

Montageanleitung

ELEKTROMAT SE 9.24-25,40

Ausführung: 10002188 10012

-de-

Stand: 04.09.2018



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG Wiesenstraße 81 D-40549 Düsseldorf

♦ www.gfa-elektromaten.de⋈ info@gfa-elektromaten.de



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
	Technische Daten	
3	Mechanische Montage	
4	Elektrische Montage	
5	Endschaltereinstellung	. 11
6	Anschluss Motor	. 12
7	Alternativer Motoranschluss	. 12
8	Anschluss Endschalter	. 13
9	Nothandbetätigung SK (Schnelle-Kette)	. 14
10	Abschluss Inbetriebnahme / Prüfung	. 16
11	Einbauerklärung / Konformitätserklärung	. 17

Symbole



Warnung - Mögliche Verletzungen oder Lebensgefahr!



Warnung - Lebensgefahr durch elektrischen Strom!



Hinweis - Wichtige Informationen!

► Aufforderung - Notwendige Tätigkeit!

Bildliche Darstellungen erfolgen an beispielhaften Produkten. Abweichungen zum gelieferten Produkt sind möglich.



1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Antrieb ist für Sektionaltore mit vollständigem Gewichtsausgleich bestimmt.

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Anwendung gewährleistet. Der Antrieb ist vor Regen, Feuchtigkeit und aggressiven Umgebungsbedingungen zu schützen. Keine Haftung bei Schäden durch andere Anwendungen und Nichtbeachtung der Anleitung. Veränderungen sind nur mit Zustimmung des Herstellers zulässig. Anderenfalls erlischt die Herstellererklärung.

Sicherheitshinweise

Montage und Inbetriebnahme nur durch geschultes Fachpersonal.

An elektrischen Anlagen dürfen nur Elektrofachkräfte arbeiten. Sie müssen die ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahrenquellen erkennen und geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen können.

Montagearbeiten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.

Gültige Vorschriften und Normen beachten.

Abdeckungen und Schutzeinrichtungen

Nur mit zugehörigen Abdeckungen und Schutzeinrichtungen betreiben.

Richtigen Sitz von Dichtungen und korrekt angezogene Verschraubungen gewährleisten.

Ersatzteile

Nur Original Ersatzteile verwenden.



2 Technische Daten

Baureihe	SG 50	
Abtriebsdrehmoment	90	Nm
Abtriebsdrehzahl	24	min-1
Abtriebs- / Hohlwelle	25,40	mm
Maximale Abtriebsdrehzahl Auf / Zu bei Frequenzumrichter-Betrieb	42 / 30	min-1
Maximales Haltemoment	450	Nm
Maximales Torgewicht	4000	N
Betriebsspannung	3N~ 400	V
Betriebsstrom	1,20	Α
Betriebsfrequenz	50	Hz
Leistungsfaktor cos φ	0,87	
Maximale Schaltungen pro Stunde	20	h-1
Schutzart	IP 65	
Endschalterbereich (maximale Umdrehungen der Abtriebs- / Hohlwelle)	20	
Temperaturbereich	-10 / +40 (+60)	°C

¹⁾ Bei Nutzung des Temperaturbereichs +40°...+60° C sind die maximalen Schaltungen pro Stunde zu halbieren.



3 Mechanische Montage

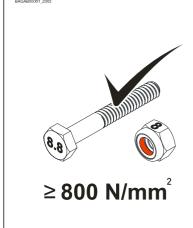
Voraussetzungen

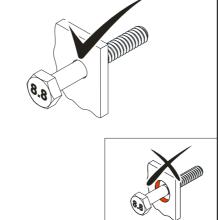
Die zulässigen Belastungen von Wänden, Befestigungen, Verbindungs- und Übertragungselementen dürfen auch bei maximalen Halte- oder Fangmomenten nicht überschritten werden (► technische Daten beachten).

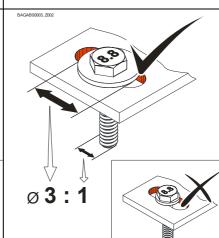
Verbindungselemente:

- ➤ Selbstsichernde

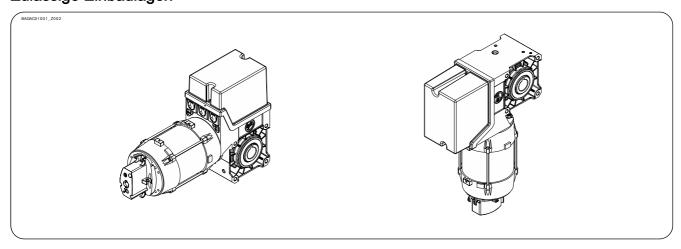
 Verbindungselemente mit
 einer Mindestfestigkeit
 von 800 N/mm² (8.8)
 verwenden.
- Bohrungsdurchmesser maximal ausnutzen.
- Bei Langlöchern ausreichend dimensionierte Unterlegscheiben verwenden.







