Steuerung E82

Für Schiebetorantriebe DC-21

Für Gleichstrom Antriebe bietet DICTATOR Technik als **preiswerte Alternative** zur Steuerungsfamilie SQUARE die Steuerungen Typ "**E**".

Die Steuerung kann den Antrieb entweder im **Totmann**betrieb **oder** alternativ im **Impuls**betrieb ansteuern.

Einige **Paramete**r lassen sich über eine **Tastatur außen** auf dem Gehäusedeckel einstellen. Diese Tastatur ersetzt herkömmliche Potentiometer. Damit muß zu Einstellarbeiten der Gehäusedeckel nicht mehr abgenommen werden, was einen wesentlichen Beitrag zur Unfallverhütung darstellt.

In der Steuerung wird die Funktion des potentialfreien Kontaktes mit Hilfe von DIP-Switches eingestellt: Weitermeldung wenn das Tor geöffnet ist, wenn es geschlossen ist, wenn es in Bewegung ist bzw. wenn es offen und geschlossen ist.

An die Steuerung kann ein Elektroschloss, wahlweise mit oder ohne Rückmeldekontakt angeschlossen werden.

Die Anschlußklemmen in der Steuerung sind steckbar, so daß sie herausgenommen werden können. Dies erleichtert die Anschlußarbeiten ganz erheblich.

Die Steuerung ist wahlweise für 24 V DC und 48 V DC Antriebe verwendbar.

Übersicht

Steuerungstypen	Schiebetore m. Gleichstrommotor: E82
	Brandschutz m. Gleichstrommotor: E8
Anschließbare Motoren	24/48 V DC, max. 120 W
Anforderungen EN 12453	nicht erfüllt

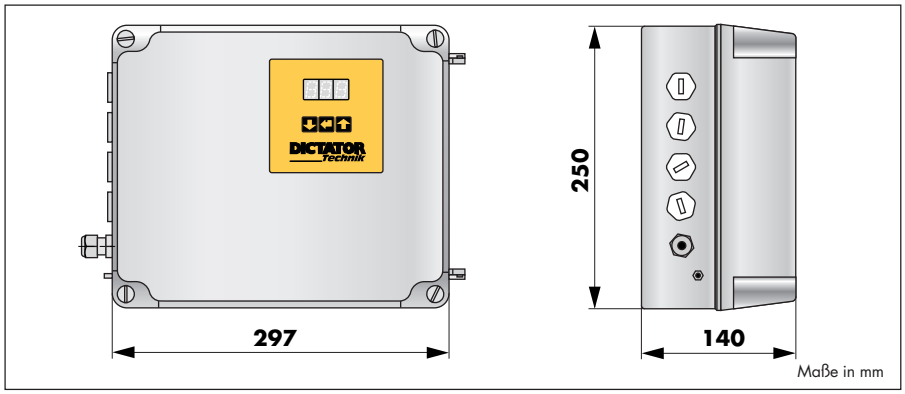
CE

Maße / Montagehinweise

Die Steuerung E82 wird in einem Kunststoff-Gehäuse IP 56 geliefert. Die hohe Schutzart ermöglicht ihre Anbringung auch in feuchter Umgebung.

Durch die geringen äußeren Abmessungen läßt sich die Steuerung E82 auch bei beengten Platzverhältnissen gut montieren.

