



# Istruzioni di montaggio

**ELEKTROMAT**

**SI 25.10-30,00**

Versione: 10002363 00011

**-it-**

Aggiornato a: 19.03.2018



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG  
Wiesenstraße 81  
D-40549 Düsseldorf  
🌐 [www.gfa-elektromaten.de](http://www.gfa-elektromaten.de)  
✉ [info@gfa-elektromaten.de](mailto:info@gfa-elektromaten.de)

## Indice

1	Avvertenze di sicurezza generali.....	4
2	Dati tecnici .....	5
3	Montaggio meccanico .....	6
4	Montaggio elettrico.....	10
5	Regolazione dei finecorsa .....	11
6	Attacco motore.....	13
7	Attacco motore alternativo .....	13
8	Attacco finecorsa .....	14
9	Manovra manuale di emergenza NHK (Manovella di emergenza).....	15
10	Conclusione messa in funzione/controllo .....	17
11	Dichiarazione di incorporazione / conformità .....	19

### Simboli



**Attenzione** - Possibili lesioni o pericolo di morte!



**Attenzione** - Pericolo di morte dovuta a corrente elettrica!



**Avvertenza** - Informazioni importanti!



**Da eseguire** - Operazione necessaria!

Le illustrazioni si riferiscono a prodotti esemplificativi. Sono possibili scostamenti rispetto al prodotto fornito.



---

## 1 Avvertenze di sicurezza generali

### Uso conforme

L'azionamento è destinato ai portoni che necessitano di una protezione anticaduta. Nel riduttore è integrato un dispositivo anticaduta. L'azionamento viene montato direttamente sull'albero porta.

La sicurezza di esercizio è garantita solo da un utilizzo conforme alle disposizioni.

L'azionamento deve essere protetto da pioggia, umidità e condizioni ambientali aggressive.

Si declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti da un utilizzo diverso da quello qui indicato e dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso.

Le modifiche sono ammesse solo previa autorizzazione del produttore. In caso contrario la dichiarazione del produttore risulta invalidata.

### Avvertenze di sicurezza

Montaggio e messa in servizio solo ad opera di personale qualificato opportunamente addestrato.

Sugli impianti elettrici deve operare solo personale elettrotecnico qualificato. Questi devono essere in grado di valutare i lavori dei quali vengono incaricati, riconoscere possibili fonti di pericolo e adottare misure di sicurezza adeguate.

Eseguire le operazioni di montaggio solo nello stato privo di tensione.

Osservare le disposizioni e le norme in vigore.

### Coperture e dispositivi di protezione

Far funzionare il sistema solo con le rispettive coperture e i dispositivi di protezione.

Garantire il corretto posizionamento delle guarnizioni e il corretto serraggio dei collegamenti a vite.

### Elenco ricambi

Utilizzare solo ricambi originali.

## 2 Dati tecnici

Serie	SG 85F	
Momento torcente	250	Nm
Numero di giri	10	min <sup>-1</sup>
Albero di uscita / albero cavo	30,00	mm
Coppia anticaduta	635	Nm
Dispositivo anticaduta (centro di collaudo/numero di collaudo)	14-003612-PR03	
Numero di giri massimo Apertura / Chiusura nel funzionamento con invertitore di frequenza	18 / 15	min <sup>-1</sup>
Tensione di esercizio	3N~ 400	V
Corrente di esercizio	1,80	A
Frequenza di esercizio	50	Hz
Fattore di potenza cos φ	0,67	
Massime manovra per all'ora	20	h <sup>-1</sup>
Forza manuale dell'azionamento d'emergenza	85	N
Grado di protezione	IP 65	
Zona finecorsa (numero max. di rotazioni dell'albero di uscita / albero cavo)	20	
Intervallo di temperatura	-10 / +40 (+60)	°C

1) Se si utilizza l'intervallo di temperatura +40°...+60°C è necessario dimezzare le commutazioni massime all'ora.



### Cautela - Pericolo di danni ai componenti!

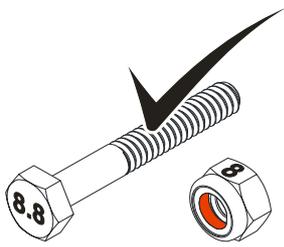
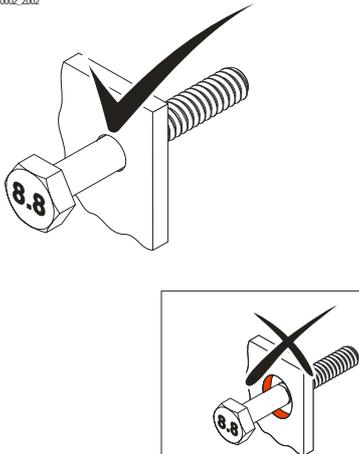
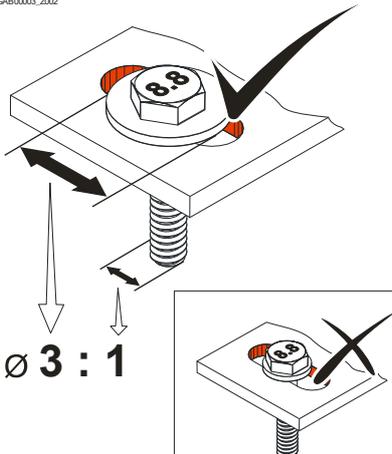
- La corrente massima impostabile mediante i finecorsa è di 230V AC 1A e di 24V DC 0,4A