Zulässige Einbaulagen





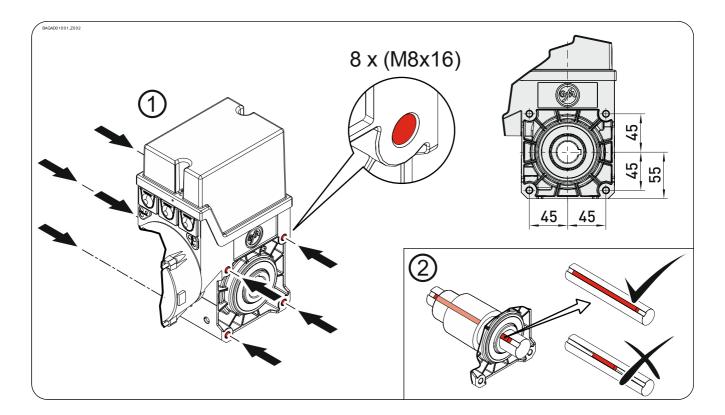
Befestigung

Zur Befestigung stehen 8 Gewinde zur Verfügung.

► Mindestens 2 für die Befestigung verwenden (①).

Die Verbindung zum Wellenbolzen des Tores erfolgt durch eine Passfeder.

► Verwendung einer Passfeder mit Mindestlänge der Hohlwelle (②).





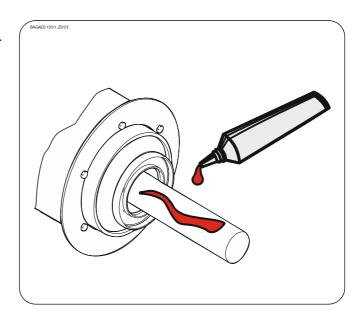
Montage

Nachfolgende Beschreibungen beziehen sich auf ein nicht näher spezifiziertes Tor. Für die Montage sind zusätzlich die Angaben des Torherstellers zu beachten.

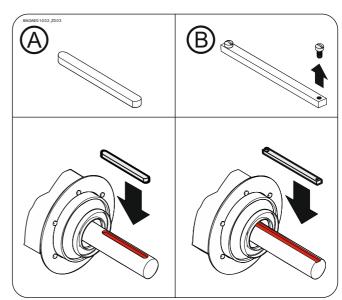


Warnung – Mögliche Verletzungen oder Lebensgefahr!

- Zur Montage eine Hebevorrichtung mit ausreichender Traglast verwenden
- ► Wellenbolzen des Tores vollständig fetten.

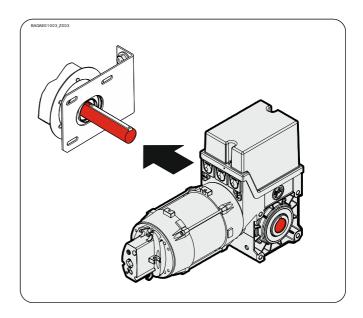


Passfeder montieren. Mögliche Variante
 A oder B beachten.

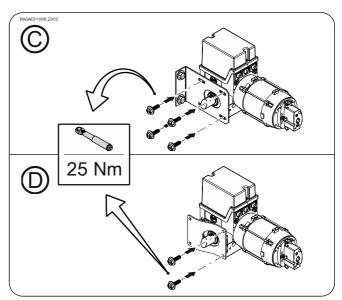




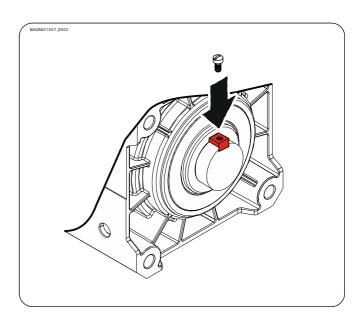
► Antrieb aufstecken.



 Alle Verbindungselemente (M8) mit 25 Nm anziehen. Alle weiteren
 Verbindungselemente nach Vorgaben des Torherstellers montieren.



► Passfeder (nur Variante ®) sichern.





