

CHAMBERLAIN™

# LiftMaster™

PROFESSIONAL

**benz-bau.ch** GmbH

Doors + Openers  
Kriessenstr. 16 - 9462 Montlingen - Fon: 071 761 40 60 - Fax: 071 761 07 78

## Zubehör

### Produkt Katalog



CHAMBERLAIN™  
**LiftMaster**  
PROFESSIONAL

[www.liftmaster.de](http://www.liftmaster.de)



# Handsender



## 94330E 1-Kanal Handsender

- Rolling Code Sicherheit
- mit zwei 3 Volt Batterien CR2032
- Sonnenblendenclip
- Gelbe LED zur Batteriekontrolle



## 94333E 3-Kanal Handsender

- Rolling Code Sicherheitstechnologie
- mit zwei 3 Volt Batterien CR2032
- Sonnenblendenclip
- Gelbe LED zur Batteriekontrolle



## 94335E 3-Kanal Mini-Handsender

- 3-Kanal
- Jeder Kanal ein neuer Rolling Code
- mit 3 Volt Batterie CR2032 (im Lieferumfang)



## 94334E 4-Kanal Mini-Handsender

- Rolling Code Sicherheitstechnologie
- passend für alle Chamberlain Garagentor- und Außentorantriebe mit Rolling Code
- mit 3 Volt Batterie CR2035 (im Lieferumfang)

# Alternative Funkfrequenz 868MHz



## 98685E 3-Kanal Mini-Handsender

- 868MHz Rolling Code Technologie
- passend für alle Chamberlain Garagentorantriebe mit 868MHz



## 041A6498-1 Funkmodul

- 868MHz
- Für Empfänger 8002E, 801702 und CB11, CB22

# Digitale Codeschlösser



## 9747E Digitales Codeschloss - Rolling code

**Frequenz** 433,92MHz

- Beleuchtete Tasten
- Für mehrere Tore geeignet
- Beinhaltet: Tastenfeld, 9V, Batterie und Befestigungsmaterial
- Rolling Code Sicherheitstechnologie

**Modulation:** AM

**Gewicht:** 165g

**Abmessungen:** 55x165x20mm



## 379E Digitales Codeschloss mit Fingerabdruckscanner

**Frequenz** 433,92MHz

- Rolling Code Sicherheitstechnologie
- Wetterbeständig, mit Abdeckung
- Speichert bis zu 10 verschiedene Fingerabdrücke

# Empfänger



## 7433E 3-Kanal Universalempfänger

**Frequenz** 433,92MHz

- Drei separate Ausgänge (Einer kann als NC oder NO verwendet werden)
- Optionaler externer Netzgeräteeanschluss
- Externer Koax-Antennenanschluss
- 455mm farbiges Kabel an jedem Ausgang
- Konstanter Kontakt
- AUF/ZU/STOP Funktion programmierbar
- Potentialfreie Ausgänge

## Billion Code

**Typ:** AM superregenerative  
**Speicher:** Jeder Kanal für  
4 Computer Codes  
1 DIP Schaltercode und  
1 Digitales Codeschloss  
**Spannung:** 18-35V AC oder DC mit  
automatischer Erkennung  
**Reichweite:** ca. 45m  
**Ausgänge:** Relais Schalter bis 5A

**3 Jahre Garantie**



## 8002E 2-Kanal Universalempfänger

### Alle Frequenzen

- 2 Kanäle
- Arbeitet mit LiftMaster Funkmodulen
- Funkmodul nicht im Lieferumfang enthalten
- Externer Netzanschluss
- Testtaster
- Potentialfreier Ausgang
- Wasserfestes IP65 Gehäuse
- Antenne

## Billion & Rolling Code

**Speicher:** 15 Codes  
13 Computer Codes  
1 DIP Schalter Code  
und 1 Funkcodeschloss  
**Spannung:** 9 bis 35V AC oder DC  
**Relais:** 6A/60V max.  
**Reichweite:** ca. 45m

*Bitte beachten: Funkmodul separat bestellen*

**3 Jahre Garantie**



## 801221 Funkmodul

**Frequenz** 433,92MHz

- Superheterodyne ("Narrow-band")
- Für LiftMaster Handsender
- Für 801702 oder 8002E und CB11, CB22, CB24

**Modulation:** AM



### **ANT4X-1LM Zusatzantennenkit**

Für den Anschluss an den Koaxialstecker der LiftMaster Garagentorantriebe mit 433,92MHz, wenn grössere Reichweite erforderlich ist.

- Kit beinhaltet: 433,92MHz Antenne, Antennenhalterung mit 5,0m Kabel.



### **STAR™250-433 Universalempfänger**

- Universalempfänger mit Antenne
- Rapid Learn™: sekundenschnelle Programmierung mehrerer Handsender
- Benutzerfreundliche Technik: einfaches Programmieren von 250 Einzelsendern (z.B. Hinzufügen, Sperren und Löschen)
- Ideal für abgesperrte Gelände, Parkplätze und Garagen
- kompatibel mit den Billion Funkcode- und Funkcodeschloss-Technologien von Chamberlain™-Liftmaster
- 433,92 MHz
- Herausnehmbares Speichersicherungsmodul zur Programmierung weiterer Empfänger bzw. zur Datensicherung
- Wasserfeste Box (41A2743X)

## **Schlüsselschalter**



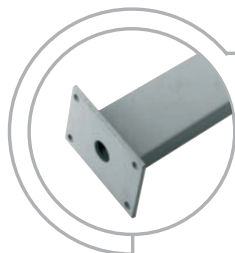
### **100034 Schlüsselschalter 2-Befehl, Unterputz**

- inkl. Zylinderschloss
- 75x75x50
- IP54, 3 Schlüssel



### **100041 Schlüsselschalter 2-Befehl, Aufputz**

- inkl. Zylinderschloss
- 75x75x50
- IP54, 3 Schlüssel



### **600015 Standsäule für Schalter - 1100mm**

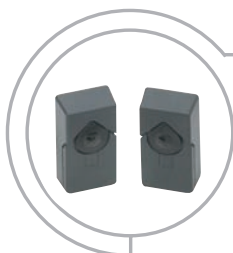
- Empfohlen für alle Funkcodeschlösser
- Empfohlen für Aufputz-Schalter
- Pulverbeschichteter Stahl
- Schwere, stabile Ausführung

## Lichtschranken



### 770E Protector System™ – Lichtschrankensystem Infrarot

- IP56
- Stromaufnahme — 13ma max.
- Spannung — 6V
- Kompatibel mit CB3 & allen LiftMaster Garagentorantrieben
- Inkl. "OK" Indikator LED
- Stabile Halterungen
- Inhalt: Sender, Empfänger, Befestigungen



### 771E Failsafe Infrarot Lichtschranke

- IP44
- Stromaufnahme 20mA max.
- Inkl. "OK" Indikator LED
- Kompatibel mit CB3 & allen LiftMaster Garagentorantrieben
- 2-Kabelsystem



### 100263 Lichtschrankensystem "Relais"

- Kompatibel zu allen herkömmlichen Steuerungen
- Bewährtes System
- 12-35 Volt - Schaltung NO oder NC
- Reichweite: ca. 20m



### 60008 Standsäule (einzeln) Lichtschranke - 530mm

- Empfohlen für alle Aufputz-Lichtschranken
- Universell verwendbar
- Pulverbeschichteter Stahl
- Schwere, stabile Ausführung

## Entriegelungen für Garagentorantriebe



### 1702E Externe Notentriegelung

- Zur Entriegelung von außen bei Stromausfall
- 1,8m Stahlkabel
- Rostfreie Abdeckplatte
- Für Tore bis 50mm Wandstärke
- Sichere Verbindung zwischen Kabel und Laufwagen
- Beinhaltet Schloss, Buchse, Kabel, Klemmen und 2 Schlüssel



### EQL01 Torgriff-Notentriegelung, Seillänge 2,5m

### EQL02 Torgriff-Notentriegelung, Seillänge 4,0m

- Zur Entriegelung für manuelles Öffnen von außen
- Durch Verwendung von Torgriff und Schloss
- Enthält: Stahlseil, Hebelverlängerung, Montagezubehör und Anleitung

# Wandtaster

---



## 75LM Beleuchteter Wandtaster

- Nichtpolarisierte Installation
- Schlagfeste, wetterbeständige Konstruktion
- Funktioniert mit AC oder DC
- Inhalt: Wandtaster und Befestigungsschrauben



## 78LM Multifunktionswandkonsole

- Grosse Antriebs "Start" Taste mit ständiger Beleuchtung (LED)
- Grosse Tasten für Sperr- und Lichtschalterfunktion
- Sperrknopf/Sicherheitsknopf verhindert, wenn aktiviert, dass der Antrieb mittels Handsender betätigt wird
- Der Lichtschalter schaltet die Beleuchtung des Antriebes an und aus
- Kabelführung auf allen 4 Seiten der Konsole möglich
- Kann mit Garagentorantrieben mit 3er Anschlussleiste, die nach dem 01.01.95 hergestellt wurden, verwendet werden



## 98LM Multifunktionswandkonsole mit IR Bewegungsmelder

- Der passive Infrarot Sensor (PIR) schaltet automatisch das Licht in der Garage an, sobald die Garage betreten wird
- Kann anstelle des beleuchteten Wandtasters oder der Multi-Funktions Wandkonsole verwendet werden
- Besitzt die gleichen Funktionen wie das Modell 78LM (Multi-Funktions Wandkonsole)
- Der PIR Sensor arbeitet mit einem 150° Winkel
- AN/AUS Schalter
- Lichtempfindlichkeit justierbar
- Beleuchtete Tasten
- Weisses PVC Gehäuse
- Kann mit Garagentorantrieben mit 3er Anschlussleiste, die nach dem 01.01.95 hergestellt wurden, verwendet werden