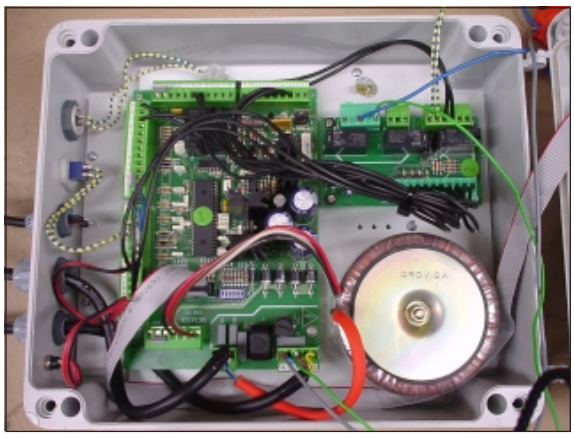
Maße Gehäuse E82



Auf der linken Gehäuse-Seitenfläche stehen für den Anschluß der Steuerung insgesamt 5 Kabeleinführungen zur Verfügung. Die Einführung für das Netzkabel ist bereits mit einer PG-Verschraubung versehen. Die 4 zusätzlichen Kabeleinführungen haben einen Durchmesser von 20 mm und sind für Pg-Verschraubungen Pg 13,5 vorgesehen. Generell sind Kabelverschraubungen mit Zugentlastung zu verwenden.

Montage / Elektrischer Anschluß der Torantriebe

Bei der Auswahl des Anbringungsortes ist darauf zu achten, daß der Abstand zum Motor nicht mehr als 30 m betragen darf. Im Normalfall sollte die Steuerung möglichst in max. 2,5 m Abstand montiert sein, da alle DC-21 Antriebe mit einem 2,5 m langen Verbindungskabel zur Steuerung geliefert werden.



Der Anschluß von Torantrieb, Bedienelementen und Sicherheitseinrichtungen erfolgt bequem an **herausnehmbaren Klemmenblöcken**. Die Klemmenblöcke umfassen jeweils eine unterschiedliche Anzahl von Klemmen und können daher nicht versehentlich an einer falschen Position eingesteckt werden.

© DICTATOR TECHNIK GMBH • Gutenbergstr. 9 • D - 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. (0821)24673 - 0 • Fax (0821) 24673 - 90 • E-Mail info@dictator.de • 0078

Programmier- und Einstellmöglichkeiten

Die Steuerungen Typ **"E"** sind **ähnlich aufgebaut**. Die **Programmier- und Einstellarbeiten** sind daher weitgehend gleich. Damit entfällt ständiges Umdenken und Umlernen zwischen verschiedenen Steuerungstypen.

DICTATOR präsentiert mit den Steuerung Typ "E" und dem neuen modularen Torantriebssystem 21 ein **Gesamtkonzept**, bei dessen Entwicklung **einfache, schnell erlernbare Bedienung** kombiniert mit **modernster Technik**, hohem **Bedienkomfort** und **flexiblen Problemlösungen** von entscheidender Bedeutung waren.

Grundeinstellungen

Bei den Steuerunge Typ "E" werden die Parameter über das Display und die Folientastatur außen auf dem Gehäusedeckel eingestellt. Mit der Enter-Taste wird zwischen den verschiedenen Parametern gewechselt und mit den Pfeiltasten werden die Wert erhöht bzw. reduziert.

Bedienfunktionen/ Sicherheitseinrichtungen/ Relaiskontakt

- *AUF, ZU: Totmann oder Impulsfunktion* (einstellbar mit DIP-Switch)
- *STOP 1:* in AUF- und ZU-Richtung wirksam
- *STOP 2:* nur in ZU-Richtung wirksam
- *Sicherheitseinrichtung (STOP 3):* nur in ZU-Richtung wirksam. Bei Ansprechen kann gewählt werden zwischen:
  - temporär STOP oder
  - STOP und anschließend volle Toröffnung (Parameter P-A)

