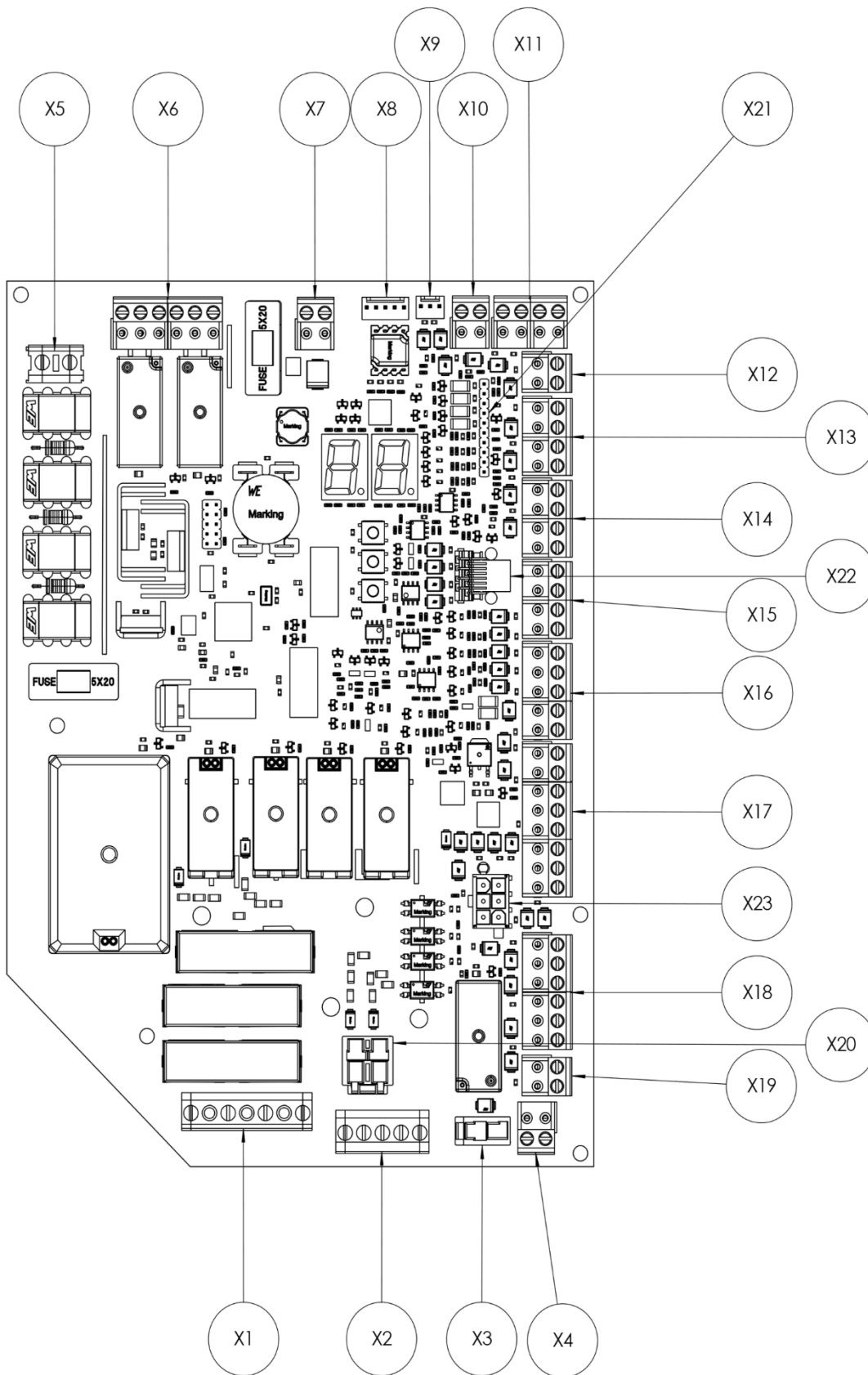


Figura 6 Circuito elettrico FirePro V4

Tabella 7 Numerazione dei terminali

| Numero di terminale | Descrizione  | Collegamento   |
|---------------------|--|--|
| X1                  | Alimentazione  | L1, L2, L3, N  |
| X2                  | Terra  | PE   |
| X3                  | Freno  | + = 4<br>- = 5   |
| X4                  | Freno di interruzione  | 1 = Com<br>2 = Nc  |
| X5                  | Alimentazione a alimentazione elettrica  | L1 = 230 Vac<br>N = zero   |
| X6                  | 2 contatti programmabili a potenziale zero<br>Uscita 1 (par. 5.1) = Morsetto 1+2+3<br>Uscita 2 (par. 5.2) = Morsetto 4+5+6 | 1 + 4 = Com<br>2 + 5 = Nc<br>3 + 6 = No  |
| X7                  | Ingresso 24 Vdc dell'alimentatore  | 1 = 24 Vdc<br>2 = GND  |
| X8                  | Stato del caricabatterie   |  |
| X9                  | Connessione P-CAP  | 1 = + 24 Vdc<br>2 = GND<br>3 = Lampada / Sirena  |
| X10                 | Ingresso programmabile (contatto NA a potenziale zero)   | 1 = Com<br>2 = No  |
| X11                 | Fotocellula  | 1 = + 24 Vdc<br>2 = GND<br>3 = Com<br>4 = No   |
| X12                 | Porta di accesso / cavo allentato / rottura del cavo (resistenza o contatto di rottura)                                    | 1 = Com 12 Vdc<br>2 = NC (5k)  |
| X13                 | Serratura per bottiglie  | 1 = + 12 Vdc (max. 50 Ma)<br>2 = Resistenza (1K2 / 8K2)<br>3 = Opto<br>4 = GND   |
| X14                 | Trasmettitore LIGI 07 OSE striscia luminosa  | 1 = + 24 Vdc (Marrone)<br>2 = GND (Blu)<br>3 = Ingresso di allineamento (nero)<br>4 = Sincronizzazione (Bianco)                            |
| X15                 | Ricevitore LIGI 07 OSE striscia luminosa   | 1 = + 24 Vdc (Marrone)<br>2 = GND (Blu)<br>3 = Uscita OSE (Nero)<br>4 = Sincronizzazione (Bianco)  |
| X16                 | Controllo esterno  | 1 = Comune<br>2 = Arresto<br>3 = Aperto<br>4 = Stretto<br>5 = Silenziamento  |
| X17                 | Entrate  | 1-2 = Impulso (SBS)<br>3-4 = Pulsante di fuga<br>5 = + rilevatori di fumo (4K7)<br>6 = - Rivelatori di fumo (4K7)<br>7 = 24 Vdc<br>8 = GND |
| X18                 | Ingresso allarme incendio 2  | 1-2 = Allarme incendio(8K2)<br>3-4 = Reset allarme incendio<br>5 = 24 Vdc<br>6 = GND   |
| X19                 | Protezione contro lo srotolamento / Salvaguardie   | 1 = Com<br>2 = NC  |
| X20                 | Guida  |  |
| X21                 | Coperchio operativo in foglio di alluminio   |  |

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| X22 | Connettore RJ 45 |  |
| X23 | DES / NES        |  |

## 7.1 Messa in servizio

Prima di inserire l'alimentazione per la prima volta, è necessario collegare i finecorsa dell'azionamento. La centralina riconosce automaticamente il tipo di finecorsa utilizzato all'accensione e configura la centralina di conseguenza. Se la centralina è configurata in modo errato, il movimento della porta non è possibile. In questo caso, il controllore può essere facilmente regolato o resettato.

Solo dopo aver impostato le posizioni finali, il comando può essere configurato come richiesto tramite il menu.

## 7.2 Regolare i finecorsa (NES)

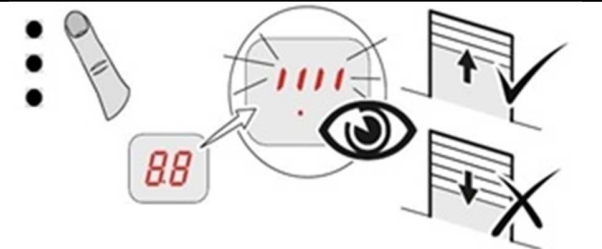
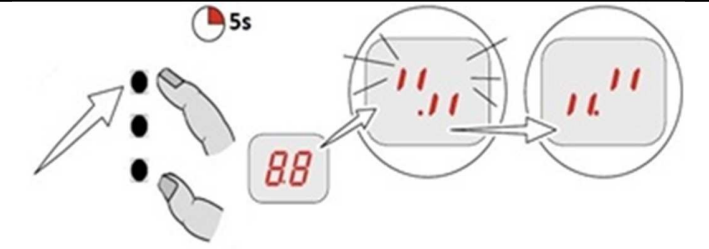
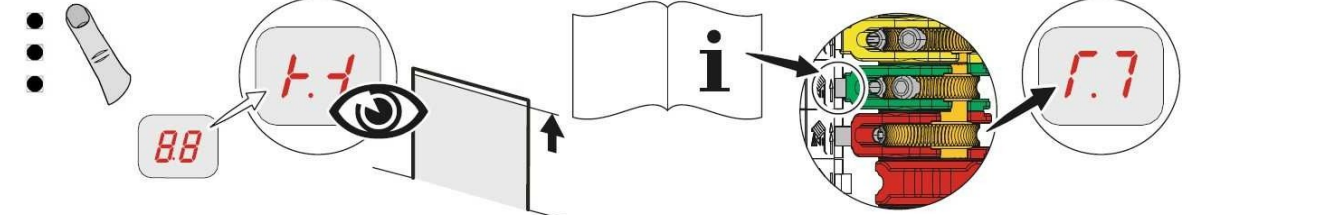
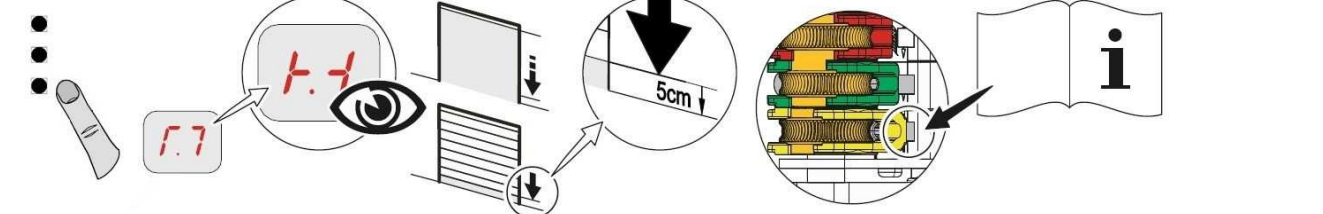
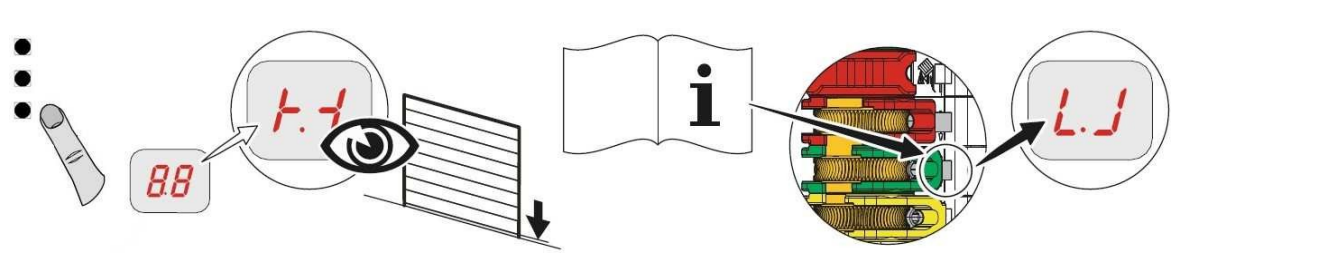
| Avvio della programmazione: controllare il senso di rotazione                               | Cambiare il senso di rotazione, se necessario                                       |
|---|---|
|           |  |
| Posizione finale di controllo APERTA e finecorsa S3 APERTO                                  |   |
|         |   |
| Posizione di controllo 5 cm prima della posizione finale CHIUSO e impostare il finecorsa S5 |   |
|         |   |
| Posizione finale di controllo CHIUSO e finecorsa S4 CHIUSO                                  |   |
|         |   |

Tabella 8 Regolazione dei finecorsa (NES)

