

ESCON

Firmware-Version «Readme»

Ausgabe 2021-08

Es ist wichtig, dass Sie die nachfolgenden Informationen lesen / verstehen / befolgen!

ANGABEN ZUR VERSION

Servokontroller	Bestellnummer	Hardware-Version	Firmware-Version	
			Aktuell	Erstausgabe
ESCON Module 24/2	466023	0x2200	0x0160	0x0150
ESCON 36/2 DC	403112	0x2000	0x0160	0x0100
ESCON 36/3 EC	414533	0x2100	0x0160	0x0120
ESCON Module 50/4 EC-S	446925	0x2300	0x0160	0x0140
ESCON 50/5	409510	0x2500	0x0160	0x0110
ESCON Module 50/5	438725	0x2400	0x0160	0x0130
ESCON Module 50/8	532872	0x2700	0x0160	0x0151
ESCON Module 50/8 HE	586137	0x2700	0x0160	0x0151
ESCON 70/10	422969	0x2600	0x0160	0x0130

WICHTIGE INFORMATIONEN

Die Funktionalität von ESCON-Geräten wird durch das interne Betriebssystem (die sogenannte *Firmware*) festgelegt. Die Firmware unterliegt der kontinuierlichen Weiterentwicklung als Teil eines fortdauernden Verbesserungsprozesses und wird daher regelmässig aktualisiert.

- ESCON-Geräte werden mit dem neusten Firmwarestand ausgeliefert.
- Neue Versionen können zusätzliche oder erweiterte Funktionalität beinhalten oder über verbesserte sicherheitsrelevante Funktionen verfügen, welche mit älteren Versionen nur bedingt kompatibel sein können!
- Ihr Gerät können Sie mit neusten Versionen der Firmware und des «ESCON Studio» (maxon's Graphische Benutzeroberfläche für ESCON Servokontroller) aktualisieren. Sie können die Updates sowie die neuste Ausgabe der Dokumentation via Internet unter <http://escon.maxongroup.com> herunterladen.

Bevor Sie eine neue Version herunterladen müssen Sie diese auf Kompatibilität mit Ihrem zurzeit eingesetzten Gerät prüfen! Fragen Sie maxon um Rat, falls Sie unsicher sind.

- Mittels «ESCON Studio» können Sie die zurzeit benutzte Versionen von Firmware und Hardware aus Ihrem Gerät auslesen.
- Frühere Versionen können Sie auf Anfrage beziehen.

- Benutzen Sie die Option Firmware Update in «ESCON Studio», um die neue Firmware-Version zu installieren.
- Beachten Sie, dass Sie die alleinige Verantwortung zur Verwendung der richtigen Firmware-Version in Ihrem bestehenden Gerät tragen. Fragen Sie maxon um Rat, falls Sie unsicher sind.

maxon oder ihre Vertretungen übernehmen keinerlei Gewährleistung noch Verpflichtung für Schäden (wie beispielsweise, nicht abschliessend; Fehlfunktion des Geräts und/oder angebaute Ausrüstung, Produktionsausfall, etc.), welche durch Inkompatibilität von Firmware-Versionen und/oder durch Diskrepanz einer bestimmten Paarung von Firmware-Version und Hardware-Version hervorgehen!

VERSIONSVERLAUF

Version 0x0160 (Ausgabedatum 2021-08)		
Änderungen	Parameter	«Temperatur Endstufe» als Parameter hinzugefügt
	Parameter	Standardparameter für Sollwert geändert, um Motorerwärmung bei Betrieb mit fehlender Konfiguration zu vermeiden
	Datenaufzeichnung	Zustände der Digitaleingänge/-ausgänge zur Verfügung gestellt
Fehlerbehebung	Ist-Drehzahl	Korrektur der Messung im Sperr- und Stoppzustand
	Drehzahlregler	Diverse Verbesserungen und Optimierungen, insbesondere bei Nullgeschwindigkeit
	Stromregler	Überwachung der Geberpolarität korrigiert. Verschiedene Verbesserungen und Optimierungen.
	Digitaleingänge	Verzögerung der digitalen Eingangssteuerbefehle reduziert

Version 0x0151 (Ausgabedatum 2017-04)		
Eigenschaften	Einführung	ESCON Module 50/8 ESCON Module 50/8 HE

Version 0x0150 (Ausgabedatum 2014-11)		
Eigenschaften	Einführung	ESCON Module 24/2
	RC Servo Funktionalität	Einführung RC Servo Signal Eingang (PWM Pulszeit) für Drehzahl/Strom Sollwert, Offset und Strombegrenzung
	Drehzahlrampe	Einführung Einstellbarkeit mit Analogeingang
Änderungen	Regler-Tuning	Verhalten bei sensorlosen EC-Motoren optimiert
	Drehzahlgeber	Hall-Sensoren Drehzahlmessung verbessert
	Analogeingänge	Skalierung optimiert
	Strombegrenzung	Strombegrenzung bei Drehzahlregelung verbessert
Fehlerbehebung	Drehzahlrampe	Verhalten bei sehr kleinen Rampenwerten korrigiert

Version 0x0140 (Ausgabedatum 2013-10)

Eigenschaften	Einführung	ESCON Module 50/4 EC-S
Änderungen	Drehzahlgeber	Hall-Sensoren Drehzahlmessung verbessert

Version 0x0130 (Ausgabedatum 2013-04)

Eigenschaften	Einführung	ESCON Module 50/5 ESCON 70/10
	Digitale Ausgänge	Einführung der Funktion «Strom-Komparator»
Änderungen	Regler-Tuning	Verbesserungen
Fehlerbehebung	PWM-Sollwert	Sporadischer «Fehler PWM-Sollwert ausserhalb Bereich» behoben.

Version 0x0120 (Ausgabedatum 2012-09)

Eigenschaften	Einführung	ESCON 36/3 EC
Änderungen	Parameter	Definition Motor-/Hall-Sensor-Polarität geändert (nur für Motoren die nicht dem maxon Standard entsprechen)
	Regler-Tuning	Verbesserungen

Version 0x0110 (Ausgabedatum 2012-04)

Eigenschaften	Einführung	ESCON 50/5
Änderungen	Regler-Tuning	Verbesserungen

Version 0x0100 (Ausgabedatum 2011-10) — Nur kompatibel mit «ESCON Studio» Version 1.0! —

Eigenschaften	Einführung	ESCON 36/2 DC
	voller Funktionsumfang	Erstausgabe

Das vorliegende Dokument, auch auszugsweise, ist urheberrechtlich geschützt. Ohne ausdrückliche schriftliche Einwilligung von maxon ist jegliche Weiterverwendung (einschliesslich Vervielfältigung, Übersetzung, Mikroverfilmung oder andere Arten von elektronischer Datenverarbeitung), welche über den eng umschriebenen Urheberrechtsschutz hinausgeht, untersagt und kann strafrechtlich geahndet werden.

© 2021 maxon. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung möglich.

CCMC | ESCON Firmware-Version «Readme» | Ausgabe 2021-08 | DocID rel10251

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
CH-6072 Sachseln
+41 41 666 15 00
www.maxongroup.com