

AUTOMATIC  
**DOORS AND GATES**

**CAU**  
> MOVING LIFE



**GESAMTKATALOG 2025**



# 14

## SCHIEBETORE

---



T-ONE-SERIE S.18



MASTER-SERIE S.36



BIG25QI S.44



BIG40QI S.46

# 50

## DREHTORE

---



ANTRIEB S.56



TELESKOPANTRIEB S.68



R18-SERIE S.86



R30/R40-SERIE S.96



EASY-SERIE S.106



ZIP-SERIE S.114



ZIPPO-SERIE S.120



ZIPPOXL-SERIE S.122

# 128

## GARAGENTORE

---



TSKY-SERIE S.132



SPIN S.140



BIUNO S.152



F10/F15 S.160

# 148

## INDUSTRIE FALTTORE

---

# 162 AUTOMATISCHE TÜREN



T-SIDE S.166



T-LINE S.172



T-WAY S.182

# 186 P-800PARK- UND ABSPERRSYSTEME



LUXE S.190



PARK-SERIE S.214

# 218 FENSTER + ROLLADEN



T-WIN-SERIE S.222



MRC-M-SERIE S.224



MRC-SERIE S.226



MF30 S.228

# 230 ZUBEHÖR



HANDSENDER U.  
FUNKEMPFÄNGER S.232



LICHTSCHRANKEN S.243



BLINKT S.246



SICHERHEITS  
KONTAKTLEISTEN S.250



ÖFFNUNG  
GERÄTE S.252



ZUTRITTSKONTROLLE  
S.255



MOTORSTEUERUNG S.256



PHOTOVOLTAIK S.268



**CAU**  
➤ MOVING LIFE

**Tau:**

**Ihr zuverlässiger  
Partner in einer Welt  
voller Möglichkeiten.**

Eine Brücke zwischen Kulturen und Kontinenten: Wir bringen unsere Leidenschaft, unsere Erfahrung und italienische Qualität in über 70 Länder in aller Welt.

# Immer an Ihrer Seite

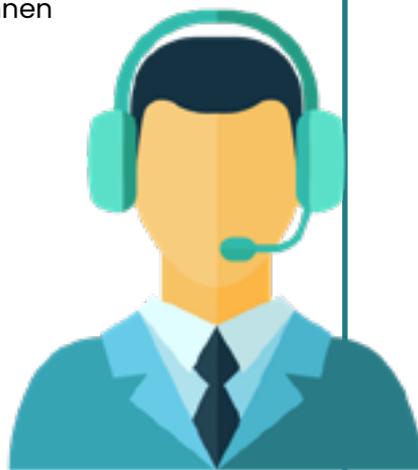
## Ein **tadelloser technischer Kundendienst:**

Bei Zweifeln oder Notwendigkeiten steht unser Expertenteam stets bereit, um Ihre Fragen zu beantworten und Ihnen unverzüglich technischen Support zu bieten.

### Schreiben Sie uns:

 +39 335 1039816

 [service@tauitalia.com](mailto:service@tauitalia.com)



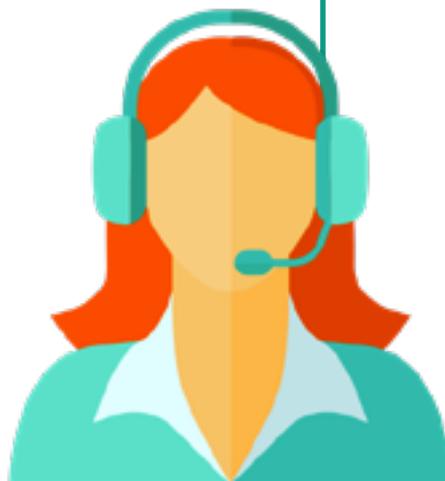
## Eine **engagierte Kundenbetreuung:**

Unsere Kundenbetreuung steht Ihnen zur Verfügung, um Ihnen Informationen zu den Produkten zu erteilen, die Aufträge abzuwickeln und eventuelle Problematiken zu lösen.

### Schreiben Sie uns:

 +39 0444 750190

 [info@tauitalia.com](mailto:info@tauitalia.com)



Eine Rundumerfahrung, die Sie in jedem Moment begleitet, gleich an welchem Ort der Welt.

### **Ständig aktualisierter Download-Bereich:**

Laden Sie die Bedienungsanleitungen im Download-Bereich unserer Website bequem im PDF-Format herunter, ohne sich anzumelden.

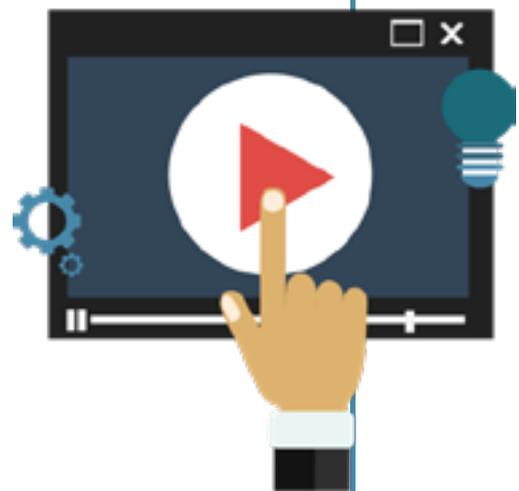


### **Ansehen auf:**

[tauitalia.com/de/downloadbereich](http://tauitalia.com/de/downloadbereich)

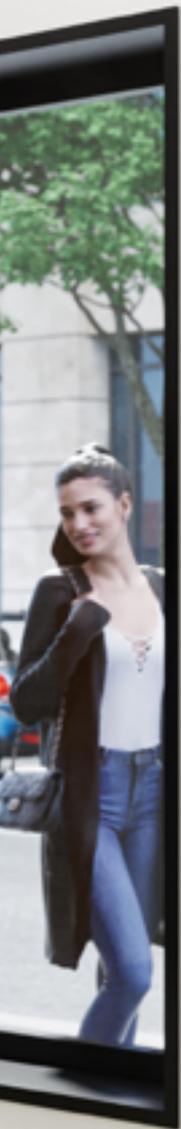
### **YouTube-Kanal mit zahlreichen Inhalten:**

Entdecken Sie die Tutorial-Videos auf unserem offiziellen YouTube-Kanal und erfahren Sie, wie Sie unsere Produkte am besten verwenden.



### **Ansehen auf:**

[youtube.com/c/TAUITALIA](http://youtube.com/c/TAUITALIA)



# Vereinfachte Installation mit unseren vorverkabelten automatischen Türen.

Wir möchten Ihnen Ihre Arbeit mit unseren vorverkabelten automatischen Türen noch weiter erleichtern!

Vergessen Sie die komplexen elektrischen Anschlüsse: dank unseres „Plug-and-Play“-Systems kommt die Tür bereits installations- und betriebsbereit bei Ihnen an.

## Wie das funktioniert?

- Auf Grundlage der Zubehörteile, die Sie für Ihre Tür wählen, wird die Verkabelung bereits werkseitig vorbereitet.
- Sobald Sie die Tür erhalten, müssen Sie sie nur montieren und an die Steckdose anschließen.
- Keine anzuschließenden Kabel mehr, keine zu entschlüsselnden Schaltpläne: Alles ist in wenigen Minuten fertig!

## Vorteile für Sie:

- Schnellere und einfachere Installation, um Zeit und Geld zu sparen.
- Geringere Gefahr von Verkabelungsfehlern.
- Größere Sicherheit für die elektrische Anlage.
- Größere Kundenzufriedenheit durch einen effizienteren Service.

## Außerdem bieten wir:

- Spezifischen technischen Support in jeder Situation
- Umfassendes Informationsmaterial für die Installation.
- Kostenlose Ausbildung für Ihr Team.

Scannen Sie den QR-Code ein, um die den automatischen Türen gewidmete neue Website zu entdecken!

[tauautomaticdoor.com](https://tauautomaticdoor.com)



# TauOpen 2.0:

Ein universum von möglichkeiten  
für die fernsteuerung



# TauOpen 2.0: eine komplette App für die Fernsteuerung

Mit TauOpen 2.0 liegt die Kontrolle Ihrer Automatisierungen buchstäblich in Reichweite. Anhand einer einfachen und intuitiven App können Sie jedes beliebige automatisierte Gerät standortfern steuern, gleich wo Sie sich befinden.

Ob Sie im Büro oder unterwegs sind oder einfach zu Hause auf dem Sofa sitzen, TauOpen 2.0 ermöglicht Ihnen:

- Türen, Tore, Rollläden und Markisen zu öffnen und zu schließen
- Beleuchtungen und andere elektronische Geräte ein- und auszuschalten
- Den Status Ihrer Automatisierungen in Echtzeit zu überwachen



## 230 V AC

Ein 230-V-Wechselstrommotor ist ein Elektromotor, der für den Betrieb mit einer Versorgungsspannung von 230 Volt Wechselstrom (AC) ausgelegt ist. Diese Motoren nutzen den Wechselstrom aus dem Haushalts- oder Industrienetz als Stromquelle.

Wechselstrommotoren können einphasig oder dreiphasig sein. Einphasige 230-V-Wechselstrommotoren werden hauptsächlich für Haushaltsanwendungen verwendet, während dreiphasige 230-V-Wechselstrommotoren in industriellen Anwendungen eingesetzt werden, die mehr Leistung benötigen.

## 400 V AC

Ein 400-V-Wechselstrommotor dreiphasig ist ein Elektromotor, der für den Betrieb mit einer Versorgungsspannung von 400 Volt Wechselstrom (AC) ausgelegt ist. Diese Motoren nutzen den vom industriellen Stromnetz gelieferten Wechselstrom als Stromquelle.

## DC MOTOR

Die von TAU verwendeten Gleichstrom-Getriebemotoren (18/24/48 V) sind für den INTENSIVBETRIEB geeignet und garantieren den Betrieb auch bei Stromausfall.

Die Gleichstrom-Getriebemotoren gewährleisten außerdem optimale Leistungen mit einer präzisen Regulierung der Verlangsamung beim Schließen und Öffnen.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Sicherheit, die ein sofortiges Anhalten und Umkehren der Bewegung beim Auftreten von Hindernissen garantiert.



### **HIGH SPEED Automatisierung.**

Niederspannungsmotore für Automatiktor sind Geräte, die für das schnelle Öffnen und Schließen von Toren verschiedener Größen und Gewichte ausgelegt sind. Sie haben im Allgemeinen eine um 130 % höhere Öffnungsgeschwindigkeit als herkömmliche Motoren. Diese Motoren arbeiten mit Niederspannung, in der Regel zwischen 24 und 48 Volt, und sind energieeffizient und umweltfreundlich.

Schnelle automatische Torantriebe sind ideal für Umgebungen, in denen ein schneller Verkehrsfluss erforderlich ist, wie z. B. in Parkhäusern, Krankenhäusern oder Flughäfen.



### **Entspricht der Norm EN 12453.**

Die Norm UNI EN 12453 regelt die Sicherheit, beginnend mit der Identifizierung von Gefahren und der Bewertung von Risiken, die mit dem Betrieb der Automatisierung von Toren, Garagen und Schranken verbunden sind, insbesondere beim Öffnen und Schließen, um die zu treffenden Schutzmaßnahmen zu bewerten.

Die Norm listet die möglichen Risiken auf, die mit dem automatischen Schließmechanismus verbunden sind; die grundlegenden Anforderungen, um die Sicherheit zu gewährleisten, wie z.B. die Verwendung von Zubehör, das ein zusätzliches Hilfsmittel darstellt sowie die Funktionsweise der Automatisierung.



#### **Kompatibilität mit dem Photovoltaikmodul.**

Solarbetriebenes System, geeignet für alle Niederspannungsanlagen für eine saubere, erneuerbare und unerschöpfliche Ladung. Die Kompatibilität unserer Steuerungen mit dem Photovoltaikmodul ist nicht nur eine umweltfreundliche Technologie, sondern auch eine praktische Lösung für Türen und Tore, die schwer vom Stromnetz zu erreichen sind.

---



#### **Professional App.**

Wi-Fi-kompatibles Produkt für die Anwendung TauApp.

TauApp ist eine Anwendung für gewerbliche Kunden, die es ihnen ermöglicht, die Diagnose des Steuergeräts zu überprüfen, Einstellungen zu ändern, Inbetriebnahmen vorzunehmen und zwar direkt von ihrem Smartphone aus, ohne direkt an der Automatisierung zu arbeiten.

---



#### **Family App.**

Das Produkt ist kompatibel mit TauOpen 2.0 Anwendung.

TauOpen 2.0 ist eine App, um Ihr Tor, Ihr Garagentor, Ihren Schranken und andere Geräte jederzeit dank Ihres Smartphones zu überwachen, egal, wo Sie sind.

Dies geschieht durch die Installation des T-CONNECT-Moduls im Inneren des Automatisierungssteuergeräts oder im T-GATEWAY, das entweder über Wi-Fi oder über Kabel mit dem Heimnetzwerk verbunden wird und über Funk über die MOOFY-Endmodule kommuniziert, die im Inneren der Automatisierungen untergebracht sind.

---



#### **BUS Technology.**

Die BUS-Technologie ermöglicht den Anschluss kompatibler Geräte mit nur zwei Drähten, die sowohl die Stromversorgung als auch die Kommunikationssignale übertragen. Die Geräte werden parallel an denselben beiden Außenleitern angeschlossen, ohne dass die Polarität beachtet werden muss, und jedes Gerät wird dank der Zuweisung einer eindeutigen Adresse bei der Installation einzeln erkannt. Die BUS-Technologie ermöglicht den Anschluss von Fotozellen, Sicherheitseinrichtungen, Befehlstasten, Blinklichtern und anderen Geräten, und die Steuereinheit ist in der Lage, jedes einzelne Gerät durch eine Lernphase zu erkennen.

---



#### **Dynamisches Routing.**

Das dynamische Routing ist ein intelligentes System zur Drehmomentverwaltung, das die Sicherheit während der Manöver gewährleistet. Basierend auf der Mikroprozessortechnologie der Tau-Steuergeräte erfasst dieses System Daten von verschiedenen Indikatoren und aktualisiert den für die Durchführung des Manövers erforderlichen Schub. Darüber hinaus vereinfacht das dynamische Routing das Verfahren zur Erlangung der gesetzlich vorgeschriebenen Zertifizierungen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Steuerungen, die konstante Schubkräfte verwenden, ohne die genaue Position des Tores zu berücksichtigen, registrieren die Tau-Geräte die geringsten Kraftschwankungen, die durch Faktoren wie Temperaturunterschiede oder Abnutzung verursacht werden, und versorgen den Motor ständig mit dem optimalen Drehmoment. Das Tau-System garantiert somit eine maximale Sicherheit des Systems und einen optimalen Betrieb bei allen Witterungsbedingungen oder mechanischer Abnutzung und vermeidet die Signalisierung nicht vorhandener Hindernisse.

# SCHIEBETORE



Schiebetorantrieb  
T-ONE

S. 20

Schiebetorantrieb  
MASTER

S. 38

Schiebetorantrieb  
BIG

S. 46



# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

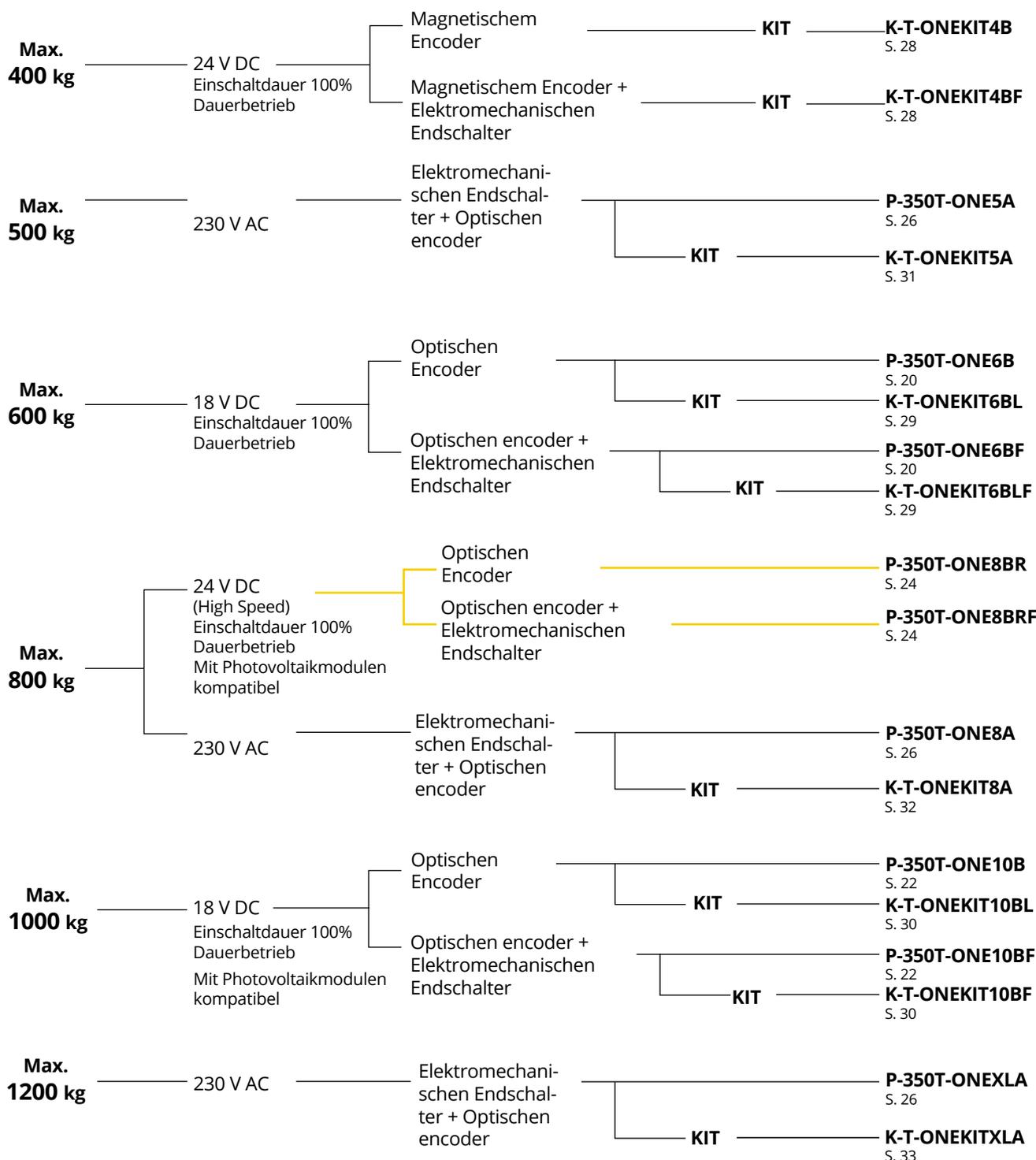


## Für den Einsatz in Wohnhäusern und -Anlagen

➤ Alle Getriebemotoren werden mit Bedienfeld und 2-Kanal-Rolling-Code-Funkempfänger mit 433,95 MHz geliefert.