### 7.3 "Posizione di chiusura eccessiva di NES" set

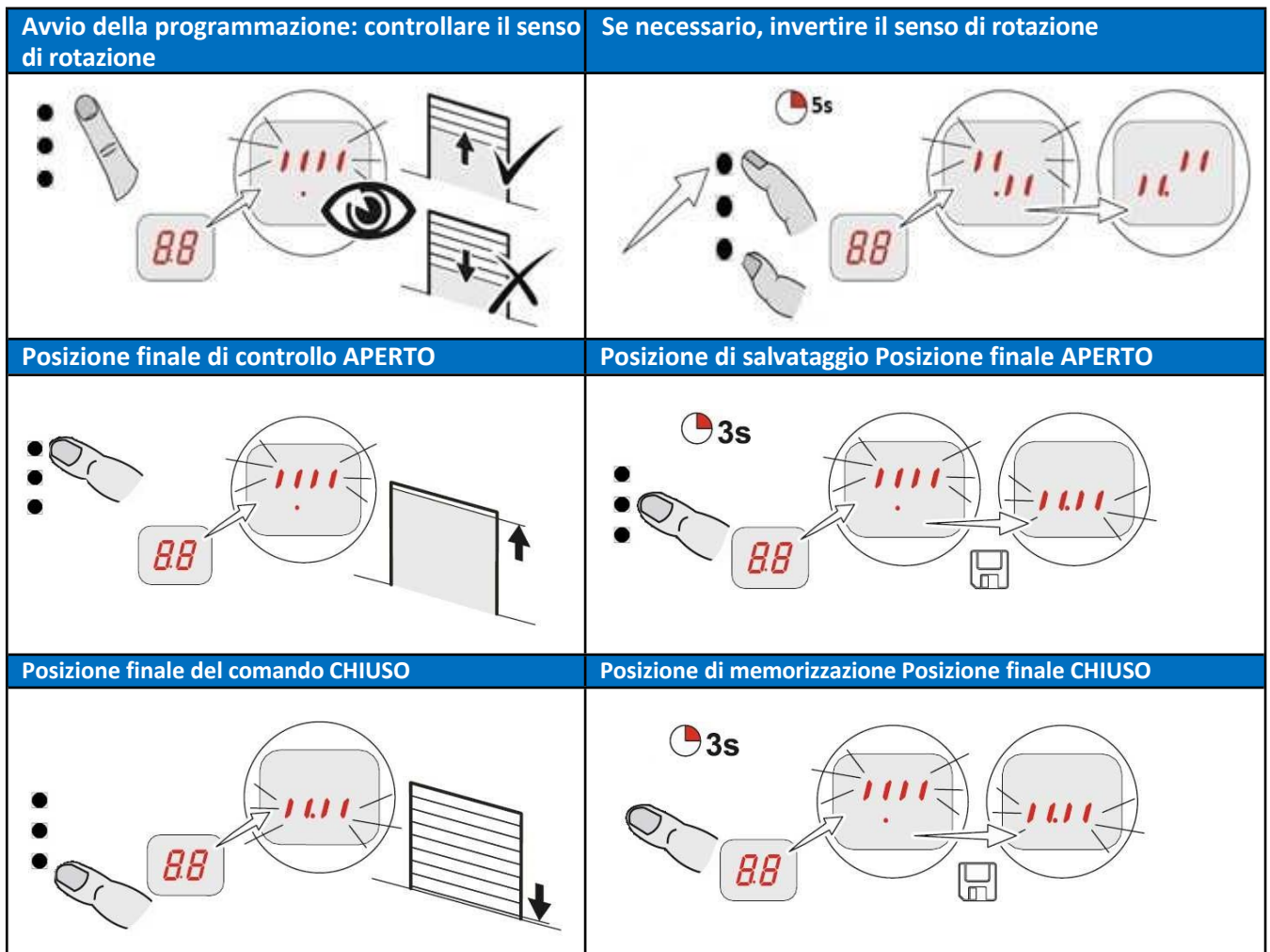
Se necessario, regolare il finecorsa aggiuntivo S6 se è stato selezionato nel menu da utilizzare in caso di incendio. Il finecorsa S6 può essere utilizzato in 3 modi:

- Come interruttore di fine corsa "overclose", per consentire alla porta di chiudersi più del normale in caso di incendio, fumo o bassa tensione della batteria. oppure
- Come mezza apertura durante la fuga in caso di incendio, allarme fumo, interruzione di corrente o bassa tensione della batteria (parametro 2.1) o arresto intermedio (parametri 4.1 e 4.2).
- Come interruttore di posizione intermedia quando si seleziona la mezza apertura in caso di allarme incendio (parametro 4.3). Regolare questo finecorsa nella posizione in cui la porta deve arrestarsi in caso di incendio, allarme fumo, interruzione di corrente o se la batteria è scarica ed è selezionata nel menu per abbassare la porta in questa posizione.

### 7.4 Tempo di esecuzione NES drive

Per un operatore con finecorsa a camme/meccanici (parametro 2.1), assicurarsi che il tempo di funzionamento non sia impostato troppo breve. Impostarlo più ampio del tempo necessario alla porta per passare dalla posizione di completa chiusura a quella di completa apertura. Se l'operatore impiega un tempo superiore a quello impostato, il movimento della porta si arresta.

## 7.5 Regolazione dei finecorsa DES



Dopo aver appreso la posizione finale, lo stato della porta viene indicato sul display mediante i simboli sottostanti.

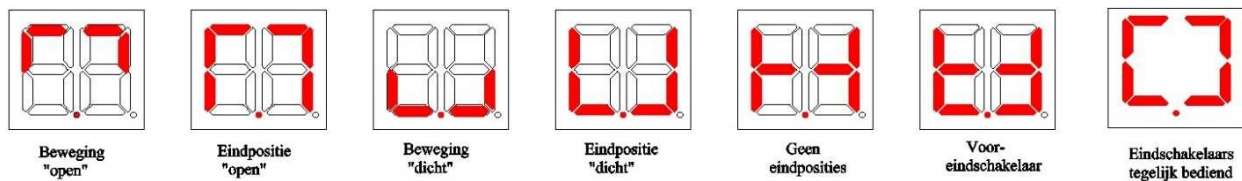


Figura 7 simboli di stato

## 7.6 "Posizione di chiusura eccessiva DES"

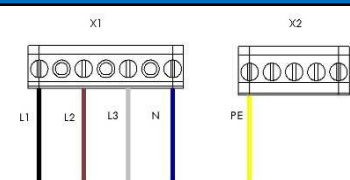
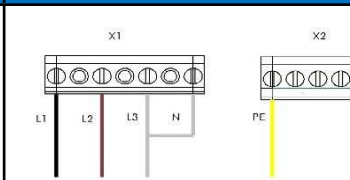
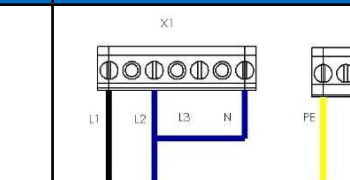
Per impostazione predefinita, la posizione "Overclose" è impostata sulla stessa posizione del fine corsa di chiusura memorizzato.

Tramite il parametro 1.7, regolare questa posizione su quella in cui la porta deve fermarsi in caso di incendio, allarme fumo, interruzione di corrente o se la batteria è scarica ed è selezionato nel menu per abbassare la porta in questa posizione.


# 8 Connessione

## 8.1 Collegamenti terminali

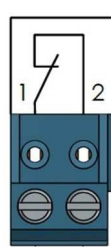
### 1. Alimentazione

| Alimentazione X1 + terra X2   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 3N~400Vac   | 3~230Vac  | 1~230Vac  |

### 2. Freno

| Freno X3   | Collegamento   |
|--|--|
|  | <p>Il connettore a 2 poli del cavo motore FirePro è collegato a X3. Questo controlla il freno.</p> <p>Quando si rimuovono i fili sul lato motore, assicurarsi che il + (morsetto 11) e il - (morsetto 12) siano collegati correttamente (il freno non si sblocca correttamente se collegato in modo errato).</p> |

### 3. Interruzione freno

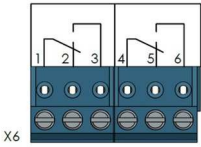
| Freno di interruzione X4  | Collegamento   |
|---|--|
|  | <p>È possibile collegare un interruttore a X4 per interrompere la tensione di alimentazione a 24 VDC del freno. Questo interruttore può essere utilizzato in caso di estrema emergenza (al di fuori del software) per chiudere la porta in caso di calamità. In questo modo si attivano anche i dispositivi di segnalazione.</p> <p>Nota: la porta può ancora essere aperta, ma si chiude immediatamente a causa dell'interruzione del freno.</p> <p>L'interruttore deve essere in grado di commutare un carico induttivo di almeno 1,1A/24VDC!</p> <p>Se questo ingresso non viene utilizzato, i terminali 1 e 2 di X4 devono essere ponticellati con un ponte di fili.</p> |



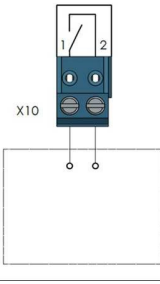
#### ATTENZIONE

In caso di incendio, la porta rimane aperta per un massimo di 120 secondi. Se il dispositivo di sicurezza è ancora attivo, la porta si chiude senza il dispositivo di sicurezza.

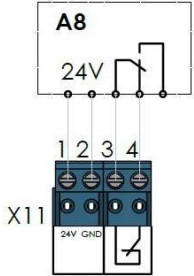
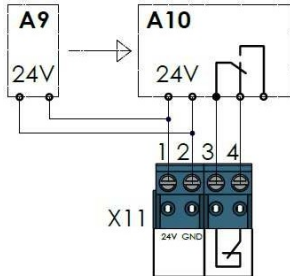
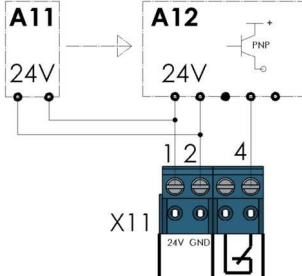
#### 4. Contatti a potenziale zero

| Contatti a potenziale zero X6   | Collegamento   |
|---|--|
|  | <p>Su X6 sono presenti due uscite come contatti di commutazione a potenziale zero. Possono essere attivate tramite il parametro 5.1 e 5.2 sono impostati per varie funzioni.</p> |

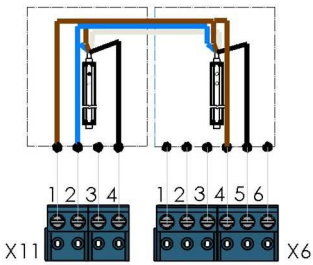
#### 5. Ingresso programmabile

| Ingresso programmabile X10  | Collegamento   |
|---|--|
|  | <p>Questo ingresso può essere programmato con il parametro 2.6</p> |

#### 6. Fotocellula

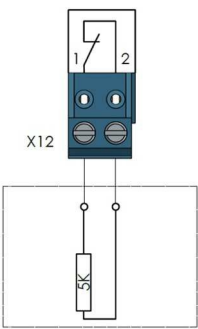
| Fotocellula X11   | Fotocellula X11   | Fotocellula X11   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| A 8 fotocellule a riflessione   | Fotocellula monofacciale A9 =<br>Trasmittitore<br>A10 = Ricevitore                  | Fotocellula monofacciale A11 =<br>Trasmittitore<br>A12 = Ricevitore                   |

#### 7. PNP metropolitana leggera

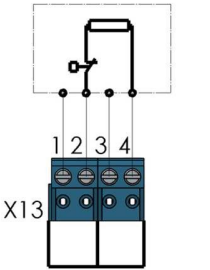
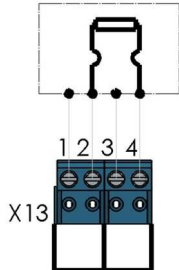
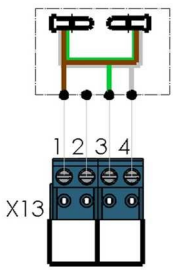
| LIGI 01 Striscia luminosa PNP X11   | Descrizione   |
|---|---|
|  | <p>Trasmittitore<br/>X11-1 =<br/>Marrone X11-<br/>2 = Blu<br/>X6-4 = Ponte X11-1 (24 vdc)<br/>X6-5 = nero<br/>Ricevitore<br/>X11-1 =<br/>marrone X11-<br/>2 = blu X11-4</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>= nero<br/>Collegare insieme i due fili bianchi (par5.2 a 7)</p> |
|--|---|

## 8. Porta a battenti / Cavo della traversina / Interruzione del cavo X12

| Porta di accesso / cavo della traversina / rottura del cavo X12                   | Collegamento   |
|---|--|
|  | <p>X12 è un ingresso con funzione di arresto. A questo ingresso è possibile collegare il contatto della porta a battente e l'interruttore del cavo allentato. È collegato come contatto N.C. con una resistenza da 5,1KΩ in serie. In caso di più contatti aperti, questi devono essere posti in serie e una resistenza da 5,1KΩ deve essere posta sull'ultimo contatto, in modo che i cortocircuiti nei cavi di collegamento non influiscano su questo ingresso. Se questo ingresso non viene utilizzato, è necessario collocare un resistore da 5,1KΩ tra i terminali 1 e 2.</p> |

## 9. Serratura per bottiglie

| Gancio di sicurezza X13  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
| Protezione pneumatica (1K2)  | Protezione elettrica (8K2)   | Protezione ottica antipizzicamento   |

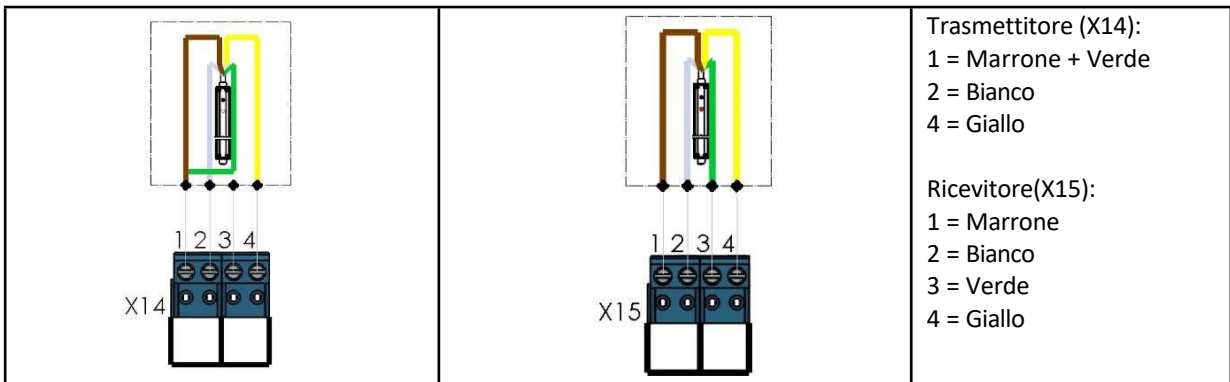


### ATTENZIONE

In caso di incendio, la porta rimane aperta per un massimo di 120 secondi. Se il dispositivo di sicurezza è ancora attivo, la porta si chiude senza il dispositivo di sicurezza.