## 128LM Drahtloser Wandtaster, 2-Kanal

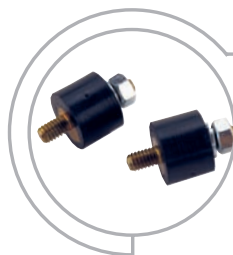
- passend für alle Chamberlain Garagentor- und Außentorantriebe mit Rolling Code, 433,92MHz
- elegantes Design
- einfache Montage: kein Verkabeln

## Sonstiges Zubehör



### FLA230 Blinkleuchte für Garagentorantriebe

- Lampe blinkt, solange der Antrieb in Bewegung ist
- Gibt zusätzliche Sicherheit
- Einfach an die Torantriebselektronik anzuschliessen
- Spannung: 230V
- Lampe mit Steuerung, Glühbirne



### 89LM Vibrationsdämpfungsset

- Wird zwischen Antrieb und Abhängung installiert und reduziert die Übertragung von Vibrationen
- Inhalt: 2 Vibrationsdämpfer, Unterlagsscheiben und Muttern



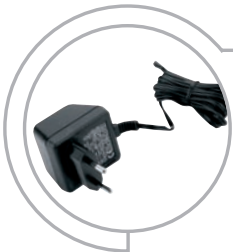
### 16200LM Tür-in-Tor-Schalter

- Für Schlupftüren (Tür-in-Tor)
- Verhindert das Starten des Antriebes bei geöffneter Schlupftür
- Einfache Installation als Schliesser (NO) oder Öffner (NC)
- Inhalt: Schalter IP65



### 1703E The Chamberlain Arm™ – Canopy Torarm

- Speziell auf die Anforderungen des britischen Canopy Tores abgestimmt
- Vorinstalliert mit Quetschschutz
- Einfache Installation
- Öffnet das Tor komplett
- Inhalt: Torarm vorinstalliert, gerader Verbindungsarm, Befestigungsmaterial, Montageschablone



### 23009E 230V/9V/AC, 23024E 230V/24V/AC Transformator

- Euro Stecker
- 1m langes Anschlusskabel



### 975LM Laser Parkassistent

- Zuverlässige Einparkhilfe
- Arbeitet automatisch – der rote Laserpunkt geht an, sobald man den unsichtbaren Lichtstrahl des Protector System™ passiert
- Einfacher Einbau

# Schalter Außentor- und Industriebetriebe



## 600084 Notstoppschalter

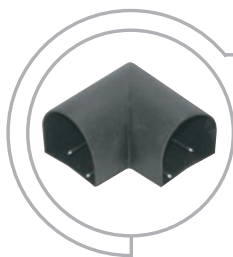
- IP65
- VDE 0660
- PVC Gehäuse
- 71,6x71,6x47,5mm



## 600091 Hauptschalter

- IP65
- VDE 0660
- PVC Gehäuse
- 71,6x71,6x47,5mm

# Kontaktleisten und Zubehör



## BAS-6 Kontaktleisteneckverbindung

- Ermöglicht die Montage der Kontaktleiste um die Ecken
- Eine lange Kontaktleiste kann erstellt werden
- Reduziert die Kabel am Tor
- Für kleines Kontaktprofil



## 600046 Schaltleiste mit Schiene – 2,5m (schmal)

- 2,5m Gummiprofil
- 2,5m Befestigungsschiene
- Montage-Set (600060) für Kontaktleiste benötigt



## 600053 Profil schmal für Schaltleiste – 20m

- 20m Gummiprofil (schmall)



## 600060 Montageset Schaltleiste (schmal)

- Montage-Set wird für jede Kontaktleiste benötigt
- Endkappen
- Anschluss mit Kabel
- 8,2K Ohm Endanschluss
- Kleber (Cyanacrylat) - 3g
- Schmirgelpapier



#### **600169 1m Profil für Schaltleiste (mittel)**

- 1m Gummiprofil (mittel)
- Montage-Set 600152 benötigt



#### **600138 Profil mittel für Schaltleiste – 20m**

- 20m Gummiprofil (mittel)
- Montage-Set 600152 benötigt



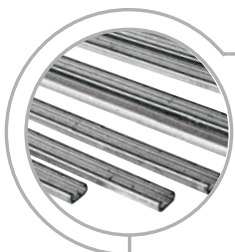
#### **600176 1m Profil für Schaltleiste (groß)**

- 1m Gummiprofil (groß)
- Montage-Set 600152 benötigt



#### **600152 Montageset Schaltleiste (mittel/groß)**

- Montage-Set wird für jede Kontaktleiste benötigt
- Endkappen
- Anschluss mit Kabel
- 8,2K Ohm Endanschluss
- Kleber (Cyanacrylat) - 3g
- Schmirgelpapier



#### **600077 C-Schiene Schaltleiste (10 x 2m)**

- 20m a 2m Befestigungsschiene für Kontaktleiste
- verzinkter Stahl
- Passend für alle Kontaktleisten



#### **600213 Auswerteeinheit Kontaktleisten**

- Univers. Auswertung für Sicherheitseinrichtungen, 8,2K ohm
- IP55
- TÜV geprüft
- Für alle Toranwendungen geeignet
- Unterschienensabschaltung
- Nur für CB1 und CB2

# Spiralkabel und Zubehör



## 600220 Spiralkabel

- 2-Litzen à 0,50mm<sup>2</sup>
- PUR Industrie Qualität
- 3m Auszugslänge
- Für Schiebetore bis zu 5m
- Für Drehtore
- Für Kontaktleisten



## G-AC1001 Spiralkabel OSE

- 4-Litzen à 0,5mm<sup>2</sup>
- PUR Industrie Qualität
- 3m Auszugslänge



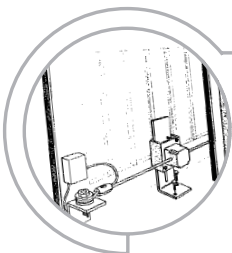
## G-NSPG30/4 Spiralkabel

- 4-Litzen à 0,75mm<sup>2</sup>
- Gummi
- 3m Auszugslänge



## G-NSPG45/4 Spiralkabel

- 4-Litzen à 0,75mm<sup>2</sup>
- 4,5m Auszugslänge
- Gummi



## G-INTSET Signal Übertragungssystem

- Für Schiebetore & Garagentore
- Anstatt Spiralkabel
- Bis 10m Länge
- Überträgt 2/2 Ein-Ausgangssignale
- 230Volt Spannungseingang
- IP65



## G-AC1103 Verteiler Dose

- 2x PG9 Verschraubungen
- 1x PG9 mit Kabelschutz für Spiralkabel

## Zusätzliche Verriegelung Außentorantriebe



### 203339 Bodenverriegelung

- Sichert den Stehflügel eines 2-flügeligen Tores
- Gehflügel kann damit erfolgreich mit E-Schloss gesichert werden
- Vermeidet die Montage von E-Schlössern in den Boden



### 203285 12 Volt (CB1, GOC1), 600022 24 Volt E-Schloss

- 12-24 Volt AC/DC
- Kompatibel zu allen Schlössern
- Riegeldruck bis zu 200kg möglich

## Schleifendetektoren



### 203292 1-Kanal Schleifendetektor

- 24V AC/DC
- IP40
- Keine speziellen Kabel erforderlich
- Training Handbuch in deutsch / englisch erhältlich
- Zur Absicherung oder als Schalter



### 203308 2-Kanal Schleifendetektor

- 24V AC/DC
- IP40
- Keine speziellen Kabel erforderlich
- Training Handbuch in deutsch / englisch erhältlich
- Zur Absicherung oder als Schalter
- Zur Richtungserkennung oder für 2 einfache Schleifen

## Bodenbeschläge



### 203315 Bodenbeschlag niedrig

- 122mm x 100mm
- Höhe: 19mm
- Verzinkt
- Zur Montage mit Schrauben



### 203322 Bodenbeschlag hoch

- 72mm x 100mm
- Höhe: 70mm
- Verzinkt
- Zum Anschweißen oder Einbetonieren

# Zubehör BAS Garagentorantrieb



## **BAS-1-130 Torverstärkungsschiene 130cm Standard**

- 130cm lang
- Ideal zur Montage des BAS300
- Ermöglicht eine einfache Montage des BAS300
- Verzinkt
- Verstärkt das Tor und führt den Antrieb



## **BAS-2-22, BAS-2-150, BAS-2-200 Drehstangen**

- BAS-2-22, Länge: 22cm
- BAS-2-150, Länge: 150cm
- BAS-2-200, Länge: 200 cm
- Je 2 Stück
- verzinkt



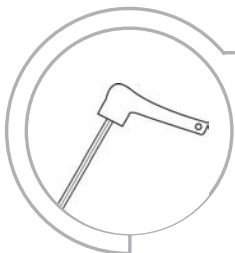
## **BAS-3 Antriebsarme gerade**

- Je 2 Stück
- Standard Antriebsarm
- Vormontierte Buchsen zur Schweißmontage oder Schraubmontage der Drehstangen
- Schweißverbindung zum Torrahmen



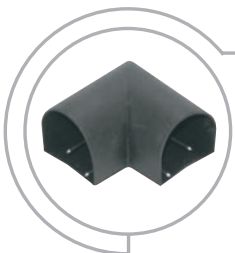
## **BAS-4 Antriebsarme gebogen**

- Je 2 Stück
- Idealer Montagearm wenn seitlich kein Platz vorhanden ist.
- Vormontierte Buchsen zur Schweißmontage oder Schraubmontage der Drehstangen
- Schweißverbindung zum Torrahmen