**Die angegebenen Daten beziehen sich auf ein Standardschiebetor.**

**Bei freitragenden Schiebetoren muss, um den geeigneten Motor zu wählen, das Gewicht des Tors um 30 % erhöht werden.**



## Für den Einsatz in Wohnhäusern und -Anlagen und in der Industrie



**Bei freitragenden Schiebetoren muss, um den geeigneten Motor zu wählen, das Gewicht des Tors um 30 % erhöht werden.**

<b>Max. 1200 kg</b>	24 V DC (High Speed) Steuerung mit integriertem 433,92 MHz Funkempfänger (Rolling Code) Einschaltdauer 100%. Dauerbetrieb Mit Photovoltaikmodulen kompatibel	optischen Encoder	<b>P-500MASTER-R</b> S. 38	
		Optischen encoder + Elektromechanischen Endschalter	<b>P-500MASTER-RF</b> S. 38	
<b>Max. 1800 kg</b>	18 V DC Steuerung mit integriertem 433,92 MHz Funkempfänger (Rolling Code) Einschaltdauer 100%. Dauerbetrieb Mit Photovoltaikmodulen kompatibel	optischen Encoder	<b>P-500MASTER18QR</b> S. 36	
		Optischen encoder + Elektromechanischen Endschalter	<b>P-500MASTER18QRF</b> S. 36	
<b>Max. 2000 kg</b>	230 V AC Steuerung mit integriertem 433,92 MHz Funkempfänger (Rolling Code)	Optischen encoder + Elektromechanischen Endschalter	<b>P-500MASTER20QRA</b> S. 40	
	230 V AC Steuerung mit integriertem 433,92 MHz Funkempfänger (Rolling Code)	Optischen encoder und Magnetendschalter	<b>P-500MASTER20QMA</b> S. 40	
	400 V AC trifase Ohne Steuerung	Optischen encoder + Elektromechanischen Endschalter	<b>P-500MASTER20T</b> S. 40	



## Für den industriellen Einsatz

➤ Alle Getriebemotoren werden mit Bedienfeld mit Inverter geliefert.

**Bei freitragenden Schiebetoren muss, um den geeigneten Motor zu wählen, das Gewicht des Tors um 30 % erhöht werden.**

<b>Max. 2500 kg</b>	230 V AC Dreiphasenwechselstrom Steuerung mit Inverter Einschaltdauer 100% Dauerbetrieb	Elektromechanischen Endschalter	<b>P-500BIG25QI</b> S. 44
<b>Max. 4000 kg</b>	230 V AC Dreiphasenwechselstrom Steuerung mit Inverter Einschaltdauer 100% Dauerbetrieb	Elektromechanischen Endschalter	<b>P-500BIG40QI</b> S. 43

**P-350T-ONE4B**

24 V Torantrieb mit Magnetischem Encoder und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 400 kg. (nur als Kit erhältlich).

**P-350T-ONE4BF**

24 V Torantrieb mit Magnetischem Encoder, Elektromechanischen Endschalter und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 400 kg. (nur als Kit erhältlich).



**Zubehör für Serie T-ONE**  
S. 34



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



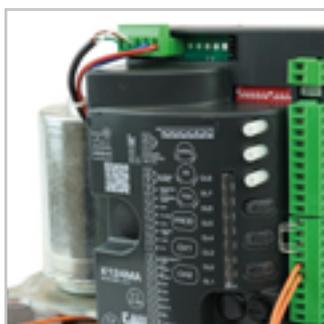
MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat
- Für Schiebetore bis 400 kg
- Gleichstrom-Motor
- Magnetischem Encoder-Technologie
- Steuerung im Antriebsgehäuse mit integriertem 3-Kanal-Empfänger (433,92 MHz)

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Externe Notentriegelung (Option, Art.-Nr. P-650ESE03)
- Soft-Start und Soft-Stop
- Selbstregelung des Torweges über magnetischem Encoder.



### SCHUTZ

Das Bedienfeld ist mit einer Abdeckung geschützt. Die Programmierung und die Regulierungen der Öffnungs- / Schließwege erfolgt über Tasten. Die Diagnostik-LEDs sind gut sichtbar. Die Sicherungen sind einfach herausnehmbar.



### BEFESTIGUNG AM BODEN:

Stabile und sichere Befestigung dank der 4 Haltepunkte und der praktischen Höheneinstellung. Das Gehäuse aus technischem Kunststoff ist kratzfest und UV-stabil.



### PRAKTISCHER EINSATZ

Schnelle, unkomplizierte Notentriegelung mit Schlüssel. Der Torantrieb ist außerdem auch für eine externe Notentriegelung vorbereitet.



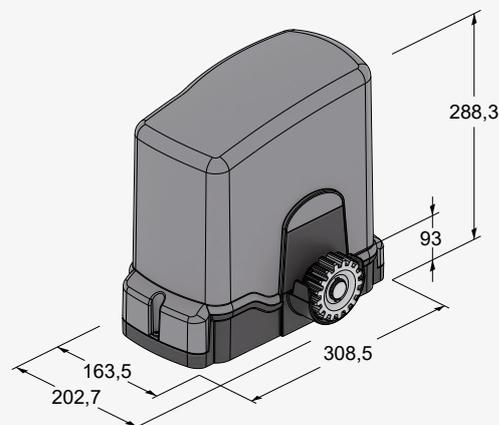
### SICHERHEIT

Erfassung von Hindernissen und Sicherheit zum Schutz vor dem Einquetschen durch den magnetischen Encoder. Der Encoder verwaltet außerdem die Schließ- und Öffnungsphasen und die Regulierung der Bewegung des Tors, weshalb kein Endschalter notwendig ist.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	T-ONE4B	T-ONE4BF
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC	24 V DC
Leerlaufspannung	1,3 A	1,3 A
Nennleistung	200 W	200 W
Max. Laufgeschwindigkeit	14 m/min	14 m/min
Einschaltdauer	100 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	-
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	400 Kg*	400 Kg*
Zahnstange	4	4
Motorsteuerung	K124MA	K124MA
Elektromechanischen Endschalter		✓

\* Nicht empfohlen für Tore in Hanglagen und selbsttragende Tore





### **P-350T-ONE6B**

12 V Torantrieb mit Encoder und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 600 kg.

### **P-350T-ONE6BF**

12 V Torantrieb mit Encoder, Elektromechanischen Endschalter und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 600 kg.



**Zubehör für Serie T-ONE**  
S. 34



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Für Schiebetore bis 600 kg
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie
- Steuerung im Antriebsgehäuse mit integriertem 3-Kanal-Empfänger (433,92 MHz)

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Intensive Nutzung
- Externe Notentriegelung (Option, Art.-Nr. P-650ESE03)
- Selbstregelung des Torweges über einen optischen Encoder



### INTENSIVER EINSATZ

100% ununterbrochener Arbeitszyklus dank des Niederspannungs-Gleichstrommotors.



### OPTISCHER ENCODER

Erfassung von Hindernissen und Sicherheit zum Schutz vor dem Einquetschen durch den optischen Encoder. Der Encoder verwaltet außerdem die Schließ- und Öffnungsphasen und die Regulierung der Bewegung des Tors, weshalb kein Endschalter notwendig ist.



### KOMFORT

Dank der optional erhältlichen Batterie arbeiten die Gleichspannungsversionen auch bei Stromausfällen.

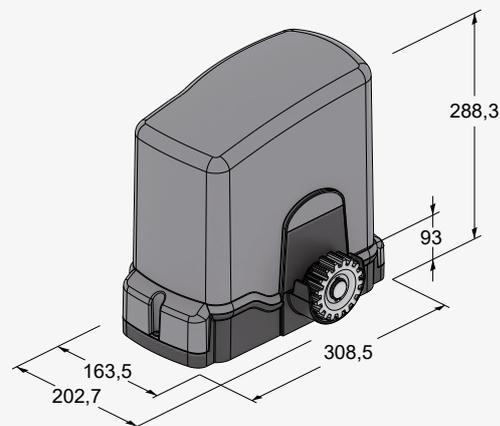


### TOTAL CONNECT

Durch die Kombination mit dem Modul P-250T-CONNECT kann die Automation mit Ihrem Smartphone aus der Ferne gesteuert werden.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	T-ONE6B	T-ONE6BF
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	18 V DC
Leerlaufspannung	1,05 A	1,05 A
Nennleistung	250 W	250 W
Max. Laufgeschwindigkeit	14 m/min	14 m/min
Einschaltdauer	100 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	-
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	600 kg	600 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	420 kg	420 kg
Zahnstange	4	4
Motorsteuerung	K128MA	K128MA
Elektromechanischen Endschalter	-	✓



\*Bei Schiebetoren über 500 kg ist der Einsatz eines Funk-Schaltleistungssystems erforderlich!



## **P-350T-ONE10B**

12 V Torantrieb mit Encoder und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 1000 kg. Ideal für Teleskoptore.

## **P-350T-ONE10BF**

12 V Torantrieb mit Encoder, Elektromechanischen Endschalter und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 1000 kg. Ideal für Teleskoptore.



**Zubehör für Serie T-ONE**  
S. 34



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Für Schiebetore bis 1000 kg
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie
- Steuerung im Antriebsgehäuse mit integriertem 3-Kanal-Empfänger (433,92 MHz)

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Intensive Nutzung
- Externe Notentriegelung (Option, Art.-Nr. P-650ESE03)
- Selbstregelung des Torweges über einen optischen Encoder



### INTENSIVER EINSATZ

100% ununterbrochener Arbeitszyklus dank des Niederspannungs-Gleichstrommotors.



### OPTISCHER ENCODER

Erfassung von Hindernissen und Sicherheit zum Schutz vor dem Einquetschen durch den optischen Encoder. Der Encoder verwaltet außerdem die Schließ- und Öffnungsphasen und die Regulierung der Bewegung des Tors, weshalb kein Endschalter notwendig ist.



### KOMFORT

Dank der optional erhältlichen Batterie arbeiten die Gleichspannungsversionen auch bei Stromausfällen.

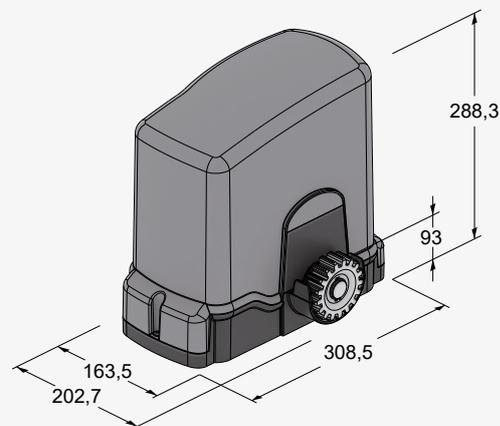


### TOTAL CONNECT

Durch die Kombination mit dem Modul P-250T-CONNECT kann die Automation mit Ihrem Smartphone aus der Ferne gesteuert werden.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	T-ONE6B	T-ONE6BF
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	18 V DC
Leerlaufspannung	1,05 A	1,05 A
Nennleistung	250 W	250 W
Max. Laufgeschwindigkeit	14 m/min	14 m/min
Einschaltdauer	100 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	-
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	600 kg	600 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	420 kg	420 kg
Zahnstange	4	4
Motorsteuerung	K128MA	K128MA
Elektromechanischen Endschalter	-	✓



SCHIEBETORANTRIEB

# T-ONE

8BR

8BRF



DC  
MOTOR

Für bis  
800 kg

Geschwindigkeit  
24 m/min



## P-350T-ONE8BR

12 V Torantrieb mit Encoder und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Geschwindigkeit bis zu 24 m/min. Torgewicht max. 800 kg

## P-350T-ONE8BRF

12 V Torantrieb mit Encoder, Elektromechanischen Endschalter und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Geschwindigkeit bis zu 24 m/min. Torgewicht max. 800 kg



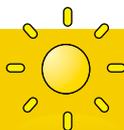
**Zubehör für Serie T-ONE**  
S. 34



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +130% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## ANWENDUNGEN IM WOHNBEREICH

Für Schiebetore bis 800kg

Öffnungsgeschwindigkeit T-ONE8BR = 24 m/min



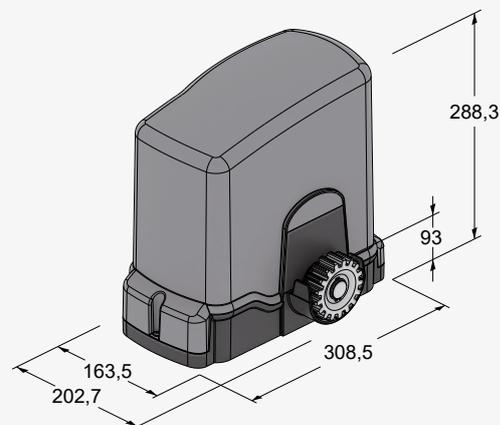
Öffnungsgeschwindigkeit T-ONE8A = 10,5 m/min



## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	T-ONE8BR	T-ONE8BRF
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC	24 V DC
Leerlaufspannung	1,05 A	1,05 A
Nennleistung	300 W	300 W
Max. Laufgeschwindigkeit	24 m/min	24 m/min
Einschaltdauer	100 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	-
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	800 kg	800 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	560 kg	560 kg
Zahnstange	4	4
Motorsteuerung	K130MA	K130MA
Elektromechanischen Endschalter	-	✓



**P-350T-ONE5A**

230 V Torantrieb mit Encoder und elektromechanischen Endschalter, Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 2-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 500 kg.

**P-350T-ONE8A**

230 V Torantrieb mit Encoder und elektromechanischen Endschalter, Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 2-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 800 kg.

**P-350T-ONEXLA**

230 V Torantrieb mit Encoder und elektromechanischen Endschalter, Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 2-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 1200 kg.



**Zubehör für Serie T-ONE**  
S. 34



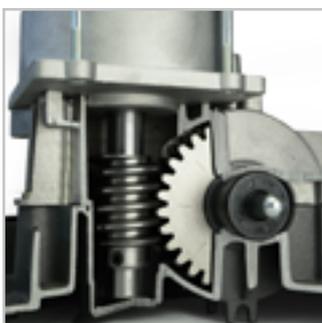
**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Für Schiebetore bis 500 / 800 / 1200 kg
- 230 V Motor
- Endabschaltung durch elektrische Endschalter oder option: magnetische Endschalter
- Optische Encoder-Technologie
- Steuerung im Antriebsgehäuse mit integriertem 3-Kanal-Empfänger (433,92 MHz)
- Schnelle Programmierung

## VORTEILE:

- Einfache Installation
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453\*
- Auch für große Tore geeignet
- Hohe Leistung und Drehmoment
- Externe Notentriegelung (Option, Art.-Nr. P-650ESE03)



### HERVORRAGENDE MECHANIK

Der Getriebemotor ist mit Zahnrädern aus hochwertigen Materialien wie C-Stahl und ferritischem/perlitischem Gusseisen gebaut.



### MAXIMALE LEISTUNG

Die Unterscheidungsmerkmale der Getriebemotoren der Serie T-ONE sind die Verlässlichkeit, Leistung und Kompaktheit.



### MOTORSTEUERUNG:

Schnelle und unkomplizierte Programmierung der innovativen Steuerung mit integriertem 2-Kanal-Empfänger (433,92 MHz, bis max. 30 Handsender-Codes).