### 3 Montaggio meccanico

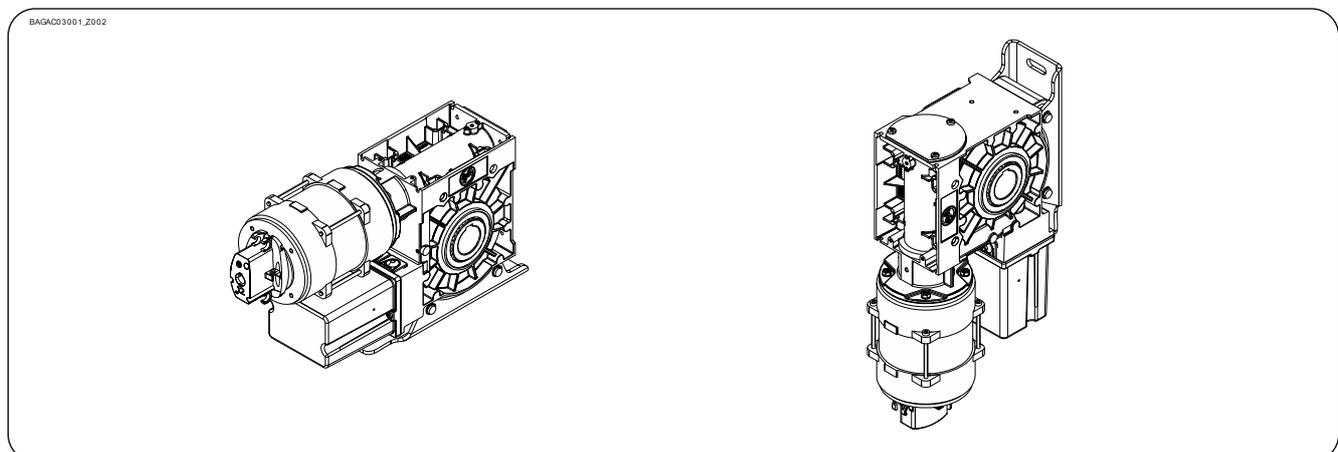
#### Requisiti

Le sollecitazioni ammesse per pareti, fissaggi, elementi di collegamento e di trasmissione non devono essere superate nemmeno in caso di coppie di arresto e anticaduta massime (► prestare attenzione ai dati tecnici).

#### Elementi di collegamento

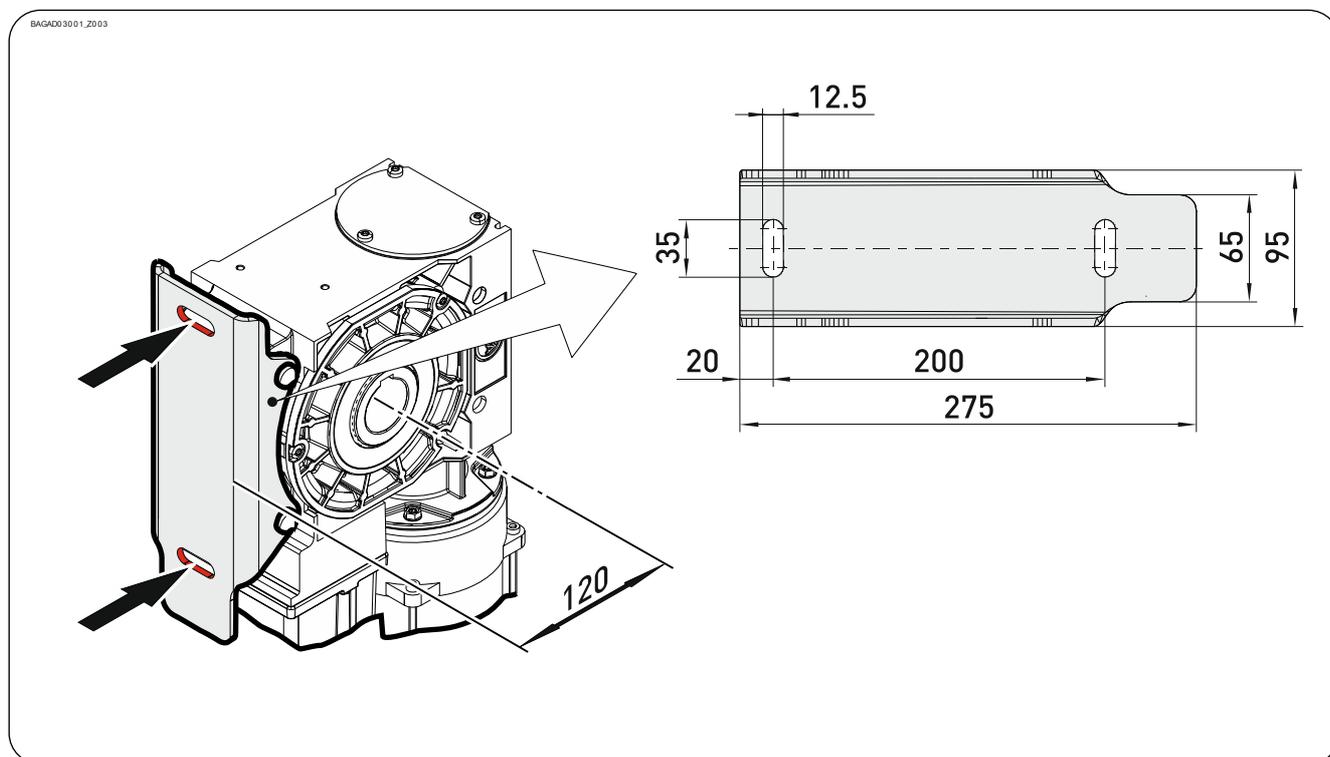
<p>► Utilizzare elementi di collegamento autobloccanti con una resistenza minima di 800 N/mm<sup>2</sup> (8.8).</p>	<p>► Sfruttare al massimo il diametro di perforazione.</p>	<p>► Nel caso di asole utilizzare rondelle di dimensioni sufficienti.</p>
<p>BAGAB00001_2002</p>  <p><b>≥ 800 N/mm<sup>2</sup></b></p>	<p>BAGAB00002_2002</p> 	<p>BAGAB00003_2002</p>  <p><b>Ø 3 : 1</b></p>