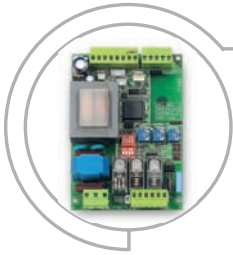
## **BAS-5 Entriegelung von Aussen**

- Langer Schlüssel
- Inklusive Schloss von Aussen



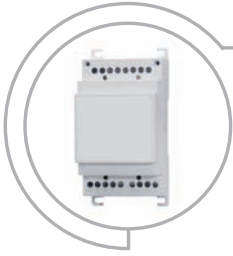
## **BAS-6 Eckverbindung Kontaktleiste**

- Ermöglicht die Montage der Kontaktleiste um die Ecken
- Eine lange Kontaktleiste kann erstellt werden
- Reduziert die Kabel am Tor
- Für kleines Kontaktprofil



### CB3 Steuerung

- Eingebauter Empfänger
- Kompatibel mit 100263, 770E oder 771E Lichtschranken
- Automatisches Schliessen (nur mit 770E & 771E)
- 8,2 KOhm Sicherheitsauswertung für Kontaktleiste
- E-Schloss Funktion
- Endschalter
- Umdrehungssensor Eingang
- Getrennte Kräfteinstellung AUF-AB
- Soft-Stop



### 207399 E-Schloss Zusatzsteuerung

- Für CB3
- Mit 12Volt E-Schloss
- Versorgt Schloss mit Strom

## Zubehör Gelenkarm - Drehtorantrieb



### ART-1 Falttorarm

- Falttorarm bis 1,5m je Flügel
- Montiert an der Toroberkante
- Kann links und rechts verwendet werden



### ART-2 2m Torarm

- 2m /150kg
- Für Tore mit wenig Platz an der Seite
- Leichte Ausführung



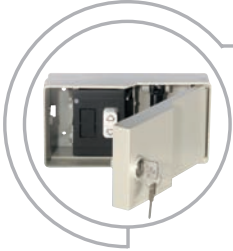
### ART-3 3m Torarm

- 3m/250kg
- Inklusive Torbeschlag und Schrauben
- Schwere Ausführung



### **ART-3AL 3m Torarm, Aluminium**

- 3m/250kg
- Inklusive Torbeschlag und Schrauben
- Schwere Ausführung



### **ART-4 Entriegelung von aussen**

- Robuste Konstruktion
- Für Tore ohne zweiten Zugang von Aussen
- Entriegelt Antrieb von Aussen
- Erhöht die Sicherheit bei Stromausfällen



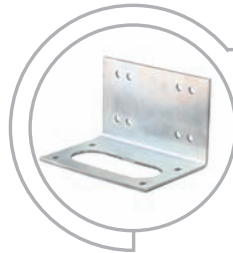
### **ART-5 Entriegelung von innen**

- Um Falttore zu entriegeln bei Stromausfall
- Einfach zu installieren
- Erhöht die Sicherheit bei Stromausfällen



### **ART-6 Bodenplatte schmal**

- Geeignet für schmale Pfeiler
- Einfach zu installieren



### **ART-7 Bodenplatte Standard**

- Geeignet für Standard-Pfeilerbreiten
- Einfach zu installieren

## **Zubehör Aufsteckantrieb LM3800A**



### **CM475 Back-up Batterie**

- Für LM3800A und RDO800-UK

# Zubehör Unterflurantriebe

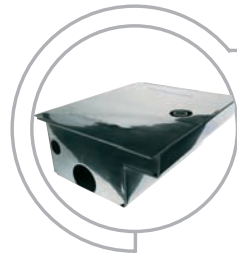
---



## **SUB300B Unterflurantriebsbox – verzinkt**

---

- Box in extra schwerer Ausführung
- Rostbeständig dank Zinküberzug
- Für SUB300M
- Rechts- oder linksseitige Ausführung



## **SUB300SS Unterflurantriebsbox – Edelstahl rostfrei**

---

- Edelstahl-Box
- Hohe Lebensdauer
- Für SUB300M
- Rechts- oder linksseitige Ausführung



## **SUB-110 Torarm 110°**

---

- Schweißmontage
- Kugelgelagert
- Inklusive einstellbarer Hart-Stopps zum Öffnen und Schließen



## **SUB-180 Torarm 180°**

---

- Öffnet Tore bis zu 180°
- Robuster Kettenmechanismus
- Eingebaute manuelle Entriegelung mit Schlüssel
- Kugelgelagert
- Schweißmontage



## **SUB-100S Adapterarm zur Nachrüstung**

---

- Falls Motorhauptwelle nicht fluchtgerecht mit dem Torangelzapfen installiert ist
- Für SUB-110 oder SUB-180
- Schweißmontage
- Max. Torflügelgröße 300kg/3m

## Zubehör für Außentorantriebe

---



### **FLA230-2, FLA24-2 Signallampe-Kit**

- 230 Volt / 24 Volt
- Eingang / Konstant
- Mit Blinkelektronik
- Inklusive Antenne und Kabel (2m)
- Wandmontage möglich

## Zahnstangen für Schiebetorantriebe

---



### **320001 1m Zahnstange, Stahl massiv**

- 10mm Stahl
- Inkl. 3 Halterungen (Schweissen)
- Modul 4
- Für Tore bis zu 3000kg



### **202097 4m Zahnstange, Stahl massiv**

- 10mm Stahl
- Inkl. 3 Halterungen (Schweissen)
- Modul 4
- Für Tore bis zu 3000kg



### **202127 1m Zahnstange, Kunststoff**

- Hochfester Kunststoff – 50cm/Stück
- Inkl. Schrauben und Abstandshalter
- Sehr leise
- Modul 4
- Für Tore bis zu 500kg

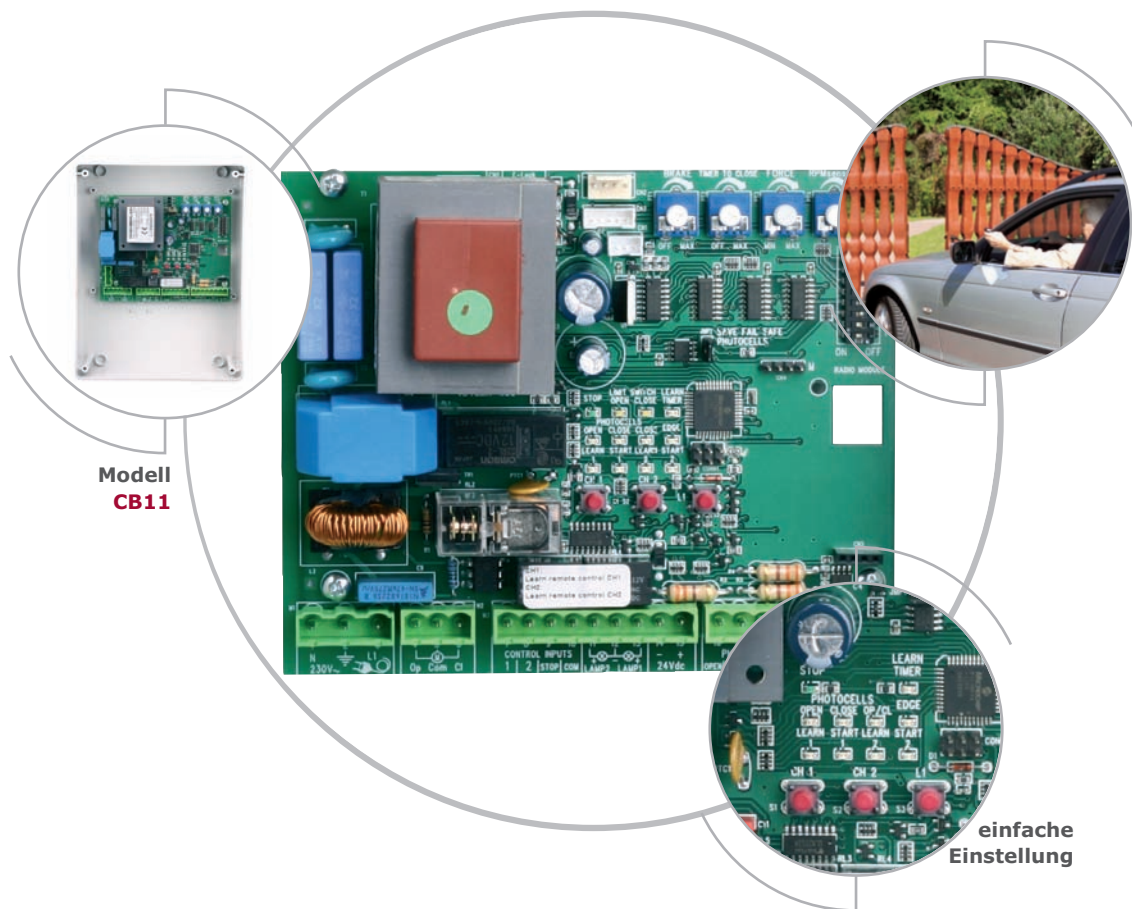


### **202134 4m Zahnstange, Kunststoff**

- Hochfester Kunststoff – 50cm/Stück
- Inkl. Schrauben und Abstandshalter
- Sehr leise
- Modul 4
- Für Tore bis zu 500kg