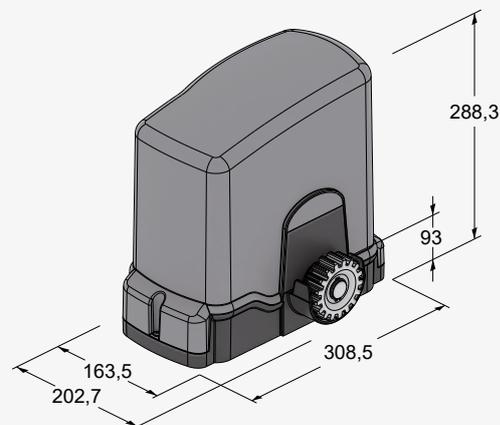


### SICHERHEIT

Encoder-Technologie serienmäßig auf alle Ausführungen, um eine ständige und zuverlässige Überwachung der Hindernisse zu garantieren.

Technische Merkmale	T-ONE5A	T-ONE8A	T-ONEXLA
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Leerlaufspannung	1,2 A	1,3 A	2,1 A
Nennleistung	220 W	240 W	340 W
Max. Laufgeschwindigkeit	10,5 m/min	10,5 m/min	10,5 m/min
Einschaltdauer	40 %	40 %	40 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	150°C	150°C	150°C
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	500 kg	800 kg	1200 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	350 kg	560 kg	840 kg
Zahnstange	4	4	4
Motorsteuerung	K590M	K590M	K590M

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





# KIT

**DC**  
MOTOR

Für bis  
**400 kg**



## K-T-ONEKIT4BL

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE4B**  
Komplettset für Schiebetore bis  
400 kg.

Ausführung mit Endschaltern:

## K-T-ONEKIT4BF

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE4BF**  
Komplettset für Schiebetore bis  
400 kg.



## K-T-ONEKIT4BL2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE4B**  
Komplettset für Schiebetore bis  
400 kg.

Ausführung mit Endschaltern:

## K-T-ONEKIT4BF2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE4BF**  
Komplettset für Schiebetore bis  
400 kg.

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke,  
12/24 V, justierbar ± 15°,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke,  
12/24 V, justierbar ± 15°,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

**DC  
MOTOR**

Für bis  
**600 kg**



## K-T-ONEKIT6BL

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE6B**  
Komplettset für Schiebetore bis  
600 kg

Ausführung mit Endschaltern:

## K-T-ONEKIT6BF

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE6BF**  
Komplettset für Schiebetore bis  
600 kg



## K-T-ONEKIT6BL2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE6B**  
Komplettset für Schiebetore bis  
600 kg

Ausführung mit Endschaltern:

## K-T-ONEKIT6BF2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE6BF**  
Komplettset für Schiebetore bis  
600 kg

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke,  
12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ ,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke,  
12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ ,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

**DC  
MOTOR**

Für bis  
**1000 kg**



## K-T-ONEKIT10BL

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE10B** Komplettsset für Schiebetore bis 1000 kg

Ausführung mit Endschaltern:

## K-T-ONEKIT10BF

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE10BF** Komplettsset für Schiebetore bis 1000 kg



## K-T-ONEKIT10BL2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE10B** Komplettsset für Schiebetore bis 1000 kg

Ausführung mit Endschaltern:

## K-T-ONEKIT10BF2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE10BF** Komplettsset für Schiebetore bis 1000 kg

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-300TKEY + P-300TSL** Schlüsseltaster + Lichtsignalisierung für Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

# 230 V

# Für bis 500 kg



## K-T-ONEKIT5A

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE5A**  
Komplettset für Schiebetore bis  
500 kg



## K-T-ONEKIT5A2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE5A**  
Komplettset für Schiebetore bis  
500 kg

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke,  
12/24 V, justierbar ± 15°,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke,  
12/24 V, justierbar ± 15°,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

# 230 V

# Für bis 800 kg



## K-T-ONEKIT8A

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE8A**  
Komplettset für Schiebetore bis  
800 kg



## K-T-ONEKIT8A2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONE8A**  
Komplettset für Schiebetore bis  
800 kg

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke,  
12/24 V, justierbar ± 15°,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke,  
12/24 V, justierbar ± 15°,  
Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender,  
Rolling Code, 433,92  
MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

# 230 V

# Für bis 1200 kg



## K-T-ONEKITXLA

Schiebetorantrieb **P-350T-ONEXLA** Komplettsset für Schiebetore bis 1200 kg



## T-ONEKITXLA2

Schiebetorantrieb **P-350T-ONEXLA** Komplettsset für Schiebetore bis 1200 kg

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-300TKEY + P-300TSL** Schlüsseltaster + Lichtsignalisierung für Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-400CPO** Montagekonsole



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-400CPO**  
Montagekonsole



**P-550CPMR**  
Bodenplatte mit Höhenverstellung  
zwischen 65 mm und 94 mm



**K-400CPE75**  
Fundamentplatte 75 mm  
angehoben



**P-400CN**  
Kunststoffzahnstange mit Stahlkern,  
22x22 mm (Modul 4, max 800 kg)  
Stück / Packung 10 m



**P-400FI**  
Einstellbare hydraulische Bremse für  
Schiebetore in Hanglagen (nicht geeignet  
für Mod. 350T-ONE3B)



**P-900TWM**  
Master-Empfänger als Schnittstelle zu  
der Steuerung (verwaltet bis zu 4 Stk  
TWC).



**P-900TWC**  
Batteriebetriebener drahtloser Slave-Sender  
für mobile/feste Schaltleisten (verwaltet  
bis zu max. 2 Schaltleisten pro TWC).



**P-400FCM**  
Magnetendschalter



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand  
der App TauOpen 2.0 die Remote-  
Verwendung des Smartphones zum  
Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des  
Zustands des Tors zu ermöglichen



**K-400CPE**  
Fundamentplatte 40 mm angehoben



**P-550CPMR1**  
Bodenplatte mit Höhenverstellung  
zwischen 124 mm und 202 mm



**P-400VP40**  
Schrauben für Zahnstange (40 Schrauben  
pro Beutel)



**P-400CFZ12**  
Stahlzahnstange, 30x12 mm, mit Monta-  
gezubehör (Modul 4, max 2000 kg)  
Stück / Packung 4 m



**P-650ESE03**  
Externe Notentriegelung mit massivem  
Gehäuse und 4 m Stahlkabel



**P-700BAP4**  
Torstopper mit Feder



**P-900BSD15**  
Kontaktleiste verformbar 1,5 m



**P-900BSD20**  
Kontaktleiste verformbar 2 m



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit  
dem die Verwendung des Smartphones  
zum Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne über die  
TauApp ermöglicht wird



**P-250SM126**  
Speichermodul, Speicherplatz für max.  
126 Handsender

**P-250SM254**  
Speichermodul, Speicherplatz für max.  
254 Handsender

## ZUBEHÖR FÜR 12/18/24 VOLT



**K-200KB4**  
Satz bestehend aus  
Batterieladekarte und Batterie



**P-350T-ONEKITFC** **NEW**  
Elektromechanischen Endschalter  
Kit für T-ONE. Es ist notwendig, das  
Kurbelgehäuse zu wechseln (Cod.  
S-350EVO0150)  
(Nur für Motoren, die vor 2024  
produziert wurden)

## KETTENVARIANTE

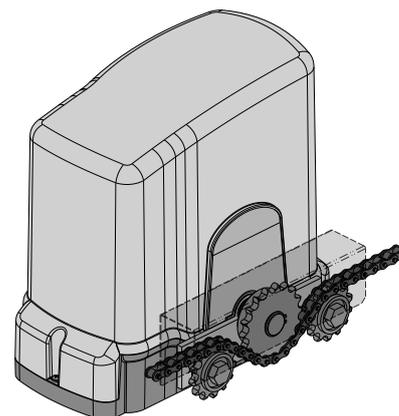
Auf Anfrage ist der Getriebemotor T-ONE mit dem Ritzel  
für die Kettenübertragung erhältlich.

## 120-VOLT-VARIANTE



VERFÜGBAR

Auf Anfrage ist der T-ONE-Getriebemotor  
auch in einer 120-Volt-Variante für  
ausländische Märkte erhältlich



## Betriebsanleitung



T-ONE



K124MA



K128MA



K130MA



K590M



### P-500MASTER18QR

12 V Torantrieb mit Encoder und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code).  
Torgewicht max. 1800 kg.

### P-500MASTER18QRF

12 V Torantrieb mit Encoder, Elektromechanischen Endschalter und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 1800 kg.



**Zubehör für Serie MASTER**  
S. 42



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Für Schiebetore bis 1800 kg
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453\*
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Intensive Nutzung
- Externe Notentriegelung (Option, Art.-Nr. P-650ESE02)
- Selbstregelung des Torweges über eines optischen Encoder



### SCHALTFELD

In den Motor eingebaute, geschützte Schalttafel mit Funkempfänger.



### KOMFORT

Dank der optional erhältlichen Batterie arbeiten die Gleichspannungsversionen auch bei Stromausfällen.



### OPTISCHER ENCODER

Erfassung von Hindernissen und Sicherheit zum Schutz vor dem Einquetschen durch den optischen Encoder. Der Encoder verwaltet außerdem die Schließ- und Öffnungsphasen und die Regulierung der Bewegung des Tors, weshalb kein Endschalter notwendig ist.

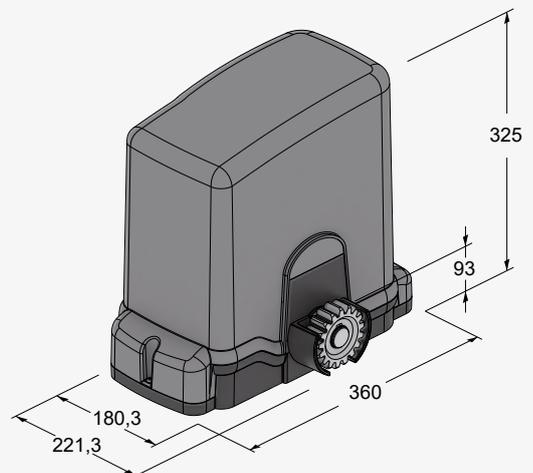


### TOTAL CONNECT

Durch die Kombination mit dem Modul P-250T-CONNECT kann die Automation mit Ihrem Smartphone (nur für P-350T-ONE10B) aus der Ferne gesteuert werden.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	MASTER18QR	MASTER18QRF
Anschlussspannung	230V AC (50 - 60 Hz)	230V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	18 V DC
Leerlaufspannung	1,6 A	1,6 A
Nennleistung	360 W	360 W
Max. Laufgeschwindigkeit	14 m/min	14 m/min
Einschaltdauer	100 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	-
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	1800 kg	1800 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	1260 kg	1260 kg
Zahnstange	4	4
Motorsteuerung	K130MA	K130MA
Elektromechanischen Endschalter	-	✓



\*Per le certificazioni dell'impianto su ante oltre i 500 Kg è necessario l'utilizzo del sistema a bordo sensibile wireless.



## P-500MASTER-R

24 V Torantrieb mit Encoder und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Geschwindigkeit bis zu 24 m/min. Torgewicht max. 1200 kg.

## P-500MASTER-RF

24 V Torantrieb mit Encoder, Elektromechanischen Endschalter und Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Geschwindigkeit bis zu 24 m/min. Torgewicht max. 1200 kg.



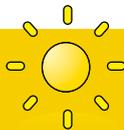
**Zubehör für Serie MASTER**  
S. 42



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschraken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +130% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## SCHÜTZEN SIE IHRE FAMILIE

Es Schließt das Tor schnell, um Ihre Familie zu schützen



## INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Für Schiebetore bis 1200kg

Öffnungsgeschwindigkeit MASTER-R = 24 m/min



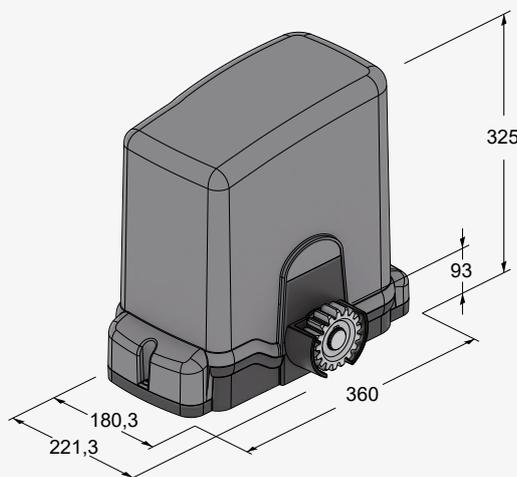
Öffnungsgeschwindigkeit MASTER20 = 10,5 m/min



## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	MASTER-R	MASTER-RF
Anschlussspannung	230V AC (50 - 60 Hz)	230V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC	24 V DC
Leerlaufspannung	1,8 A	1,8 A
Nennleistung	360 W	360 W
Max. Laufgeschwindigkeit	Öffnung: 24 m/min Schließung: 14 m/min	Öffnung: 24 m/min Schließung: 14 m/min
Einschaltdauer	100 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	-
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	1200 kg	1200 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	840 kg	840 kg
Zahnstange	4	4
Motorsteuerung	K130MA	K130MA
Elektromechanischen Endschalter	-	✓



SCHIEBETORANTRIEB

# MASTER

20QRA 20QMA 20T

230  
400 V

Für bis  
2000 kg

Geschwindigkeit  
10,5 m/min



## P-500MASTER20QRA

230 V Torantrieb mit Encoder und Endschalter, Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 2000 kg.

## P-500MASTER20QMA

230 V Torantrieb mit Encoder und Magnetendschalter, Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code). Torgewicht max. 2000 kg.

## P-500MASTER20T

400 V Torantrieb, ohne Steuerung. Torgewicht max. 2000 kg.



**Zubehör für Serie MASTER**  
S. 42



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschränken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Für Schiebetore bis 2000 kg
- 230 V Motor (P-500MASTER20QRA/QMA) und 400 V Drei Phasen-Technologie Motor (P-500MASTER20T)
- Optische Encoder-Technologie zur Hinderniserfassung
- Elektronische Bremse
- Selbsthemmender Getriebemotor
- Notentriegelung bei Stromausfall per Schlüssel

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Auch für große Tore geeignet
- Hohe Leistung und Drehmoment dank der Drei Phasen-Technologie (P-500MASTER20T)
- Externe Notentriegelung (Option, Art.-Nr. P-650ESE02)



### STEUERELEKTRONIK

Das Bedienfeld ist komplett vor äußeren Einflüssen geschützt und unzugänglich (P-500MASTER20QRA/QMA).



### PRAKTISCHER EINSATZ

Schnelle, unkomplizierte Notentriegelung mit Schlüssel.



### SICHERHEIT

Optischen-Encoder-Technologie serienmäßig, um eine ständige und zuverlässige Überwachung der Hindernisse zu garantieren.

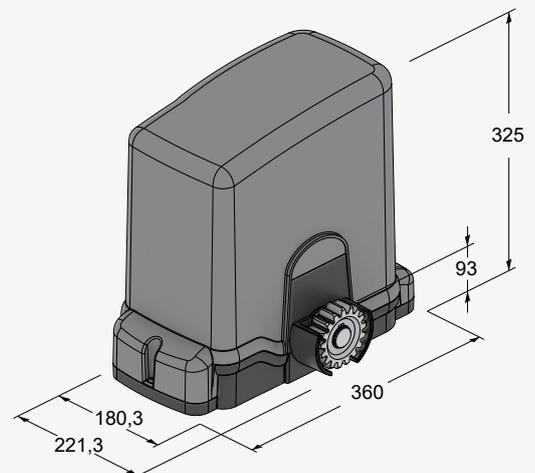


### MAXIMALE LEISTUNG

Die Unterscheidungsmerkmale der Getriebemotoren der Serie MASTER sind die Verlässlichkeit, Leistung und Kompaktheit.

Technische Merkmale	MASTER20QRA/QMA	MASTER20T
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	400 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC	400 V AC
Leerlaufspannung	3,4 A	3,7 A
Nennleistung	550 W	1000 W
Max. Laufgeschwindigkeit	10,5 m/min	10,5 m/min
Einschaltdauer	40 %	58 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	160°C	150°C
Schutzart	IP 54	IP 54
Max. Torgewicht	2000 kg	2000 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	1400 kg	1400 kg
Zahnstange	4	4
Motorsteuerung	K590M	D703 (esterna)

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-550CPMR**  
Bodenplatte mit Höhenverstellung  
zwischen 65 mm und 94 mm



**P-550CPMR1**  
Bodenplatte mit Höhenverstellung  
zwischen 124 mm und 202 mm



**K-550CPM**  
Montagekonsole



**P-550CPM0020**  
Verzinkte Gegenplatte, Höhe 40 mm



**P-400CFZ12**  
Stahlzahnstange, 30x12 mm, mit Montagezubehör (Modul 4, max 2000 kg)  
Stück / Packung 4 m



**P-400CFZ22**  
Stahlzahnstange, 22x22 mm, ohne Montagezubehör, 2 m lang (Modul 4, max 3000 kg).  
Stück / Packung 4 m



**P-400FI**  
Einstellbare hydraulische Bremse für Schiebetore in Hanglagen



**P-400VSF20**  
Montagezubehör zu P-400CFZ22 (VE: 40 Stk.)



**M-ING0MSTZ12** NEW  
Zahnrad Modul 6



**P-700BAP4**  
Torstopper mit Feder



**P-900TWM**  
Master-Empfänger als Schnittstelle zu der Steuerung (verwaltet bis zu 4 Stk TWC).



**P-900BSD15**  
Kontaktleiste verformbar 1,5 m



**P-900TWC**  
Batteriebetriebener drahtloser Slave-Sender für mobile/feste Schaltleisten (verwaltet bis zu max. 2 Schaltleisten pro TWC).