#### Posizioni di montaggio ammesse



## Fissaggio

Per il fissaggio sono disponibili 2 asole.



## Montaggio

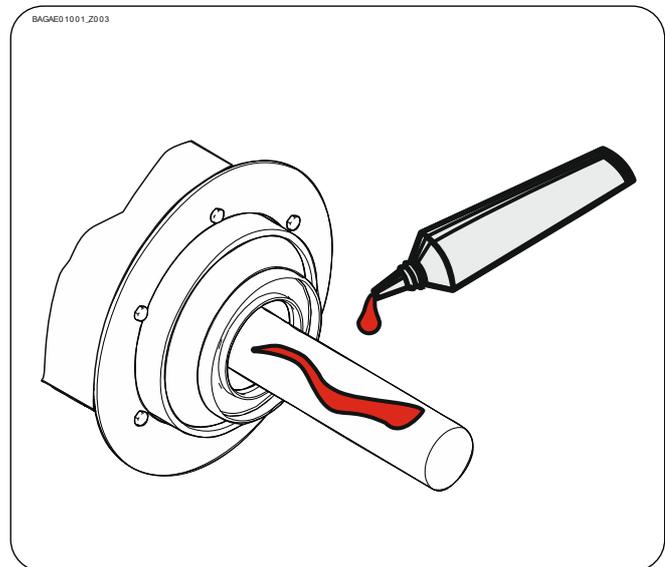
Le seguenti descrizioni si riferiscono ad un portone non specificato. Per il montaggio osservare inoltre le indicazioni del produttore del portone.



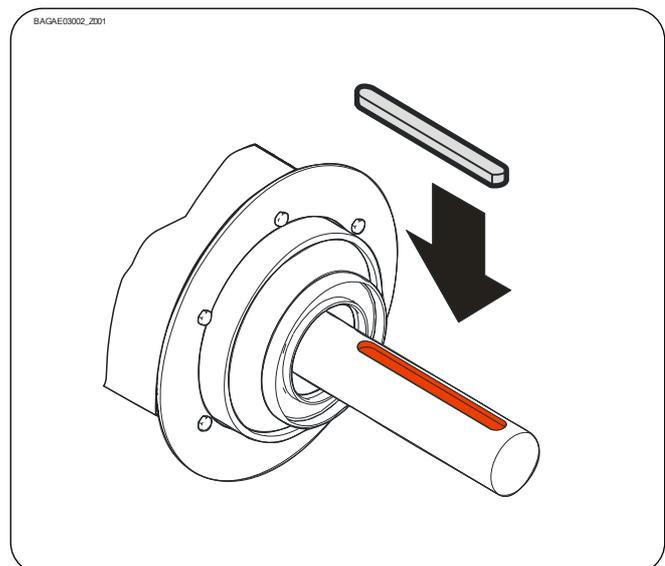
Attenzione – Possibili lesioni o pericolo di morte!