## 10. Metropolitana leggera OSE

| Trasmittitore LIGI 01 OSE striscia luminosa X14 | Ricevitore LIGI 01 OSE striscia luminosa X15 | Descrizione |
|---|--|-------------|
|---|--|-------------|



| Trasmettitore LIGI 07 OSE striscia luminosa X14 | Ricevitore LIGI 07 OSE striscia luminosa X15 | Descrizione                                      |
|---|--|--|
|   |  | 1 = Marrone<br>2 = Blu<br>3 = Nero<br>4 = Bianco |

## 11. Controllo esterno

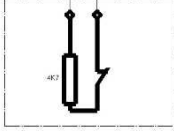
| Controllo esterno X16 | Collegamento  |
|-----------------------|---|
|                       | <p>X16 può essere utilizzato per collegare un comando OP-STOP-NEER esterno.</p> <p>Se X16 non viene utilizzato, collegare i terminali 1 e 2 (funzione di arresto) con un ponte di fili.</p> <p>È presente anche un ingresso per un pulsante "mute" esterno.</p> |

## 12. Entrate

| Ingressi X17 | Collegamento |
|--------------|--------------|
|--------------|--------------|

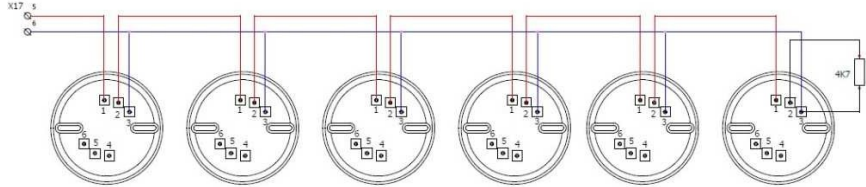


1 2 3 4 5 6 7 8



Ingressi per impulso (X17 1+2), pulsante di fuga (X17 3+4) e allarme incendio/fumo (X17 5+6) con rilevatori di differenza di potenziale (rilevamento di cortocircuito tramite resistenza 4K7).

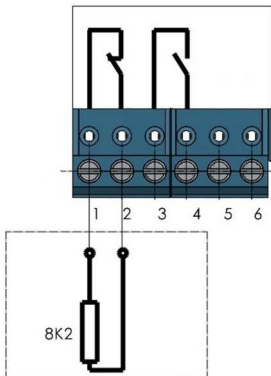
Su X17.7 (+) e X17.8 (-) è presente un collegamento a 24 V CC. Questo può essere utilizzato come alimentazione per i componenti esterni.



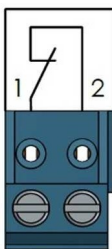
### RESET

I rilevatori di fumo con sistema a 2 fili (differenza di potenziale) possono essere resettati premendo contemporaneamente Stop e Mute sul coperchio.

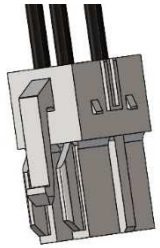
### 13. Ingresso allarme incendio

| Ingresso allarme incendio BMC X18   | Collegamento  |
|---|---|
|  | <p>L'ingresso di allarme incendio 2 può essere collegato come contatto N.C. a potenziale zero (break) in serie con una resistenza da 8,2kΩ o come contatto N.C. a potenziale zero. Questa selezione può essere effettuata nel parametro 5.7 del menu.</p> <p>Qui è presente anche un ingresso per il ripristino dell'allarme antincendio. Normalmente non è necessario resettarlo. Con il parametro 4.6. si può scegliere di resettare uno o entrambi gli allarmi antincendio per tornare al funzionamento normale. A questo scopo, è possibile collegare un pulsante a X18.3 e X18.4 come potenziale libero.</p> <p>fare contatto (contatto N.A.).</p> |

### 14. Protezione anti-svuotamento

| Protezione contro lo srotolamento X19  | Collegamento   |
|--|--|
|  | <p>X19 è un ingresso con funzione di arresto. Il contatto del dispositivo di sicurezza roll-off può essere collegato a questo ingresso. È collegato come contatto N.C.. Se questo ingresso non viene utilizzato, è necessario posizionare un ponte di filo tra i collegamenti 1 e 2.</p> |


### 15. Guida

| Unità X20   | Collegamento  |
|---|---|
|  | <p>Il connettore a 4 poli del cavo motore FirePro è collegato a X20. Qui vengono montate le fasi (U, V, W).</p> |


## 16. Pellicola operativa

| Coperchio del foglio operativo X21   | Collegamento  |
|--|---|
|  Il coperchio del foglio operativo X21 è un pannello grigio con il logo METACON in alto a sinistra. Sotto il logo ci sono quattro indicatori: un triangolo giallo con un punto, un triangolo giallo con un punto, un rettangolo rosso con un punto, e un rettangolo bianco con un punto. Sotto questi indicatori ci sono quattro pulsanti circolari: un pulsante con una freccia nera verso l'alto, un pulsante con un cerchio rosso al centro, un pulsante con una freccia nera verso il basso, e un pulsante con un simbolo di divieto (un cerchio con una diagonale) su uno sfondo giallo. | <p>Il foglio di controllo è collegato al connettore X21 con un cavo piatto.</p> |

## 17. Connettore RJ 45

| Connettore RJ 45 X22  | Collegamento   |
|---|--|
|  Il connettore RJ 45 X22 è un componente nero, a forma di scatola, con un'apertura per il cavo RJ 45 sulla parte anteriore e un piccolo pulsante o indicatore sulla parte superiore. | <p>Connettore RJ 45 per il collegamento di una futura estensione o dell'RDA-Updater.</p> |

## 18. DES / NES

| DES / NES X23  | Collegamento  |
|--|---|
|  Il connettore DES / NES X23 è un componente grigio con un design a forma di scatola. Ha sei pin neri che sporgono dalla parte superiore e un'apertura sulla parte anteriore. | <p>I fincorsa dell'azionamento sono collegati a X23 tramite il connettore a 6 poli del cavo motore FirePro.</p> |

## 8.2 Cavo di controllo FirePro V4

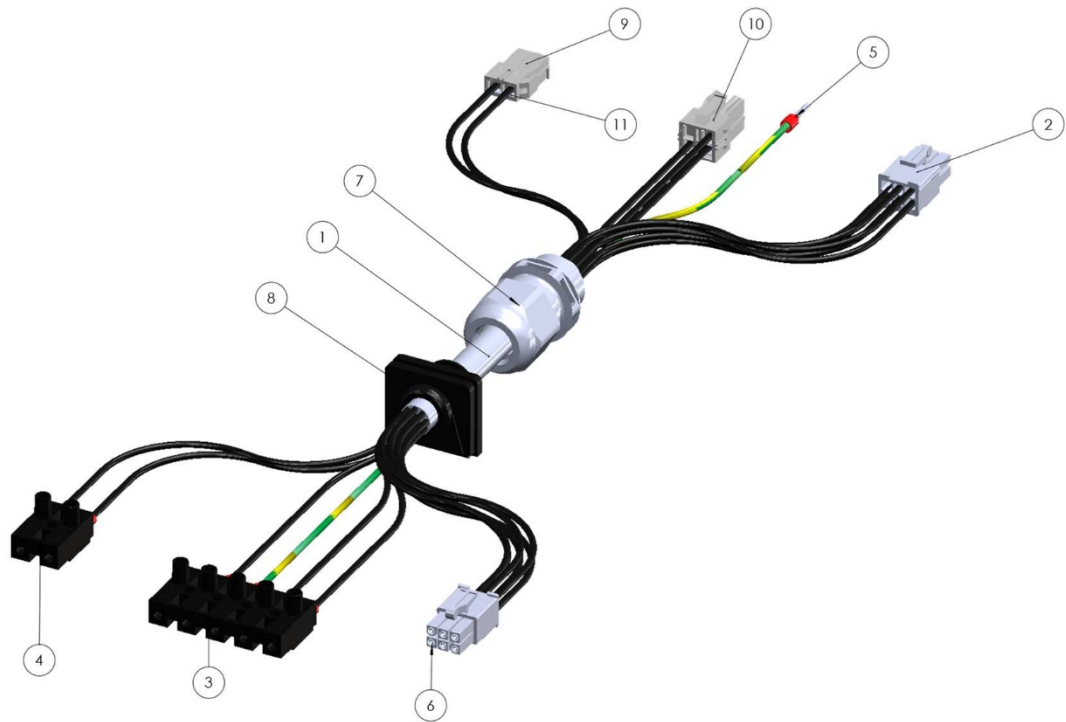


Figura 8 Cavo di controllo FirePro V4

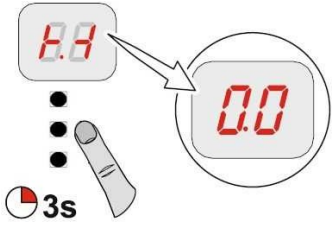
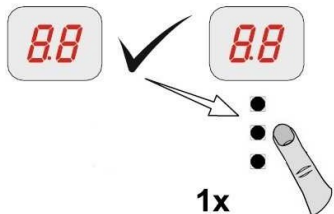
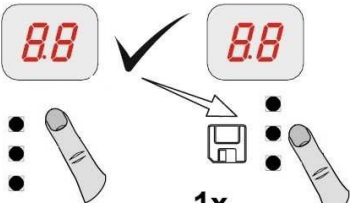
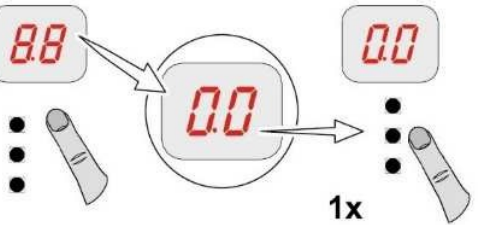
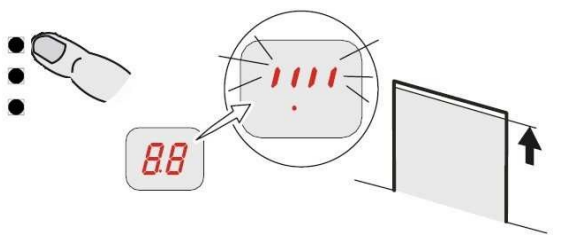
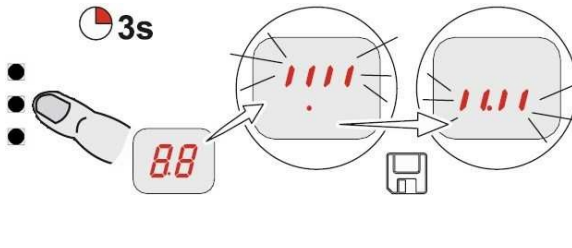
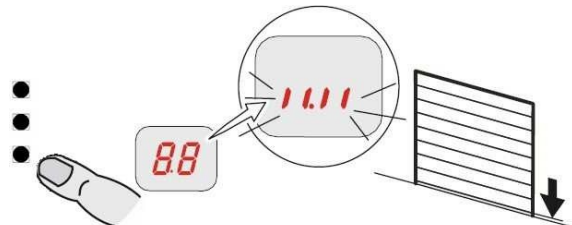
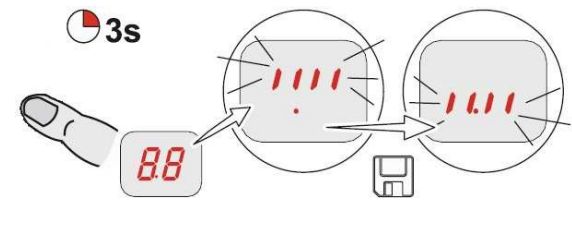
Tabella 5 Componenti Cavo di controllo FirePro V4

| Numero | Descrizione                                 |
|--------|---|
| 1      | Cavo  |
| 2      | Connettore DES / NES                        |
| 3      | Azionamento a spina di fase                 |
| 4      | Azionamento del tappo del freno             |
| 5      | Ghiera terminale del filo                   |
| 6      | Pin DES /NES per connettore                 |
| 7      | Pressacavo                                  |
| 8      | Gommino passacavo                           |
| 9      | Stampa del connettore del freno             |
| 10     | Scheda connettore motore                    |
| 11     | Pin per i connettori del motore e del freno |


### 8.3 Istruzioni per l'uso

Sul circuito stampato, sotto il display, sono presenti tre pulsanti: "v", "^" e "stop/ok" (vedere figura). Nel funzionamento normale, questi pulsanti funzionano come comandi di salita e discesa. Per accedere al menu, è necessario inserire preventivamente una password (99 di default); dopo l'inserimento di questa password, il menu rimane accessibile per 10 minuti senza password.