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschanke, 12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



**P-650ESE02**  
Externe Notentriegelung mit massivem Gehäuse und 4 m Stahlkabel



**P-900T-COMM**  
Schnittstelle für den Anschluss von 2 gegenüberliegenden Schiebetorantrieben im Master/Slave-Modus (**ausgenommen P-500MASTER20T**)



**C-TARG**  
"CE" Typenschilder aus Aluminium, selbstklebend



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit dem die Verwendung des Smartphones zum Programmieren und Steuern der Steuereinheiten aus der Ferne über die TauApp ermöglicht wird. (**ausgenommen P-500MASTER20T**)

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



**K-200KB4**  
Satz bestehend aus  
Batterieladekarte und Batterie



**P-500MASTERKITFC** NEW  
Elektromechanischen Endschalter Kit  
für MASTER.

## ZUBEHÖR FÜR 400 VOLT (MASTER20T)



**P-600D703**  
Motorsteuerung für 1 230 /  
400 V AC Schiebetorantriebe  
mit Elektro-Bremse, komplett  
mit Gehäuse. Für mod.  
P-500MASTER20T



**P-900VLED-AT**  
Weiß Blinkend LED 230 V AC-  
Version für Tau Steuerungen  
oder für universellen Einsatz



**P-250RXSM2**  
2-Kanal-Funkempfänger 433,92  
MHz, steckbar (Speicherplatz für 14  
Handsender)



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule

## KETTENVARIANTE

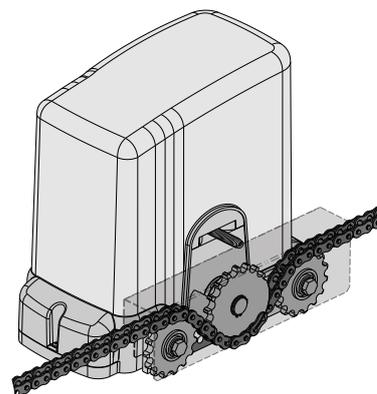
Auf Anfrage ist der Getriebemotor MASTER mit dem Ritzel  
für die Kettenübertragung erhältlich.

## 120-VOLT-VARIANTE



VERFÜGBAR

Auf Anfrage ist der MASTER-Getriebemotor  
auch in einer 120-Volt-Variante für  
ausländische Märkte erhältlich



## Betriebsanleitung



MASTER



K130MA



K590M



D703



## P-500BIG25QI

230-Volt-Dreiphasenwechselstrom Motor mit elektrischem Steuerung mit Wechselrichter. Maximale Belastung 2500 kg.



**Zubehör für Serie  
BIG**  
S. 48



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Für Schiebetore bis 2500 kg
- 230 V einphasige Stromversorgung
- 230 V Dreiphasenwechselstrom Motor
- Soft Start und Soft Stop
- Wechselrichter-Steuerung mit der Möglichkeit, die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit zu ändern
- Getriebe im Ölbad
- Robustes Stahlgehäuse
- Notentriegelung bei Stromausfall per Schlüssel
- Mechanische, einstellbare Antiquetsch-Kupplung

## VORTEILE:

- für große Tore geeignet
- Mehr Schub und Leistung dank Invertertechnologie
- Selbstbelüfteter Motor, für eine intensive Nutzung
- Zahnräder aus Stahl und Bronze für längere Haltbarkeit und Leise



### ENTRIEGELUNG

Dank des groß bemessenen Griffs ist das Entriegeln auch im Fall von schweren Toren immer möglich.



### KUPPLUNG

Regulierbare Trockenkupplung zwischen Motor und Untersetzungsgetriebe zum Schutz der mechanischen Organe im Fall von Hindernissen, die die Bewegung des Tors behindern.



### MOTOR

Der belüftete Dreiphasenmotor eignet sich auch für den intensiven Einsatz.



### ELEKTRONIK

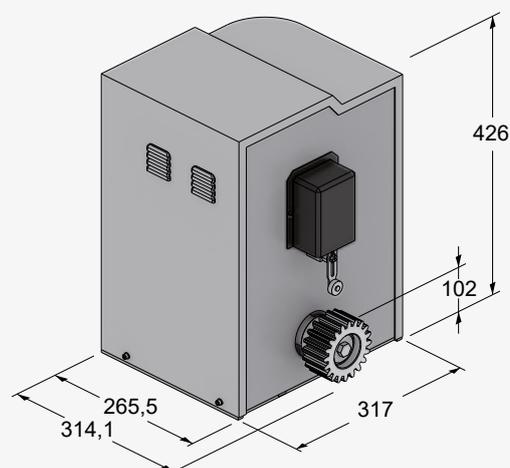
Die Inverterzentrale ermöglicht die Änderung der Geschwindigkeit und die Programmierung der Beschleunigungs- und Verlangsamungskurve.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### BIG25QI

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC (Dreiphasenwechselstrom)
Stromaufnahme	3 A
Nennleistung	1000 W
Max. Laufgeschwindigkeit	regolabile 5 ÷ 19 m/min
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	150° C
Schutzart	IP 54
Max. Torgewicht	2500 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	1750 kg
Zahnstange	4
Motorsteuerung	D820M





## P-500BIG40QI

230-Volt-Dreiphasenwechselstrom Motor mit elektrischem Steuerung mit Wechselrichter. Maximale Belastung 4000 kg.



**Zubehör für Serie  
BIG**  
S. 48



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Für Schiebetore bis 4000 kg
- 230 V einphasige Stromversorgung
- 230 V Dreiphasenwechselstrom Motor
- Soft Start und Soft Stop
- Wechselrichter-Steuerung mit der Möglichkeit, die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit zu ändern
- Getriebe im Ölbad
- Robustes Stahlgehäuse
- Notentriegelung bei Stromausfall per Schlüssel
- Mechanische Kupplung
- Auf Anfrage ist es mit dem Zahnstangenmodul 6 erhältlich

## VORTEILE:

- für große Tore geeignet
- Mehr Schub und Leistung dank Invertertechnologie
- Leistungsstarker, belüfteter Motor
- Zahnräder aus Stahl und Bronze für längere Haltbarkeit und Leise



### GETRIEBEMOTOR

Dank der Untersetzung im Ölbad gewährleistet der belüftete Dreiphasen-Getriebemotor auf lange Sicht einen intensiven Einsatz.



### ENTRIEGLUNG

Dank des industriellen mechanischen Schlüssels ist das Entriegeln auch im Fall von besonders schweren Toren immer möglich.



### ELEKTRONIK

Die Inverterzentrale ermöglicht die Änderung der Geschwindigkeit und die Programmierung der Beschleunigungs- und Verlangsamungskurve.



### ENDANSCHLAG

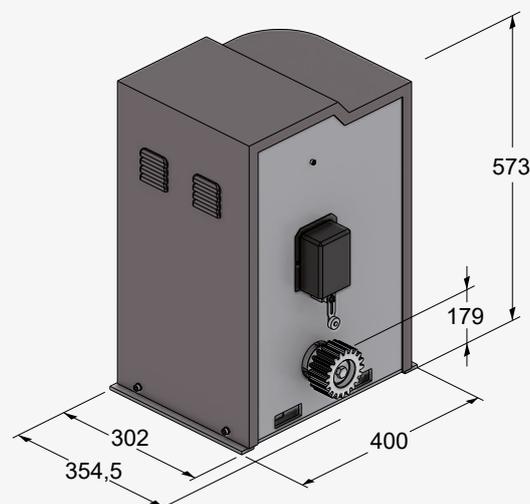
Der höhenverstellbare industrielle Endanschlag eignet sich für alle Arten von Zahnstangen.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### BIG40QI

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC (Dreiphasenwechselstrom)
Stromaufnahme	3,6 A
Nennleistung	1500 W
Max. Laufgeschwindigkeit	regolabile 7 ÷ 18 m/min
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	150° C
Schutzart	IP 54
Max. Torgewicht	4000 kg
Maximales Gewicht freitragendes Torflügel	2800 kg
Zahnstange	4
Motorsteuerung	D820M



# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR – BIG SCHIEBETORANTRIEBE



**K-400CP25**  
Montagekonsole P-500BIG25QI



**K-400CP30**  
Montagekonsole P-500BIG40QI



**M-ING0MSTZ12** NEW  
Zahnrad Modul 6 (P-500BIG25QI)



**M-ING0000Z12BIG**  
Zahnrad Modul 6 (P-500BIG40QI)



**P-550CFZ06**  
Stahlzahnstange, 30x30 mm, 2 m lang  
(Modul 6, max 4000 kg) Stück / Packun 10 m

**P-400CFZ22**  
Stahlzahnstange, 22x22 mm, ohne Montagezubehör, 2 m lang (Modul 4, max 3000 kg). Stück / Packung 4 m



**P-400VSF20**  
Montagezubehör zu P-400CFZ22 (VE: 40 Stk.)



**P-400PROFC**  
Verzinktes Profil zum Anschluss der Zahnstange. 2-m-Stücke.  
Kompatibel mit: P-400CFZ22



**P-700BAP4**  
Torstopper mit Feder



**P-900TWM**  
Master-Empfänger als Schnittstelle zu der Steuerung (verwaltet bis zu 4 Stk TWC).



**P-900BSD15**  
Kontaktleiste verformbar 1,5 m

**P-900BSD18**  
Kontaktleiste verformbar 1,8 m

**P-900BSD20**  
Kontaktleiste verformbar 2 m

**P-900BSD25**  
Kontaktleiste verformbar 2,5 m



**P-900TWC**  
Batteretriebener drahtloser Slave-Sender für mobile/feste Schaltleisten (verwaltet bis zu max. 2 Schaltleisten pro TWC).



**P-250RXSM2B**  
Universeller selbstlernender Zweikanal-Funkempfänger 433,92 MHz mit Gehäuse, zur Verkabelung mit Kabel (Speicherplatz für 14 Handsender)



**P-250SM126**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 126 Handsender



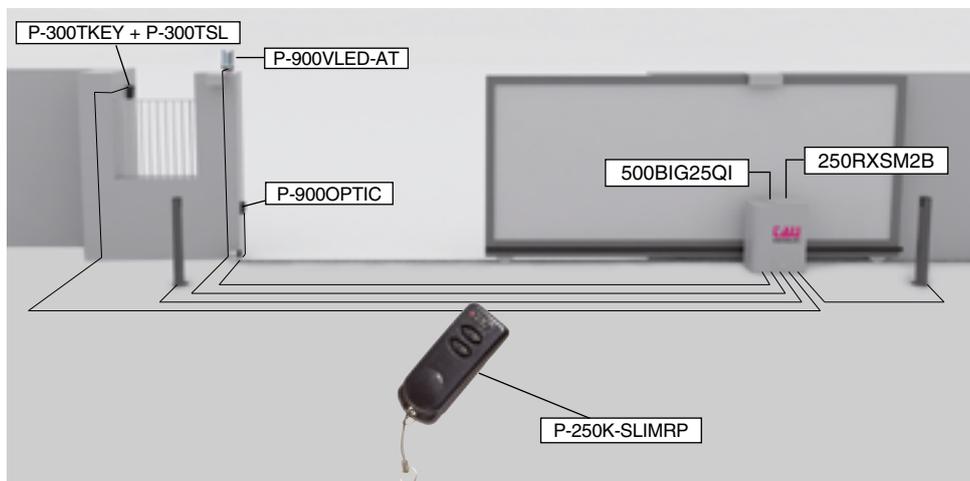
**P-900VLED-AT**  
Weiß Blinkend LED 230 V AC-Version

**P-900VLED-ATO**  
Orange blinkend LED 230 V AC-Version

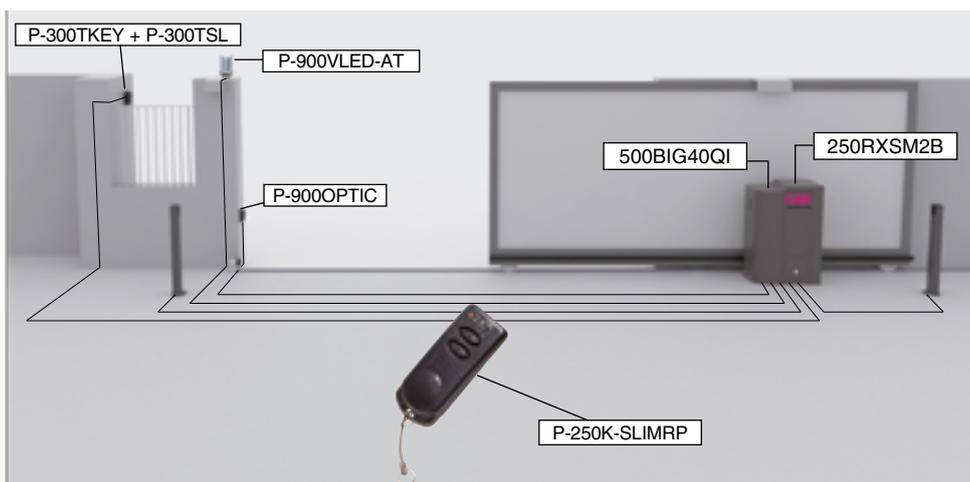


**C-CRT**  
Warnschild

## ANLAGE DES TYP P-500BIG25QI



## ANLAGE DES TYP P-500BIG40QI



## KETTENVARIANTE

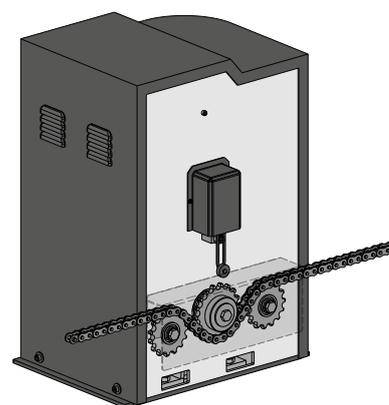
Auf Anfrage ist der Getriebemotor BIG mit dem Ritzel für die Kettenübertragung erhältlich.

## 120-VOLT-VARIANTE



VERFÜGBAR

Auf Anfrage ist der BIG-Getriebemotor auch in einer 120-Volt-Variante für ausländische Märkte erhältlich