- Per il montaggio utilizzare un dispositivo di sollevamento con portata sufficiente

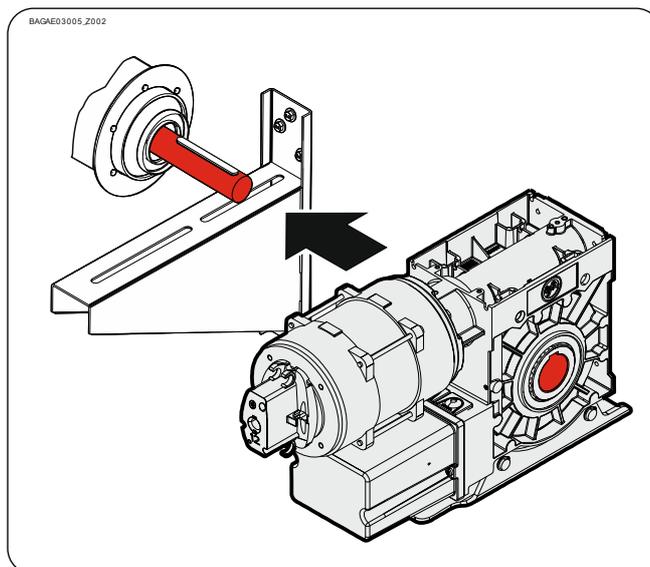
- ▶ Ingrassare completamente il perno dell'albero del portone.



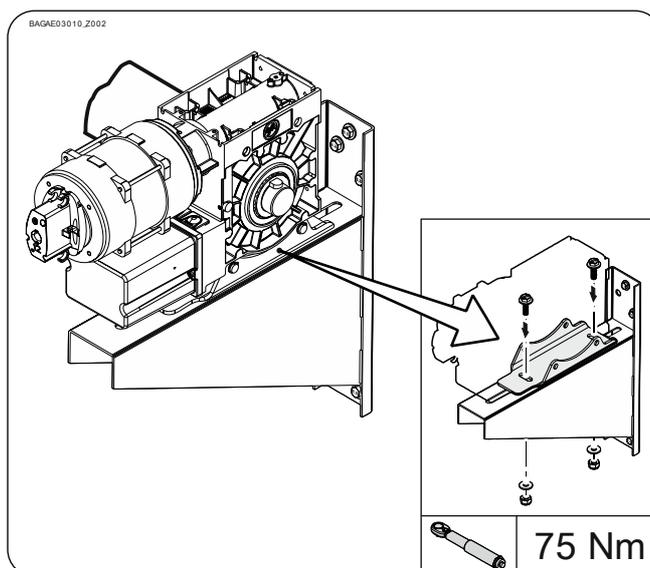
- ▶ Montare la chiavetta.



- ▶ Inserire l'azionamento.



- ▶ Serrare tutti gli elementi di collegamento (M12) a 75 Nm. Montare tutti gli altri elementi di collegamento in base alle indicazioni del produttore del portone.



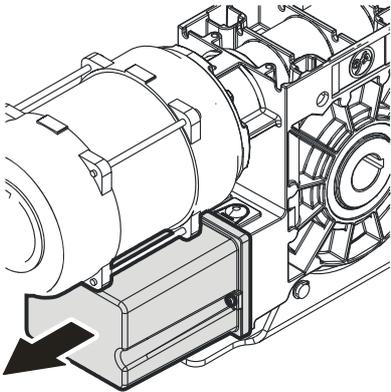
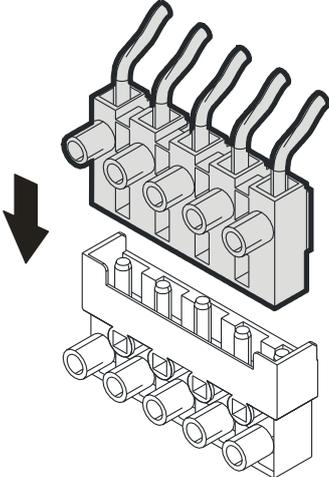
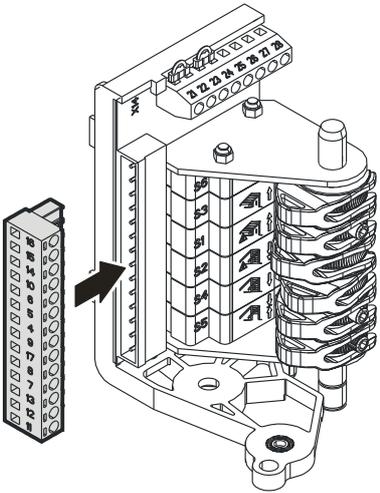
## 4 Montaggio elettrico



**Attenzione – Pericolo di morte dovuta a corrente elettrica!**

- Togliere la tensione dai cavi e verificare l'assenza di tensione
- Osservare le disposizioni e le norme in vigore.
- Eseguire un collegamento elettrico a regola d'arte
- Utilizzare un attrezzo idoneo

### Esecuzione del montaggio elettrico

<p>Smontare la copertura.</p>	<p>Inserire il connettore motore.</p>	<p>Inserire il connettore finecorsa.</p>
<p><small>BRHAG3_2001</small></p> 	<p><small>BAHAB01_2001</small></p> 	<p><small>BRHAC01_2001</small></p> 

