

## Steuerung SQUARE 800

### Mikroprozessorsteuerung für DC Brandschutzantriebe

Die Steuerung SQUARE 800 ist **für DC-Brandschutzantriebe** ausgelegt.

Sie ist sehr **bedienerfreundlich** aufgebaut.

Sämtliche Programmier- und Einstellarbeiten werden über eine Folientastatur auf dem **Gehäusedeckel** bei **geschlossenem** Steuerungsgehäuse durchgeführt. Damit wird den hohen Sicherheitsanforderungen Rechnung getragen.

Im **Display** ist per zweizeiliger **Volltext-anzeige** genau der jeweilige Programmierschritt ersichtlich, was die **Einstellarbeiten** wesentlich **vereinfacht**. Über das Display mit Folientastatur können auch Diagnoseinformationen abgerufen werden.

Die **gewünschten Bedienfunktionen** können mit Hilfe der Folientastatur bequem **vor Ort einprogrammiert** werden.

Die **menügestützte Bedienung** (5 **verschiedene Sprachen** wählbar!) im 2-zeiligen LCD-Display macht die Einstellarbeiten denkbar einfach. Die eingestellten Parameter werden durch ein frei zu wählendes **Passwort** geschützt.



### Übersicht

Steuerungstyp	Brandschutz mit Gleichstrommotor: SQUARE 800
Anschließbare Motoren	24/48 VDC, max. 300 W
Geprüft mit Antrieben	DICTAMAT 8000-21, DICTAMAT 7000-21, DICTAMAT 3700-21
Zulassung	Z-6.5-1707 mit den vorstehenden Antrieben



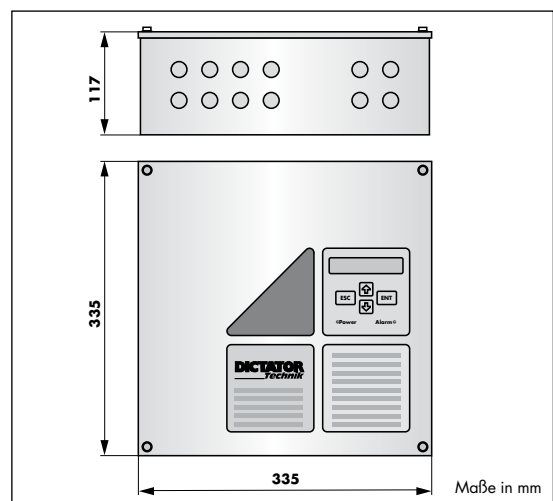


## Maße, Montagehinweise

Das Gehäuse für die SQUARE - Steuerungen wurde so konstruiert, daß zum einen die **Außenabmessungen** so **gering** wie möglich sind, so daß sich die Steuerung auch bei beengten Platzverhältnissen überall gut montieren läßt. **Im Inneren** steht aber dennoch **ausreichend Platz** zur Verfügung, um bei Bedarf noch **zusätzliche Geräte** (z.B. Auswerteeinheit für Kontakteleiste) oder Batterien unterzubringen. Damit entfallen Kauf und Montage weiterer Gehäuse zusätzlich zur SQUARE und Verkabelungsarbeiten. Die SQUARE-Steuerungen **sparen** dadurch sowohl Material als auch Montage-Zeitaufwand.

## Maße Gehäuse SQUARE

Auf der Gehäuse-Seitenfläche sind Vorprägungen für je 6 Pg-Verschraubungen Pg11 und Pg13. Die Anschlußarbeiten werden dadurch weiter erleichtert, daß aufgrund der quadratischen Form des Gehäuses der **Gehäusedeckel in jeder beliebigen Position zu den seitlichen Kabeleinführungen** aufgesetzt werden kann, d.h. die Kabel können von rechts, links, oben oder unten eingeführt werden.



## Montage Elektrischer Anschluß der Torantriebe

Die Montage der Steuerung ist sehr einfach, da sich das gesamte **Elektronikmodul auf einem Trägerblech herausnehmen** läßt. Auch der Deckel kann komplett abgenommen werden, da das Flachkabel zum Programmierdisplay nur abgesteckt werden muß. Dadurch kann das leere und damit leichte Gehäuse problemlos an der Wand befestigt werden. Die Elektronik kann nicht durch abrutschende Schraubenzieher oder ähnliches beschädigt werden.

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, Rauchmeldern und Sicherheitseinrichtungen erfolgt bequem an **herausnehmbaren Klemmenblöcken**. Die Klemmenblöcke sind codiert und können deshalb nicht versehentlich an einer falschen Position eingesteckt werden.





## Programmier- und Einstellmöglichkeiten

Die **Programmier- und Einstellarbeiten** erfolgen bei der SQUARE 800 komplett über die Folientastatur mit Display.

Alle erforderlichen Schritte sind durch die Menüführung mit Volltextanzeige einfach und klar verständlich angezeigt. Die SQUARE 800 trägt damit zu einer schnellen und reibungslosen Montage bei.