## Betriebsanleitung



BIG



D820M

# DREHTORE



Drehtorantrieb  
ARM2000

S. 56

Drehtorantrieb  
VECTI/-F

S. 58

Drehtorantrieb  
ARM200

S. 68

Drehtorantrieb  
VECTI-T

S. 68

Unterflurantrieb  
R18

S. 86

Unterflurantrieb  
R40 / R30

S. 96

Gelenkarm-  
Antrieb EASY

S. 106

Gelenkarm-  
Antrieb ZIP

S. 114

Gelenkarm-  
Antrieb ZIPPO

S. 120

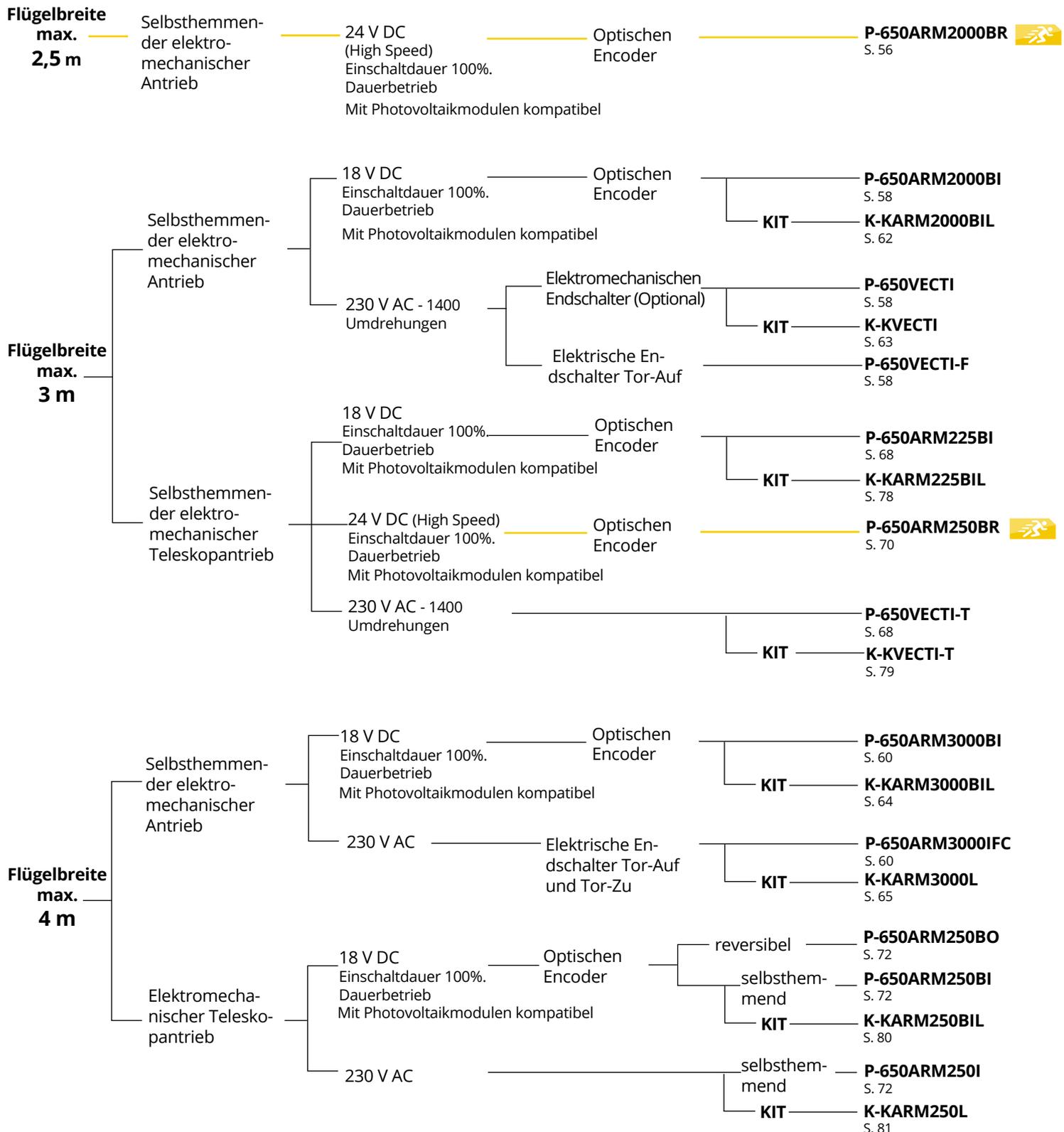


# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

## Antrieb für den Einsatz in Wohnhäusern und -Anlagen bzw. in der Industrie



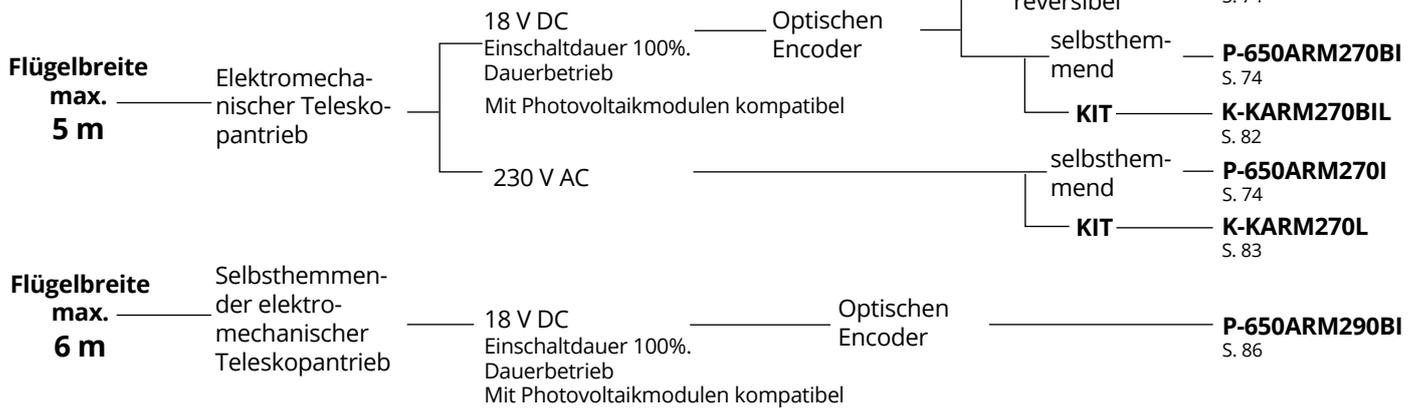
Sollten die Flügel geschlossen (panelliert) oder zu weniger als 70 % offen und das Tor in Wind ausgesetzten Bereichen installiert sein, müssen die für jeden Motor angegebenen Längen um 30 % REDUZIERT werden.



## Antrieb für den Einsatz in Wohnhäusern und -Anlagen bzw. in der Industrie



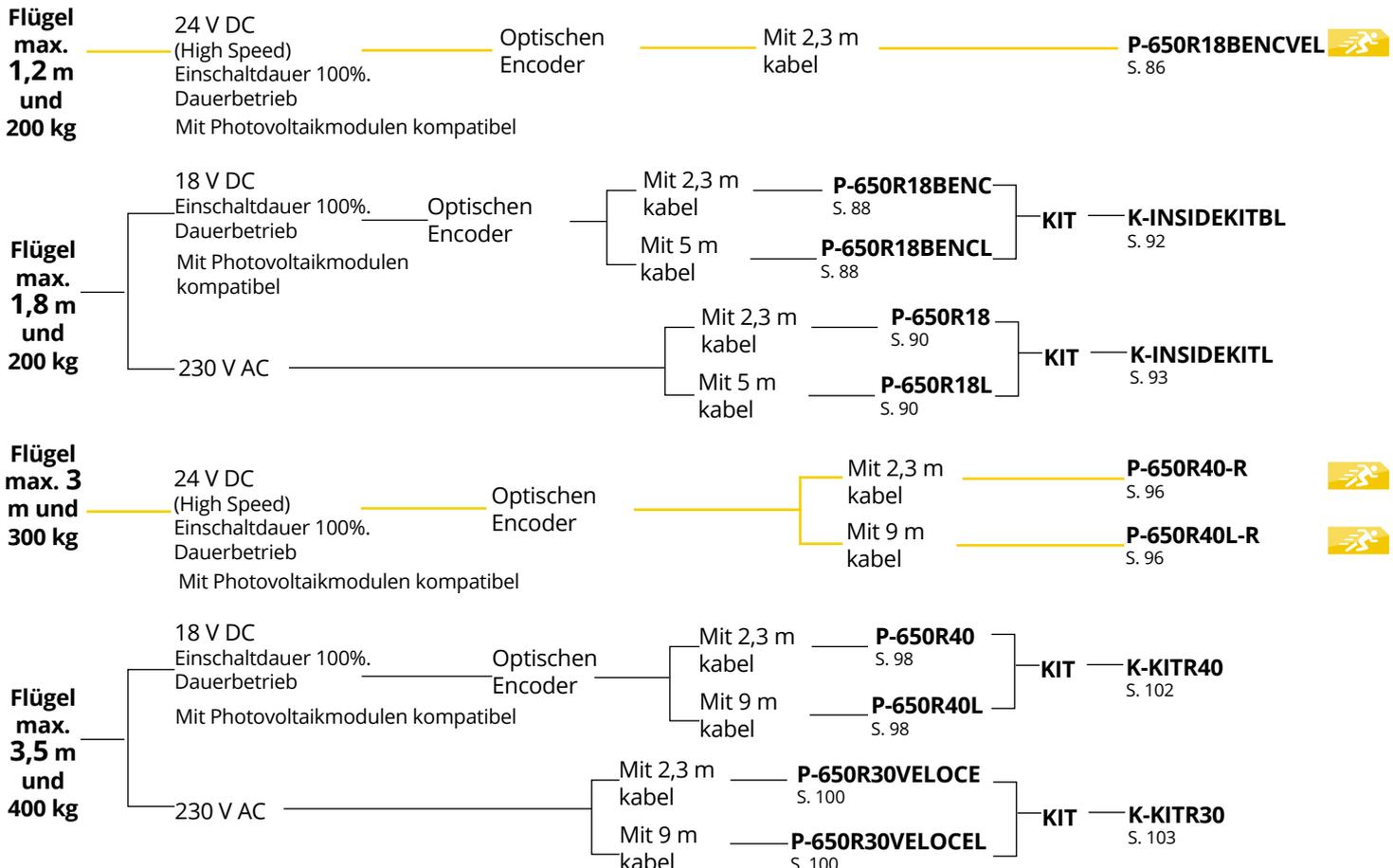
Sollten die Flügel geschlossen (panelliert) oder zu weniger als 70 % offen und das Tor in Wind ausgesetzten Bereichen installiert sein, müssen die für jeden Motor angegebenen Längen um 30 % REDUZIERT werden.



## Getriebemotoren für den Bodeneinbau in Wohnhäusern und -Anlagen



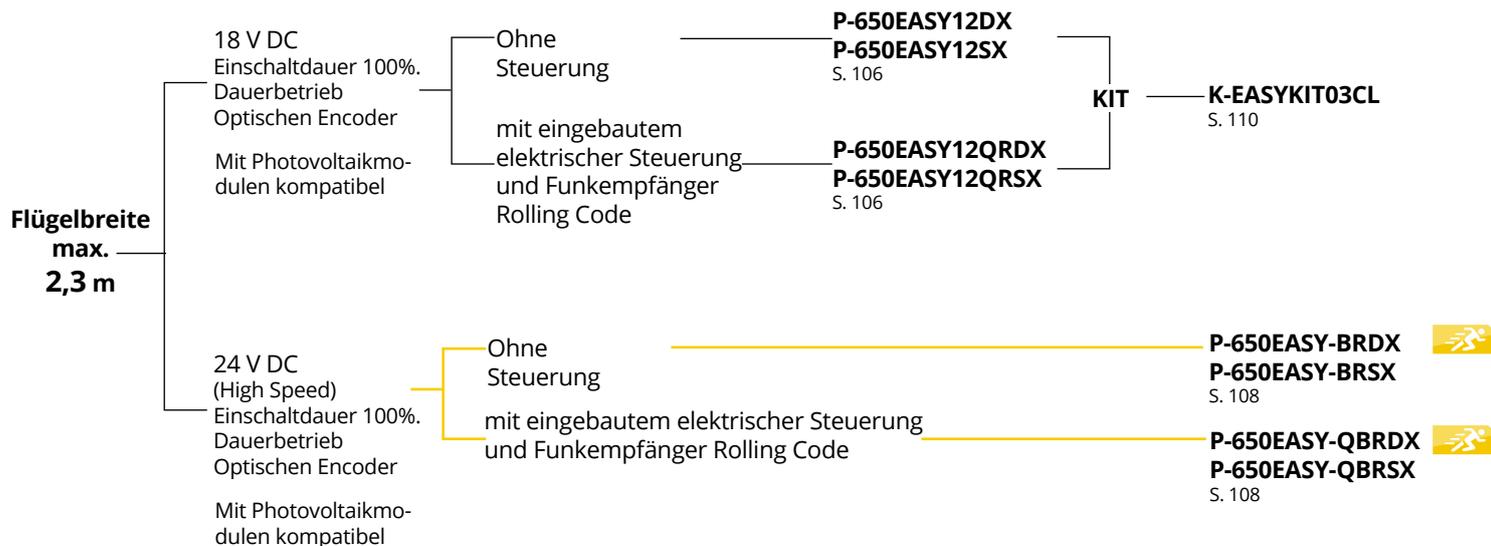
Sollten die Flügel geschlossen (panelliert) oder zu weniger als 70 % offen und das Tor in Wind ausgesetzten Bereichen installiert sein, müssen die für jeden Motor angegebenen Längen um 30 % REDUZIERT werden.



# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

## Getriebemotor mit Gelenkarm für den Wohnbereich

Sollten die Flügel geschlossen (panelliert) oder zu weniger als 70 % offen und das Tor in Wind ausgesetzten Bereichen installiert sein, müssen die für jeden Motor angegebenen Längen um 30 % REDUZIERT werden.



## Getriebemotor mit Gelenkarm für Wohnhäuser und -Anlagen

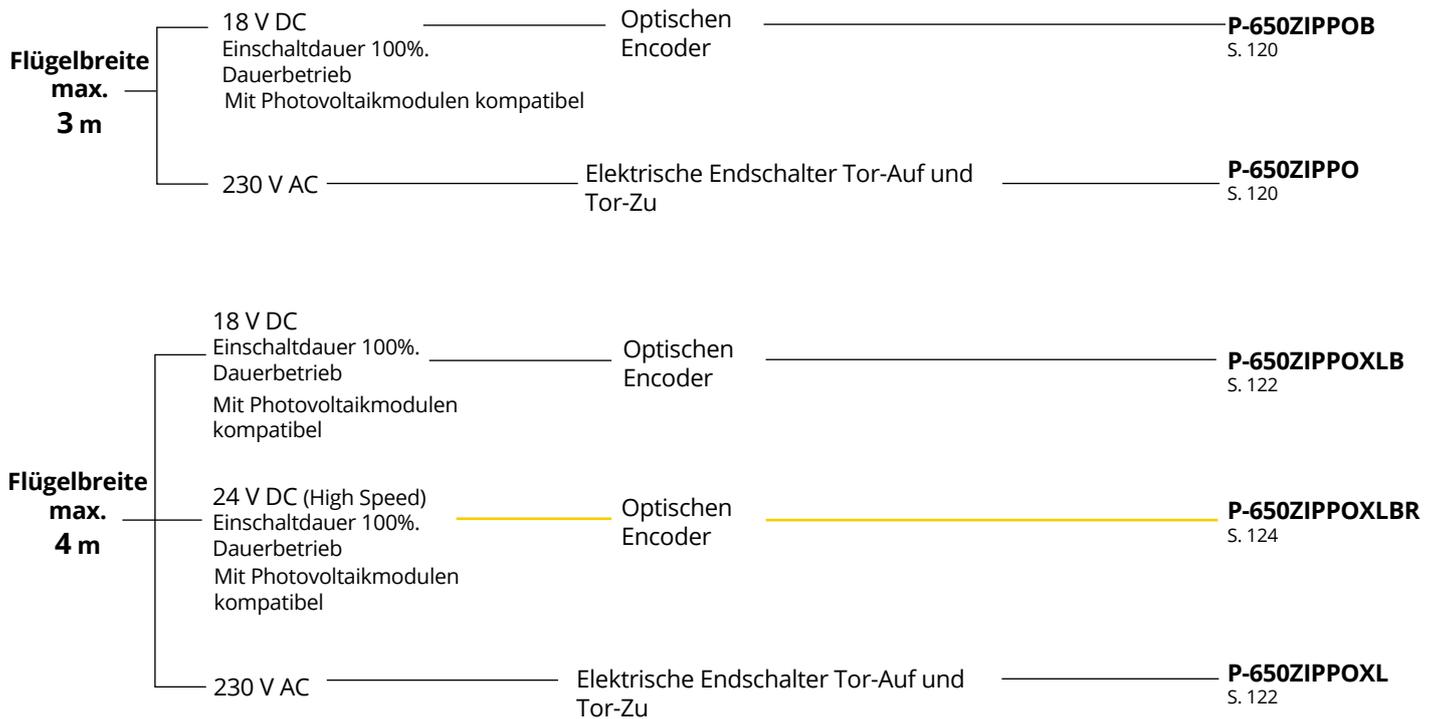
Sollten die Flügel geschlossen (panelliert) oder zu weniger als 70 % offen und das Tor in Wind ausgesetzten Bereichen installiert sein, müssen die für jeden Motor angegebenen Längen um 30 % REDUZIERT werden.



## Getriebemotor mit Gelenkarm für Wohnhäuser und -Anlagen und die Industrie



Sollten die Flügel geschlossen (panelliert) oder zu weniger als 70 % offen und das Tor in Wind ausgesetzten Bereichen installiert sein, müssen die für jeden Motor angegebenen Längen um 30 % REDUZIERT werden.



DREHTORANTRIEB

# ARM

2000BR 

max. **2,5 m**

**DC**  
MOTOR

Öffnung in  
9 s



## **P-650ARM2000BR**

Irreversibler 12 V Schnelldrehtorantrieb mit Encoder, elektromechanisch, Flügelbreite max. 2,5 m.

## **P-750D749MA-R**

Elektrisches Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz 3-Kanal-Funkempfänger Rolling Code, komplett mit Transformator und Gehäuse.



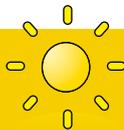
**Zubehör für Serie ARM2000**  
S. 66



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +55% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## KEIN HINDERNIS

Die Durchfahrt ist schnell wieder frei

Öffnungszeit ARM2000BR = 9 s



Öffnungszeit VECTI/-F = 20 s

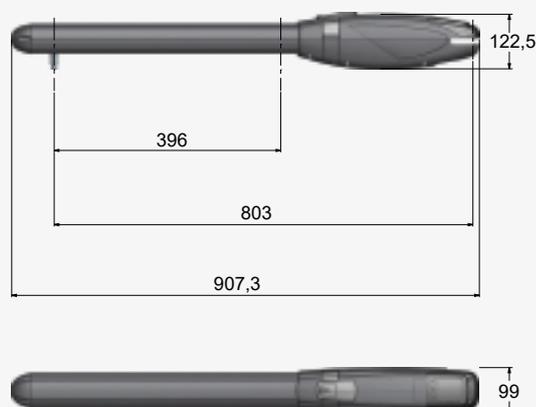


## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	ARM2000BR
Anschlussspannung	230 V AC (50-60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Leerlaufspannung	1,1 A
Nennleistung	120 W
90° Öffnungszeit	9 s*
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 44
nützliche Fahrt	396 mm
Passende Steuereinheit	D749MA-R

\* Je nach Installationsgeometrie



# DREHTORANTRIEB ARM2000BI VECTI / -F

max. **3m**

DC MOTOR  
230 V MOTOR

Öffnung von  
12 bis 16 Sek



## P-650ARM2000BI

Irreversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, Flügelbreite max. 3 m.