### Conclusione del montaggio elettrico

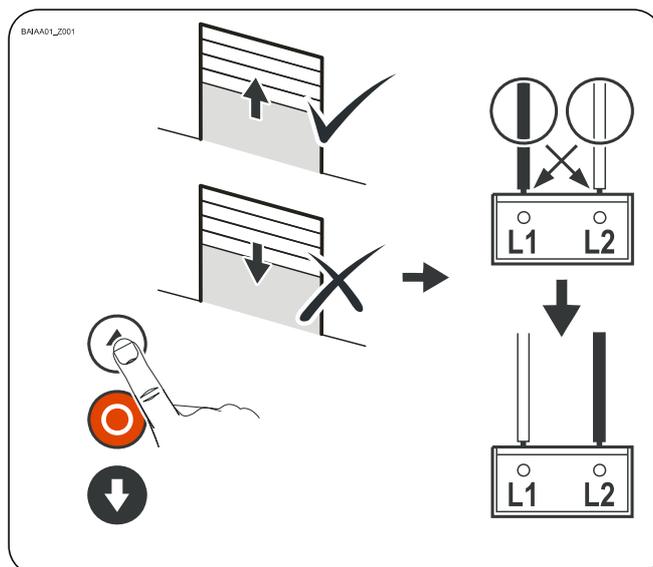
Montare i passaggi dei cavi e/o i passacavi.

## 5 Regolazione dei finecorsa

Con la regolazione dei finecorsa vengono stabilite le posizioni finali di APERTURA e CHIUSURA.

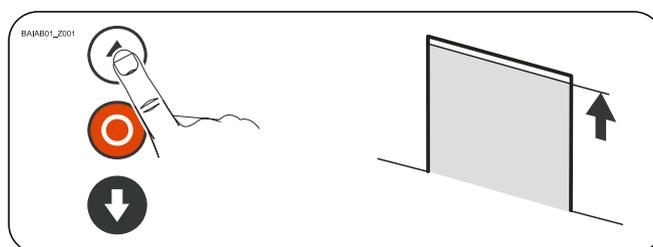
### Requisito

Premendo il pulsante APRI del controllore, il portone deve aprirsi. Se il portone si chiude è necessario invertire L1 e L2 nello stato privo di tensione.



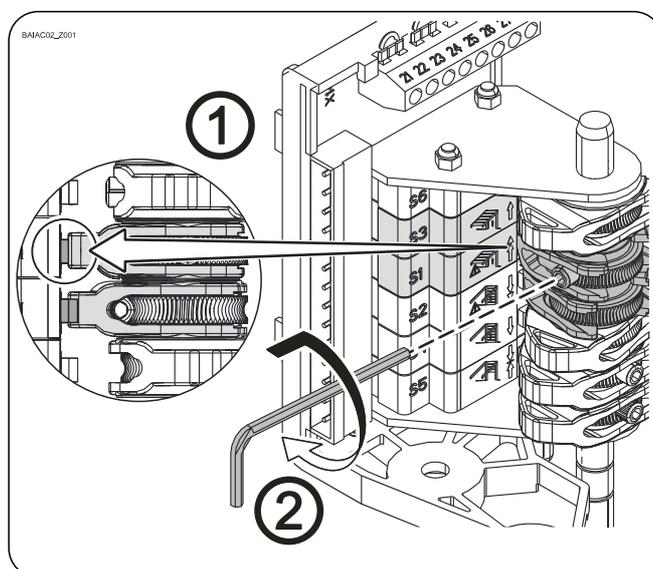
### Regolazione della posizione finale di APERTURA

Con il pulsante APRI aprire il portone fino alla posizione finale desiderata.



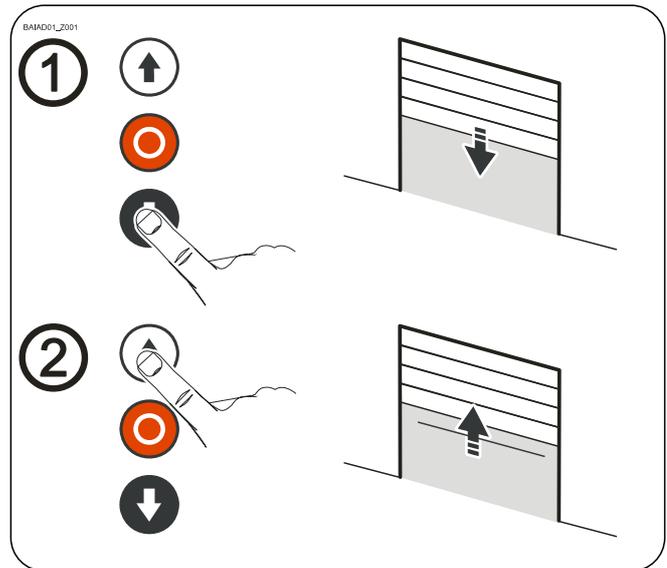
Ruotare la camma del finecorsa di APERTURA S3 sul centro dell'asta di controllo ①.

Serrare a fondo la vite della camma ②.