# Elektronische Steuerungen – für Drehtorantriebe

## CB11



Modell  
CB11

einfache  
Einstellung

## CB11 Elektronische Steuerung – 230 Volt

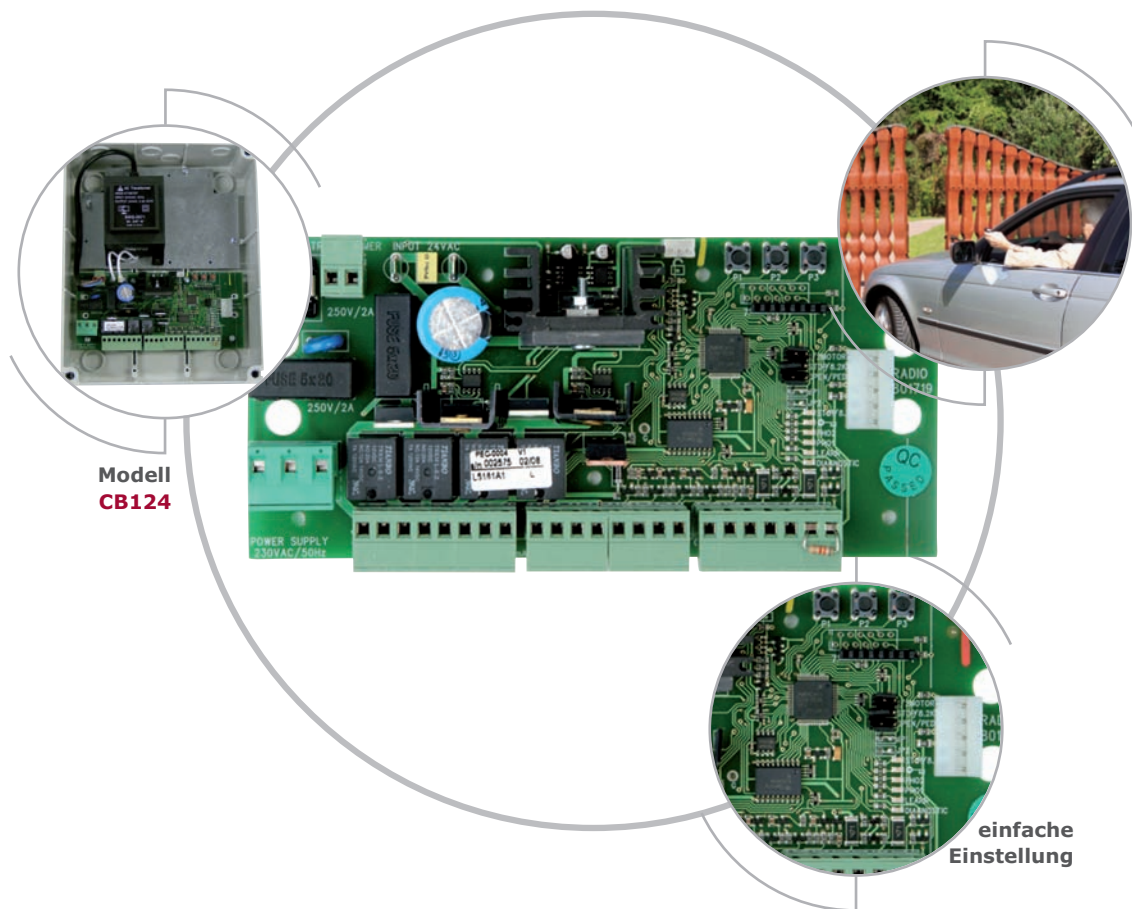
- Getrennte Krafteinstellung für jeden Torflügel
- Soft/Stopp wählbar
- Verzögerung bei überlappenden Flügeln wählbar
- Öffnen eines Flügel möglich
- Dip-Schalter zur generellen Programmwahl
- Automatisches Schließen wählbar
- Wechselbare Funkmodule (433MHz, 315,15MHz, 868MHz)
- Speicher für 50 Handsender
- Anschluss für E-Schloss
- Steuerung einer externen Beleuchtung möglich.
- Anschluss für Sicherheitslichtschranken (771E)
- Kontaktleistenanschluss 8,2KOhm.
- Wasserdichte Box im Lieferumfang
- Entspricht CE, EN12453 und EN13241-1
- TÜV geprüft

## Technische Daten

Anzahl der zu kontrollierenden Flügel:	2 Flügel
Eingangsspannung:	220 - 240 Volt AC
Frequenz:	50 Hz
Ausgangsspannung (Motor):	230 Volt
Batteriesicherung (Niederspannung):	nein
Verbrauch im Stand-by Modus:	6 W
Schutzklasse:	I.
Schutzart:	IP 44
Sicherungen:	4
Motorkraftpotentiometer:	2
Aktive Flügelbremsung:	Nicht verfügbar
Soft-Stopp:	ja
Krafterkennung mit Stopp:	nein
Max. Laufzeiteinstellung:	automatisch
Öffnungs- und Schließverzögerung der Flügel:	ja
Schleifendetektoranschluss für Ausgangsschleife:	nein
Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:	ja
Anschluss Lichtschranke 771E:	ja
Anschluss Lichtschranke 100263:	ja
Anschluss Kontakteleiste (Gummi) 8,2K Ohm:	ja
Sicherheitsreversionssensor (Sensoranschluss):	nein
Öffnen – 1 Flügel:	ja
Öffnen – 2 Flügel:	ja
Ausgangsanschluss Hauptschalter:	ja
Totmann Funktion:	ja
Automatisches Schließen:	ja
Ausgangsanschluss für Torstatusanzeige:	ja
Anschluss E-Schloss:	ja
Anschluss Blinkleuchte:	ja
Anschluss für Gartenkontrollbeleuchtung:	ja
Regulierung des Laufweges:	Zeit
Testtaster:	nein
Handsender Speicher (eingebaut):	128
Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker):	Nicht verfügbar
Radiomodulsockel:	ja

# Elektronische Steuerungen – für Drehtorantriebe

## CB124



## CB124 Elektronische Steuerung – 24 Volt

- Getrennte Krafteinstellung für jeden Torflügel
- Soft/Stopp wählbar
- Verzögerung bei überlappenden Flügeln wählbar
- Öffnen eines Flügel möglich
- Automatisches Schließen wählbar
- Wechselbare Funkmodule (433MHz, 315,15MHz, 868MHz)
- Speicher für 50 Handsender
- Anschluss für E-Schloss
- Steuerung einer externen Beleuchtung möglich.
- Anschluss für Sicherheitslichtschranken (771E)
- Kontaktleistenanschluss 8,2KOhm.
- TÜV geprüft