## P-650VECTI

Irreversibler 230 V Torantrieb, elektromechanisch, 1400 UpM, Flügelbreite max. 3 m.

## P-650VECTI-F

Irreversibler 230 V Torantrieb, 1400 UpM elektrische Endschalter Tor-Auf, Flügelbreite max. 3 m.



**Zubehör für Serie ARM2000**  
S. 66



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender Seite 238  
Lichtschranken Seite 243  
Blinkleuchten Seite 246



ARM2000BI

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / Eigentumswohnung
- Flügelbreite max. 3000 mm
- Linearantrieb mit abgedeckter Spindel
- mitgelieferte Bügel zum Anschweißen
- Befestigungsbügel mit mehreren Positionen (optional)
- Robust und Geräuschlos dank der Schnecke aus Bronze
- Einfache Installation ohne komplizierte Verkabelung dank dem oberen Deckel
- Einfache Notentriegelung mit Schlüssel

## VORTEILE 18 V:

- Robuster Gleichstrom-Motor
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Soft-Start und Soft-Stop
- Sehr leiser Lauf
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder

## VORTEILE 230 V:

- 230 V Motor
- Eingebauter Kondensator
- Hohe Leistung und Drehmoment



### GERÄUSCHLOSE BEWEGUNG

Die Zuggabel aus Stahl und die Schnecke aus Bronze garantieren eine absolute Robustheit und Geräuschlosigkeit während der Bewegung.



### EINFACHE INSTALLATION

Dank der Anschlüsse nach oben kann er schnell und einfach installiert und verkabelt werden.



### DURCH TAUCHFRÄSEN ABGERUNDETE VERZÄHNUNG

Die spezielle durch Tauchfräsen abgerundete Verzahnung sorgt für eine größere Auflagefläche und somit einen geringeren Verschleiß und eine längere Lebensdauer.



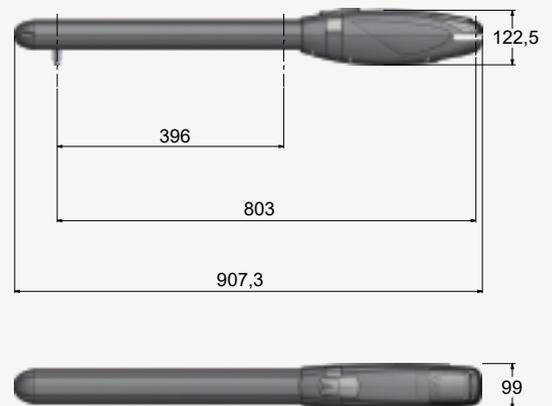
### MANUELLE ENTRIEGELUNG

Die Entriegelungsvorrichtung ist einfach und intuitiv und wird durch einen einmaligen kodierten Schlüssel geschützt, der auch für den Schlüsselwahlschalter außen verwendet werden kann.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	ARM2000BI	VECTI/-F
Anschlussspannung	230 V AC (50-60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	230 V AC
Leerlaufspannung	1,1 A	1,1 A
Nennleistung	120 W	280 W
90° Öffnungszeit	12 s*	18 s*
Einschaltdauer	100 %	36 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	160° C
Schutzart	IP 44	IP 44
nützliche Fahrt	396 mm	396 mm
Passende Steuereinheit	D749MA	D770M

\* Je nach Installationsgeometrie



DREHTORANTRIEB

# ARM

3000BI 3000IFC

max. **4m**

DC MOTOR  
230 V MOTOR

Öffnung von  
18 bis 28 Sek



## P-650ARM3000BI

Irreversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, Flügelbreite max. 4 m.

## P-650ARM3000IFC

Irreversibler 230 V Torantrieb, elektrische Endschalter Tor-Auf und Tor-Zu, Flügelbreite max. 4 m.



**Zubehör für Serie ARM3000**  
S. 66



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

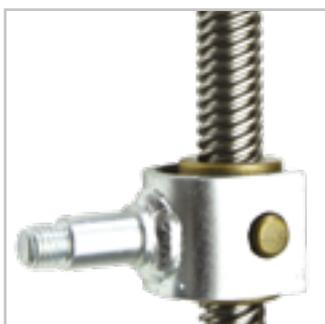
- Einsatzgebiet: privat / Eigentumswohnung
- Flügelbreite max. 3000 mm
- Linearantrieb mit abgedeckter Spindel
- mitgelieferte Bügel zum Anschweißen
- Befestigungsbügel mit mehreren Positionen (optional)
- Robust und Geräuschlos dank der Schnecke aus Bronze
- Einfache Installation ohne komplizierte Verkabelung dank dem oberen Deckel
- Einfache Notentriegelung mit Schlüssel

## VORTEILE 18 V:

- Robuster Gleichstrom-Motor
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Soft-Start und Soft-Stop
- Sehr leiser Lauf
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder

## VORTEILE 230 V:

- 230 V Motor
- Eingebauter Kondensator
- Hohe Leistung und Drehmoment



### FLIESENDE BEWEGUNG

Die Schneckenwelle mit 5 Windungen und 20 mm Durchmesser ist zur Garantie der Lebensdauer und hohen Leistungen komplett aus Stahl gebaut.



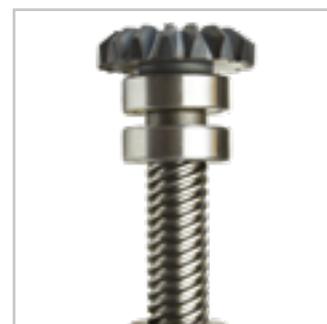
### HERVORRAGENDE MECHANIK

Die Zahnräder sind mit hochwertigen Kugellagern mit doppelter Abschirmung zusammengesetzt, um eine absolute Präzision zwischen ihren Achsen zu erzielen.



### ÖFFNUNG DER FLÜGEL BIS ZU 107°

Dank der Vielseitigkeit der optionalen Bügel mit mehreren Löchern wurde die Installation beachtlich vereinfacht und eine bemerkenswerte Öffnung der Türflügel von bis zu 107° ermöglicht.

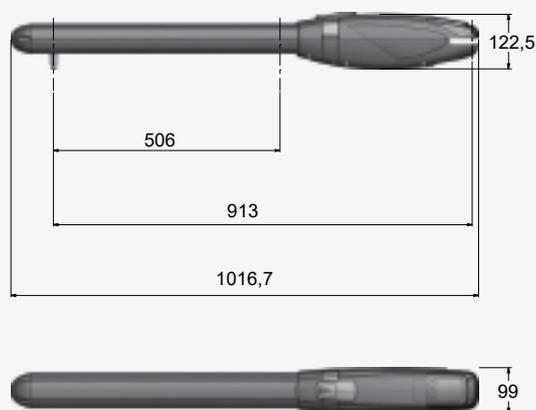


### STABILITÄT X 2

Das zweifache Hochqualitätskugellager gewährleistet eine höhere mechanische Stabilität und reduziert das Holpern.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	ARM3000BI	ARM3000IFC
Anschlussspannung	230 V AC (50-60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	230 V AC
Leerlaufspannung	1,1 A	1,5 A
Nennleistung	120 W	350 W
90° Öffnungszeit	18 s*	28 s*
Einschaltdauer	100 %	36 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	160° C
Schutzart	IP 44	IP 44
nützliche Fahrt	460 mm	450 mm
Passende Steuereinheit	D749MA	D770M



\* Je nach Installationsgeometrie



# KIT

max.  
**3+3m**

**DC  
MOTOR**



## K-KARM2000BIL

Drehtorantrieb **P-650ARM2000BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel



## K-KARM2000BIL2

Drehtorantrieb **P-650ARM2000BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max. **3+3m** | **230 V**

## K-KVECTI



Drehtorantrieb **P-650VECTI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel

## K-KVECTI2



Drehtorantrieb **P-650VECTI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max.  
**4+4m**

**DC**  
MOTOR



## K-KARM3000BIL

Drehtorantrieb **P-650ARM3000BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 4 m pro Flügel



## K-KARM3000BIL2

Drehtorantrieb **P-650ARM3000BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 4 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-300KEY** + **P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max.  
**4+4m** | **230 V**

## K-KARM3000L

Drehtorantrieb  
**P-650ARM3000IFC** Komplettsset  
für zweiflügelige Tore bis 4 m pro  
Flügel



### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KARM3000L2

Drehtorantrieb  
**P-650ARM3000IFC** Komplettsset  
für zweiflügelige Tore bis 4 m pro  
Flügel



### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000223** Vorderer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen, mit  
Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-650ARMKITSTF**  
Verstellbare Beschläge  
(für 1 Antrieb)



**P-650ARMKITSTI**  
Neigbare Befestigungslager  
für Tore mit Gefälle  
(1 Stück)



**P-650ARMKITFCR**  
Einstellbare Endanschläge  
(2 Stück)



**P-700BAP1**  
Stopper für die Bodenmontage  
für kleine Tore



**P-700BAP2**  
Seitlicher Stopper



**P-650ESV1 / P-650ESV2**  
Elektroschloss (1= Linke  
Ausführung; 2= Rechte  
Ausführung)



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium  
für Fotozellen mit 1 Loch h 49 cm  
(herausziehbare Frontplatte zum  
Durchführen der Kabel und die  
Montage der Fotozelle)



**P-650CVS**  
Torriegel



**P-650ES1 / P-650ES2**  
Elektroschloss (1= Linke  
Ausführung; 2= Rechte  
Ausführung)



**P-900PIVOTL**  
Paar verstellbare Fotozellen mit  
festem Gegenlicht. Möglichkeit,  
den Strahl bis zu 210° auf die hor-  
izontale Achse zu richten.



**P-750CUP**  
Steuerung-Schutzkappe



**P-250SM126**  
Speichermodul,  
Speicherplatz für max. 126  
Handsender



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4  
GHz, mit dem die Verwendung  
des Smartphones zum  
Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne  
über die TauApp ermöglicht wird



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um  
anhand der App TauOpen  
2.0 die Remote-Verwendung  
des Smartphones zum  
Öffnen/Schließen und zur  
Kontrolle des Zustands des  
Tors zu ermöglichen



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



**P-750D749MA**  
Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-750D749MA-R**  
Elektrisches Steuerung für 1-2  
Dauerstrom schnellen Motoren  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**K-200BATT**  
12 V Batterie, 7,2 Ah mit  
Kabel



**K-030KITKB20**  
Batteriekabel-Kit (20  
Stück)



**M-030000CC50**  
(VE: 1 Rolle von 50 m)  
Multicore-Kabel (2 x 2.5 mm<sup>2</sup> + 3  
x 0.5 mm<sup>2</sup>)

⚠ Nur M-030000CC50 Kabel (oder  
gleichwertige) verwenden

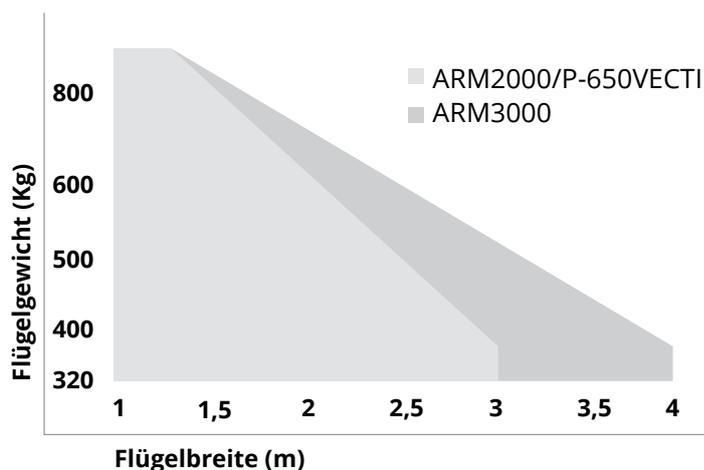
## ZUBEHÖR FÜR 230 VOLT



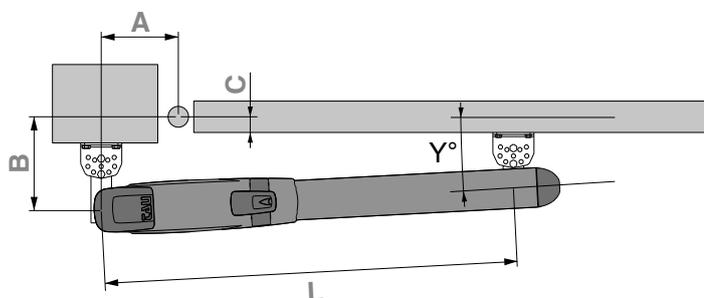
**P-750D770M**  
Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehorantrie-  
be, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92  
MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse

## VERWENDUNGSGRENZEN\*

Wenn die Flügel vollständig geschlossen oder weniger als 70% geöffnet sind und das Tor installiert wird, in Orten auf Wind ausgesetzt, müssen die angegebenen Längen um 30% REDUZIERT werden.



## INSTALLATIONSMASSE (MM)\*



\* Bei der Montage müssen die Anbaumaße verwendet werden

Hinweis: Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Motoren mit A und B mehr möglich zusammengebaut werden. Für den korrekten Betrieb wird die Ecke zwischen Antrieb und Flügel (Y (Siehe Abbildung oben) muss > 2° (ARM2000) sein, sowohl bei vollständig geschlossener Tür als auch bei vollständig geöffneter Tür - empfohlen

Torantrieb	Öffnungswinkel	A	B	C	L	Torantrieb	Öffnungswinkel	A	B	C	L
<b>VECTI/-F ARM2000BI</b>	90°	Min. 145	von 150 bis 190	20	800	<b>ARM3000BI</b>	90°	Min. 150	von 160 bis 235	20	910
		Max. 175	150	20	800			Max. 190	von 160 bis 185	20	910
	95°	Min. 150	von 150 bis 185	20	800		95°	Min. 165	von 160 bis 215	20	910
		Max. 170	von 150 bis 155	20	800			Max. 200	von 160 bis 165	20	910
	100°	Min. 165	von 150 bis 155	20	800		100°	Min. 180	von 160 bis 180	20	910
		Max. 170	150	20	800			Max. 200	von 160 bis 165	20	910
<b>Empfohlen</b>	<b>100°</b>	<b>165</b>	<b>155</b>	<b>20</b>	<b>800</b>	<b>Empfohlen</b>	<b>90°</b>	<b>175</b>	<b>195</b>	<b>20</b>	<b>910</b>
<b>ARM3000IFC</b>	90°	Min. 150	von 160 bis 235	20	890	<b>Empfohlen</b>	90°	Min. 150	von 160 bis 235	20	890
		Max. 190	von 160 bis 185	20	890			Max. 190	von 160 bis 185	20	890
	95°	Min. 165	von 160 bis 215	20	890		95°	Min. 165	von 160 bis 215	20	890
		Max. 200	von 160 bis 165	20	890			Max. 200	von 160 bis 165	20	890
	107°	180	148	20	910		107°	180	148	20	910
		<b>90°</b>	<b>175</b>	<b>195</b>	<b>20</b>			<b>890</b>			

## Betriebsanleitung



ARM2000



ARM3000



D749MA-R



D749MA



D770M

# DREHTORANTRIEB **ARM225BI** **VECTI-T**

max. **3 m**

DC MOTOR  
230 V MOTOR

Öffnung von  
12 bis 16 Sek



## **P-650ARM225BI**

Irreversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 3 m.

## **P-650VECTI-T**

Irreversibler 230 V Torantrieb, elektromechanisch, mit Schubzylinder, 1400 UpM, Flügelbreite max. 3 m.



**Zubehör für Serie  
ARM200/P-650VECTI**  
S. 84



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender Seite 238  
Lichtschraken Seite 243  
Blinkleuchten Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

ARM225BI

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 3000 mm
- Linearantrieb mit Schubzylinder
- mitgelieferte Bügel zum Anschweißen
- Befestigungsbügel mit mehreren Positionen (optional)
- Einfache Installation ohne komplizierte Verkabelung dank dem oberen Deckel
- Einfache Notentriegelung mit Schlüsse

## VORTEILE 18 V:

- Robuster Gleichstrom-Motor
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Soft-Start und Soft-Stop
- Intensive Nutzung

## VORTEILE 230 V:

- 230 V Motor
- Eingebauter Kondensator
- Hohe Leistung und Drehmoment



### DAUERBETRIEB

Die Niederspannungsmotoren ermöglichen den Dauerbetrieb bis zu 1500 Zyklen pro Tag, ohne sich zu überhitzen (P-650ARM-225BI).



### EINFACHE INSTALLATION

Dank der Anschlüsse nach oben kann er schnell und einfach installiert und verkabelt werden.



### MEHRPOSITIONSBÜGEL

Die Installation wurde dank der Vielseitigkeit der Bügel mit mehreren Löchern (optional) vereinfacht.