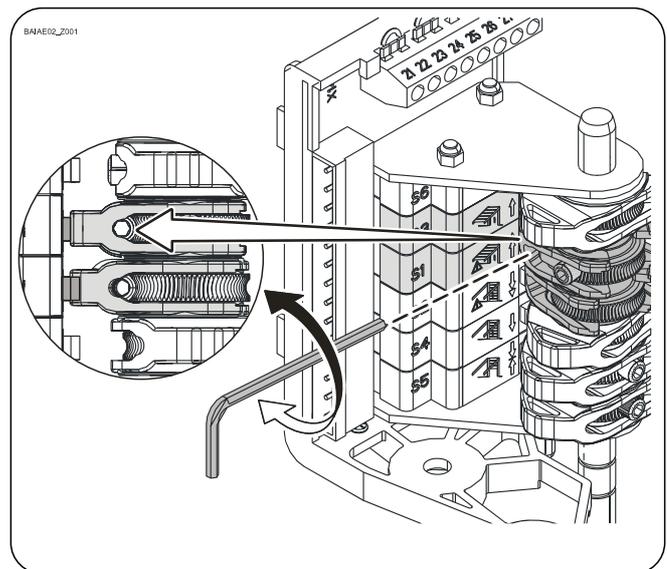


Controllo della posizione del portone:

Chiudere il portone ① finché la camma è libera, quindi riaprirlo ② nella posizione finale di APERTURA.



La posizione finale di APERTURA può essere corretta mediante la regolazione di precisione. Dopo una correzione controllare la posizione del portone.



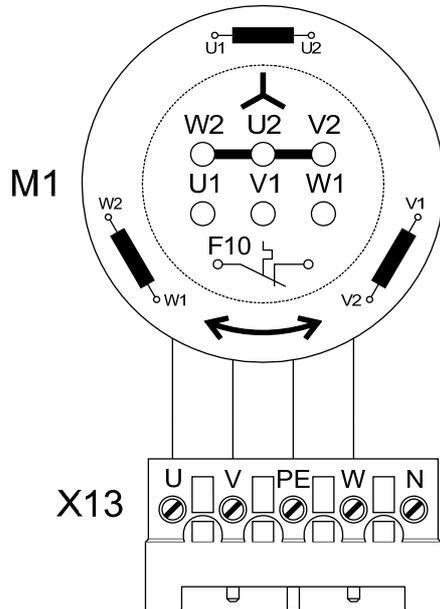
Il finecorsa APERTURA D'EMERGENZA S1 è preimpostato mediante la regolazione della posizione finale di APERTURA. In caso di errato senso di rotazione o di avaria del finecorsa di APERTURA S3 il portone deve essere arrestato senza alcun rischio. Se necessario, correggere il punto di commutazione del finecorsa mediante la regolazione di precisione.

### Regolazione della posizione finale di CHIUSURA e del finecorsa supplementare

La regolazione avviene in modo analogo a quella per la posizione finale di APERTURA.