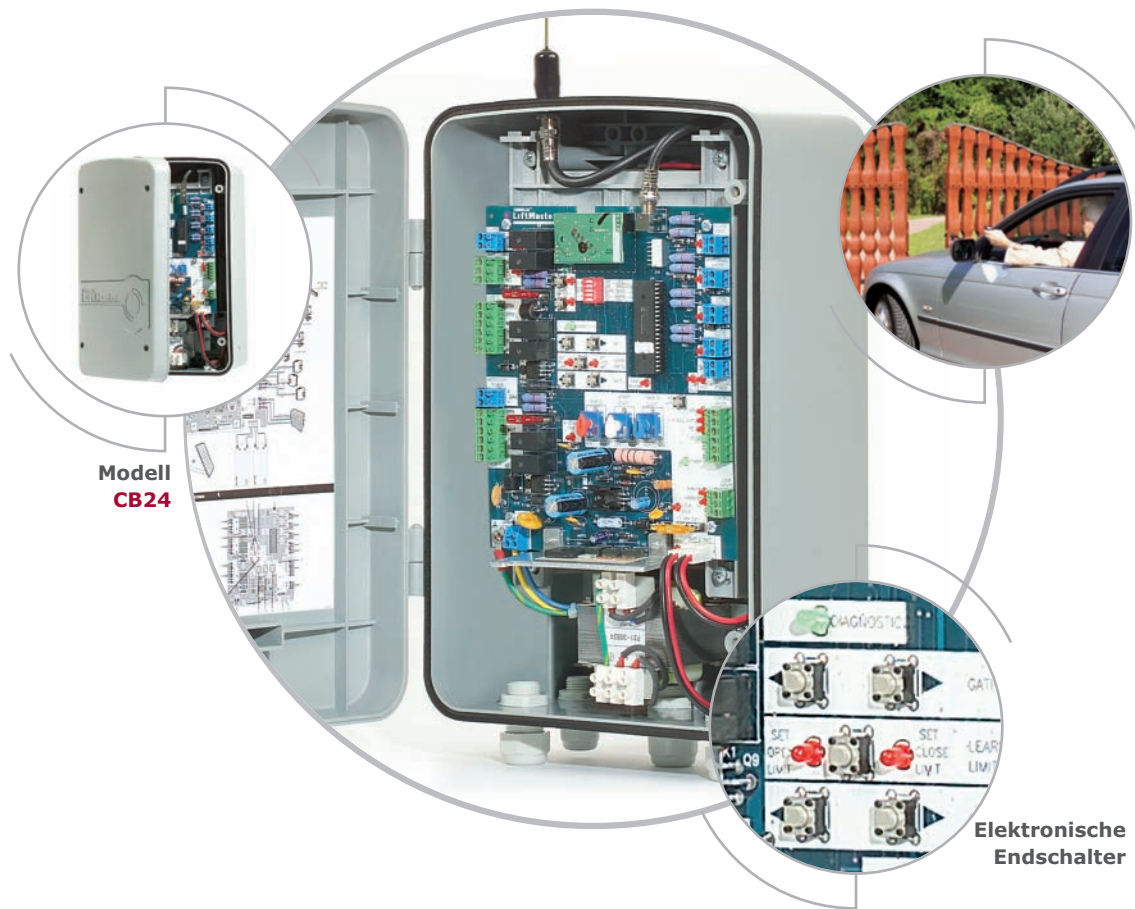
## Technische Daten\*

Anzahl der zu kontrollierenden Flügel:	2 Flügel
Eingangsspannung:	220 - 240 Volt AC
Frequenz:	50 Hz
Ausgangsspannung (Motor):	24 Volt
Batteriesicherung (Niederspannung):	optional
Verbrauch im Stand-by Modus:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Schutzklasse:	I.
Schutzart:	IP 44
Sicherungen:	1
Motorkraftpotentiometer:	2 (auto)
Aktive Flügelbremsung:	Nicht verfügbar
Soft-Stopp:	ja
Krafterkennung mit Stopp:	ja
Max. Laufzeiteinstellung:	automatisch
Öffnungs- und Schließverzögerung der Flügel:	ja
Schleifendetektoranschluss für Ausgangsschleife:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:	ja
Anschluss Lichtschranke 771E:	ja
Anschluss Lichtschranke 100263:	ja
Anschluss Kontaktleiste (Gummi) 8,2K Ohm:	ja
Sicherheitsreversionssensor (Sensoranschluss):	ja
Öffnen – 1 Flügel:	ja
Öffnen – 2 Flügel:	ja
Ausgangsanschluss Hauptschalter:	ja
Totmann Funktion:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Automatisches Schließen:	ja
Ausgangsanschluss für Torstatusanzeige:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Anschluss E-Schloss:	ja
Anschluss Blinkleuchte:	ja
Anschluss für Gartenkontrollbeleuchtung:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Regulierung des Laufweges:	Software
Testtaster:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Handsender Speicher (eingebaut):	~50 – Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker):	Nicht verfügbar – Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Radiomodulsockel:	ja – Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice

\* vorläufige technische Angaben

# Elektronische Steuerungen – für Drehtorantriebe

## CB24



## CB24K, CB24R\* Elektronische Steuerung – 24 Volt

- Getrennte Krafteinstellung für jeden Torflügel
- Soft/Stopp wählbar
- Verzögerung bei überlappenden Flügeln wählbar
- Öffnen eines Flügel möglich
- Dip-Schalter zur generellen Programmwahl
- Automatisches Schließen wählbar
- Wechselbare Funkmodule (433MHz, 315,15MHz, 868MHz)
- Speicher für 50 Handsender
- Anschluss für E-Schloss und Mag-Schloss
- Steuerung einer externen Beleuchtung möglich.
- Anschluss für Sicherheitslichtschranken (771E)
- Kontaktleistenanschluss 8,2KOhm.
- Wasserdichte Box im Lieferumfang
- Entspricht CE, EN12453 und EN13241-1
- TÜV geprüft

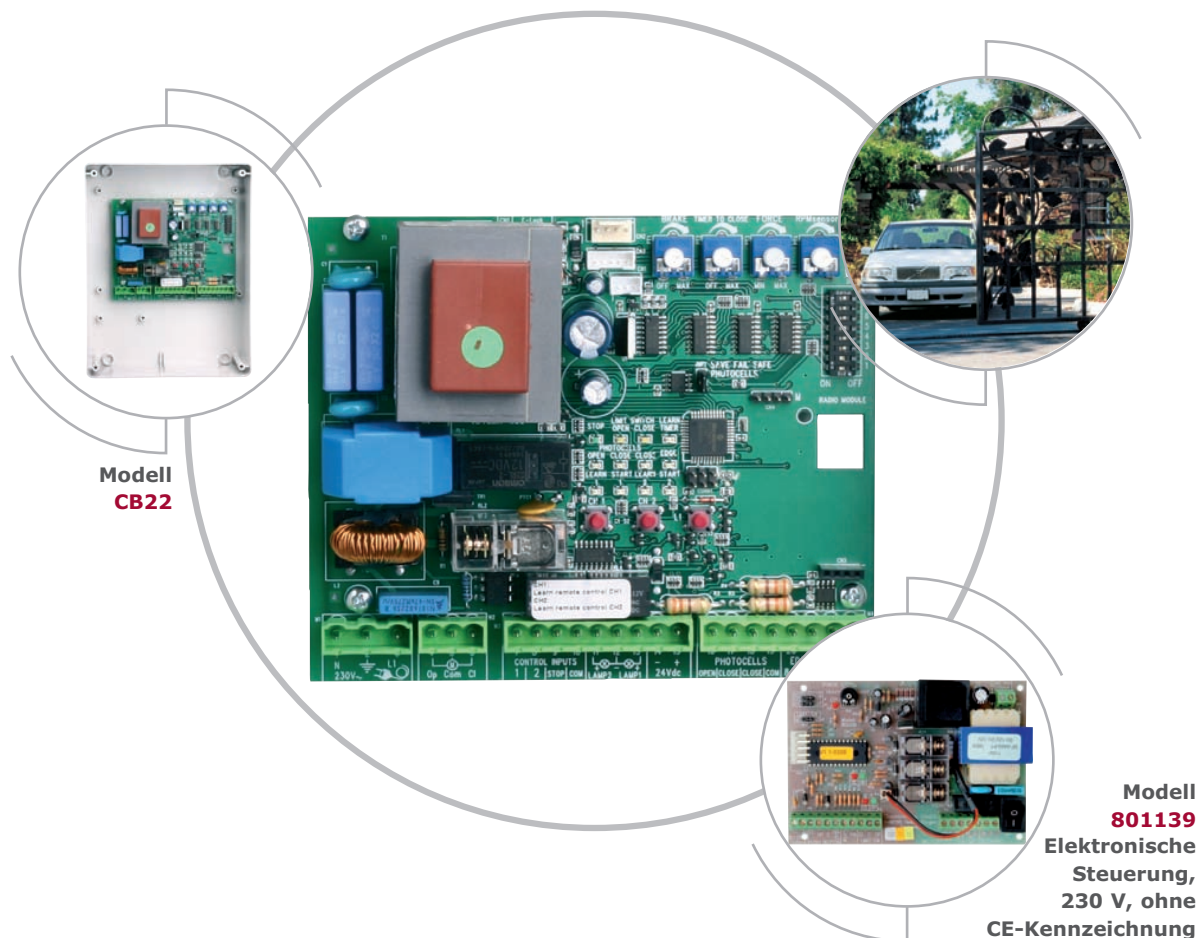
\* ersetzt durch CB24K oder CB124 im Jahr 2009

## Technische Daten

Anzahl der zu kontrollierenden Flügel:	2 Flügel
Eingangsspannung:	220 - 240 Volt AC
Frequenz:	50 Hz
Ausgangsspannung (Motor):	24 Volt
Batteriesicherung (Niederspannung):	CB24K – eingebaut CB24R – nicht verfügbar
Verbrauch im Stand-by Modus:	0,9 W
Schutzklasse:	I.
Schutzart:	IP 44
Sicherungen:	3
Motorkraftpotentiometer:	1 (automatisch)
Aktive Flügelbremsung:	Nicht verfügbar
Soft-Stopp:	ja
Krafterkennung mit Stopp:	ja
Max. Laufzeiteinstellung:	automatisch
Öffnungs- und Schließverzögerung der Flügel:	ja
Schleifendetektoranschluss für Ausgangsschleife:	ja
Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:	ja
Anschluss Lichtschranke 771E:	ja
Anschluss Lichtschranke 100263:	ja
Anschluss Kontaktleiste (Gummi) 8,2K Ohm:	ja
Sicherheitsreversionssensor (Sensoranschluss):	ja
Öffnen – 1 Flügel:	ja
Öffnen – 2 Flügel:	ja
Ausgangsanschluss Hauptschalter:	ja
Totmann Funktion:	ja
Automatisches Schließen:	ja
Ausgangsanschluss für Torstatusanzeige:	nein
Anschluss E-Schloss:	ja
Anschluss Mag-Schloss	ja
Anschluss Blinkleuchte:	ja
Anschluss für Gartenkontrollbeleuchtung:	ja
Regulierung des Laufweges:	Software
Testtaster:	ja
Handsender Speicher (eingebaut):	50
Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker):	Nicht verfügbar
Radiomodulsockel:	ja