  Die Sicherheitseinrichtung ist ohne Funktion, wenn sich das Tor in der Position ZU befindet.
- *Schließautomatik:* das Tor schließt bei Erreichen der Endlage AUF automatisch nach einer in der Steuerung einstellbaren Zeit (1 bis 180 sec.) (Parameter P-5)
- *Anschluß Elektroschloß* (Parameter P-D und DIP-Switch auf Zusatzplatine)
  Bei Anschluß wird in der Steuerung mit Parameter P-D der sog. "*Umkehrschlag*" aktiviert, d.h. die Steuerung gibt dem Antrieb bei einem AUF-Befehl zunächst einen kurzen Schließbefehl zur Entlastung des Elektroschlosses. Erst anschließend fährt das Tor auf. Generell sollte ein Elektroschloss mit Rückmeldekontakt verwendet werden (Einstellung über DIP-Switch: ON = Türverriegelung mit Rückmeldekontakt; OFF = Türverriegelung ohne Rückmeldekontakt)
- *Relaiskontakt* zur Ansteuerung von Warn- und Signalgeräten (Funktion einstellbar mit 4 DIP-Switches): wenn Tor offen ist, wenn Tor geschlossen ist, wenn Tor in Bewegung ist, immer wenn Tor offen oder zu ist.
- *Anschluß Funkfernsteuerung*
  Die Befehlsabfolge einer angeschlossenen Funk-Fernbedienung ist:
  AUF - STOP - ZU - STOP (Endschalter bzw. Endlagen werden von der Steuerung als STOP erkannt)

Motorparameter

Um den Torantrieb **optimal auf das jeweilige Tor abzustimmen**, können in der Steuerung E82 verschiedene Motorparameter eingestellt werden. Hierzu gehören:

- *AUF und ZU -Geschwindigkeit*
- *Schleichgeschwindigkeit* vor Position AUF und ZU (Geschwindigkeit wird vor den Endlagen reduziert, so daß separate Endlagendämpfer nicht mehr benötigt werden)
- *Position Beginn Schleichgeschwindigkeit* vor Position AUF und ZU

Lagegeber

Mit dem Parameter P-b wird in der Steuerung E82 eingestellt, ob mit separaten Endschaltern oder - bei Torantrieben mit integriertem Lagegeber - mit diesem Lagegeber für die Positionserkennung gearbeitet wird. Im letzteren Fall werden die Positionswerte in der Steuerung eingestellt. Bei der ersten Inbetriebnahme schaltet die Steuerung zur Einstellung der Endlagen von alleine in den Totmann-Betrieb. Nach Abspeicherung aller Endlagen kehrt die Steuerung automatisch wieder zum Impulsbetrieb zurück.

Diagnose

Die Steuerungen Typ E haben eine **Diagnose-Funktion**, die bei Problemen eine gezielte Hilfe durch den DICTATOR-Service - auch telefonisch - ermöglichen.

Technische Daten, Bestellangaben

Für die Ansteuerung von Gleichstrom - Torantrieben bietet Dictator die Steuerung E82 an.

Technische Daten

Nennanschlußspannung	230 VAC, 50/60Hz +/- 10 %
Stromaufnahme	max. 250 W, 10A
Ausgangsspannung sek.	24 VDC
Gesamtbelastung sek.	max. 400 mA
Ausgangsspannung Motor	24 bzw. 48 VDC
Motornennleistung	max. 5 A (120W)
Abmessungen	HxBxT= 297x 250 x 140
Potentialfreier Schaltkontakt/Schaltleistung	max. 30 VAC / 60 V DC, 10 A
Temperaturbereich	0 - 40° C, 20 - 70 % Feuchtigkeit
Schutzart	IP 56 / 2
Überspannungskategorie / Isolierung	II / Klasse I

Bestellangaben

Steuerung E82	Bestell-Nr. 730 115
Notstromversorgung zu Steuerung E82 (separat)	auf Anfrage

Lieferumfang

Steuerung in Gehäuse IP 56 mit Folientastatur und Display

Einsatzbereich Steuerung E82

Die Steuerung E82 wird für die **Antriebsserie DC-21** (Schiebetorantriebe mit Gleichstrommotor 24 VDC oder 48 VDC) verwendet.

Torantrieb DICTAMAT 5000-21	Seite 04.024.00 ff.
Torantrieb DICTAMAT 3400-21	Seite 04.025.00 ff.
Sonderantriebe 24 VDC, 48 VDC	auf Anfrage

© DICTATOR TECHNIK GMBH • Gutenbergstr. 9 • D - 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. (0821)24673 - 0 • Fax (0821) 24673 - 90 • E-Mail info@dictator.de • 0078