Il menu può essere aperto/chiuso tenendo premuto il pulsante "stop/ok" finché il display non visualizza 0 (dopo circa 3 secondi), quindi con i pulsanti "v" e "^" è possibile inserire la prima cifra della password (di default è 9) e confermarla con "stop/ok". Poi il display passa alla seconda cifra, che può essere selezionata con i tasti "v" e "^" e confermata con il tasto "stop/ok". Se la password è corretta, il display visualizza 0,0. Se la password non è corretta o se si preme il pulsante di arresto sul coperchio, si esce dal menu.

| Avvio della programmazione  | Selezionare e confermare il punto di programmazione                                  |
|---|--|
|    |    |
| Funzioni di impostazione e salvataggio  | Lasciare la programmazione   |
|  |  |
| Posizione finale di controllo APERTO  | Posizione di salvataggio Posizione finale APERTO                                     |
|  |  |
| Posizione finale del comando CHIUSO   | Posizione di memorizzazione posizione finale CHIUSO                                  |
|  |  |


## 8.4 Serie di parametri 0, impostazioni di base di

| Parametro | Descrizione  | Impostazioni   |  |
|-----------|--|--|---|
| 0.0       | Menu di uscita   | Uscire dal menu premendo "stop/ok".  |   |
| 0.1       | Modalità operativa   | .1) "Tenere premuto per eseguire", aprire e chiudere   | X   |
|           |  | .2) Apertura automatica, chiusura "hold to run".   |   |
|           |  | .3) Apertura e chiusura automatica<br>Possibilità di chiusura "Hold to run" con comando esterno  |   |
|           |  | .4) Apertura e chiusura automatica<br>Chiusura "Hold to run" con comando esterno non possibile   |   |
|           |  | .5) Apertura e chiusura automatica<br>La chiusura "Hold to run" con coperchio e comando esterno non è possibile se la protezione antipizzicamento e/o la fotocellula sono attivate (possibile solo con il pulsante sulla scheda).          |   |
| 0.2       | Serratura per bottiglie  | .1) Rilevamento automatico del disturbo  | X   |
|           |  | .2) Sensori optoelettronici  |   |
|           |  | .3) 1,2kΩ DW/pressione dell'aria   |   |
|           |  | .4) Striscia di pulsanti elettrici da 8,2kΩ  |   |
|           |  | .5) Assenza di protezione da schiacciamento (chiusura "hold to run")   |   |
| 0.3       | Funzione di protezione contro il pizzico durante il funzionamento normale. (parametro 0.1 = 3 o 4) | .1) Arrestare e riaprire completamente la porta/scarpa   |   |
|           |  | .2) Fermarsi e riaprire la porta per 2 secondi dopo aver attivato la protezione antipizzicamento.  | X   |
|           |  | .3) Fermarsi quando si attiva la protezione antipizzicamento e continuare solo dopo aver premuto nuovamente il pulsante di chiusura.   |   |
| 0.5       | Funzione di protezione del pinch durante l'allarme antincendio.                                    | .1) Fotocellula disattivata - Protezione tunnel disattivata.   | X   |
|           |  | .2) Fotocellula spenta - Protezione antipizzicamento attiva. Si arresta quando si attiva la protezione antipizzicamento e continua a chiudere dopo il tempo impostato (parametro 0.6).   |   |
|           |  | .3) Fotocellula spenta - Protezione antipizzicamento attiva. Se l'alimentazione di rete è ancora presente, aprire completamente. Se l'alimentazione di rete non è presente, fermarsi e richiudere dopo il tempo impostato (parametro 0.6). |   |
|           |  | .4) Fotocellula attiva - Protezione antipizzicamento disattivata. Si ferma quando si attiva la fotocellula e continua a chiudere dopo il tempo impostato (parametro 0.6).  |   |

.5) Fotocellula attiva - Protezione antipizzicamento disattivata. Se l'alimentazione di rete è ancora presente, aprire completamente.  
In assenza di alimentazione di rete, si arresta e si richiude dopo il tempo impostato (parametro 0.6).

| Parametro | Descrizione  | Impostazioni   |  |
|-----------|--|--|---|
|           |  | .6) Fotocellula attiva-Protezione catena attiva. Si arresta quando si attiva la fotocellula e/o la protezione antipizzicamento e continua a chiudersi dopo il tempo impostato (parametro 0.6).   |   |
|           |  | .7) Fotocellula attiva - Protezione antipizzicamento attiva. Se l'alimentazione di rete è ancora presente, aprire completamente.<br>In assenza di alimentazione di rete, si arresta e si richiude dopo il tempo impostato (parametro 0.6). |   |
| 0.6       | Attivazione ritardata della protezione antincastro in caso di incendio       | 0 - 60 secondi   | 3 sec.  |
| 0.7       | Funzione protezione antipizzicamento nel raggio d'azione del pretensionatore | .1) Arresto quando si aziona la protezione antipizzicamento  | X   |
|           |  | .2) Disabilitare / ignorare la protezione antipizzicamento   |   |
| 0.8       | Tempo di ritorno dopo l'attivazione della protezione antipizzicamento        | .0) Veloce   | X   |
|           |  | .1)  |   |
|           |  | .2)  |   |
|           |  | .3) Lentezza   |   |
| 0.9       | Tipo Interruttore di soglia  | .0) automaticamente  | X   |
|           |  | .1) DES 3.2 GFA (nuovo protocollo)   |   |
|           |  | .2) DES GFA (vecchio protocollo)   |   |
|           |  | .3) DES Kostal   |   |
|           |  | .4) NES  |   |

## 8.5 Serie di parametri 1, posizione (finale) impostazioni


| Parametro | Descrizione                                 | Impostazioni   |  |
|-----------|---|--|---|
| 1.1       | Posizione finale aperta                     | Controllare e salvare la posizione desiderata della porta con il pulsante di arresto/ok. Pulsante di arresto sul coperchio per annullare.  |   |
| 1.2       | Posizione finale chiusa                     | Controllare e salvare la posizione desiderata della porta con il pulsante di arresto/ok. Pulsante di arresto sul coperchio per annullare.<br>Dopo aver regolato la chiusura di fine corsa, è necessario regolare anche la posizione "Overclose" tramite il parametro 1.7.  |   |
| 1.3       | Posizione finale di regolazione fine aperta | Regolazione della posizione di apertura verso l'alto o verso il basso. Da +/- 0 a 9.   |   |
| 1.4       | Posizione finale di regolazione fine chiusa | Regolazione della posizione di chiusura verso l'alto o verso il basso. Da +/- 0 a 9.   |   |
| 1.5       | Regolazione della posizione pre-finale      | Controllare e salvare la posizione desiderata della porta con il pulsante di arresto/ok. Pulsante di arresto sul coperchio per annullare.  |   |
| 1.6       | Messa a punto della posizione pre-finale    | Regolare la posizione di chiusura dell'avancorpo verso l'alto o verso il basso.<br>Da +/- 0 a 9.   |   |
| 1.7       | "Impostazione DES "Overclose                | Durante l'autoapprendimento, la posizione di "overclose" viene automaticamente impostata uguale alla posizione di fine corsa della chiusura. Per modificare la posizione di "overclose", controllare la posizione desiderata della porta e memorizzarla con il pulsante di arresto/ok.<br>Pulsante di arresto sul coperchio per annullare. |   |
| 1.8       | Regolazione fine del DES "overclose         | Regolazione della posizione "Overclose" verso l'alto o verso il basso. Da +/- 0 a 9.   |   |
| 1.9       | Apertura della quota                        | Controllare e salvare la posizione desiderata della porta con il pulsante di arresto/ok. Pulsante di arresto sul coperchio per annullare.  |   |

## 8.6 Serie di parametri 2, azione impostazioni

| Parametro | Descrizione   | Impostazioni   |  |
|-----------|---|--|---|
| 2.1       | Durata della sorveglianza NES   | Da 1 a 240 secondi   | 120 sec.  |
| 2.2       | Ingresso a impulsi di funzione (parametro 0.1 = Apertura automatica)                                  | .1) Inattivo durante l'apertura  | X   |
|           |   | .2) Arresto durante l'apertura   |   |
| 2.3       | Tempo di chiusura automatica in funzionamento normale.  | 0 = Chiusura automatica disabilitata   | X   |
|           |   | Da 1 a 240 secondi   |   |
| 2.4       | Funzione fotocellula durante il conto alla rovescia di chiusura automatica nel funzionamento normale. | .0) Il tempo viene riavviato dopo l'interruzione della fotocellula   | X   |
|           |   | .1) Dopo un'interruzione della fotocellula superiore a 1,5 secondi, la porta si chiude dopo 3 secondi, indipendentemente dal tempo rimanente.  |   |
| 2.5       | Numero di riaperture in caso di chiusura automatica e attivazione della protezione antipizzicamento   | Da 0 a 10<br>Quando questo parametro è impostato su 0, il numero è infinito.   | 0   |
| 2.6       | Ingresso programmabile  | .1) Funzione di prova dell'allarme antincendio   | X   |
|           |   | .2) Attivazione/disattivazione dei pulsanti di comando   |   |
|           |   | .3) Agisce come funzione di "mute".  |   |
|           |   | .4) Ingresso per l'interruttore a chiave per riportare la porta in posizione intermedia se è passata dopo la mancanza di corrente (possibile solo con DES).<br><br>Attenzione!!! controllare visivamente la posizione della porta in relazione alle eventuali posizioni finali superate. |   |
|           |   | .5) Comando software del cavo pettorale/contatto porta passante (se la porta è passata in posizione di emergenza, il comando rimane attivo finché la porta rimane in posizione di emergenza).  |   |
|           |   | .6) Copertura dei pulsanti di controllo on/off. (Il controllo esterno rimane attivo).  |   |
| 2.7       | Chiusura di preallarme in funzionamento normale   | Da 0 a 60 secondi.   | 0 sec.  |
| 2.8       | Preavviso di chiusura in caso di incendio, fumo, interruzione di batteria/tensione                    | Da 0 a 60 secondi.   | 0 sec.  |
| 2.9       | Disattiva la funzione   | .0) Fuori  | X   |


|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | <p>della fotocellula per un determinato intervallo se la fotocellula è posizionata in una dimensione di luce diurna.<br/>(Solo presso DES)</p> | <p>.1) Abilitazione (mettere la porta in posizione superiore, andare al parametro 2.9 e poi spostare la porta completamente in basso 2x) il controllore ora ricorda la fotocellula di posizione e da quel momento in poi ignorerà la fotocellula durante la chiusura.</p> |  |
|--|--|---|--|

## 8.7 Parametro serie 3, calamità impostazioni


| Parametro | Descrizione  | Impostazioni  |  |
|-----------|--|---|---|
| 3.1       | Selezione della posizione finale della porta abbassata durante l'allarme/calamità in combinazione con NES  | .1) Finecorsa normale chiuso utilizzare il finecorsa supplementare S6 spento.   | X   |
|           |  | .2) Utilizzare il finecorsa (S6) come "Overclose".  |   |
|           |  | .3) Utilizzare il finecorsa normale per chiudere e utilizzare (S6) come ES aperto (posizione intermedia) in caso di incendio.   |   |
| 3.2       | Tempo di chiusura automatica quando si utilizza il pulsante di emergenza.  | Da 1 a 240 secondi.   | 1 sec.  |
| 3.3       | Funzione "pulsante di apertura" durante l'incendio   | .1) Disabilitato.   | X   |
|           |  | .2) Apertura e chiusura dell'uomo morto.  |   |
| 3.4       | La funzione BM si estende dopo che il BMC è stato attivato.  | Da 0 a 240 secondi.   | 0 sec.  |
| 3.5       | Numero di tentativi di chiusura quando si aziona la protezione antipizzicamento / fotocellula in caso di calamità.   | Da 0 a 10<br>Quando questo parametro è impostato su 0, il numero è infinito.  | 0   |
| 3.6       | Intervento in caso di mancato funzionamento e/o di mancato rilevamento della fotocellula al momento dell'attivazione del BMC, dell'RMC o della chiusura della porta, in caso di bassa tensione della batteria o di mancanza di tensione. | .1) Ignorare: la porta si chiude senza sicurezza. Dopo l'attivazione della protezione antipizzicamento, la porta continuerà a chiudersi senza protezione dopo $\geq 120$ sec. | X   |
|           |  | .2) Non ignorare: la porta rimane aperta per un massimo di 120 secondi. Se la protezione è ancora attiva, la porta si chiude senza protezione.                                |   |
|           |  | .3) Non ignorare: la porta rimane aperta.   |   |
| 3.7       | Funzione in caso di interruzione dell'alimentazione  | .1) Chiudere immediatamente la porta.   |   |
|           |  | .2) Consentire alla porta di chiudersi se la tensione della batteria è troppo bassa.  | X   |
|           |  | .3) Dare solo una notifica. (La porta si chiude quando le batterie non sono in grado di tenerla aperta).  |   |
| 3.8       | Funzione Pulsante di fuga  | .1) Sempre attivo.  | X   |
|           |  | .2) Solo quando l'ingresso di allarme incendio 2 è attivo.  |   |
|           |  | .3) Solo con ingresso allarme incendio 1 attivo.  |   |
|           |  | .4) Inattivo.   |   |
| 3.9       | della funzione di  | .1) Correre più vicino senza protezioni.  | X   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| esclusione e/o della fotocellula dopo il raggiungimento del numero massimo di tentativi impostato nel parametro 3.5. (par. 3.5 > 0) | .2) Riaprire per due secondi e arrestare (possibile solo se l'alimentazione di rete è ancora presente). |  |
|   | .3) Solo arresto.   |  |