# Elektronische Steuerungen – für Schiebetorantriebe

## CB22



### CB22 Elektronische Steuerung – 230 Volt ohne Box

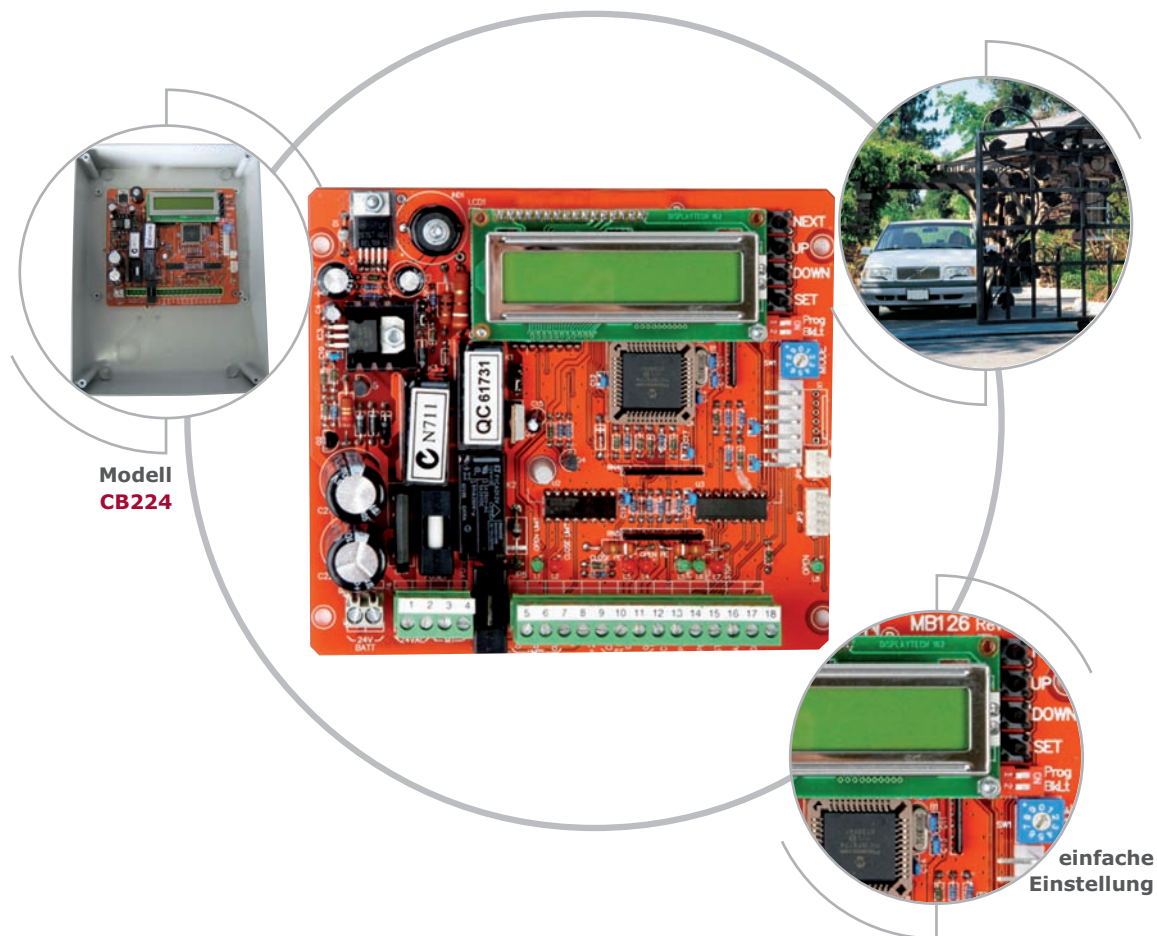
- "Power" Start; um schwere Tore in Bewegung zu bringen
- Soft/Stopp wählbar
- Einstellbare aktive Bremse (stoppt schwere Flügel sofort)
- Dip-Schalter zur generellen Programmwahl
- Wechselbare Funkmodule (433MHz, 315,15MHz, 868MHz))
- Kontaktleistenanschluss 8,2KOhm.
- Fußgängerfunktion (öffnet teilweise)
- Einstellbares automatisches Schließen
- Umdrehungssensor zur Reversierung (Option)
- Box IP44 für Montage externe Mauermontage erhältlich (Modell # 203391)
- 119mm x 145mm (ohne Box)
- Steuerungsoption für Außenbeleuchtung
- Steckbare Anschlussklemmen
- Anschluss für Sicherheitslichtschranken (Schutzsystem – 771E)
- Entspricht CE, EN12453 und EN13241-1
- TÜV-geprüft

## Technische Daten

Anzahl der zu kontrollierenden Flügel:	1 Flügel
Eingangsspannung:	220 - 240 Volt AC
Frequenz:	50 Hz
Ausgangsspannung (Motor):	230 Volt
Batteriesicherung (Niederspannung):	nein
Verbrauch im Stand-by Modus:	6 W
Schutzklasse:	I.
Schutzart:	IP 44
Sicherungen:	3
Motorkraftpotentiometer:	1
Aktive Flügelbremsung:	ja
Soft-Stopp:	ja
Krafterkennung mit Stopp:	nein
Max. Laufzeiteinstellung:	automatisch
Öffnungs- und Schließverzögerung der Flügel:	nicht verfügbar
Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:	ja
Anschluss Lichtschranke 771E:	ja
Anschluss Lichtschranke 100263:	ja
Anschluss Kontakteleiste (Gummi) 8,2K Ohm:	ja
Sicherheitsreversionssensor (Sensoranschluss):	ja
Öffnen – 1 Flügel (teilweise Öffnen):	ja
Ausgangsanschluss Hauptschalter:	ja
Totmann Funktion:	ja
Automatisches Schließen:	ja
Ausgangsanschluss für Torstatusanzeige:	ja
Anschluss E-Schloss:	nein
Anschluss Blinkleuchte:	ja
Anschluss für Gartenkontrollbeleuchtung:	ja
Regulierung des Laufweges:	Magnetisch
Testtaster:	nein
Handsender Speicher (eingebaut):	128
Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker):	Nicht verfügbar
Radiomodulsockel:	ja

# Elektronische Steuerungen – für Schiebetorantriebe

## CB224



### CB224\* Elektronische Steuerung – 24 Volt ohne Box

- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Motorkraftpotentiometer, einstellbar
- Soft/Stopp wählbar
- Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker) 801719-6 (optional)
- Kontaktleistenanschluss 8,2KOhm.
- Krafterkennung
- Fußgängerfunktion (öffnet teilweise)
- Automatisches Schließen
- Umdrehungssensor zur Reversierung (Option)
- Box IP44 für Montage externe Mauermontage erhältlich (Modell # 203391)
- 119mm x 145mm (ohne Box)
- Steuerungsoption für Außenbeleuchtung
- Steckbare Anschlussklemmen
- Anschluss für Sicherheitslichtschranken (Schutzsystem – 771E)

## Technische Daten

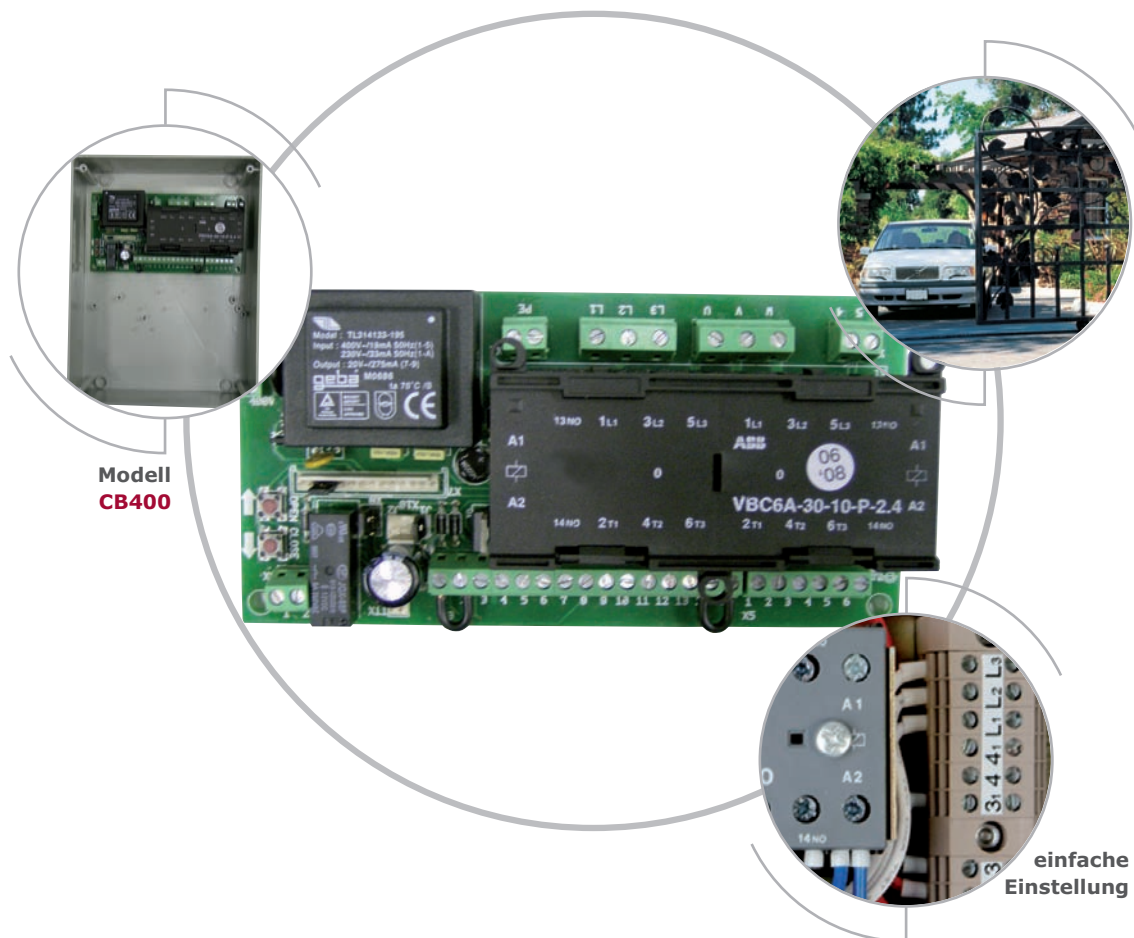
Anzahl der zu kontrollierenden Flügel:	1 Flügel
Eingangsspannung:	220 - 240 Volt AC
Frequenz:	50 Hz
Ausgangsspannung (Motor):	24 Volt
Batteriesicherung (Niederspannung):	ja
Verbrauch im Stand-by Modus:	6 W
Schutzklasse:	I.
Schutzart:	IP 44
Sicherungen:	1
Motorkraftpotentiometer:	1
Aktive Flügelbremsung:	nein
Soft-Stopp:	ja
Krafterkennung mit Stopp:	ja
Max. Laufzeiteinstellung:	automatisch
Öffnungs- und Schließverzögerung der Flügel:	nicht verfügbar
Schleifendetektoranschluss für Ausgangsschleife:	ja
Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:	ja
Anschluss Lichtschranke 771E:	ja
Anschluss Lichtschranke 100263:	ja
Anschluss Kontaktleiste (Gummi) 8,2K Ohm:	ja
Sicherheitsreversionssensor (Sensoranschluss):	ja
Öffnen – 1 Flügel (teilweise Öffnen):	ja
Ausgangsanschluss Hauptschalter:	ja
Totmann Funktion:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Automatisches Schließen:	ja
Ausgangsanschluss für Torstatusanzeige:	ja
Anschluss E-Schloss:	nein
Anschluss Blinkleuchte:	ja
Anschluss für Gartenkontrollbeleuchtung:	ja
Regulierung des Laufweges:	Magnetisch
Testtaster:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Handsender Speicher (eingebaut):	Nicht verfügbar
Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker):	801719-6
Radiomodulsockel:	nein