## 6 Attacco motore

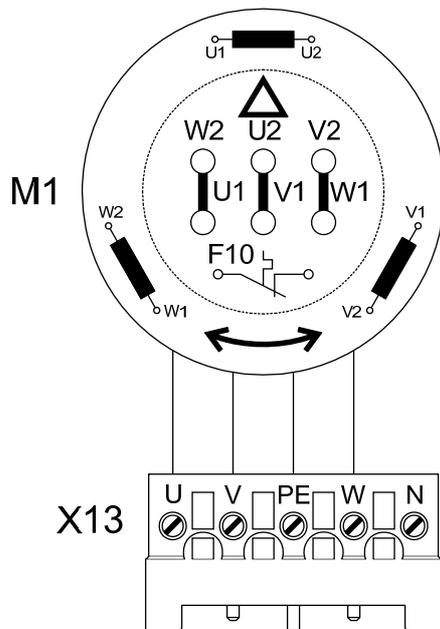
BAMA010001\_Z001



**M1** Motore  
**X13** Connettore motore

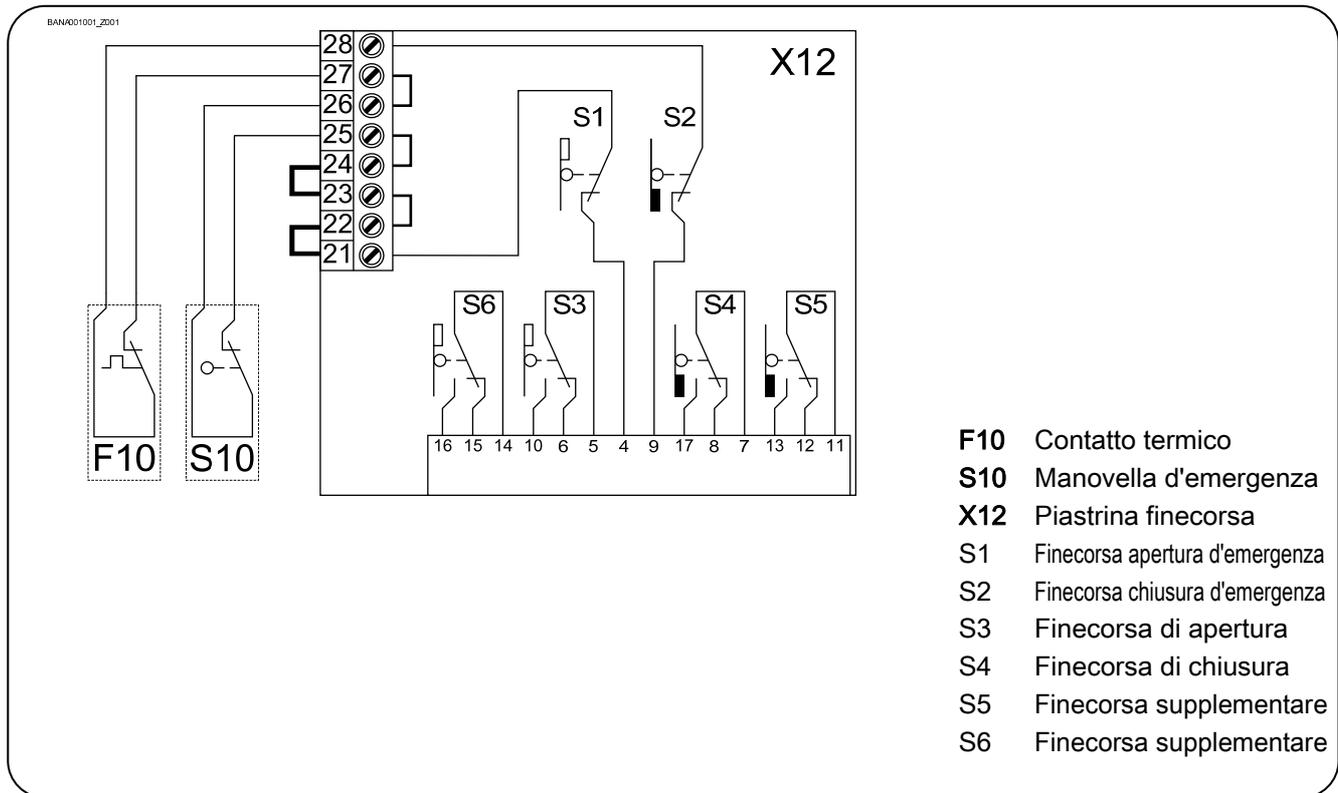
## 7 Attacco motore alternativo

BAMC011001\_Z001



**M1** Motore  
**X13** Connettore motore

## 8 Attacco finecorsa



## 9 Manovra manuale di emergenza NHK (Manovella di emergenza)

La manovra manuale di emergenza è pensata per l'apertura o la chiusura del portone senza alimentazione elettrica. L'azionamento interrompe la tensione di controllo. Il funzionamento tramite l'alimentazione elettrica non è più possibile.



### Avvertenza - Pericolo di lesioni in caso di azionamento errato o caduta di oggetti!

- Disinserire la tensione.
- Posizionarsi in un luogo sicuro.
- Nel caso di motoriduttori dotati di freno la manovra manuale di emergenza deve avvenire con il freno chiuso.



### Avvertenza - Pericolo a causa della caduta del portone!

Se per lo spostamento del portone con la manovra manuale di emergenza si deve applicare più forza di quella consentita di 390N (secondo la DIN EN 12604/DIN EN 12453), è possibile che ci sia un bloccaggio al motoriduttore o al portone. La rimozione del bloccaggio può causare la caduta del portone.

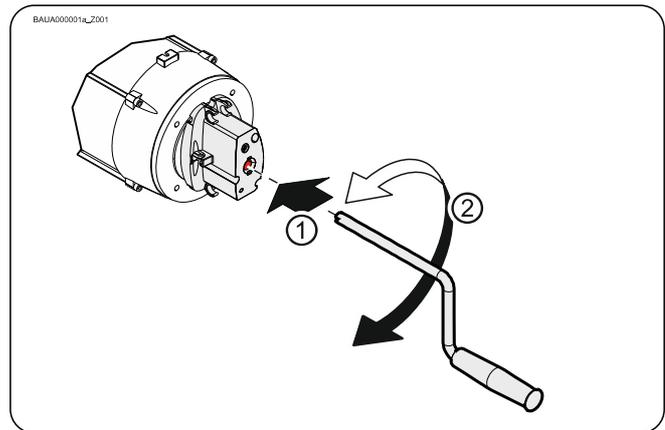
- Posizionarsi in un luogo sicuro.
- Nel caso di motoriduttori dotati di freno la manovra manuale di emergenza deve avvenire con il freno chiuso.



