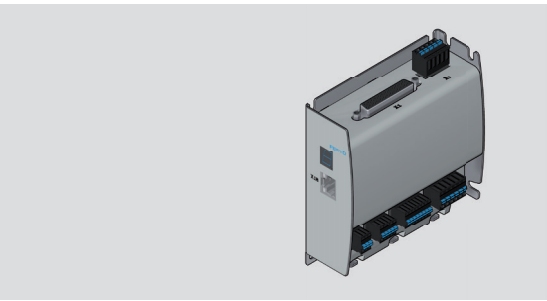


Schnellstartanleitung
Quick Guide

Motorcontroller CMMO-ST-...-DIO...
Motor controller CMMO-ST-...-DIO...



FESTO

Festo SE & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

8041767
1411a
[8041763]

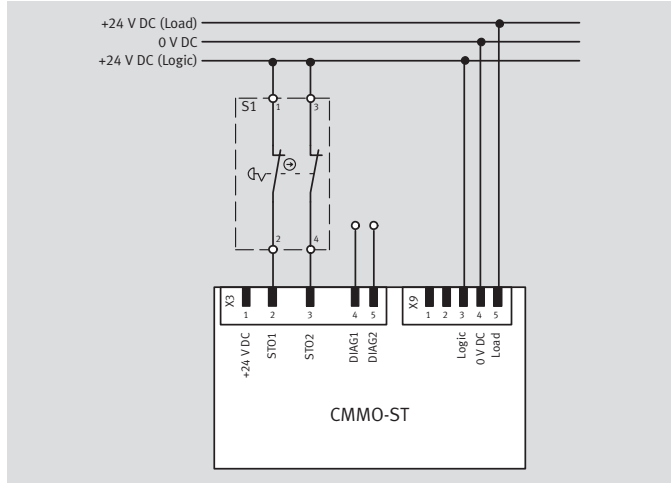
- de CMMO-ST Inbetriebnahme über Web Browser
➔ Ohne die Verwendung der Safe Torque Off Funktion
- en CMMO-ST Commissioning via web browser
➔ Without the use of the Safe Torque Off function

➔ Hinweis, Note

- de Die vollständige Dokumentation zum CMMO-ST und zum verwendeten Antrieb beachten. Weitere Sprachen sowie die Dokumentation zum CMMO-ST befinden sich auf der beiliegenden CD-ROM oder aktuell in unserem Support Portal (➔ www.festo.com/sp, Suchbegriff: CMMO-ST).
- en Please observe all the documentation for the CMMO-ST and the drive used. Additional languages and the documentation for the CMMO-ST can be found on the accompanying CD-ROM or up-to-date in our support portal (➔ www.festo.com/sp, search term: CMMO-ST).

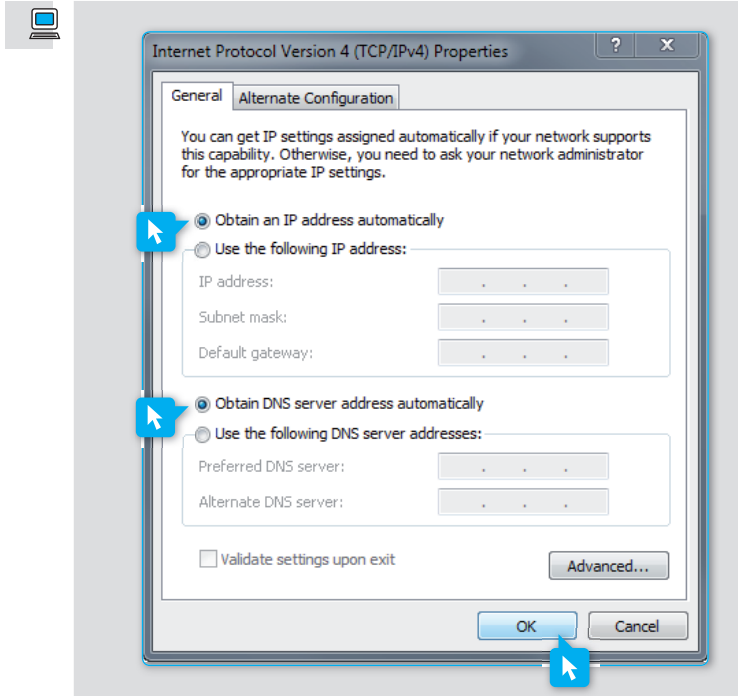
2 Allgemeine Informationen / Vorbereitung
General information / Preparation

- de Zur Inbetriebnahme kann der Motorcontroller mit einer Mindestbeschaltung mit einem Not-Halt-Schalter beschaltet werden.
- ➔ Hinweis: In der Anlage vorhandene Sicherheitsfunktionen dürfen nie überbrückt werden.
 - Mindestbeschaltungen für die Erstinbetriebnahme so ausführen, dass diese zwangsweise entfernt werden müssen, wenn eine Sicherheitsbeschaltung erfolgt.
- en For commissioning, the motor controller can be wired with a minimum wiring, including an emergency stop switch.
- ➔ Note: Existing safety functions in the system must never be bridged.
 - Minimum wiring configurations for initial commissioning have to be carried out so that they have to be removed when a safety circuit is created.

