

(Original-)

Einstellanleitung

ESA

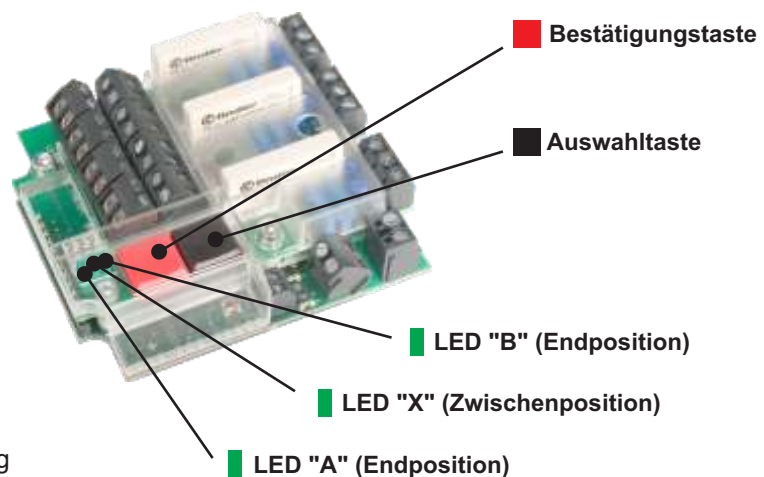


Einstellanleitung

Achtung

Bitte Einstellanleitung genau beachten!
Anschluss und Einstellung darf nur von einem Fachmann ausgeführt werden!

Arbeiten am offenen ESA dürfen nur erfolgen, wenn sichergestellt ist, dass Ihr Arbeitsplatz spannungsfrei und gegen unbeabsichtigtes Einschalten abgesichert ist. Der Antrieb darf nur an ein Netz mit funktionierendem Schutzleiter angeschlossen werden. Auf vorgeschriebene Betriebsspannung achten (mit Typenschild vergleichen). Schließen Sie den ESA nach beiliegendem Schaltplan an!

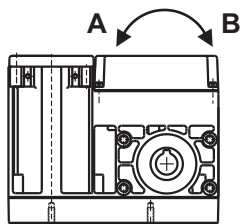


Allgemeines

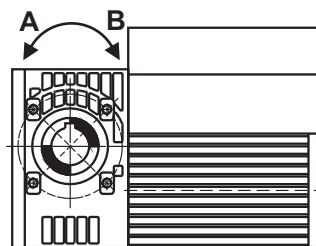
Der Antrieb wird, falls nicht anders bestellt, ohne vorprogrammierte Endpositionen ausgeliefert. Das bedeutet, das bei Erstinbetriebnahme alle LED's schnell blinken.

Sobald die erste Endposition festgelegt wurde, ist der maximale Endschalterbereich (abhängig von der Anzahl der Umdrehungen am Abtrieb) in der Leistungstabelle zu beachten.

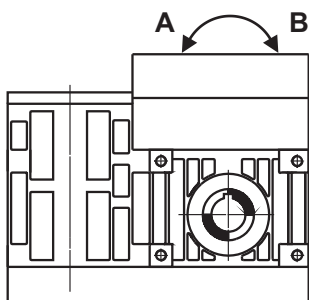
Bestimmung der Drehrichtungen und Endpositionen



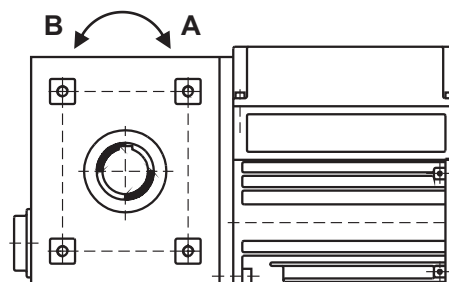
MR6



MS12



MR30



AG60

LED "A" bestimmt die Endposition "A"

LED "B" bestimmt die Endposition "B"

Grundlegendes zur Programmierung:

- Jede End- oder Zwischenposition wird einzeln angefahren.
- Für jede Position muß der Programmiermodus einzeln aktiviert werden.
- Nach Aktivierung des Programmiermodus wird mittels der Auswahlstaste definiert ob es sich bei der angefahrenen Position um die Endposition "A" oder "B" oder um eine Zwischenposition "X" handelt.
- Danach wird die Position durch Drücken der Bestätigungstaste gesetzt.