## 8.8 Serie di parametri 4, impostazioni della notifica


| Parametro | Descrizione   | Impostazioni  |  |
|-----------|---|---|---|
| 4.1       | Scelta del movimento della porta su allarme/calamità.<br><br>NES: finecorsa aggiuntivo (S6) e ulteriore chiusura dopo il tempo impostato a 4,2 (non possibile se il par. 3.1 è impostato su 2).<br><br>DES: posizione intermedia par 4.9.   | .1) Porta immediatamente chiusa.  | X   |
|           |   | .2) Arresto intermedio in corrispondenza di un finecorsa supplementare.   |   |
| 4.2       | Tempo di attesa allo scalo (Par. 4.1 = 2).  | Da 1 a 240 secondi.   | 1 sec.  |
| 4.3       | Scelta del movimento della porta sull'allarme antincendio.<br><br>NES: apertura parziale finecorsa supplementare S6. (Par. 3.2 ≠ 2)<br><br>DES: impostare la posizione intermedia al parametro 4.9. (Le opzioni 2 e 3 possono essere selezionate solo se è impostato il parametro 4.9). | .1) Chiusura completa dell'allarme incendio 1 e/o 2.  | X   |
|           |   | .2) Mezza apertura in caso di allarme antincendio 1 e chiusura totale in caso di allarme antincendio 2.   |   |
|           |   | .3) Mezza apertura in caso di allarme antincendio 2 e chiusura totale in caso di allarme antincendio 1.   |   |
| 4.4       | Scelta del movimento della porta in caso di interruzione dell'alimentazione di rete. (Par. 4.3 = 2 o 3)   | .1 NES) Rimane nella posizione corrente se la porta non è in posizione finale aperta. In posizione finale aperta, chiude in posizione intermedia. | X   |
|           |   | .2 NES) Si chiude completamente se è al di sotto della posizione impostata su S6.   |   |
|           |   | .1 DES) La porta rimane se si trova al di sotto dell'op 1.7 posizione impostata.  | X   |
|           |   | .2 DES) La porta si chiude completamente quando è al di sotto della posizione impostata.  |   |
| 4.5       | Ritardo di risposta all'avvio della notifica di allarme/calamità.   | Da 0 a 10 minuti.   | 0 min.  |
| 4.6       | Scelta del reset dell'allarme   | .1) Non è necessario un reset.  | X   |
|           |   | .2) È richiesto il reset dell'ingresso 1 dell'allarme incendio.   |   |

|     |  |   |         |
|-----|--|---|---------|
|     | antincendio  | .3) È richiesto il reset dell'ingresso di allarme incendio 2.     |         |
|     |  | .4) È richiesto il reset dell'ingresso di allarme incendio 1 e 2. |         |
| 4.7 | Tempo di ritardo per sbloccare la porta dopo il reset. | Da 0 a 240 secondi.   | 60 sec. |


| Parametro | Descrizione  | Impostazioni  |  |
|-----------|--|---|---|
| 4.8       | Abilita la mezza apertura in caso di allarme/calamità.<br>(Solo per il DES, deve essere impostato il Par. 4.9) | .1) Disabilitato,<br>la porta si apre completamente durante la fuga in caso di incendio.  | X   |
|           |  | .2) Abilitato,<br>La porta si sposta nella posizione impostata nel parametro 4.9 quando si esce dall'incendio.  |   |
| 4.9       | Posizione di semi-apertura in caso di allarme/calamità.  | Spostare lo sportello nella posizione finale desiderata, aprendolo con i pulsanti sulla scheda. premere il pulsante ok per confermare o il pulsante stop sul coperchio per annullare. |   |

## 8.9 Serie di parametri 5, impostazioni dell'uscita


| Parametro  | Descrizione                       | Impostazioni   |  |
|------------|-----------------------------------|--|---|
| 5.1<br>5.2 | Uscita funzione 1 (terminali X 6) | .1) Fuori  | X   |
|            |                                   | .2) Interviene durante il preallarme sul movimento della porta.  |   |
|            |                                   | .3) Interviene solo sul movimento della porta.   |   |
|            |                                   | .4) Commutazione solo in caso di allarme antincendio o chiusura in caso di mancanza di corrente, se selezionato. (durante il preallarme e il movimento della porta). |   |
|            |                                   | .5) Attiva l'allarme antincendio, l'allarme fumo o la tensione di batteria bassa solo quando la porta è in movimento.  |   |
|            |                                   | .6) Inserisce l'allarme antincendio/calamità.  |   |
|            |                                   | .7) Funzione di test per la barriera fotoelettrica.  |   |
|            |                                   | .8) Funzione di test per il sistema di trasmissione wireless sulla protezione antincastro.   |   |
|            |                                   | .9) Guasto della batteria dall'alimentatore/caricatore.  |   |
|            |                                   | 1.0) Tensione della batteria bassa.  |   |
|            |                                   | 1.1) Protezione del collo di bottiglia attivata/difettosa.   |   |
|            |                                   | 1.2) Protezione a fotocellula attivata.  |   |
|            |                                   | 1.3) Messaggio di errore attivo.   |   |
|            |                                   | 1.4) Posizione finale aperta raggiunta.  |   |
|            |                                   | 1.5) Chiusura della posizione finale.  |   |
|            |                                   | 1.6) Posizione finale "Overclose" raggiunta.   |   |
|            |                                   | 1.7) Assenza di alimentazione di rete.   |   |
|            |                                   | 1.8) Motore della catena di sicurezza attivato.  |   |
|            |                                   | 1.9) Dispositivo anticaduta o corda pettorale/contatto con la porta di passaggio attivati.   |   |
|            |                                   | 2.0) Manutenzione.   |   |
|            |                                   | 2.1) Cicalino (commuta contemporaneamente al cicalino interno).  |   |
|            |                                   | 2.2) Interviene all'attivazione dell'ingresso di allarme incendio 1 (con porta chiusa).  |   |
|            |                                   | 2.3) Interviene all'attivazione dell'ingresso di allarme incendio 2 (con porta chiusa).  |   |
|            |                                   | 2.4) Interviene sull'attivazione dell'ingresso di allarme incendio 1 + 2 (con porta chiusa).   |   |

| Parametro | Descrizione  | Impostazioni   |  |
|-----------|--|--|---|
|           |  | 2.5) Rilevamento ostacoli, commuta se la fotocellula e/o l'ingresso di protezione sono interrotti/attivati per un tempo impostato (parametro 5.4) .          |   |
| 5.3       | Selezione dopo la disattivazione degli ingressi di allarme incendio (terminali X 16) | .1) La porta rimane chiusa finché non viene azionato un pulsante di apertura, un ingresso a impulsi o un pulsante di arresto.                                | X   |
|           |  | .2) La porta si ferma immediatamente.  |   |
| 5.4       | Rilevamento ostacoli a tempo   | Da 1 a 60 minuti.  | 1 min   |
| 5.5       | Funzione LED/generatore di segnali acustici.   | .1) In tutti gli eventi di guasto e di allarme incendio/calamità. Attivare solo dopo più di 30 secondi in caso di fotocellula o protezione antipizzicamento. | X   |
|           |  | .2) Per tutti i messaggi di errore e le calamità.  |   |
|           |  | .3) Solo in caso di allarme incendio/calamità.   |   |
|           |  | .4) Fuori.   |   |
| 5.6       | Tempo in cui l'ingresso di allarme incendio 1 viene ignorato all'attivazione         | Da 0 a 150 (con incrementi di 100 ms).   | 0   |
| 5.7       | Ingresso allarme incendio tipo 2   | .1) Resistenza da 8,2kΩ.   | X   |
|           |  | .2) Contatto di rottura a potenziale zero.   |   |
| 5.8       | Inversione del senso di rotazione (motore con NES)                                   | .1) Mantenere il senso di rotazione.   | X   |
|           |  | .2) Invertire il senso di rotazione.   |   |
| 5.9       | Porta a battente/cavo a schiaffo   | .1) Resistenza da 5,1kΩ.   | X   |
|           |  | .2) Contatto di rottura a potenziale zero.   |   |

## 8.10 Serie di parametri 8, manutenzione impostazioni

| Parametro | Descrizione   | Impostazioni   |  |
|-----------|---|--|---|
| 8.5       | Numero di cicli di manutenzione (per 1.000 cicli regolabile da 1.000 (= 1) a 99.000 (= 99)) | Da 1 a 99  |   |
| 8.7       | Contatore di manutenzione   | .1) Disabilitato.  | X   |
|           |   | .2) Abilitato.<br>(il messaggio e la porta si chiudono quando il contatore raggiunge lo 0)   |   |
|           |   | .3) Abilitato.<br>(notifica quando il contatore raggiunge lo 0)  |   |
| 8.9       | Display di manutenzione del contacikli  | Viene visualizzato il contatore dei cicli di manutenzione.<br>Il conto alla rovescia parte dal valore impostato e arriva a 0. A zero, viene emessa una notifica per l'esecuzione della manutenzione. |   |

## 8.11 Serie di parametri 9, registrazione

| Parametro | Descrizione   | Impostazioni   |  |
|-----------|---|--|---|
| 9.1       | Contatore di cicli                                    | Numero di aperture di porte effettuate (non può essere azzerato)   |   |
| 9.2       | Ultimi 20 messaggi di errore.                         | Gli ultimi 20 messaggi di errore vengono visualizzati in ordine dal nuovo al vecchio. Interrompere la visualizzazione premendo il pulsante "menu stop/ok". |   |
| 9.3       | Numero di cicli dopo la modifica della programmazione | Viene visualizzato il numero di cicli dall'ultima modifica del menu.   |   |
| 9.4       | Versione software                                     | Viene visualizzata la versione del software.   |   |
| 9.5       | Ripristino delle impostazioni di fabbrica             | .0) Non resettare e tornare al menu.   |   |
|           |   | .1) Eseguire il riavvio del controllo di reset (premere il pulsante "menu stop/ok" per 5 secondi per confermare).  |   |

## 9 (Errore) Rapporti

### 9.1 Messaggi di stato

| Notifica | Descrizione  | Raccomandazione / Spiegazione   |
|----------|--|---|
| E 1.1    | Funzionamento aperto attivo.                             |   |
| E 1.2    | Arresto del funzionamento attivo.                        |   |
| E 1.3    | Operazione di chiusura attiva.                           |   |
| E 1.4    | Ingresso BMC 1 attivo/interrotto o non ancora resettato. | Rivelatore di fumo attivo/chiuso nei cavi   |
| E 1.5    | Pulsante di fuga attivo.                                 |   |
| E 1.6    | Funzione di test attiva.                                 |   |
| E 1.7    | Ingresso BMC 2 attivo/interrotto o non ancora resettato. |   |
| E 1.8    | Pulsante Mute attivo.                                    |   |
| C.S.     | Ciclo di manutenzione raggiunto.                         | Eeguire la manutenzione dello sportello e ripristinare il par. 8.5. Sul coperchio, il LED lampeggia alternativamente rosso/verde. |