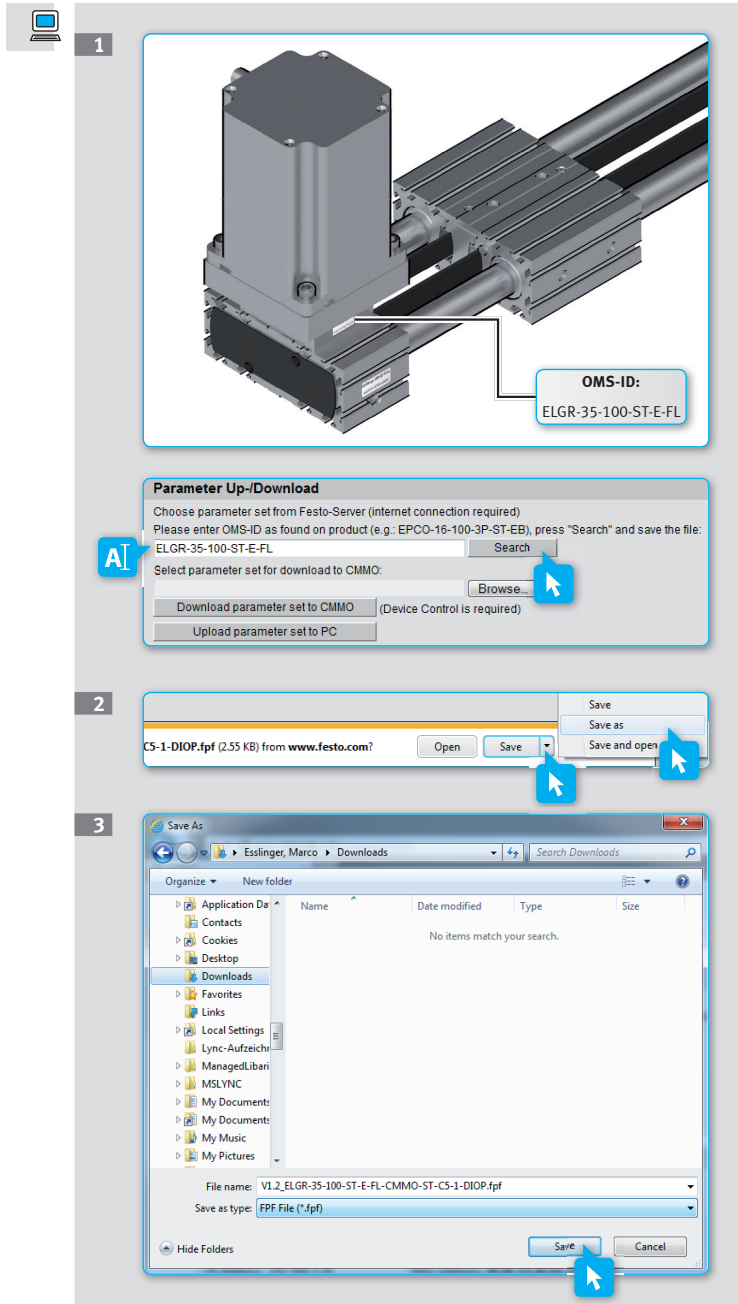


3 Einrichten der Netzwerkkonfiguration
Setting up the network configuration

- de Zur Einrichtung der Netzwerkkonfiguration sind Windows® Administrator-Rechte erforderlich.
- en Windows® admin rights are required to set up the network configuration.



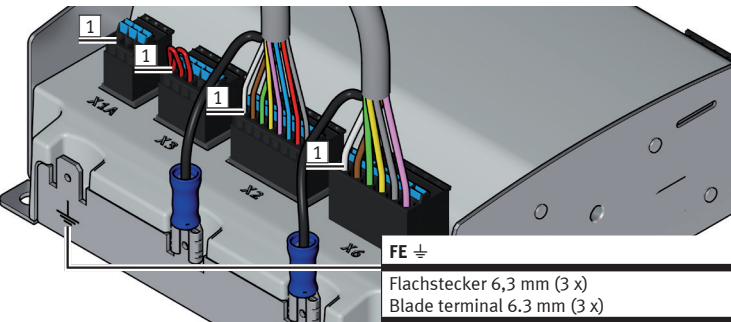
5 Parameterdatei herunterladen
Download parameter file