Berücksichtigung des Nachlaufs

Bei der Programmierung der End- und Zwischenpositionen muss der Nachlauf berücksichtigt werden. Die Größe des Nachlaufs hängt von Übersetzung, Geschwindigkeit und Last ab und kann dem Diagramm aus dem Kapitel 'Technische Beschreibung' entnommen werden.

Der Nachlauf wirkt in die Richtung in die sich der Antrieb gerade bewegt (Abb. 1). Daher müssen auch die Schaltpunkte für die End- und Zwischenpositionen immer in die gleiche Richtung programmiert werden, in die der Antrieb im späteren Betrieb die Positionen anfährt (Abb. 2 u. 3). Dadurch wird eine präzise Abschaltgenauigkeit erzielt.

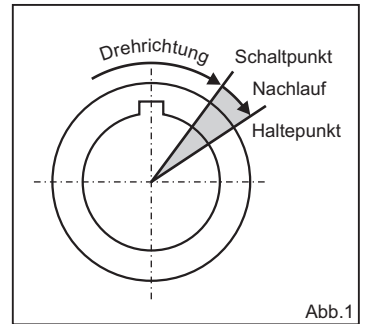


Abb.1

Richtig

Drehrichtung entspricht der Richtung bei der Programmierung

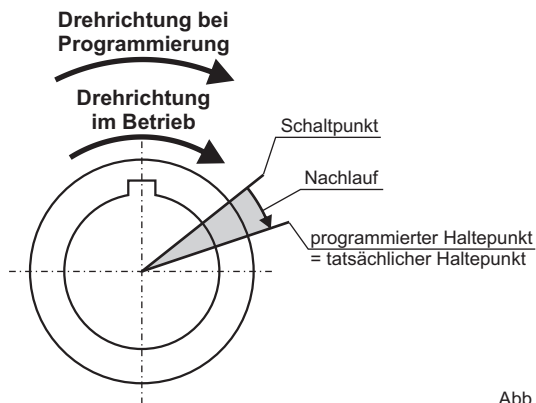


Abb.2

Falsch

Drehrichtung entspricht nicht der Richtung bei der Programmierung

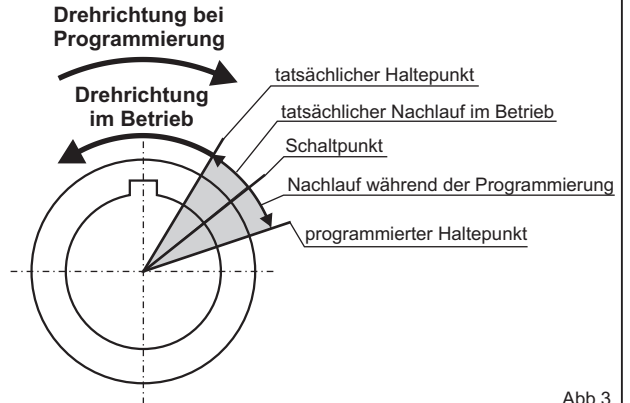


Abb.3

Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme erfolgt einfach und rationell.

Auslieferungszustand

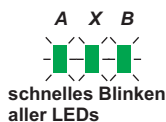
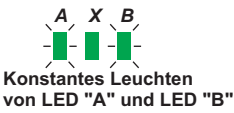
Möglichkeit 1: ESA vorprogrammiert bei Framo
























Bei Programmierung ab Werk steht der Antrieb auf Endposition "A".
LED "B" leuchtet konstant.

Sie können den Compacta nun gemäß Schaltplan anschließen und ohne weitere Maßnahmen in Betrieb nehmen.

Möglichkeit 2: ESA unprogrammiert

Aktion	Feedback	Erklärung
		alle LEDs blinken schnell → der ESA ist unprogrammiert
1x kurz betätigen		Kurz die Auswahl Taste betätigen → LED "A" und LED "B" leuchten konstant. Dies zeigt an, dass keine der Endlagen erreicht oder programmiert ist.