### 9.2 Messaggi di errore (Per informazioni: +31 (0) 182 23 15 25 o service@metacon-next.com)

| Notifica | Descrizione   | Raccomandazione / Spiegazione   |
|----------|---|---|
| F 1.3    | Trasmissione a catena di sicurezza DES.   | Contatto termico attivato. lasciare raffreddare l'azionamento. Protezione anti-svolgimento attivata (se collegata al DES)   |
| F 1.4    | Ingresso per il cavo della traversina / contatto della porta di accesso attivato.                                   | Controllare i cavi, lo sportello, il contatto del cavo allentato e la resistenza da 5 kΩ collegata a X12.   |
| F 1.5    | Rottura del cavo del rivelatore di fumo / rimozione del rivelatore di fumo  | Collegamento nei cavi di collegamento dei rilevatori, 1 dei rilevatori della catena rimosso dalla presa.  |
| F 1.6    | Ingresso per la protezione roll-off attivata.   | Controllare il contatto dell'interruttore e/o la protezione contro lo svolgimento del cablaggio.  |
| F 2.0    | Non è presente alcun dispositivo di scarico della pressione o il dispositivo di scarico della pressione è difettoso | <p>Questo messaggio viene visualizzato se si sceglie di rilevare automaticamente la protezione antipizzicamento.</p> <p>Se non viene rilevata alcuna protezione antipizzicamento durante l'avvio del controllo, questo messaggio viene visualizzato una volta e può essere cancellato inviando la porta completamente aperta.</p> <p>Se però è collegato un dispositivo di protezione, verificare che sia collegato correttamente a X13. Gli occhi dei sensori opto devono vedersi all'avvio del controllo. All'avvio della protezione antipizzicamento deve essere presente una resistenza da 1,2kΩ o 8,2kΩ. il controllore. Se necessario, impostare manualmente il tipo di underrun tramite il menu.</p> |

| F 2.1    | Fotocellula attivata.   | Le fotocellule sono interrotte. Ciò può essere dovuto all'interruzione del fascio luminoso, a una fotocellula difettosa e/o a un guasto nel circuito elettrico.<br>Se il messaggio rimane, controllare:<br>- La fotocellula è allineata correttamente e la lente è pulita.<br>- Il circuito elettrico collegato a X11. Fotocellule non interrotte, il circuito su X11 (morsetti 3 e 4) deve essere chiuso. Se non si utilizzano fotocellule quindi posizionare un ponte di filo sui terminali 3 e 4 di X11. |
|----------|---|---|
| Notifica | Descrizione   | Raccomandazione / Spiegazione   |
| F2.2     | La porta ha raggiunto il numero di tentativi impostato durante la chiusura automatica (par.2.5) | Verificare se c'è un ostacolo nell'apertura della porta. In tal caso, rimuovere l'ostacolo e impartire un nuovo comando di chiusura. Se non c'è alcun ostacolo, verificare che la protezione antipizzicamento sia ancora al suo posto e che la chiusura del fincorsa anteriore sia regolata correttamente.  |
| F 2.4    | 8,2kΩ Protezione del collo di bottiglia attivata.   | La protezione antipizzicamento da 8,2kΩ è attivata; ciò può essere dovuto a un ostacolo nell'apertura della porta. Se non c'è alcun ostacolo nell'apertura della porta e questo messaggio continua a comparire, controllare la resistenza del telaio su X13 (GND (X13-4) e ingresso 1,2kΩ/8,2kΩ (X13-2)).<br>È ancora di 8,2kΩ.   |
| F 2.5    | 8,2kΩ protezione antipizzicamento difettosa.  | Verificare che la resistenza di lista su X13 (GND (X13-4) e ingresso 1,2kΩ/8,2kΩ (X13-2)) sia ancora di 8,2kΩ. Controllare che il cavo della bobina non sia rotto.  |
| F 2.6    | 1,2kΩ Protezione del collo di bottiglia attivata.   | La protezione antipizzicamento da 1,2kΩ è attivata; ciò può essere dovuto a un ostacolo nel vano della porta. Se non è presente alcun ostacolo e questo messaggio permane, verificare se la resistenza del telaio al terminale X13 (GND (X13-4) e 1,2kΩ/8,2kΩ (X13-2) ingresso) è ancora 1,2kΩ  |
| F 2.7    | Protezione antipizzicamento 1,2kΩ difettosa.  | Verificare che la resistenza di lista su X13 (GND (X13-4) e ingresso 1,2kΩ/8,2kΩ (X13-2)) sia ancora di 1,2kΩ.<br>Controllare che il cavo della bobina non sia rotto.   |
| F 2.8    | Test di protezione da 1,2kΩ negativo.   | Verificare che la resistenza del telaio al terminale X13 (ingresso GND (X13-4) e 1,2kΩ/8,2kΩ (X13-2)) sia ancora di 1,2kΩ. Controllare che il cavo della bobina non sia rotto. Controllare che il fincorsa anteriore sia regolato correttamente e che il gommino di protezione sia sufficientemente premuto quando l'interruttore è in funzione.<br>porta è chiusa.   |
| F 2.9    | Sensore ottico attivato.  | La barriera fotoelettrica o OSE è interrotta. Ciò può essere dovuto a un ostacolo nel vano della porta. Se questo non è il caso e il messaggio continua a comparire, verificare che gli occhi possano ancora vedersi. Controllare anche i collegamenti a X14 e X15 (+24Vdc e GND) e all'uscita OSE (X15-3) per verificare la presenza di una barriera fotoelettrica.<br>segnale). Verificare che i sensori funzionino ancora.   |

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| F 3.1           | <p><b>NES:</b><br/>Trasmissione a catena di sicurezza attivata (contatto termico o finecorsa di emergenza)</p> <p><b>DES:</b><br/>Finecorsa di emergenza attivato.</p> | <p><b>NES:</b><br/>Sul convertitore di frequenza, verificare se i finecorsa di emergenza (camme rosse) sono attivati. In caso affermativo, verificare che i finecorsa di apertura e chiusura siano regolati correttamente. se il contatto termico dell'azionamento è attivato. Attendere che l'azionamento si sia raffreddato.</p> <p><b>DES:</b><br/>La porta è fuori dalla portata dei finecorsa. Se la porta ha superato il finecorsa durante un'interruzione di corrente, tenendo premuto il pulsante op si aprirà la porta in modalità uomo morto dopo 5 secondi, quando la porta torna entro le posizioni finali è normale.<br/>azienda è di nuovo possibile.</p> |
| F 4.6           | Barriera luminosa attivata.  | <p>La barriera fotoelettrica collegata a X11 (terminali 3 e 4, o per una barriera fotoelettrica PNP/SSR terminale 4) è attivata. Verificare che i fasci di luce non siano interrotti.</p> <p>Controllare il cablaggio di questo ingresso. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale della barriera fotoelettrica.<br/>diagnosi della barriera fotoelettrica.</p>  |
| <b>Notifica</b> | <b>Descrizione</b>   | <b>Raccomandazione / Spiegazione</b>  |
| F 4.7           | La barriera fotoelettrica di prova è negativa.   | <p>Per ogni movimento di chiusura in funzionamento normale, l'ingresso di test della barriera fotoelettrica viene attivato da una delle uscite "allarme", "sirena" o "porta chiusa in caso di fumo".</p> <p>Se durante il processo non viene rilevata alcuna interruzione del segnale sul contatto selezionato del relè X6, il test viene considerato negativo. La porta può ora chiudersi solo "hold to run".</p> <p>Controllare i collegamenti della barriera fotoelettrica e la barriera stessa. Per la diagnosi della barriera fotoelettrica stessa, fare riferimento al manuale dell'apparecchio. tenda luminosa usata.</p>  |
| F 5.0           | Errore software.   | Il controllo è stato riavviato dal software. Togliere l'alimentazione alla scheda di controllo e riaccenderla. Se questo messaggio continua a ripetersi, la scheda di controllo scambi.   |
| F 5.1           | Errore della memoria ROM.  | Il controllo della memoria ROM non è riuscito. Riavviare il controllore. Se questo messaggio si ripete, sostituire la scheda di controllo.  |
| F 5.2           | Errore della CPU.  | Errore nel test del registro della CPU. Scollegare il controllore dall'alimentazione e riaccenderlo. Se questo messaggio continua a tornare la scheda di controllo degli scambi.  |
| F5.3            | Errore nella RAM.  | Errore del test RAM. Togliere l'alimentazione al controllore e riaccenderlo. Se il messaggio si ripete, sostituire la scheda di controllo.  |
| F 5.4           | Mancanza di controllo interno.   | Errore di plausibilità. Scollegare la centralina dall'alimentazione e riaccenderla. Se questo messaggio continua a tornare la scheda di controllo degli scambi.   |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| F 5.5           | Errore DES (finecorsa digitale).  | Impossibile comunicare con il finecorsa digitale. Controllare i collegamenti del finecorsa digitale a X23. Sostituire il finecorsa digitale dell'azionamento se è difettoso.<br>è.   |
| F 5.6           | Errore nel movimento della porta.                                       | Controllare la porta dal punto di vista meccanico. Controllare le fasi all'operatore (U-V-W) Controllare il finecorsa digitale rotativo. Il movimento della porta è possibile solo con i pulsanti interni.<br>Attenzione!!! Le posizioni finali della porta potrebbero non essere fissate!   |
| F 5.7           | Errore nel senso di rotazione.  | Il senso di rotazione è cambiato dopo l'apprendimento delle posizioni finali. Controllare se la porta si apre con il pulsante op. In tal caso, ripristinare le impostazioni di fabbrica con il parametro 9.5 del menu. E reimparare le posizioni finali.<br>Se l'azionamento funziona in modo errato, scambiare i collegamenti U e W per cambiare il senso di rotazione dell'inverter.<br>spinta al cambiamento. |
| F 5.9           | Monitoraggio del tempo di esecuzione.                                   | Superamento del tempo massimo di funzionamento. Controllare meccanicamente la porta. Verificare se il tempo impostato al parametro 2.1 è sufficiente e, se necessario, regolarlo.<br>a.  |
| F 7.0           | Non è disponibile la rete elettrica.                                    | Questo messaggio viene visualizzato quando non è disponibile l'alimentazione di rete. Il controller funziona quindi solo con le batterie. La porta non può più essere azionata. Si abbasserà solo se il contatto dell'allarme antincendio o antifumo viene attivato o se viene selezionato a cadere in caso di bassa tensione della batteria. Se le batterie   |
| <b>Notifica</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>Raccomandazione / Spiegazione</b>   |
|                 |   | sono completamente vuoti, anche lo sportello si chiude.<br><b>ATTENZIONE: in questo caso i dispositivi di sicurezza e i finecorsa non funzionano più.</b>  |
| F 7.1           | Tensione della batteria bassa.  | Questo messaggio viene visualizzato quando la tensione della batteria è troppo bassa. Verificare la presenza dell'alimentazione di rete. Se è presente, controllare che le batterie siano cariche. Se il messaggio permane, il sostituire le batterie e/o l'alimentatore/caricatore.   |
| F 7.2           | Guasto al caricabatterie.   | Questo messaggio viene visualizzato quando l'alimentatore/caricabatterie non riesce più a caricare le batterie. Sostituire le batterie e/o il caricabatterie.<br>alimentazione/caricatore.   |
| F 7.3           | Le batterie hanno un'impedenza troppo alta.                             | La resistenza interna delle batterie è troppo alta. Controllare il collegamento tra le batterie e alimentazione/caricatore. Se è così, sostituire le batterie.   |
| F 7.4           | Non sono state rilevate batterie.                                       | Le batterie non sono collegate. Controllare il collegamento tra le batterie e l'alimentatore/caricatore. Se questo in ordine, quindi sostituire le batterie e/o l'alimentatore/caricabatterie.   |
| F 7.5           | Errore nell'ingresso trifase del campo rotante all'avvio del controllo. | Possibile soluzione. Commutare due fasi all'ingresso X1 del regolatore.  |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| F 7.6 | Manca una fase in ingresso al controllo di avvio.                    | Possibili soluzioni: In caso di collegamento trifase, controllare le fasi in ingresso. Controllare i fusibili FS1, FS2 e FS3 sulla scheda. In caso di motore monofase. Controllare la fase su X1 L1 e il neutro su L2. Controllare FS1 e FS2. Rimuovere l'alimentazione di rete e ricollegarla dopo 30 secondi.  |
| F 7.7 | Guasto al relè principale.   | Il relè si blocca o non c'è tensione all'uscita del relè quando commuta quando il motore è alimentato. Possibile soluzione: verificare che tutte le fasi siano presenti sulla rete di alimentazione. Controllare FS1, FS2 e FS3. Togliere l'alimentazione dalla rete e dalla batteria e ricollegarla dopo 30 secondi. Se il risultato è positivo, sostituire il controllo. |
| F 7.8 | Guasto nel circuito di inversione del relè.                          | Viene testato in ogni posizione finale. Se uno di questi relè si blocca, viene generato questo messaggio di errore. Possibile soluzione: scollegare completamente la centralina dall'alimentazione e riavviarla. Se il problema si ripete commissione per il controllo dei cambi   |
| F 7.9 | Errore hardware interno.   | Gli ingressi con rilevamento della resistenza vengono testati ogni volta che viene raggiunta una posizione finale. Possibili soluzioni: disalimentare completamente il regolatore e riavviarlo se non funziona scambio della scheda di controllo.  |
| F 8.1 | Errore interno modulo IO 1 (opzionale).                              | Spegnere e riaccendere l'alimentazione. Se questo non funziona, sostituire il modulo IO.   |
| F 8.2 | Errore di comunicazione modulo IO 1 (solo con modulo I/O collegato). | Errore di comunicazione con il modulo IO. Controllare il cablaggio tra il modulo IO e il controllore. Verificare che la resistenza di terminazione del modulo sia attivata se si tratta dell'ultimo dispositivo del bus. Se questo è OK, sostituire il modulo IO o il controllore.   |
| F 8.3 | Errore interno modulo IO 2 (opzionale).                              | Spegnere e riaccendere l'alimentazione. Se non funziona, sostituire il modulo IO.  |
| F 8.4 | Errore di comunicazione modulo IO 2 (solo con modulo I/O collegato). | Errore di comunicazione con il modulo IO. Controllare il cablaggio tra il modulo IO e il controllore. Verificare che la resistenza di terminazione del modulo sia attivata se si tratta dell'ultimo dispositivo del bus. Se questo è OK, sostituire il modulo IO o il controllore.   |

# 10 Appiccamento del fuoco / notifica del fumo

## 10.1 BM (segnalazione incendio) funzione (allarme/calamità)

Se il BMC (contatto di segnalazione incendio) è attivato, la porta si chiude togliendo la tensione al freno elettrico dell'operatore. Nell'impostazione di fabbrica, la porta si abbassa fino a raggiungere la chiusura del finecorsa. Se la porta deve abbassarsi oltre la chiusura dell'interruttore di fine corsa o fermarsi in un'altra posizione, l'interruttore di fine corsa (S6) deve essere utilizzato come interruttore di fine corsa "overclose".