1 Elektrische Installation
Electrical installation

- de Anschluss / Pin / Funktion / Aderfarbe
- en Connector / pin / function / wire colour

X1A – Ref	X3 – STO	
Pin 1 +24 V Out	Pin 1 +24 V Out	de Für sicherheitsgerichtete Abschaltung müssen die Brücken an X3 entfernt werden. ➔ 2 en For safety-related switch-off the bridges on X3 have to be removed. ➔ 2
Pin 2 Signal	Pin 2 STO1	
Pin 3 0 V DC	Pin 3 STO2	
	Pin 4 DIAG1	
	Pin 5 DIAG2	



1 Pin 1

X2 – Encoder	Farbe/Colour	X6 – Motor	Farbe/Colour
Pin 1 A	weiß/white	Pin 1 A	weiß/white
Pin 2 A/	braun/brown	Pin 2 A/	braun/brown
Pin 3 B	grün/green	Pin 3 B	grün/green
Pin 4 B/	gelb/yellow	Pin 4 B/	gelb/yellow
Pin 5 N (Z)	rosa/pink	Pin 5 BR+	grau/grey
Pin 6 N/ (Z/)	blau/blue	Pin 6 BR-	rosa/pink
Pin 7 5 V DC	rot/red		
Pin 8 0 V DC	grau/grey		

- de Anschluss / Pin / Funktion
- en Connector / pin / function

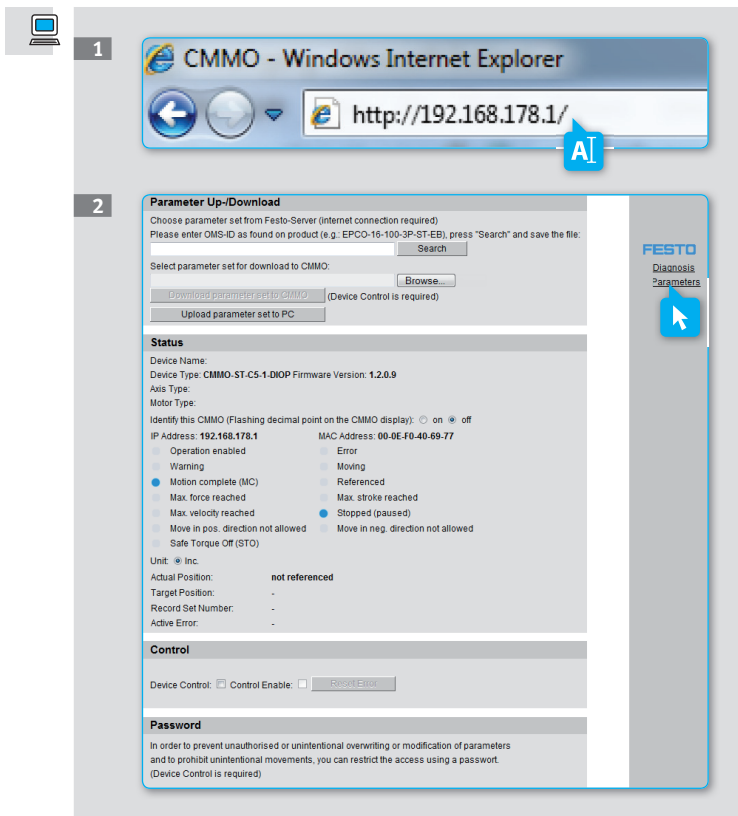
X9 – Power	
Pin 1	Do not connect!
Pin 2	Do not connect!
Pin 3	+24 V DC (Logic)
Pin 4	0 V DC
Pin 5	+24 V DC (Load)

1 Pin 1

X1 – IO Control		X18 – Ethernet	
Eingänge/Inputs	Ausgänge/Outputs	Patch/Crossover	
Pin 1 In Rec1	Pin 12 Out Rec1	IP	192.168.178.1
Pin 2 In Rec2	Pin 13 Out Rec2	Type	DHCP server
Pin 3 In Rec3	Pin 14 Out Rec3		
Pin 4 In Rec4	Pin 15 Out Rec4		
Pin 5 In Rec5	Pin 16 Out Rec5		
Pin 6 In Rec6	Pin 17 Out Rec6		
Pin 7 In Rec7	Pin 18 Out Rec7		
Pin 8 REF	Pin 19 Zone		
Pin 9 BRAKE	Pin 20 REF		
Pin 10 ENABLE	Pin 21 READY		
Pin 11 RESET	Pin 22 TORQ		
	Pin 23 n.c.		
	Pin 24 24 V Logic Out		
	Pin 25 0 V DC		

- de Der Webserver unterstützt nur das Ventil-Profil. Ein Wechsel in das Binär-Profil ist nicht möglich.
- en The web server only supports the valve profile. A change to the binary profile is not possible.