4 Elektrische Montage



Warnung – Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

- Leitungen spannungsfrei schalten und auf Spannungsfreiheit prüfen
- Gültige Vorschriften und Normen beachten
- Elektrischen Anschluss fachgerecht durchführen
- Geeignetes Werkzeug verwenden

Durchführung elektrische Montage

Abdeckung demontieren.	Motorstecker einstecken.	Endschalterstecker einstecken.
BAHAADI ZOOI	BA44801_2001	BHAC13_2001

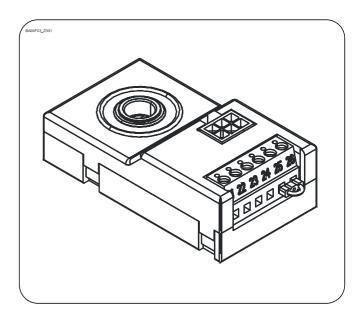
Abschluss elektrische Montage

Kabeldurchführungen und/oder Kabelverschraubungen montieren.



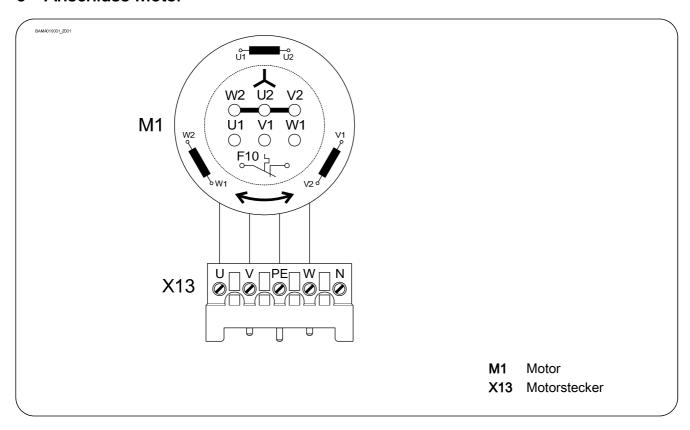
5 Endschaltereinstellung

Die Einstellung der Endlagen AUF und ZU ist in der Anleitung der Torsteuerung beschrieben.

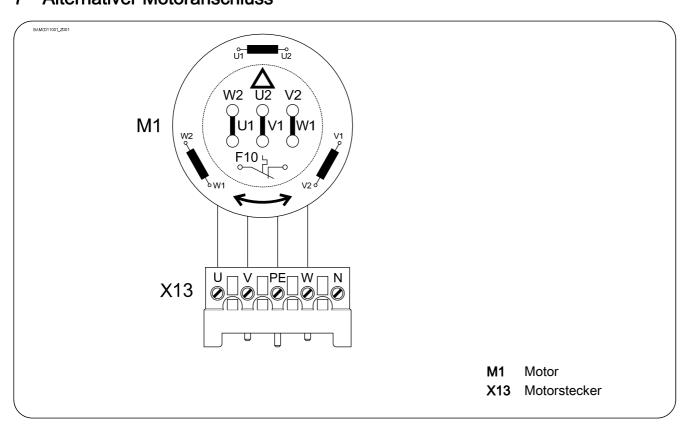




6 Anschluss Motor

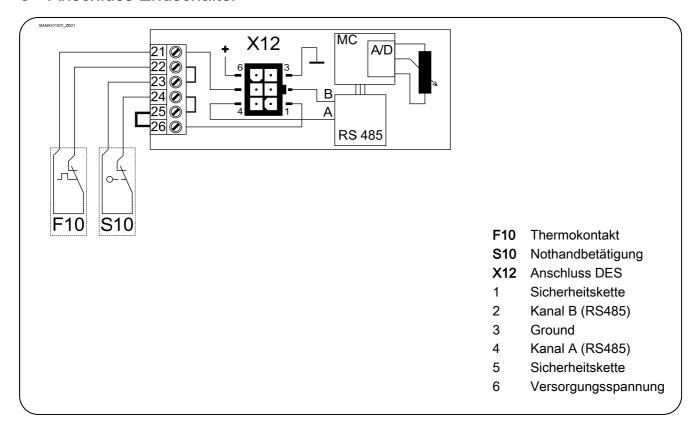


7 Alternativer Motoranschluss





8 Anschluss Endschalter





9 Nothandbetätigung SK (Schnelle-Kette)

Die Nothandbetätigung ist für ein Öffnen oder Schließen des Tores ohne elektrische Energieversorgung vorgesehen. Die Betätigung unterbricht die Steuerspannung. Der elektrische Betrieb ist nicht mehr möglich.