*Se, per un operatore con finecorsa digitale DES, la comunicazione tra il controllore e il DES si interrompe, la porta si chiuderà senza finecorsa!*

- Il pulsante di apertura normale può essere attivato o disattivato tramite il parametro 3.3 in caso di allarme/calamità. Quando questo pulsante è impostato su attivo nel menu, la porta si apre in "attesa di marcia" quando viene premuto. Rilasciando il pulsante di apertura, la porta si richiuderà immediatamente.
- La funzione di allarme incendio può essere ritardata. A tale scopo, vedere i parametri 4.5 e 4.6. La porta si chiude solo dopo il tempo impostato.
- Con la funzione di allarme antincendio e la scelta di chiusura in caso di interruzione dell'alimentazione o di bassa tensione della batteria, si può anche dare un preallarme con un tempo impostato, se necessario. Questo tempo può essere impostato con il parametro 2.8 (da 0 a 60 secondi).
- La funzione di allarme incendio può essere prolungata dopo la chiusura dell'ingresso BMC. La durata è regolabile da 0 a 240 secondi mediante il parametro 3.4.
- È presente un ingresso per il collegamento di un pulsante di fuga. L'azionamento di questo pulsante apre la porta. La porta può essere completamente aperta oppure è possibile utilizzare il finecorsa aggiuntivo per impostare una posizione intermedia in modo che la porta si apra a metà (parametro 3.1 su 3).
- Al termine del tempo di attesa impostato nel parametro 2.2 (da 1 a 240 secondi), la porta si chiude. Durante il tempo di attesa impostato, il pulsante di chiusura può essere utilizzato per chiudere immediatamente la porta.
- La posizione intermedia può essere utilizzata anche per creare un arresto intermedio (parametro 4.1) alla chiusura quando il contatto BMC è attivo. In questo caso, la porta si chiuderà prima in questa posizione e attenderà un tempo impostato al parametro 4.2 prima di chiudersi ulteriormente.

## 10.2 Funzionamento a batteria scarica (solo con finecorsa digitale DES)

Se la porta ha attraversato i finecorsa e si è fermata sui finecorsa di emergenza perché, ad esempio, le batterie sono scariche, la porta può essere fatta risalire. Questo può essere fatto solo durante il funzionamento normale, premendo il pulsante OP sul PCB per almeno 5 secondi. Dopo 5 secondi, la porta si apre in modalità "hold to run" e può quindi essere riportata tra le posizioni finali.



### ATTENZIONE!

Con questa funzione, le posizioni finali non vengono monitorate! Assicurarsi che il pulsante venga rilasciato in tempo.



#### ATTENZIONE!

Le batterie devono essere sostituite immediatamente se sono troppo scariche (scarica profonda, che può essere causata dall'assenza di alimentazione di rete sul controller per un lungo periodo di tempo).

### 10.3 Contatore di manutenzione

Nel menu, con il parametro 8.7, è possibile attivare un contatore di manutenzione. Con il parametro 8.5 è possibile impostare il numero di aperture della porta (per 1.000) prima che venga emesso un messaggio di manutenzione. Quando questo contatore raggiunge lo zero, il LED sul display lampeggia in verde (se non è attivo alcun messaggio di errore) e sul display appare il messaggio C.S..

### 10.4 Guarnizione di fumo

Per controllare le porte tagliafuoco con tenuta al fumo utilizzando il FirePro V4, sono necessarie le seguenti impostazioni:

- Uno dei contatti a potenziale zero deve essere impostato in modo da commutare se la porta è chiusa all'ingresso o agli ingressi antincendio in cui deve essere soffiata la guarnizione. Si tratta delle opzioni da 2.2 a 2.4, vedi parametri 5.1, 5.2.
- Gli ingressi di allarme antincendio in cui la guarnizione salta quando la porta è chiusa devono essere resettati. Questa opzione può essere selezionata al parametro 4.6.
- È necessario impostare un tempo di ritardo per il rilascio dopo il reset, in modo che la guarnizione abbia tempo sufficiente per rientrare. Questo tempo può essere impostato al parametro 4.7. Questo tempo inizia dopo l'attivazione del ripristino (se gli ingressi di allarme antincendio non sono più attivati). Trascorso questo tempo, è possibile utilizzare nuovamente il funzionamento "normale" della porta.
- Al parametro 3.8 è possibile disattivare il pulsante di fuga. In questo modo, la porta non può essere aperta in caso di allarme antincendio in cui la guarnizione è saltata, in modo da non danneggiare la guarnizione stessa.

# 11 Generatore di segnale P- cap

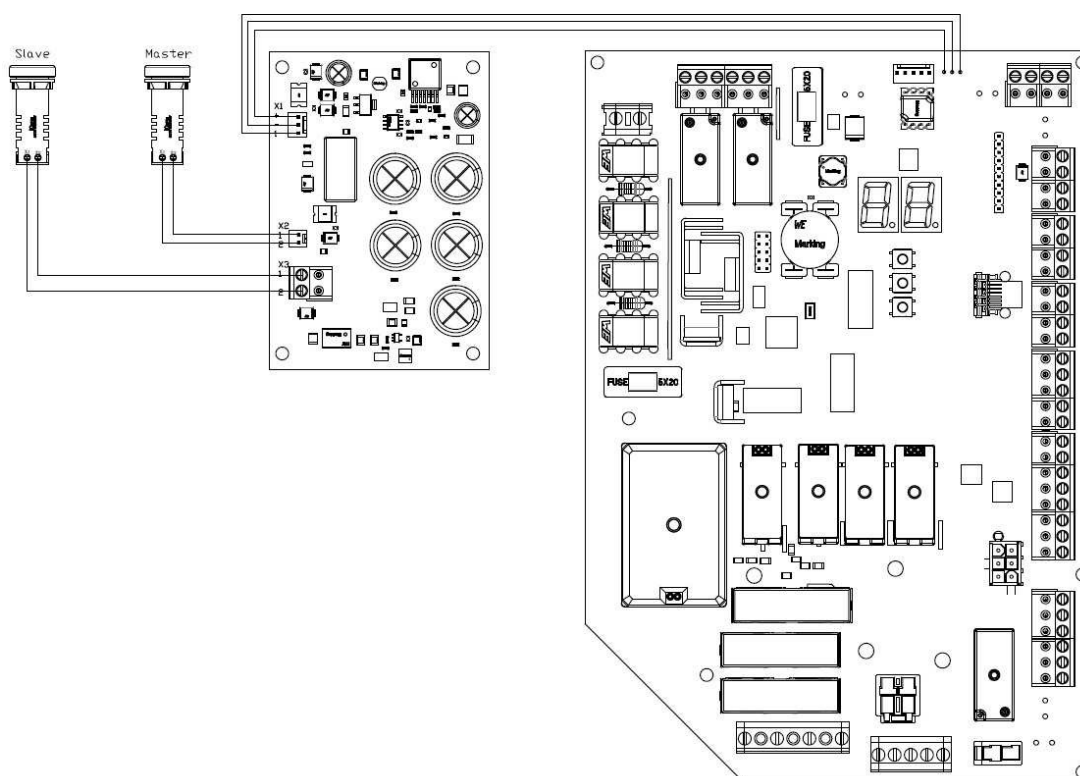
## 11.1 Descrizione

Il generatore di segnali P-CAP è un'estensione del FirePro V4 per rendere visibili e udibili gli allarmi. Deve essere montato vicino alla porta. Il generatore di segnali ha bisogno di 10 minuti per caricarsi completamente dopo l'accensione dell'alimentazione. Quando è completamente carico, il generatore di segnali può emettere un allarme visibile e udibile per almeno 60 secondi dopo un'interruzione di corrente. Al generatore di segnali è possibile collegare una lampada / cicalino da 2<sup>e</sup>.

I seguenti parametri possono essere impostati sulla FirePro V4:

| Parametro | Descrizione                      | Impostazione  |
|-----------|----------------------------------|---|
| 5.5       | Generatore di segnali funzionali | .1) In tutti gli eventi di guasto e di allarme incendio/calamità.                             |
|           |                                  | Solo con fotocellula e o protezione antipizzicamento solo per attivare per più di 30 secondi. |
|           |                                  | .2) Per tutti i messaggi di errore e le calamità.   |
|           |                                  | .3) Solo in caso di allarme incendio/calamità.  |
|           |                                  | .4) Fuori.  |

## 11.2 Collegamento



| Tappo P del segnalatore |                | Firepro V4 |   |
|-------------------------|----------------|------------|---|
| IN                      |                | Firepro V4 |   |
| X1+                     | + 24 VDC       | X9         | 1 |
| X1 -                    | GND            | X9         | 2 |
| X1 1                    | Lampada/sirena | X9         | 3 |
| FUORI                   |                |            |   |
| X2 1                    | Lampada/sirena |            |   |
| X2 2                    | GND            |            |   |
| FUORI                   |                |            |   |
| X3 1                    | Lampada/sirena |            |   |
| X3 2                    | GND            |            |   |

### 11.3 Dati tecnici :

| Dato                   | Spiegazione   |
|------------------------|---|
| Peso                   | 270 g   |
| Altezza                | 75 mm   |
| Larghezza              | 75 mm   |
| Profondità             | 100 mm  |
| Potenza massima        | 2,4 w   |
| Corrente massima       | 100 mA  |
| Lampada/buzzer         |   |
| Tensione di controllo  | 24 Vdc  |
| Potenza di controllo   | 50 mA   |
| Volume del cicalino    | 80 dB   |
| Frequenza del cicalino | 2800Hz  |
| Cavo di collegamento   |   |
| Implementazione        | 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>                            |
| Lunghezza massima      | 25 metri  |
| Classe di protezione   | IP 40   |
| Temperatura ambiente   | +5...+40°C  |
| Umidità relativa       | Max. 93% (senza condensa)                           |
| Vibrazioni             | Montaggio senza vibrazioni (ad es. muro di mattoni) |

# 12 Manutenzione

Per garantire il corretto funzionamento, l'utente deve effettuare ogni 3 mesi un'ispezione del sistema completo di tutti i componenti.

Questo dovrebbe stabilire che la porta funziona completamente durante il normale funzionamento e si chiude come richiesto in caso di disastro e/o interruzione di corrente. Questa ispezione deve essere registrata e conservata dall'utente.

I bambini non devono pulire l'apparecchio o eseguire interventi di manutenzione senza la loro supervisione! Inoltre, almeno una volta all'anno il sistema completo deve essere ispezionato da un installatore professionista. Questa ispezione annuale deve essere registrata e conservata dall'installatore. Una copia del rapporto di ispezione annuale deve essere consegnata all'utente.

## 12.1 Manutenzione preventiva

### 12.1.1 Piano di manutenzione

Tabella 6 piano di manutenzione

| Sezione   | Azione     | Intervallo | Esecutivo    |
|---|------------|------------|--------------|
| Controllo dell'ispezione visiva                               | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Controllo dell'ispezione visiva                               | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Unità di ispezione visiva                                     | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Unità di ispezione visiva                                     | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Periferiche di ispezione visiva                               | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Periferiche di ispezione visiva                               | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Controllo funzionale controllo                                | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Controllo funzionale controllo                                | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Azionamento di controllo funzionale                           | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Azionamento di controllo funzionale                           | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Controllo funzionale Componenti di sicurezza                  | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Controllo funzionale Componenti di sicurezza                  | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Funzionamento Allarme antincendio alimentato dalla rete       | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Funzionamento Allarme antincendio alimentato dalla rete       | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Funzionamento Allarme antincendio senza alimentazione di rete | Controllo  | Mensile    | Utente       |
| Funzionamento Allarme antincendio senza alimentazione di rete | Controllo  | Annuale    | Installatore |
| Batteria  | Sostituire | annuale    | Installatore |

### 12.1.2 Istruzioni per la manutenzione

Di seguito sono riportate le istruzioni per l'esecuzione della manutenzione:

- 1 Controllo visivo dello sterzo: verificare che lo sterzo non presenti danni o difetti.
- 2 Controllare che il cavo di rete non sia danneggiato. Se è danneggiato, sostituirlo con un cavo originale del produttore.
- 3 Controllo visivo dell'unità: verificare che l'unità non presenti danni o difetti.
- 4 Controllo visivo delle periferiche: verificare che le periferiche non presentino danni o difetti.
- 5 Controllo del funzionamento: verificare che la porta si muova in apertura e chiusura e si arresti azionando i pulsanti corrispondenti.
- 6 Controllo funzionale dell'azionamento: verificare che l'azionamento funzioni nella direzione corretta azionando i relativi pulsanti e che non produca rumori.
- 7 Controllo funzionale Componenti di sicurezza: Mentre la porta è in movimento, azionare i componenti di sicurezza installati (fotocellula, striscia luminosa, protezione antincastro, ecc.
- 8 Funzionamento Allarme incendio con alimentazione di rete: simulare un allarme incendio tramite l'unità di controllo FirePro e l'unità di controllo dell'allarme incendio con la porta aperta mentre l'alimentazione di rete è ancora presente; la porta deve chiudersi.
- 9 Funzionamento Allarme antincendio senza alimentazione di rete: togliere l'alimentazione di rete, simulare un allarme antincendio con la porta aperta, la porta deve chiudersi.
- 10 Sostituzione delle batterie: Sostituire le batterie dopo l'anno prescritto secondo le istruzioni del manuale.