Nun können Sie den ESA wie folgt programmieren:

	Aktion	Feedback	Erklärung
Endposition "A"		 konstantes Leuchten von LED "A" und LED "B"	Endposition "A" manuell anfahren.
	bis LED "B" anfängt zu blinken (ca. 6 Sek.) 	 langsames Blinken von LED "B"	Bestätigungstaste drücken und halten, dann zusätzlich Auswahltaste drücken und beide ca. 6 Sek. halten → Programmiermodus aktiviert → Endposition "B" vorausgewählt
	1x kurz betätigen 	 langsames Blinken von LED "A"	Durch einmaliges kurzes Betätigen der Auswahltaste wechselt das langsame Blinken zur Endposition (LED) "A" → Endposition "A" für momentane Stellung ausgewählt
	1x kurz betätigen 	 langsames Blinken aller LEDs	Bestätigungstaste kurz betätigen → Die Programmierung war erfolgreich wenn alle LEDs 3-4 Sekunden lang langsam blinken → Endposition "A" ist definiert
		 konstantes Leuchten von LED "B"	LED "B" leuchtet konstant, der Programmiermodus ist beendet
		 konstantes Leuchten von LED "A" und LED "B"	Fahren zur Endposition "B" → LED "A" und LED "B" leuchten konstant
Endposition "B"		 konstantes Leuchten von LED "A" und LED "B"	Endposition "B" manuell anfahren.
	bis LED "B" anfängt zu blinken (ca. 6 Sek.) 	 langsames Blinken von LED "B"	Bestätigungstaste drücken und halten, dann zusätzlich Auswahltaste drücken und beide ca. 6 Sek. halten → Programmiermodus aktiviert → Endposition "B" vorausgewählt
	1x kurz betätigen 	 langsames Blinken aller LEDs	Bestätigungstaste kurz betätigen → Die Programmierung war erfolgreich wenn alle LEDs 3-4 Sekunden lang langsam blinken → Endposition "B" ist definiert.
		 konstantes Leuchten von LED "A"	LED "A" leuchtet konstant, der Programmiermodus ist beendet
		 konstantes Leuchten von LED "A" und LED "B"	Fahren zur ersten Zwischenposition "X" → LED "A" und LED "B" leuchten konstant

Technische Änderungen vorbehalten

Aktion	Feedback	Erklärung
Zwischenpositionen	<p>konstantes Leuchten von LED "A" und LED "B"</p>	Zwischenposition manuell anfahren.
<p>bis LED "B" anfängt zu blinken (ca. 6 Sek.)</p>	<p>langsames Blinken von LED "B"</p>	Bestätigungstaste drücken und halten, dann zusätzlich Auswahltaste drücken und beide ca. 6 Sek. halten → Programmiermodus aktiviert → Endposition "B" vorausgewählt
<p>2x kurz betätigen</p>	<p>langsames Blinken von LED "X"</p>	Durch zweimaliges kurzes Betätigen der Auswahltaste wechselt das langsame Blinken zur Zwischenposition (LED) "X" → Zwischenposition "X" für momentane Stellung ausgewählt
<p>1x kurz betätigen</p>	<p>langsames Blinken aller LEDs</p>	Bestätigungstaste kurz betätigen → Die Programmierung war erfolgreich wenn alle LEDs 3-4 Sekunden lang langsam blinken → Zwischenposition ist definiert.
	<p>konstantes Leuchten von LED "A" u. "B"</p>	Anschließend leuchtet LED "A" und LED "B" konstant, der Programmiermodus ist beendet

Auf diese Art sind bis zu 10 Zwischenpositionen "X" definierbar.

Korrekturen

Eventuelle Korrekturen der Abschaltpositionen können einfach vorgenommen werden.

Vollständiger Reset (Auslieferungszustand wiederherstellen)

Aktion	Feedback	Erklärung
<p>permanent</p>		Auswahltaste permanent gedrückt halten
<p>permanent</p>	<p>Lauflicht</p>	nach ca. 5 Sekunden beginnt Lauflicht, der Löschmodus ist eingeleitet (Auswahltaste weiterhin gedrückt halten)
<p>innerhalb von 3 Sec. kurz antippen</p> <p>permanent</p>	<p>langsames Blinken aller LEDs</p>	Wichtig: Nachdem Lauflicht gestartet ist, innerhalb von 3 Sekunden Bestätigungstaste zusätzlich zur Auswahltaste drücken → alle Positionen sind gelöscht.
	<p>konstantes Leuchten von LED "A" u. "B"</p>	Anschließend leuchtet LED "A" und "B" konstant.