## Technische Daten

Anzahl der zu kontrollierenden Flügel:	1 Flügel
Eingangsspannung:	400 Volt AC
Frequenz:	50 Hz
Ausgangsspannung (Motor):	400 Volt
Batteriesicherung (Niederspannung):	nein
Verbrauch im Stand-by Modus:	Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Schutzklasse:	I.
Schutzart:	IP 55
Sicherungen:	0
Motorkraftpotentiometer:	nicht verfügbar
Aktive Flügelbremsung:	nein
Soft-Stopp:	nein
Krafterkennung mit Stopp:	nein
Max. Laufzeiteinstellung:	nein
Öffnungs- und Schließverzögerung der Flügel:	nicht verfügbar
Schleifendetektoranschluss für Ausgangsschleife:	nein
Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:	nein
Anschluss Lichtschranke 771E:	nein
Anschluss Lichtschranke 100263:	nein
Anschluss Kontaktleiste (Gummi) 8,2K Ohm:	nein
Sicherheitsreversionssensor (Sensoranschluss):	nein
Öffnen – 1 Flügel (teilweise Öffnen):	nein
Ausgangsanschluss Hauptschalter:	ja
Totmann Funktion:	ja
Automatisches Schließen:	nein
Ausgangsanschluss für Torstatusanzeige:	nein
Anschluss E-Schloss:	nein
Anschluss Blinkleuchte:	nein
Anschluss für Gartenkontrollbeleuchtung:	nein
Regulierung des Laufweges:	Schalter
Testtaster:	nein
Handsender Speicher (eingebaut):	Nicht verfügbar
Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker):	Nicht verfügbar
Radiomodulsockel:	nein

# Elektronische Steuerungen – für Schiebetorantriebe XL CB400



## CB400 Automatische Steuerung – 230 Volt / 400 Volt

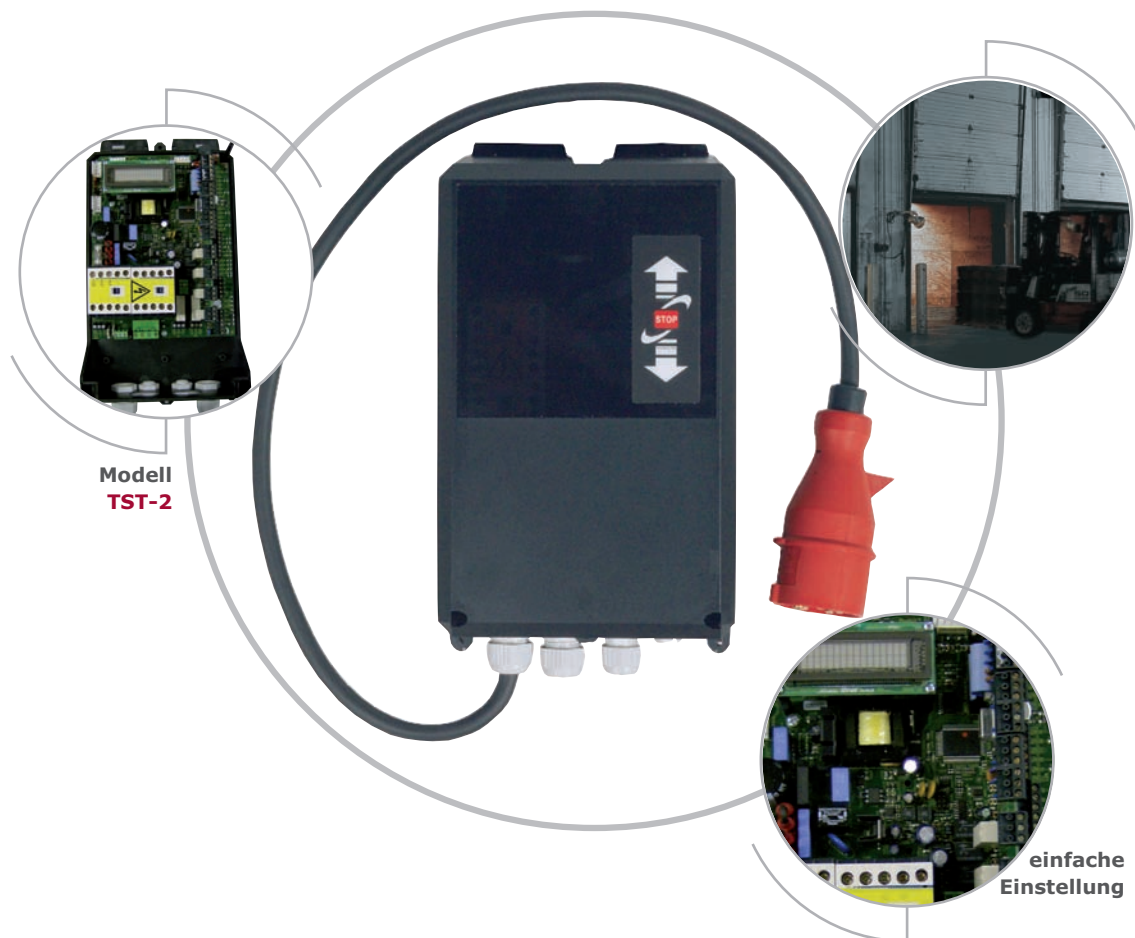
- Automatische Torsteuerung 230 V / 400 V
- Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:
- Anschluss Lichtschranke 100263
- Anschluss Kontaktleiste (Gummi) 8,2K Ohm
- Anschluss für Hauptschalterausgang
- Totmann-Funktion:
- Anschluss für Blinkleuchte

## Technische Daten

Anzahl der zu kontrollierenden Flügel:	1 Flügel
Eingangsspannung:	230 – 400 Volt AC
Frequenz:	50 Hz
Ausgangsspannung (Motor):	230 – 400 Volt
Batteriesicherung (Niederspannung):	nein
Verbrauch im Stand-by Modus:	5 W
Schutzklasse:	I.
Schutzart:	IP 55
Sicherungen:	0
Motorkraftpotentiometer:	nicht verfügbar
Aktive Flügelbremsung:	nein
Soft-Stopp:	nein
Krafterkennung mit Stopp:	nein
Max. Laufzeiteinstellung:	auto
Öffnungs- und Schließverzögerung der Flügel:	nicht verfügbar
Schleifendetektoranschluss für Ausgangsschleife:	nein
Schleifendetektoranschluss für Unterbrecherschleife:	ja
Anschluss Lichtschranke 771E:	ja – Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Anschluss Lichtschranke 100263:	ja
Anschluss Kontaktleiste (Gummi) 8,2K Ohm:	ja
Sicherheitsreversionssensor (Sensoranschluss):	nein
Öffnen – 1 Flügel (teilweise Öffnen):	nein
Ausgangsanschluss Hauptschalter:	ja
Totmann Funktion:	ja
Automatisches Schließen:	ja – Kontaktieren Sie bitte den Kundenservice
Ausgangsanschluss für Torstatusanzeige:	nein
Anschluss E-Schloss:	nein
Anschluss Blinkleuchte:	ja
Anschluss für Gartenkontrollbeleuchtung:	nein
Regulierung des Laufweges:	Schalter
Testtaster:	nein
Handsender Speicher (eingebaut):	Nicht verfügbar
Radioadapter 2 Kanäle / jew. 15 (Stecker):	8002E & STAR
Radiomodulsockel:	nein