### 12.1.3 Pulizia dell'apparecchio

**ATTENZIONE**

Non utilizzare mai aria compressa, spugne abrasive, detergenti abrasivi o liquidi aggressivi come benzina o acetone per pulire l'apparecchio.

**ATTENZIONE**

Non utilizzare un'idropulitrice per pulire l'apparecchio o nelle sue vicinanze.

# 13 Disattivazione e smaltimento

## 13.1 Disattivazione

Per mettere fuori servizio il controllore, scollegare l'alimentazione di rete e scollegare i terminali della batteria.

L'esecuzione di interventi su questo controllore sotto tensione è pericolosa per la vita e può causare gravi lesioni!



### ATTENZIONE

Utilizzare il regolatore solo per lo scopo per cui è stato progettato. Vedere 1.1 Uso previsto a pagina 7.



### ATTENZIONE

Il controllo deve essere utilizzato solo da persone che hanno letto il manuale d'uso e che quindi conoscono a sufficienza il funzionamento, l'uso, la manutenzione, ecc. del controllo, come descritto nel manuale d'uso.



### PERICOLO

È vietato rimuovere, ponticellare o disattivare fusibili e protezioni.

## 13.2 Scartare

Il simbolo sottostante (bidone della spazzatura barrato) indica che l'utente finale deve smaltire questo prodotto separatamente dai rifiuti domestici, in conformità alle norme del paese di utilizzo.

Si prega di notare che le batterie devono essere rimosse e restituite separatamente.

Lo scopo dell'identificazione con il relativo simbolo è quello di ridurre al minimo lo smaltimento degli apparecchi elettrici ed elettronici domestici come "rifiuti indifferenziabili", evitando così il più possibile l'impatto sull'ambiente e sulla salute.



# Allegati

## 5. Dichiarazione CE o Dichiarazione di incorporazione

Come indicato nella Direttiva Macchine 2006/42/CE per le quasi-macchine, Allegato II.1.B.

Come indicato nella direttiva EMC 2014/30/UE

RDA bv, con sede in Spoorakkerweg 6, 5071 NC Udenhout, dichiara che il prodotto sotto indicato è conforme alla direttiva CE sopra citata ed è destinato esclusivamente all'installazione in un sistema di porte come descritto nel manuale.

### **Fuoco-Pro**

(Fire-pro, centralina per porte tagliafuoco, Fire-Pro V4, n. sr.: ....., anno di fabbricazione )

Applicazione di (parti di) standard europei:

|  |   |
|--|---|
| <b>EN 12453:2017+A1:2021</b>   | Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Sicurezza in uso di porte motorizzate - requisiti   |
| <b>EN 12978:2003+A1:2009</b>   | Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - dispositivi di sicurezza per porte e cancelli ad azionamento automatico - requisiti e metodi di prova |
| <b>EN 60335-1:2012 + AC:2014<br/>+ A11:2014 + A1:2019<br/>+ A14:2019</b> | Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare<br>Parte 1: norme generali  |
| <b>EN 61000-6-2:2019</b>   | Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-2 Norma generale - immunità alle interferenze per ambienti industriali   |
| <b>EN 61000-6-3:2021</b>   | Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-3 Norme generali - emissione di interferenze per ambienti domestici, commerciali e industriali leggeri           |

Su richiesta motivata delle autorità nazionali, forniamo le informazioni pertinenti di questa macchina parzialmente completata.

Rappresentante autorizzato per la compilazione dei documenti tecnici

(indirizzo interno dell'UE)

**Ing. Teun Tielemans**

documentazione proxy

Questo prodotto è una macchina non completa ai sensi della Direttiva CE 2006/42/CE ed è destinato a essere incorporato o assemblato con altre macchine (o altre macchine/impianti non completi) per formare una macchina completa ai sensi della Direttiva. Questo prodotto può quindi essere messo in funzione solo se è stato accertato che la macchina/impianto completo in cui è incorporato è conforme alle disposizioni della suddetta direttiva.

Udenhout 17-05-2022

Corné Ribbers  
direttore

Firma



## Requisiti essenziali di salute e sicurezza relativi alla progettazione e alla costruzione di macchine secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE

| Allegato I  | applicato / realizzato | Allegato I | applicato / realizzato | Allegato I | applicato / realizzato |
|---|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|
| <b>Principi generali</b>                          |                        |            |                        |            |                        |
| 1   | no                     | 15.11      | N/D                    | 3.6.1      | N/D                    |
| 2   | no                     | 15.12      | N/D                    | 3.6.2      | N/D                    |
| 3   | no                     | 15.13      | N/D                    | 3.6.3      | —                      |
| 4   | no                     | 15.14      | N/D                    | 3.6.3.1    | N/D                    |
| 1   | no                     | 15.15      | N/D                    | 3.6.3.2    | N/D                    |
| <b>requisiti essenziali di salute e sicurezza</b> |                        |            |                        |            |                        |
| 1   | —                      | 15.16      | no                     | 4          | N/D                    |
| 1.1   | —                      | 1.6        | —                      | 4.1        | —                      |
| 1.1.1   | —                      | 1.6.1      | no                     | 4.1.1      | N/D                    |
| 1.1.1   | no                     | 1.6.2      | no                     | 4.1.2      | —                      |
| 1.1.2   | no                     | 1.6.3      | si *1                  | 4.1.2.1    | N/D                    |
| 1.1.3   | no                     | 1.6.4      | si                     | 4.1.2.     | N/D                    |
| 1.1.4   | no                     | 1.6.5      | N/D                    | 4.1.2.3    | N/D                    |
| 1.1.5   | no                     | 1.7.1      | no *2                  | 4.1.2.4    | N/D                    |
| 1.1.6   | no                     | 1.7.1.1    | si                     | 4.1.2.5    | N/D                    |
| 1.1.7   | no                     | 1.7.1.2    | N/D                    | 4.1.2.6    | N/D                    |
| 1.1.8   | N/D                    | 1.7.3      | N/D                    | 4.1.2.7    | N/D                    |
| 1.2   | —                      | 1.7.4.     | no *1                  | 4.1.2.8    | —                      |
| 1.2.1   | si *1                  | 1.7.4.1    | no *1                  | 4.1.2.8.1  | N/D                    |
| 1.2.2   | si                     | 1.7.4.2    | no *1                  | 4.1.2.8.2  | N/D                    |
| 1.2.3   | si                     | 1.7.4.3    | no                     | 4.1.2.8.3  | N/D                    |
| 1.2.4   | —                      | 2          | N/D                    | 4.1.2.8.4  | N/D                    |
| 1.2.4.1   | si                     | 2.1        | —                      | 4.1.2.8.5  | N/D                    |
| 1.2.4.2   | no                     | 2.1.1      | N/D                    | 4.1.3      | N/D                    |
| 1.2.4.3   | N/D                    | 2.1.2      | N/D                    | 4.2        | —                      |
| 1.2.4.4   | N/D                    | 2.2        | —                      | 4.2.1      | N/D                    |
| 1.2.5   | si                     | 2.2.1      | N/D                    | 4.2.2      | N/D                    |
| 1.2.6   | si *1                  | 2.2.1.1    | N/D                    | 4.2.3      | N/D                    |
| 1.3   | —                      | 2.2.2      | —                      | 4.3        | —                      |
| 1.3.1   | no                     | 2.2.2.1    | N/D                    | 4.3.1      | N/D                    |
| 1.3.2   | no                     | 2.2.2.2    | N/D                    | 4.3.2      | N/D                    |
| 1.3.3   | N/D                    | 2.3        | N/D                    | 4.3.3      | N/D                    |
| 1.3.4   | no                     | 3          | N/D                    | 4.4        | —                      |
| 1.3.5   | N/D                    | 3.1        | —                      | 4.4.1      | N/D                    |
| 1.3.6   | no                     | 3.1.1      | N/D                    | 4.4.2      | N/D                    |
| 1.3.7   | no                     | 3.2        | —                      | 5          | N/D                    |
| 1.3.8   | N/D                    | 3.2.1      | N/D                    | 5.1        | N/D                    |
| 1.3.8.1   | N/D                    | 3.2.2      | N/D                    | 5.2        | N/D                    |
| 1.3.8.2   | no                     | 3.2.3      | N/D                    | 5.3        | N/D                    |
| 1.3.9   | no                     | 3.3        | N/D                    | 5.4        | N/D                    |
| 1.4   | —                      | 3.3.1      | N/D                    | 5.5        | N/D                    |
| 1.4.1   | no                     | 3.3.2      | N/D                    | 5.6        | N/D                    |
| 1.4.2   | —                      | 3.3.3      | N/D                    | 6          | N/D                    |
| 1.4.2.1   | no                     | 3.3.4      | N/D                    | 6.1        | —                      |
| 1.4.2.2   | no.                    | 3.3.5      | N/D                    | 6.1.1      | N/D                    |
| 1.4.2.3   | N/D                    | 3.4        | —                      | 6.1.2      | N/D                    |
| 1.4.3   | si *1                  | 3.4.1      | N/D                    | 6.2        | N/D                    |
| 1.5   | —                      | 3.4.2      | N/D                    | 6.3        | —                      |
| 1.5.1   | si                     | 3.4.3      | N/D                    | 6.3.1      | N/D                    |
| 1.5.2   | si                     | 3.4.4      | N/D                    | 6.3.2      | N/D                    |
| 1.5.3   | si                     | 3.4.5      | N/D                    | 6.3.3      | N/D                    |
| 1.5.4   | si *1                  | 3.4.6      | N/D                    | 6.4        | —                      |
| 1.5.5   | si                     | 3.4.7      | N/D                    | 6.4.1      | N/D                    |
| 1.5.6   | no                     | 3.5        | —                      | 6.4.2      | N/D                    |
| 1.5.7   | no                     | 3.5.1      | N/D                    | 6.4.3      | N/D                    |
| 1.5.8   | no                     | 3.5.2      | N/D                    | 6.5        | N/D                    |
| 1.5.9   | no                     | 3.5.3      | N/D                    |            |                        |
| 1.5.10  | N/D                    | 3.6        | —                      |            |                        |

\*1: condizioni aggiuntive incluse nelle istruzioni di montaggio,

\*2: altra lingua concordata

\*3: Marchio CE non apposto

## 6. Parti di ricambio

| Numero di articolo | Descrizione                              | Informazioni aggiuntive           |
|--------------------|--|-----------------------------------|
|                    | FirePro V4, scheda di controllo - HWx.xx |                                   |
|                    | Alimentazione / caricabatterie           | 24 Vdc                            |
|                    | batteria                                 | 12 Vdc, 5,2 Ah                    |
|                    | Chiave in lamina                         |                                   |
|                    | Indicatore/cicalino                      |                                   |
|                    | P-cap V2                                 |                                   |
|                    | Velcro                                   | 400 x 30 mm, ritardante di fiamma |
|                    | Fusibile F1                              | 6,3 Ampere Lento                  |
|                    | Fusibile F2                              | 6,3 Ampere Lento                  |
|                    | Fusibile F3                              | 6,3 Ampere Lento                  |

## 7. Dati di installazione (da compilare a cura dell'installatore )

| Dettagli della porta                  |  |
|---------------------------------------|--|
| Numero d'ordine                       |  |
| Numero di serie                       |  |
| Posizione                             |  |
| Data di installazione                 |  |
| Dati del produttore                   |  |
| Nome                                  |  |
| Indirizzo                             |  |
| Numero di telefono                    |  |
| Email                                 |  |
| Sito web                              |  |
| Installatore di dati                  |  |
| Nome                                  |  |
| Indirizzo                             |  |
| Numero di telefono                    |  |
| Email                                 |  |
| Sito web                              |  |
| Dati di controllo                     |  |
| Produttore                            |  |
| Numero del prodotto                   |  |
| Numero di serie                       |  |
| Versione software                     |  |
| Data di sostituzione delle batterie   |  |
| Unità dati                            |  |
| Produttore                            |  |
| Numero del prodotto                   |  |
| Numero di serie                       |  |
| Caratteristiche di sicurezza dei dati |  |
| Produttore                            |  |
| Numero del prodotto                   |  |
| Numero di serie                       |  |

## 8. Scheda di manutenzione

| Data | Esecutivo | Manutenzione effettuata |
|------|-----------|-------------------------|
|      |           |                         |
|      |           |                         |
|      |           |                         |
|      |           |                         |
|      |           |                         |

Il vostro installatore:

Metacon-Next B.V. | Zuidbaan 450 | 2841 MD Moordrecht | T +31 (0) 182 23 15 25 | E [service@metacon-next.com](mailto:service@metacon-next.com) |