### MANUELLE ENTRIEGELUNG

Die Entriegelungsvorrichtung ist einfach und intuitiv und wird durch einen einmaligen kodierten Schlüssel geschützt, der auch für den Schlüsselwahlschalter außen verwendet werden kann.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	ARM225BI	VECTI-T
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	230 V AC
Leerlaufspannung	1,1 A	1 A
Nennleistung	120 W	120 W
90° Öffnungszeit	12 s*	18 s*
Einschaltdauer	100 %	36 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	160° C
Schutzart	IP 44	IP 44
nützliche Fahrt	290 mm	290 mm
Passende Steuereinheit	D749MA	D770M



\* Je nach Installationsgeometrie

DREHTORANTRIEB

# ARM

250BR



max. **3m**

**DC**  
MOTOR

Öffnung in  
9 Sek



## P-650ARM250BR

Irreversibler 12 V Schnelldrehtorantrieb mit Encoder und Schubzylinder, elektromechanisch, Flügelbreite max. 3 m.

## P-750D749MA-R

Elektrische Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse.



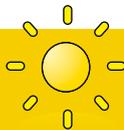
**Zubehör für Serie ARM200**  
S. 84



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +64% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

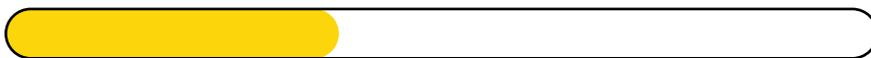
Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## SCHÜTZEN SIE IHRE FAMILIE

Es Schließt das Tor schnell, um Ihre Familie zu schützen

Öffnungszeit ARM250BR = 9 s



Öffnungszeit ARM250I = 25 s



## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	ARM250BR
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	120 W
90° Öffnungszeit	9 s*
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 44
nützliche Fahrt	425 mm
Passende Steuereinheit	D749MA-R



\* Je nach Installationsgeometrie



### P-650ARM250BI

Irreversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 4 m.

### P-650ARM250I

Irreversibler 230 V Torantrieb, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 4 m.

### P-650ARM250BO

Reversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 4 m.



**Zubehör für Serie ARM200**  
S. 84



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



ARM250BI/ARM250BO

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 4000 mm
- Linearantrieb mit Schubzylinder
- mitgelieferte Bügel zum Anschweißen
- Befestigungsbügel mit mehreren Positionen (optional)
- Auch für große Tore geeignet
- Ideal bei großen Pfosten
- Einfache Installation ohne komplizierte Verkabelung dank dem oberen Deckel
- Einfache Notentriegelung mit Schlüsse
- Einfache Installation ohne komplizierte

### VORTEILE 18 V:

- Robuster Gleichstrom-Motor
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder
- Elektronische Sicherheitskraft-tabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Soft-Start und Soft-Stop
- Intensive Nutzung

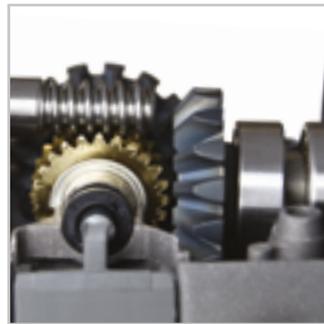
### VORTEILE 230 V:

- 230 V Motor
- Eingebauter Kondensator
- Hohe Leistung und Drehmoment



#### ENDANSCHLAG P-650ARM200KITFCAR

Dank des optionalen Endanschlagsatzes kann die Öffnungsweite des Türflügels ohne Bedarf nach weiteren Stoppern auf dem Boden reguliert werden.



#### HERVORRAGENDE MECHANIK

Die Zahnräder sind mit hochwertigen Kugellagern mit doppelter Abschirmung zusammengesetzt, um eine absolute Präzision zwischen ihren Achsen zu erzielen.



#### STABILITÄT X 2

Das zweifache Hochqualitätskugellager gewährleistet eine höhere mechanische Stabilität und reduziert das Holpern.



#### KEIN STROMAUSFALL

Möglichkeit, die Niederspannungselemente unter Verwendung eines Notfallbatteriensatzes zu verwenden, der bei Stromausfall in Betrieb gesetzt wird und die Fortsetzung oder Ausführung der Manöver ermöglicht.

Technische Merkmale	P-650ARM250BI	P-650ARM250I	P-650ARM250BO
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	230 V AC	18 V DC
Leerlaufspannung	1,1 A	1 A	1 A
Nennleistung	120 W	120 W	120 W
90° Öffnungszeit	12,5 s*	25 s*	12,5 s*
Einschaltdauer	100 %	36 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	160° C	-
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44
nützliche Fahrt	425 mm	425 mm	425 mm
Passende Steuereinheit	D749MA	D770M	D729MA

\* Je nach Installationsgeometrie

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





### P-650ARM270BI

Irreversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 5 m.

### P-650ARM270I

Irreversibler 230 V Torantrieb, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 5 m.

### P-650ARM270BO

Reversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 5 m.



**Zubehör für Serie ARM200**  
S. 84



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



ARM270BI/ARM270BO

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

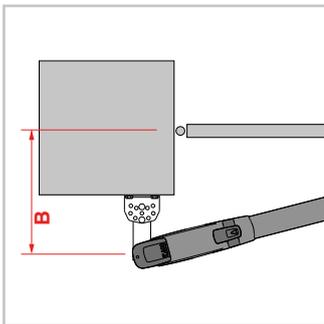
- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 5000 mm
- Linearantrieb mit Schubzylinder
- mitgelieferte Bügel zum Anschweißen
- Befestigungsbügel mit mehreren Positionen (optional)
- Auch für große Tore geeignet
- Ideal bei großen Pfosten
- Einfache Installation ohne komplizierte Verkabelung dank dem oberen Deckel
- Einfache Notentriegelung mit Schlüsse
- Einfache Installation ohne komplizierte

### VORTEILE 18 V:

- Robuster Gleichstrom-Motor
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder
- Elektronische Sicherheitskraft-tabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Soft-Start und Soft-Stop
- Intensive Nutzung

### VORTEILE 230 V:

- 230 V Motor
- Eingebauter Kondensator
- Hohe Leistung und Drehmoment



#### B MAX. 345 MM

Dank der Teleskopverlängerung passt er sich perfekt an verschiedene Pfeiler an.



#### ÖFFNUNG DER FLÜGEL BIS ZU 120°

Dank der Vielseitigkeit der optionalen Bügel mit mehreren Löchern wurde die Installation beachtlich vereinfacht und eine bemerkenswerte Öffnung der Türflügel von bis zu 120° ermöglicht.



#### DURCH TAUCHFRÄSEN ABGERUNDETE VERZÄHNUNG

Die spezielle durch Tauchfräsen abgerundete Verzahnung sorgt für eine größere Auflagefläche und somit einen geringeren Verschleiß und eine längere Lebensdauer.



#### ROBUSTHEIT

Der Schaft aus Stahl AISI 304, die Gabel aus Aluminium und die direkt an den Schaft geschweißte Schnecke aus Messing sind eine Garantie für die erstklassige Robustheit.

Technische Merkmale	ARM270BI	ARM270I	ARM270BO
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC	230 V AC	18 V DC
Leerlaufspannung	1,1 A	1 A	1,1 A
Nennleistung	120 W	120 W	120 W
90° Öffnungszeit	13 s*	34 s*	13 s*
Einschaltdauer	100 %	36 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-	160° C	-
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44
nützliche Fahrt	530 mm	530 mm	530 mm
Passende Steuereinheit	D749MA	D770M	D729MA

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



\* Je nach Installationsgeometrie



## **P-650ARM290BI**

Irreversibler 12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, mit Schubzylinder, Flügelbreite max. 6 m. Ideal bei Anwesenheit von großen Säulen. Montagehalterungen nicht enthalten.



**Zubehör für Serie ARM200**  
S. 84



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



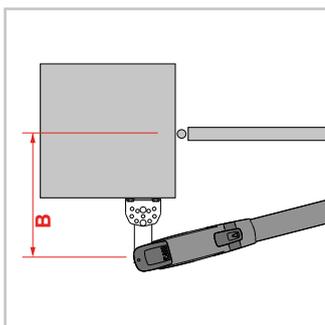
MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 6000 mm
- Linearantrieb mit Schubzylinder
- Auch für große Tore geeignet
- Ideal bei großen Pfosten
- Einfache Installation ohne komplizierte Verkabelung dank dem oberen Deckel
- Einfache Notentriegelung mit Schlüsse
- Einfache Installation ohne komplizierte

## VORTEILE:

- Robuster Gleichstrom-Motor
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Soft-Start und Soft-Stop
- Intensive Nutzung



### B MAX. 595 MM

Dank der Teleskopverlängerung passt er sich perfekt an verschiedene Pfeiler an.



### OPTISCHER ENCODER

Erfassung von Hindernissen und Sicherheit zum Schutz vor dem Einquetschen durch den optischen Encoder. Der Encoder verwaltet außerdem die Schließ- und Öffnungsphasen und die Regulierung der Bewegung des Tors, weshalb kein Endschalter notwendig ist.



### EINFACHE INSTALLATION

Dank der Anschlüsse nach oben kann er schnell und einfach installiert und verkabelt werden.



### ÖFFNUNG DER FLÜGEL BIS ZU 125°

Dank der Vielseitigkeit der optionalen vergrößerten Bügel mit mehreren Löchern (P-650ARMKITSTFM) wurde die Installation beachtlich vereinfacht und eine bemerkenswerte Öffnung der Türflügel von bis zu 125° ermöglicht.

## Technische Merkmale

### ARM290BI

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	1,1 A
Nennleistung	120 W
90° Öffnungszeit	21 s* **
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 44
nützliche Fahrt	853 mm
Passende Steuereinheit	D749MA

\* Einstellbar mittels TauApp

\*\* Je nach Installationsgeometrie

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





# KIT

max.  
**3+3m**

**DC  
MOTOR**

## K-KARM225BIL

Drehtorantrieb **P-650ARM225BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KARM225BIL2

Drehtorantrieb **P-650ARM225BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max. **3+3m** | **230 V**

## K-KVECTI-T

Drehtorantrieb **P-650VECTI-T**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel



### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KVECTI-T2

Drehtorantrieb **P-650VECTI-T**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 3 m pro Flügel



### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max.  
**4+4m**

**DC**  
MOTOR

## K-KARM250BIL



Drehtorantrieb **P-650ARM250BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 4 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-300TKEY** Schlüsseltaster +  
**+ P-300TSL** Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KARM250BIL2



Drehtorantrieb **P-650ARM250BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 4 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max. **4+4m** | **230 V**

## K-KARM250L

Drehtorantrieb **P-650ARM250I**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 4 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KARM250L2

Drehtorantrieb **P-650ARM250I**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 4 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max.  
**5+5m**

**DC  
MOTOR**

## K-KARM270BIL



Drehtorantrieb **P-650ARM270BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 5 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KARM270BIL2



Drehtorantrieb **P-650ARM270BI**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 5 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschanke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# KIT

max. **5+5m** | **230 V**

## K-KARM270L



Drehtorantrieb **P-650ARM270I**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 5 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KARM270L2



Drehtorantrieb **P-650ARM270I**  
Komplettset für zweiflügelige  
Tore bis 5 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger und  
Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V,  
justierbar ± 15°, Reichweite 20  
m



**S-ARM0000208** Hinterer Befestigungsbügel  
zum Anschweißen

+



**S-ARM0000282** Vorderer Befestigungsbügel  
mit Buchse



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-650ARMKITSTF**  
Verstellbare Beschläge  
(für 1 Antrieb)



**P-650ARMKITSTI**  
Neigbare Befestigungslager  
für Tore mit Gefälle  
(1 Stück)



**P-650ARMKITSTFM**  
Erhöhter Befestigungslager  
mit mehrere Positionen  
für Türen über 4 m



**P-650ARM200KITFCAR**  
Kit einstellbarer mechani-  
scher Anschlag in Öffnung für  
ARM200 (2 Stück)



**P-650ES1 / P-650ES2**  
Elektroschloss (1= Linke  
Ausführung; 2= Rechte  
Ausführung)



**P-650ESV1 / P-650ESV2**  
Elektroschloss (1= Linke  
Ausführung; 2= Rechte  
Ausführung)



**P-700BAP**  
Torstopper für schweren  
Flügel



**P-700BAP1**  
Stopper für die  
Bodenmontage für kleine  
Tore



**P-700BAP2**  
Seitlicher Stopper



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium  
für Fotozellen mit 1 Loch h 49 cm  
(herausziehbare Frontplatte zum  
Durchführen der Kabel und die  
Montage der Fotozelle)



**P-750CUP**  
Steuerung-Schutzkappe



**P-650CVS**  
Torriegel



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4  
GHz, mit dem die Verwendung  
des Smartphones zum  
Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne  
über die TauApp ermöglicht wird



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um  
anhand der App TauOpen  
2.0 die Remote-Verwendung  
des Smartphones zum  
Öffnen/Schließen und zur  
Kontrolle des Zustands des  
Tors zu ermöglichen



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



**P-750D749MA**  
Motorsteuerung für 1 oder  
2 18 V DC Drehtorantriebe  
mit Encoder, mit integriertem  
433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-750D749MA-R**  
Elektrisches Steuerung für  
1-2 Dauerstrom schnellen  
Motoren mit Encoder, mit  
integriertem 433,92 MHz  
Rolling Code Funkempfänger,  
komplett mit Transformator  
und Gehäuse



**P-750D729MA**  
Motorsteuerung für 1 oder 2 18  
V DC reversibler und irreversibler  
Drehtorantriebe mit Encoder,  
mit integriertem 433,92 MHz  
Rolling Code Funkempfänger,  
komplett mit Transformator und  
Gehäuse (für P-650ARM250BO/  
P-650ARM270BO)



**K-030KITKB20**  
Batteriekabel-  
Kit (20 Stück)



**K-200BATT**  
12 V Batterie,  
7,2 Ah mit  
Kabel



**K-200KB4** NEW  
Satz bestehend aus  
Batterieladekarte  
und Batterie  
(für D729MA)



**M-030000CC50**  
(VE: 1 Rolle von 50 m)  
Multicore-Kabel (2 x 2.5  
mm<sup>2</sup> + 3 x 0.5 mm<sup>2</sup>)

 Nur M-030000CC50  
Kabel (oder gleichwertige)  
verwenden

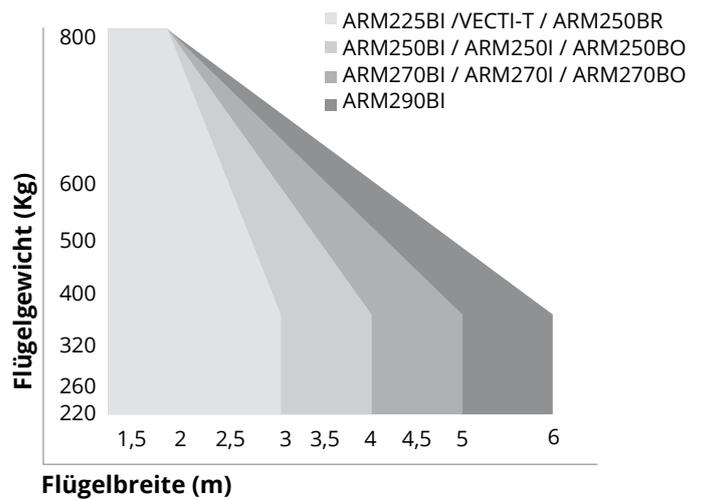
## ZUBEHÖR FÜR 230 VOLT



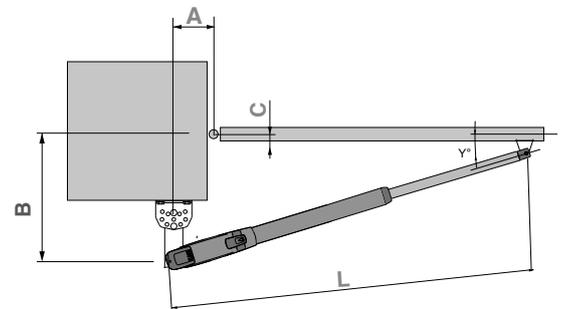
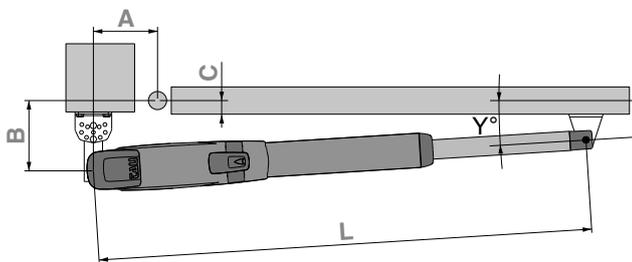
**P-750D770M**  
Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantrie-  
be, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92  
MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse

## VERWENDUNGSGRENZEN\*

Wenn die Flügel vollständig geschlossen oder weniger als 70% geöffnet sind und das Tor installiert wird, in Orten auf Wind ausgesetzt, müssen die angegebenen Längen um 30% REDUZIERT werden.