Warnung - Verletzung durch Fehlbedienung!

- Spannung ausschalten.
- Sicheren Standplatz einnehmen.
- Bei Antrieben mit Bremse muss die Nothandbetätigung gegen die geschlossene Bremse erfolgen.



Warnung - Gefahr durch Absturz des Tores!

Wenn Sie für das Bewegen des Tores mit der Nothandbetätigung mehr als die zulässige Kraft von 390N (nach DIN EN 12604/DIN EN 12453) aufbringen müssen, weist das auf eine Blockade am Antrieb oder am Tor hin. Das Lösen der Blockade kann zum Absturz des Tores führen.

- Sicheren Standplatz einnehmen.
- Bei Antrieben mit Bremse muss die Nothandbetätigung gegen die geschlossene Bremse erfolgen.

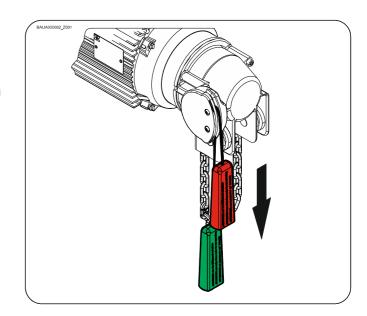


Vorsicht - Beschädigung von Bauteilen!

Tor nicht über die Endlagen bewegen.



Einschalten durch Ziehen am roten Griff. Öffnen oder Schließen durch Ziehen der Kette. Ausschalten durch Ziehen am grünen Griff.





10 Abschluss Inbetriebnahme / Prüfung

Folgende Komponenten überprüfen und im Anschluss alle Abdeckungen montieren.

Getriebe

Antrieb auf Ölverlust überprüfen (wenige Tropfen unbedenklich). Abtriebswelle dauerhaft vor Korrosion schützen.

Befestigung

Alle Befestigungselemente (Konsolen, Drehmomentstützen, Schrauben, Sicherungsringe usw.) auf festen Sitz und einwandfreien Zustand überprüfen.

Elektrische Verdrahtung

Verbindungsleitungen und Kabel auf Beschädigungen oder Quetschungen überprüfen. Schraub- und Steckverbindungen auf richtigen Sitz und elektrischen Kontakt überprüfen.

Nothandbetätigung

Funktion im stromlosen Zustand überprüfen. Funktionsprüfung nur zwischen den Endlagen durchführen.

Endschalter

Überprüfung der Endlagen durch vollständiges Öffnen und Schließen. Der Sicherheitsbereich darf nicht angefahren werden.

Gesamter Antrieb



Hinweis!

- Antrieb jährlich von einer Fachkraft überprüfen lassen
- Kürzeres Prüfintervall bei häufig benutzten Toren
- Gültige Vorschriften und Normen beachten

Einbauerklärung

im Sinne der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG für eine unvollständige Maschine Anhang II Teil B



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

Konformitätserklärung

im Sinne der EMV Richtlinie 2014/30/EU im Sinne der RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Wir, die

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das nachfolgend genannte Produkt den oben angegebenen Richtlinien entspricht und nur zum Einbau in einer Toranlage bestimmt ist.

Antrieb

SE 9.24-25,40

Art-Nr.: 10002188 10012

Wir verpflichten uns, den Aufsichtsbehörden auf begründetes Verlangen die speziellen Unterlagen zu der unvollständigen Maschine zu übermitteln.

Dieses Produkt darf erst in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die vollständige Maschine/Anlage, in die es eingebaut wurde, den Bestimmungen der oben genannten Richtlinien entspricht.

Bevollmächtigter für das Zusammenstellen der technischen Unterlagen ist der Unterzeichner.

Düsseldorf, 10.08.2018

Stephan Kleine Geschäftsführer

Unterschrift

Folgende Anforderungen aus Anhang I der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG werden erfüllt: 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.9, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.7, 1.5.8, 1.5.9, 1.5.10, 1.5.11, 1.5.13, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.4, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4.3.

Angewandte Normen:

EN 12453:2014

Tore - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - Anforderungen und Prüfverfahren

EN 12604:2017

Tore - Mechanische Aspekte - Anforderungen und Prüfverfahren

EN 60335-1:2012

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 1: Allgemeine Anforderungen

EN 61000-6-2:2005

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Teil 6-2 Fachgrundnorm – Störfestigkeit für Industriebereich

EN 61000-6-3:2007

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Teil 6-3 Fachgrundnorm – Störaussendung für
Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche
sowie Kleinbetriebe