Der Auslieferungszustand ist wiederhergestellt.

Wichtig!

Wird eine der beiden Endpositionen gelöscht, verlieren die Zwischenpositionen ihren Referenzpunkt und schalten nicht mehr, bis beide Endpositionen wieder programmiert sind.








Löschen der Endposition "A"

Fahren Sie die Endposition "A" an und aktivieren Sie den Programmiermodus.

Aktion	Feedback	Erklärung
	 konstantes Leuchten von LED "B"	Anfahren der zu löschenden Endposition "A"
 bis LED "B" anfängt zu blinken (ca. 6 Sek.)	 langames Blinken von LED "B"	Bestätigungstaste drücken und halten, dann zusätzlich Auswahltaste drücken und beide ca. 6 Sek. halten → Programmiermodus aktiviert → Endposition "B" zum Löschen vorausgewählt...
 1x kurz betätigen	 langames Blinken von LED "A"	Durch einmaliges kurzes Betätigen der Auswahltaste wechselt das langsame Blinken zur Endposition (LED) "A" → Endposition "A" zum Löschen ausgewählt
 gedrückt halten	 langames blinken	Bestätigungstaste gedrückt halten, bis alle LED langsam blinken → Nach ca. 3-4 Sekunden leuchten LED "A" und LED "B" konstant → Endposition "A" ist gelöscht. Programmiermodus ist beendet.
	 konstantes Leuchten von LED "A" u. "B"	LED "A" und LED "B" leuchten konstant.

Löschen der Endposition "B"











Fahren Sie die Endposition "B" an und aktivieren Sie den Programmiermodus.

Aktion	Feedback	Erklärung
	 konstantes Leuchten von LED "A"	Anfahren der zu löschenden Endposition "B"
 bis LED "B" anfängt zu blinken (ca. 6 Sek.)	 langames Blinken von LED "B"	Bestätigungstaste drücken und halten, dann zusätzlich Auswahltaste drücken und beide ca. 6 Sek. halten → Programmiermodus aktiviert. → Endposition "B" zum Löschen vorausgewählt.
 gedrückt halten	 langames blinken	Bestätigungstaste gedrückt halten, bis alle LED langsam blinken → Nach ca. 3-4 Sekunden leuchten LED "A" und LED "B" konstant → Endposition "B" ist gelöscht → Programmiermodus ist beendet.
	 konstantes Leuchten von LED "A" u. "B"	LED "A" und LED "B" leuchten konstant.

Technische Änderungen vorbehalten

Löschen einer Zwischenposition

Fahren Sie die zu löschende Zwischenposition an und aktivieren Sie den Programmiermodus.

Aktion	Feedback	Erklärung
	 konstantes Leuchten von LED "A" u. "B"	Anfahren der zu löschenden Zwischenposition
  bis LED "B" anfängt zu blinken (ca. 6 Sek.)	 langsameres Blinken von LED "B"	Bestätigungstaste drücken und halten, dann zusätzlich Auswahlstaste drücken und beide ca. 6 Sek. halten → Programmiermodus aktiviert. → Endposition "B" zum Löschen vorausgewählt...
 2x kurz betätigen	 langsameres Blinken von LED "X"	Durch zweimaliges kurzes Betätigen der Auswahlstaste wechselt das langsame Blinken zur Zwischenposition (LED) "X" → Zwischenposition "X" zum Löschen ausgewählt
 gedrückt halten	 langsameres blinken	Bestätigungstaste gedrückt halten, bis alle LED langsam blinken → Nach ca. 3-4 Sekunden leuchten LED "A" und "B" konstant → Zwischenposition ist gelöscht. Programmiermodus ist beendet.
	 konstantes Leuchten von LED "A" u. "B"	LED "A" und LED "B" leuchten konstant.