### Attenzione - Possibili danni a elementi costruttivi!

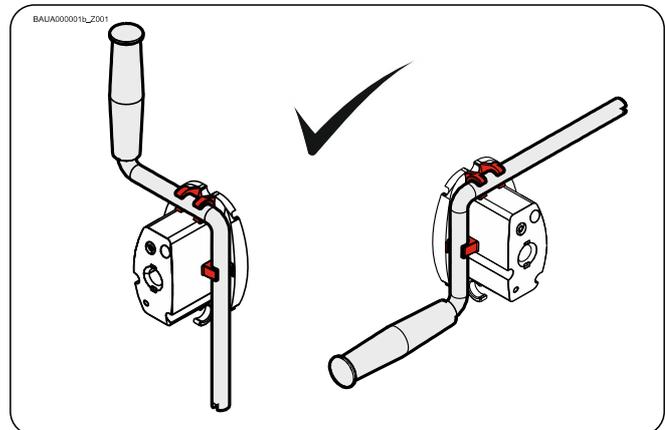
- Non portare il portone oltre le posizioni di fine corsa.

Inserire la manovella e girarla fino allo scatto in sede (①). Apertura e chiusura mediante rotazione della manovella (②).



Dopo l'uso la manovella può essere fissata al sistema di automazione.

- Effettuare il fissaggio esclusivamente come illustrato nella figura.



## 10 Conclusione messa in funzione/controllo

Controllare i seguenti componenti, quindi montare tutte le coperture.

### Riduttore

Controllare il motoriduttore per individuare eventuali perdite di olio (poche gocce non sono da considerarsi pericolose). Proteggere costantemente l'albero di uscita dalla corrosione.

### Dispositivo anticaduta nel riduttore

Il dispositivo anticaduta è esente da manutenzione e non richiede alcun controllo.



#### Avvertenza - Pericolo dovuto alla caduta del portone

In caso di danni ai riduttori si attiva il dispositivo anticaduta interno per la protezione dalla caduta del portone. Il riduttore si blocca.

La rimozione del bloccaggio può causare la caduta del portone!

- Interdire il portone al passaggio di persone e veicoli.
- Non rimuovere il bloccaggio. La manovra manuale di emergenza non può essere utilizzata.
- Assicurare il portone dalla caduta. A tal fine osservare le indicazioni del produttore del portone.
- Il motoriduttore deve essere sostituito. A tal fine osservare le indicazioni del produttore del portone.

### Fissaggio

Verificare che gli elementi di fissaggio (consolle, supporti flottanti, viti, anelli di sicurezza ecc.) siano posizionati saldamente e non presentino difetti.

### Cablaggio elettrico

Controllare i cavi di collegamento e i cavi per assicurarsi che non siano danneggiati o schiacciati. Controllare il corretto posizionamento e il contatto elettrico dei collegamenti a vite e le connessioni a spina.

### **Manovra manuale di emergenza**

Controllare il funzionamento nello stato privo di corrente. Eseguire un controllo funzionale solo tra le posizioni di fine corsa.

### **Interruttore di fine corsa**

Controllo delle posizioni di fine corsa mediante apertura e chiusura completa. Non avvicinarsi alla zona di sicurezza.

### **Motoriduttore completo**



#### **Avviso!**

- Far controllare annualmente il motoriduttore da uno specialista.
- In caso di utilizzo frequente dei portoni applicare intervalli di controllo più brevi.
- Osservare le disposizioni e le norme in vigore.

# Dichiarazione di incorporazione

ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE  
per una quasi-macchina Allegato II Parte B



# Dichiarazione di conformità

ai sensi della Direttiva EMC 2014/30/EU

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG  
Wiesenstraße 81 · 40549 Düsseldorf  
Germany

Con la presente, la

**GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG**

dichiara che il prodotto di seguito indicato è conforme alla suddetta Direttiva CE  
ed è destinata esclusivamente al montaggio nell'impianto di un portone.

**SI 25.10-30,00**

Norme applicate

<b>DIN EN 12453:2001-02</b>	Portoni – Sicurezza d'uso di porte motorizzate
<b>DIN EN 12604:2000-08</b>	Portoni – Aspetti meccanici
<b>DIN EN 60335-1:2012-10</b>	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 1: Norme generali
<b>DIN EN 61000-6-2:2006-03</b>	Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-2 Norma generica sull'immunità – Ambiente industriale
<b>DIN EN 61000-6-3:2011-09</b>	Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 6-3 Norma generica sull'emissione – Ambiente residenziale, commerciale e industriale, nonché per le piccole imprese

Su richiesta motivata, ci impegnamo a trasmettere i documenti specifici relativi alla  
quasi-macchina alle autorità competenti.

**Persona incaricata della redazione della documentazione tecnica**

(indirizzo UE)

Dipl.-Ing. Bernd Synowsky  
Responsabile della documentazione

Le quasi-macchine ai sensi della Direttiva CE 2006/42/CE sono destinate esclusivamente al  
montaggio o all'implementazione in altre macchine (o altre quasi-macchine/impianti incompleti), al  
fine di costruire una macchina completa ai sensi della direttiva. La messa in funzione del presente  
prodotto è vietato finché non è assicurato che la macchina all'interno della quale esso è stato  
montato sia conforme ai requisiti delle suddette Direttive.

Düsseldorf, 10.07.2017

**Stephan Kleine**  
Direttore

Firma