4 Konfigurationsoberfläche aufrufen
Call up configuration interface



3 ➔ 4

2 ➔ 3

4 ➔ 5

1 ➔ 2

5 ➔ 6

1 **Parameter Up/Download**
Choose parameter set from Festo-Server (internet connection required). Please enter OMS-ID as found on product (e.g.: EPCO-16-100-3P-ST-EB), press "Search" and save the file. ELGR-35-100-ST-E-FL. Select parameter set for download to CMMO: Download parameter set to CMMO (Device Control is required) Upload parameter set to PC

2 Choose File to Upload
File name: V1.2_ELGR-35-100-ST-E-FL-CMMO-ST-CS-1-DCDP.tpf

3 **Control**
Device Control: ☒ Control Enable: ☐ Reset Error

4 **Parameter Up/Download**
Choose parameter set from Festo-Server (internet connection required). Please enter OMS-ID as found on product (e.g.: EPCO-16-100-3P-ST-EB), press "Search" and save the file. ELGR-35-100-ST-E-FL. Select parameter set for download to CMMO: C:\Users\lessf\Downloads\V1.2_ELGR-35-100-ST-E-FL-CMMO-ST-CS-1-DCDP.tpf Download parameter set to CMMO (Device Control is required) Upload parameter set to PC

5 **Parameter Download**
Download was successful.
2618 bytes downloaded to CMMO.

FESTO
Diagnosis
Parameters

1 **Control**
Device Control: ☒ Control Enable: ☒ Reset Error

2 **Message from webpage**
Caution!
Device can now be remotely controlled via Network. Uncontrolled movements can present a danger to life, health and/or property. Ensure sufficient safeguards are in place. OK

3 **Homing**
Start Homing Stop

→ **Hinweis: Bewegung des Motors oder der Achse.**

- Sicherstellen, dass die Bewegung keine Personen gefährdet.
- Eine Risikobeurteilung gemäß der Maschinenrichtlinie durchführen.

→ **Note: Movement of the motor or axis.**

- Make sure that the movement does not endanger any people.
- Perform a risk assessment in accordance with the EC Machinery Directive.

1 **Record Sets**
Actual Position: Not referenced. Please start Homing.
No. Positioning type Position [mm] Velocity [mm/s] Acceleration [mm/s²] Torque [N] Move to Pos.
1 Invalid 50.00 Teach Pos. 100.00 3000.00 100.0
2 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
3 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
4 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
5 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
6 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
7 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
Download Store Stop

2 7 Invalid 100.0 Download Store Stop

de „Download“ schreibt die Parameter in den angeschlossenen CMMO-ST.
en “Download” loads the parameters onto the connected CMMO-ST.

3 **Message from webpage**
Record sets downloaded. OK

1 **Record Sets**
Actual Position: 70.67 mm
No. Positioning type Position [mm] Velocity [mm/s] Acceleration [mm/s²] Torque [N] Move to Pos.
1 Positioning to absolute Position 50.00 Teach Pos. 100.00 3000.00 100.0
2 Positioning to absolute Position 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
3 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
4 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
5 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
6 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
7 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
Download Store Stop

2 7 Invalid 100.0 Download Store Stop

→ **Hinweis: Bewegung des Motors oder der Achse.**

- Sicherstellen, dass die Bewegung keine Personen gefährdet.
- Eine Risikobeurteilung gemäß der Maschinenrichtlinie durchführen.

→ **Note: Movement of the motor or axis.**

- Make sure that the movement does not endanger any people.
- Perform a risk assessment in accordance with the EC Machinery Directive.

1 **Record Sets**
Actual Position: 70.67 mm
No. Positioning type Position [mm] Velocity [mm/s] Acceleration [mm/s²] Torque [N] Move to Pos.
1 Positioning to absolute Position 50.00 Teach Pos. 100.00 3000.00 100.0
2 Positioning to absolute Position 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
3 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
4 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
5 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
6 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
7 Invalid 0.00 Teach Pos. 0.00 0.00 100.0
Download Store Stop

2 **Control**
Device Control: ☒ Control Enable: ☐ Reset Error

3 Download Store

de „Store“ sichert die im CMMO-ST aktiven Einstellungen dauerhaft in einem netzausfallsicheren Speicher.

en “Store” permanently saves the active settings in the CMMO-ST in a power failure-save memory.

de Bei fehlender Internetverbindung kann die Parameterdatei direkt von der CD geladen werden.
Alternativ auch im Support Portal → www.festo.com/sp
en If no Internet connection is available you can copy the parameter file from the CD-ROM.
Or alternatively from the Support Portal → www.festo.com/sp