## Grundeinstellungen

Die menügestützte Bedienung macht die optimale Einstellung auf die jeweiligen Torgegebenheiten sehr einfach. Im zweizeiligen Display wird jeweils angezeigt, welcher Parameter und welcher Wert hierfür eingestellt wird. Bei der ersten Inbetriebnahme fragt die Steuerung zunächst nach der gewünschten **Sprache** für die Einstellarbeiten. Es kann zwischen deutsch, englisch, französisch, italienisch und spanisch gewählt werden. Falls sich bei der Programmierung Fehler einschleichen, kann die Steuerung problemlos wieder in den **Auslieferungszustand zurückgesetzt** werden. Nach Abschluß aller Einstellarbeiten sollte ein **Passwort** gewählt werden, so daß die eingestellten Werte vor unbefugtem Verstellen geschützt sind.

## Bedienfunktionen Sicherheitseinrichtungen Relaiskontakt

- **Totmann oder Impulsfunktion** für die Taster AUF und ZU (getrennt einstellbar)
- **Wechselimpuls AUF/ZU**
- **Partielle Öffnung**: das Tor fährt nach Druck eines separaten Tasters nur teilweise auf (zusätzlich einstellbare AUF-Position für Personenöffnung; wertvoller Beitrag zur **Energieeinsparung**, wenn Brandschutztor z.B. geheizte Räume von Lagerhallen abtrennt.)
- **STOP**
- **Schließautomatik**: das Tor schließt bei Erreichen der Endlage AUF automatisch nach einer in der Steuerung einstellbaren Zeit (1 bis 999 sec.)
- **Sicherheitseinrichtung**: bei Ansprechen können verschiedene Funktionen gewählt werden: temporär STOP oder permanent STOP, Toröffnung 2 sec., volle Toröffnung; zusätzlich kann bei defekter Sicherheitseinrichtung ein Notbetrieb (Totmann) gewählt werden.  
Bei **Rauchalarm** hat gemäß den Vorschriften des Instituts für Bautechnik *immer* das **Schließen Vorrang** vor allen Sicherheitseinrichtungen.
- **Relaiskontakt** zur Ansteuerung von Warn- und Signalgeräten

## Motorparameter

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

- **Motor-Nennleistung** (Anpassung an den angeschlossenen Motor)
- **AUF-Geschwindigkeit** (ZU-Geschwindigkeit wird direkt am Antrieb eingestellt)
- **Schleichgeschwindigkeit** vor Position AUF (Geschwindigkeit wird vor Erreichen der Endlage reduziert, so daß separate Endlagendämpfer nicht mehr benötigt werden).
- **Sanftanlauf**: je nach Torgewicht und Laufeigenschaften wird eingestellt, ob das Tor langsam oder schneller anfährt.
- **Schnellstop**: bei Ansprechen der Sicherheitseinrichtung.

## Lagegeber

Wird an die SQUARE Steuerung ein Antrieb mit integriertem Lagegeber angeschlossen, so werden die Positionswerte in der Steuerung eingestellt. Bei der ersten Inbetriebnahme fordert die Steuerung **automatisch zum Anfahren und Abspeichern** der entsprechenden Positionen auf.

## Diagnose

Die Steuerung SQUARE 800 hat sowohl eine **Diagnose-Funktion** als auch eine Anzeige statistischer Daten (z.B. Betriebsstunden, Motorlaufzeiten etc.), die bei Problemen eine gezielte Hilfe durch den DICTATOR-Service - auch telefonisch - ermöglichen.



## Technische Daten, Bestellangaben

Für die Ansteuerung von DC-21 Brandschutzantrieben bietet DICTATOR für Gleichstromantriebe die SQUARE 800 an.

### Technische Daten

Nennanschlußspannung	230 VAC, 50 Hz
Stromaufnahme	max. 1,5 A
Ausgangsspannung sekundär	24 VDC
Gesamtbelastung sekundär	max. 1020 mA
Ausgangsspannung Motor	48 VDC
Motornennleistung	max. 300 W
Abmessungen	H x B x T = 335 x 335 x 117 mm
Schutzart	IP 54

### Bestellangaben

Steuerung SQUARE 800	Bestell-Nr. 706080
----------------------	--------------------

### Lieferumfang

Steuerung in Gehäuse IP 54 mit Folientastatur und Display

### Einsatzbereich SQUARE 800

Die Steuerung SQUARE 800 wird für **Brandschutz-Schiebetorantriebe mit Gleichstrommotor** verwendet. Neben den Tür- und Torantrieben der Modularen Serie DC-21 können auch andere 24 oder 48 VDC-Antriebe mit der Steuerung betrieben werden, da die Motordaten in der Steuerung individuell eingestellt werden können.

Torantrieb DICTAMAT 8000-21	Seite 05.010.00
Torantrieb DICTAMAT 7000-21	Seite 05.011.00
Torantrieb DICTAMAT 3700-21	Seite 05.012.00
Sonderantriebe 24 VDC, 48 VDC	auf Anfrage