# Elektronische Steuerungen – für Industrietorantriebe

## TST-2



## TST-2 Automatische Wendeschützsteuerung

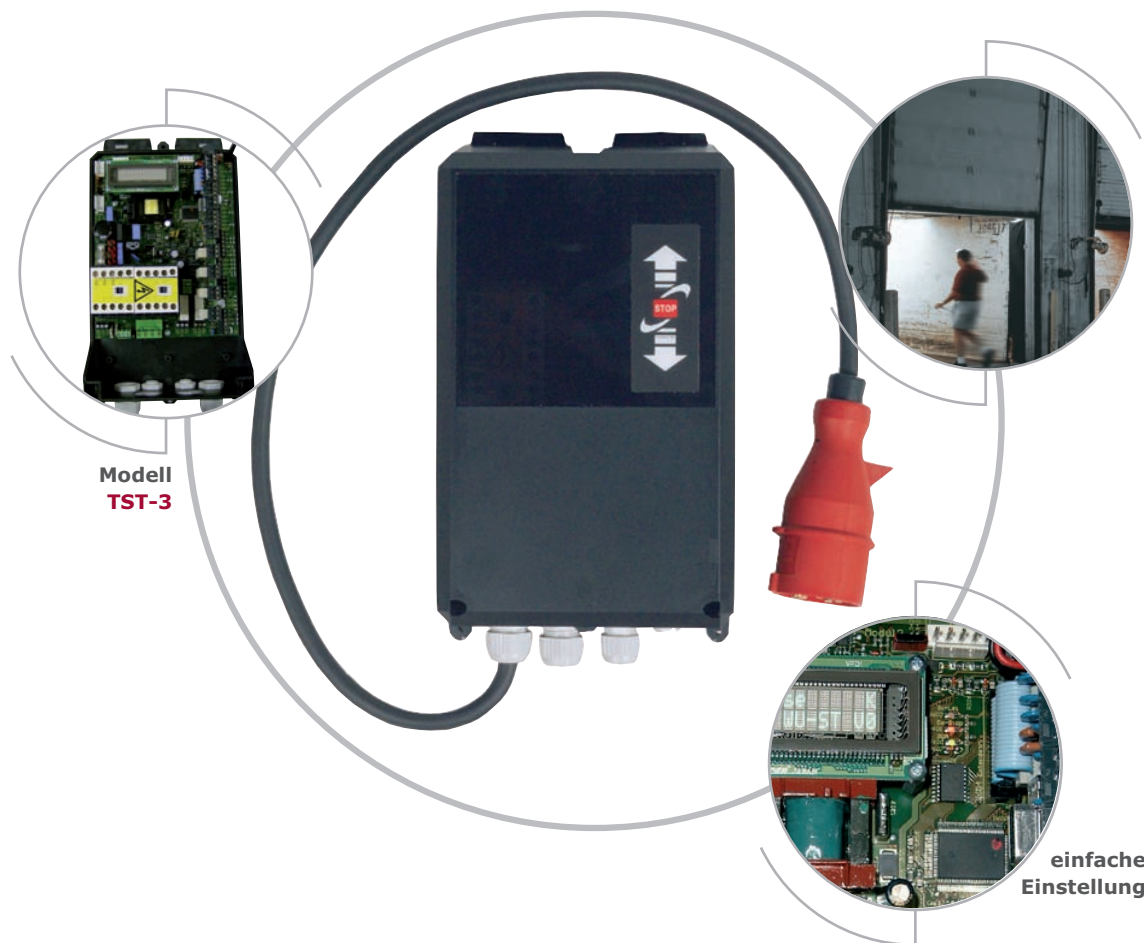
- Speziell entwickeltes Kunststoffgehäuse mit Klarsichtdeckel (IP 65)
- 3-fach Folientastatur (AUF-STOP-ZU) auf Gehäusedeckel
- Automatische Auf- und Zufahrt
- Totmann Auf- und Zufahrt für Servicebetrieb
- Automatisches Schließen (Einstellung per Potentiometer)
- Funktionsumschaltungen mittels 8 x DIP-Schalter
- Integrierte Sicherheitsleisten-Auswerteelektronik für Widerstandsüberwachung oder optische Leiste
- Einstellbare Laufzeitüberwachung
- 24 V DC Steuerspannung für externe Geräte
- Diagnostik über LED´s
- Entspricht den neuen europäischen Tornormen prEN12453, prEN12445 and prEN12978

## Technische Daten

Stromversorgung:	<b>Steuerung</b> 230 VAC± 10%, 50...60 Hz <b>Antrieb</b> über L1, L2, L3: Bis zu 3 x 400 VAC ± 10%, 50...60 Hz, 2200 W	
Leistungsaufnahme der Steuerung:	Ca. 30 VA (mit Antrieb und ext. 230 V Verbrauch)	
Fremdversorgung 1 (230 V):	230 VAC ±10%, 50...60 Hz (Schutz: F300 / 1AT) Steuerspannung / externe Stromversorgung	
Fremdversorgung 2:	24 VDC / max. 80 W	
Relais K1: "Warnleuchte / rotes Licht":	230 VAC / min. 0,1 A / max. 80 W L1 schaltet, Gerät schließt	
Relais K2: "Störung":	24 VDC / 500 mA 230 VAC 230 VAC / min. 0,1 A / max. 80 W Schaltet spannungsfrei Wechselkontakt	"Einmalig für Leistungs- schaltung genutzte Kontakte können keine Kleinströme mehr schalten"
Hilfskontakte am Schütz: "Auffahrt" und "Zufahrt":	230 VAC potentialfrei schaltend, Schließer fest an Motorauffahrt bzw. -zufahrt gekoppelt	
Antriebsausgang:	3 x 400 VAC, max. 2,2 kW 3 x 400 V	
Elektronische Bremse:	230 VAC – Betätigung über Kontaktstift Spannungsfreie Betätigung über Zusatzkontakte zum Öffnen/Schließen, Bewegung möglich (z. B. DC-Bremse)	
Temperaturbereich:	-10...+50°C	
Luftfeuchtigkeit:	Bis zu 95 %, nicht kondensierend	
Vibration:	schwingungsarme Montage, z.B. an einer gemauerten Wand	
Schutzgrad:	IP54 (IP65 durch Austausch von CEE-Anschluss und Abdichtung offener Leitungseinführungen)	
Gehäuseabmessung (BxHxT):	182 x 320 x 93 mm	
Gewicht:	ca.: 2,8 kg	
Niederspannungsrichtlinie:	EN 50081-1 / 03.93: Störaussendung, Wohngebäude EN 50081-2 / 03.94: Störaussendung, Industriesektor EN 50082-2 / 02.96: Störfestigkeit, Industriesektor EN 60335-1 / 03.93: Sicherheit elektrischer Haushaltsgeräte und ähnliche Zwecke / Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Für die oben genannten Richtlinien gelten die nationalen, technischen Angaben::	EN 12453 / 2000: Nutzungssicherheit für kraftbetätigte Tore EN 12445 / 2000: Nutzungssicherheit für kraftbetätigte Tore (Prüfverfahren)	

# Elektronische Steuerungen – für Industrietorantriebe

## TST-3



## TST-3 Automatische Wendeschützsteuerung mit Ampel-Option

- Speziell entwickeltes Kunststoffgehäuse mit Klarsichtdeckel (IP 65)
- 3-fach Folientastatur (AUF-STOP-ZU) auf Gehäusedeckel
- Automatische Auf- und Zufahrt
- Totmann Auf- und Zufahrt für Servicebetrieb
- Automatisches Schließen (Einstellung per Potentiometer)
- Funktionsumschaltungen mittels 8 x DIP-Schalter
- Integrierte Sicherheitsleisten-Auswerteelektronik für Widerstandsüberwachung oder optische Leiste
- Einstellbare Laufzeitüberwachung
- 24 V DC Steuerspannung für externe Geräte
- Diagnostik über LED´s
- Bedienerführung über Klartextanzeige (2x16 Zeichen Display)
- Optionale Erweiterungsplatine TST-RWU (Ampelsteuerung Rot/Grün)
- Entspricht den neuen europäischen Tornormen prEN12453, prEN12445 und prEN12978

## Technische Daten

Stromversorgung:	<b>Steuerung</b> 230 VAC± 10%, 50...60 Hz <b>Antrieb</b> über L1, L2, L3: Bis zu 3 x 400 VAC ± 10%, 50...60 Hz, 2200 W	
Leistungsaufnahme der Steuerung:	Ca. 30 VA (mit Antrieb und ext. 230 V Verbrauch)	
Fremdversorgung 1 (230 V):	230 VAC ±10%, 50...60 Hz (Schutz: F300 / 1AT) Steuerspannung / externe Stromversorgung	
Fremdversorgung 2:	24 VDC / max. 80 W	
Relais K1:	230 VAC / min. 0,1 A / max. 80 W	
"Warnleuchte / rotes Licht":	L1 schaltet, Gerät schließt	
Relais K2:	24 VDC / 500 mA 230 VAC	"Einmalig für Leistungs- schaltung genutzte Kontakte können keine Kleinströme mehr schalten"
"Störung":	230 VAC / min. 0,1 A / max. 80 W Schaltet spannungsfrei Wechselkontakt	
Hilfskontakte am Schütz:	230 VAC	
"Auffahrt" und "Zufahrt":	potentialfrei schaltend, Schließer fest an Motorauffahrt bzw. -zufahrt gekoppelt	
Antriebsausgang:	3 x 400 VAC, max. 2,2 kW 3 x 400 V	
Elektronische Bremse:	230 VAC – Betätigung über Kontaktstift Spannungsfreie Betätigung über Zusatzkontakte zum Öffnen/Schließen, Bewegung möglich (z. B. DC-Bremse)	
Temperaturbereich:	-10...+50°C	
Luftfeuchtigkeit:	Bis zu 95 %, nicht kondensierend	
Vibration:	schwingungsarme Montage, z.B. an einer gemauerten Wand	
Schutzgrad:	IP54 (IP65 durch Austausch von CEE-Anschluss und Abdichtung offener Leitungseinführungen)	
Gehäuseabmessung (BxHxT):	182 x 320 x 93 mm	
Gewicht:	ca.: 2,8 kg	
Niederspannungsrichtlinie:	EN 50081-1 / 03.93: Störaussendung, Wohngebäude EN 50081-2 / 03.94: Störaussendung, Industriesektor EN 50082-2 / 02.96: Störfestigkeit, Industriesektor EN 60335-1 / 03.93: Sicherheit elektrischer Haushaltsgeräte und ähnliche Zwecke / Teil 1: Allgemeine Anforderungen	
Für die oben genannten Richtlinien gelten die nationalen, technischen Angaben::	EN 12453 / 2000: Nutzungssicherheit für kraftbetätigte Tore EN 12445 / 2000: Nutzungssicherheit für kraftbetätigte Tore (Prüfverfahren)	