## INSTALLATIONSMASSE (MM)\*



Torantrieb	Öffnungswinkel	A	B	C	L
VECTI-T ARM225BI	90°	Min. 110	von 120 bis 165	20	1070
		Max. 140	von 120 bis 140	20	1070
	100°	130	von 120 bis 130	20	1070
<b>Empfohlen</b>	<b>90°</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>1070</b>
ARM250I ARM250BI ARM250BO	90°	Min. 120	von 135 bis 275	20	1350
		Max. 200	von 135 bis 215	20	1350
	100°	Min. 145	von 135 bis 160	20	1350
		Max. 200	von 135 bis 180	20	1350
	110°	Min. 170	von 135 bis 140	20	1350
		Max. 200	von 135 bis 155	20	1350
<b>Empfohlen</b>	<b>90°</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>20</b>	<b>1350</b>
ARM270I ARM270BI ARM270BO	90°	Min. 150	von 170 bis 345	20	1560
		Max. 225	von 170 bis 290	20	1560
	100°	Min. 175	170	20	1560
		Max. 225	von 170 bis 250	20	1560
	110°	Min. 210	von 170 bis 175	20	1560
	120°	Max. 225	von 170 bis 225	20	1560
	120°	Max. 230	von 170 bis 175	20	1560
	<b>Empfohlen</b>	<b>90°</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>20</b>

Torantrieb	Öffnungswinkel	A	B	C	L
ARM290BI	90°	Min. 200	von 225 bis 595	20	2266
		Max. 450	von 225 bis 420	20	2266
	100°	Min. 250	von 225 bis 480	20	2266
		Max. 450	von 225 bis 340	20	2266
	125°	Min. 370	von 225 bis 240	20	2266
		Max. 400	von 225 bis 265	20	2266

\* Bei der Montage müssen die Anbaumaße verwendet werden

Hinweis: Die beste Leistung werden Sie durch den Zusammenbau der Motoren mit möglichst vielen A und B erhalten. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb muss die Ecke, der durch den Antrieb und den Flügel ( $Y^\circ$  siehe Abbildung oben) gebildet wird,  $> 3^\circ$  (ARM225 - ARM250) und  $> 4^\circ$  (ARM270-ARM290) sein sowohl bei vollständig geschlossener Tür als auch bei vollständig geöffneter Tür

## Betriebsanleitung



ARM200



D749MA-R



D749MA



D770M



## **P-650R18BENCVEL**

12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, mit 2,3 m kabel. Flügel max. 1,2 m und 200 kg (für Schnellere Toröffnung).  
(Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).



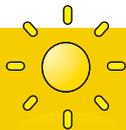
**Zubehör für Serie R18**  
S. 94



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +59% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## SCHÜTZEN SIE IHRE FAMILIE

Es Schließt das Tor schnell, um Ihre Familie zu schützen

Öffnungszeit R18BENCVEL = 9 s



Öffnungszeit R18 - R18L = 22 s



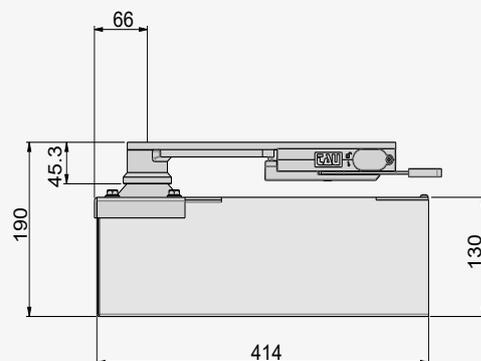
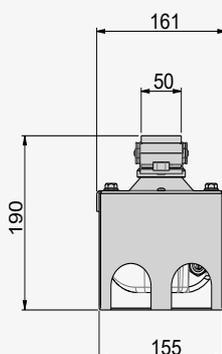
## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### R18BENCVEL

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	0,8 A
Nennleistung	120 W
90° Öffnungszeit	9 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 67
Passende Steuereinheit	D749MA





### **P-650R18BENC**

12 Volt Unterflur-Getriebemotor mit Encoder für Drehflügel max. 1,8 m und **max. 200 kg** (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung) **mit 2,3 m Kabel.**

### **P-650R18BENCL**

12 Volt Unterflur-Getriebemotor mit Encoder für Drehflügel max. 1,8 m und **max. 200 kg** (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung) **mit 5m Kabel.**



**Zubehör für Serie R18**  
S. 94



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG: VORTEILE:

- Einsatzgebiet: privat
- Flügelbreite max. 1800 mm
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie
- Elektromechanischer Antrieb

- Kompakter Antrieb
- Keine Beeinträchtigung der Toroptik
- Die Torflügel lassen sich um 360 Grad drehen – ohne weiteren Adapter
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Intensive Nutzung
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder



### ABDICHTUNG

Die neuen Dichtringe, die in allen P-650R18 Unterflurantriebe serienmäßig mitgeliefert werden, garantieren einen vollständigen und langfristigen Schutz vor Regenwasser.



### 360°-ÖFFNUNG

Kleine und kompakte Bauform: besonders geeignet bei Platzproblemen.



### HERVORRAGENDE MECHANIK

Das letzte Untersetzungsstadium besteht aus einem groß bemessenen Zahnrad aus C-Stahl (MOD. 3) in Verbindung mit einer Schneckenwelle aus Metall, die im Fall von Stößen ihre Unversehrtheit garantiert.



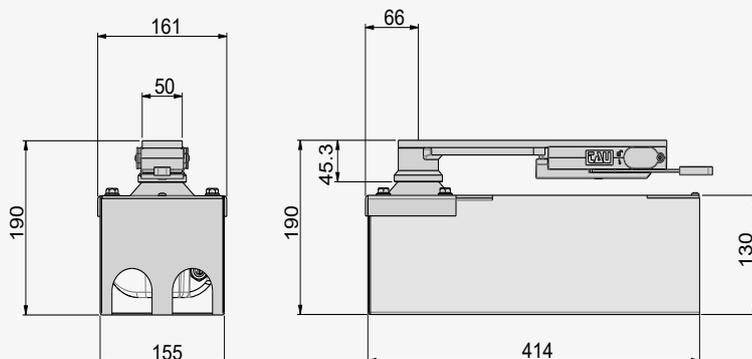
### KEINE VERBINDUNGEN

Das 2,3 oder 5 Meter lange Kabel ermöglicht den direkten Anschluss an das Steuergerät ohne Verbindungen in den Schächten (eine der Hauptursachen für das Eindringen von Wasser).

### Technische Merkmale

### R18BENC/L

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	0,7 A
Nennleistung	120 W
90° Öffnungszeit	13 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 67
Passende Steuereinheit	D749MA



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## P-650R18

230 V Torantrieb, elektromechanisch, mit **2,3 m kabel**. Flügel max. 1,8 m und 200 kg. (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).

## P-650R18L

230 V Torantrieb, elektromechanisch, mit **5 m kabel**. Flügel max. 1,8 m und 200 kg. (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).



**Zubehör für Serie R18**  
S. 94



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkeuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat
- Flügelbreite max. 1800 mm
- 230 V Motor
- Elektromechanischer Antrieb

## VORTEILE:

- Keine Beeinträchtigung der Toroptik
- Kompakter Antrieb
- Die Torflügel lassen sich um 360 Grad drehen – ohne weiteren Adapter
- Manuell entriegelt
- Hohe Leistung und Drehmoment



### HERVORRAGENDE MECHANIK

Das letzte Untersetzungsstadium besteht aus einem groß bemessenen Zahnrad aus C-Stahl (MOD. 3) in Verbindung mit einer Schneckenwelle aus Metall, die im Fall von Stößen ihre Unversehrtheit garantiert.



### 360°-ÖFFNUNG

Kleine und kompakte Bauform: besonders geeignet bei Platzproblemen.



### EINZIGARTIG AUF DEM MARKT

Kleiner, kompakter Fundamentkasten (60 % platzsparender im Vergleich zu anderen Automationen).



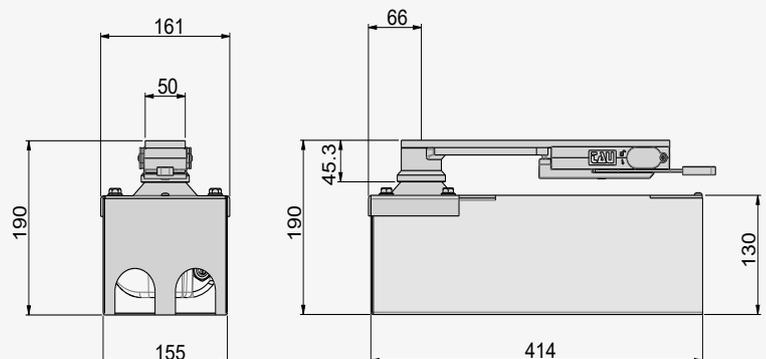
### ABDICHTUNG

Die neuen Dichtringe, die in allen P-650R18 Unterflurantriebe serienmäßig mitgeliefert werden, garantieren einen vollständigen und langfristigen Schutz vor Regenwasser.

### Technische Merkmale

#### R18/L

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC
Leerlaufspannung	1,3 A
Nennleistung	240 W
90° Öffnungszeit	21 s
Einschaltdauer	32 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	160° C
Schutzart	IP 67
Passende Steuereinheit	D770M





# KIT

max.

# 1,8+1,8m

# DC MOTOR



## K-INSIDEKITBL

Unterflurantrieb **P-650R18BENC**  
Komplettset für zweiflügelige Tore bis 1,8 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 5 m Kabel). Ohne Fundamentkästen und Not-Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



**P-300TSL** Schlüsseltaster + Lichtsignalisierung für Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



## K-INSIDEKITBL2

Unterflurantrieb **P-650R18BENC**  
Komplettset für zweiflügelige Tore bis 1,8 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 5 m Kabel). Ohne Fundamentkästen und Not-Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



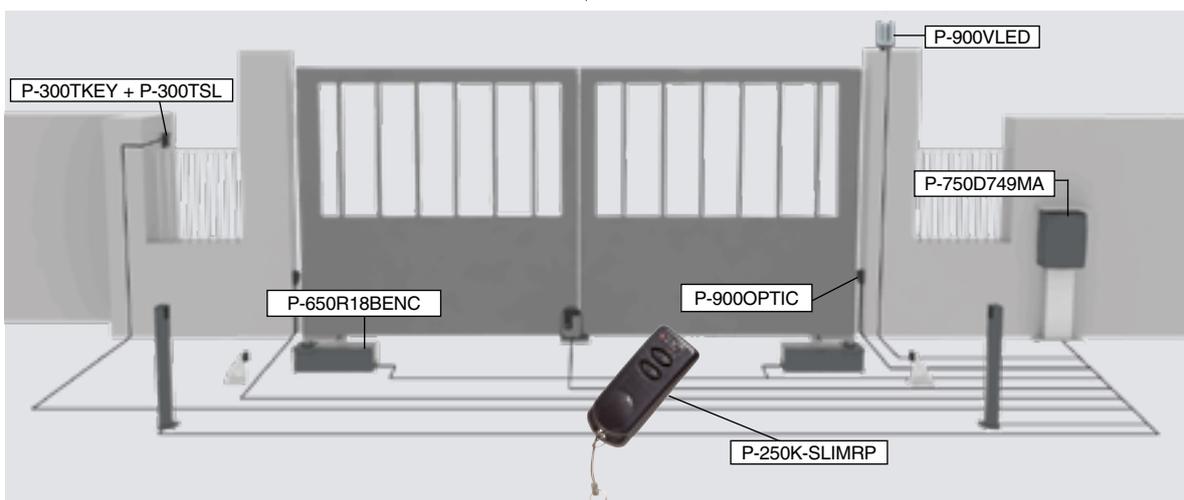
**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild





# KIT

max.

# 1,8+1,8m | 230 V



## K-INSIDEKITL

Unterflurantrieb **P-650R18**  
 Komplettsset für zweiflügelige Tore bis 1,8 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 5 m Kabel). Ohne Fundamentkästen und Not-Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse



**P-300TKEY + P-300TSL** Schlüsseltaster + Lichtsignalisierung für Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



## K-INSIDEKITL2

Unterflurantrieb **P-650R18**  
 Komplettsset für zweiflügelige Tore bis 1,8 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 5 m Kabel). Ohne Fundamentkästen und Not-Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



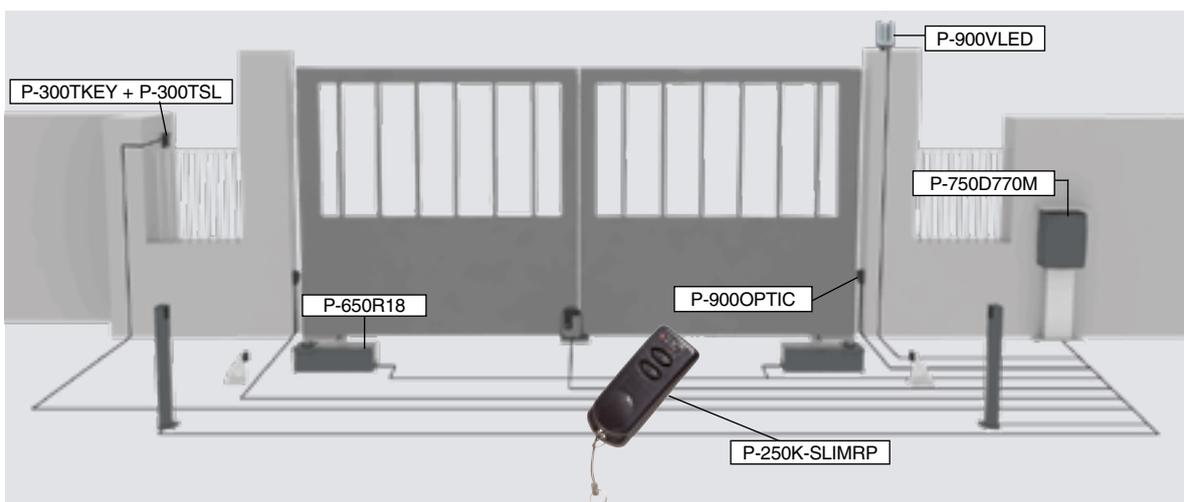
**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-700BOXR18CT**  
Fundamentkasten aus KTL **ohne**  
**Not-Entriegelung**



**P-700BOXR18I**  
Fundamentkasten aus Edelstahl **ohne**  
**Not-Entriegelung**



**P-700SBDR**  
Not-Entriegelung mit Schlüssel und  
DIN Schloss



**P-700SBTR**  
Not-Entriegelung mit Dreikantschlüssel



**P-650KITFCR18**  
Mechanischer Endschalter für alle  
Drehtormotoren der Serie R18



**P-700BRCDR**  
Adapterarm zur Nachrüstung **mit**  
**Notentriegelung** mit Schlüssel und DIN Schloss



**P-650ESV1 / P-650ESV2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung;  
2= Rechte Ausführung)



**P-650ES1 / P-650ES2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung; 2=  
Rechte Ausführung)



**P-700BAP**  
Torstopper für schweren Flügel



**P-750CUP**  
Steuerung-Schutzkappe



**P-700BAP1**  
Stopper für die Bodenmontage für  
kleine Tore



**P-650CVS**  
Torriegel



**P-700BAP2**  
Seitlicher Stopper



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App  
TauOpen 2.0 die Remote-Verwendung des  
Smartphones zum Öffnen/Schließen und  
zur Kontrolle des Zustands des Tors zu  
ermöglichen



**P-900VLED**  
Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-  
24 Volt



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit  
dem die Verwendung des Smartphones  
zum Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne über die  
TauApp ermöglicht wird



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium für Foto-  
zellen mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare  
Frontplatte zum Durchführen der Kabel  
und die Montage der Fotozelle)



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



### P-750D749MA

Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



### P-700GS5

Wasserdichte Steckverbindung (IP 68), 5-polig, für 12 V Motorenkabel



### K-200BATT

12 V Batterie, 7,2 Ah mit Kabel



### K-030KITKB20

Batteriekabel-Kit (20 Stück)



### M-030000CC50

(VE: 1 Rolle von 50 m) Multicore-Kabel (2 x 2.5 mm<sup>2</sup> + 3 x 0.5 mm<sup>2</sup>)



Nur M-030000CC50 Kabel (oder gleichwertige) verwenden

## ZUBEHÖR FÜR 230 VOLT



### P-750D770M

Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse

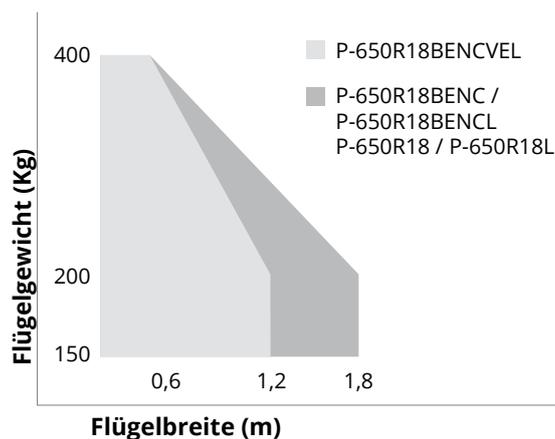


### P-700GS3

Wasserdichte Steckverbindung (IP 68), 3-polig, für 230 V Motorenkabel

## VERWENDUNGSGRENZEN\*

**Wenn die Flügel vollständig geschlossen oder weniger als 70% geöffnet sind und das Tor installiert wird, in Orten auf Wind ausgesetzt, müssen die angegebenen Längen um 30% REDUZIERT werden.**



## Betriebsanleitung



R18



D749MA



D770M



## P-650R40-R

Schnelles Unterflur-Niederspannungsdrehmotor mit Encoder für **max 3 m Drehtor, 300 kg. mit 2,3 m.** Kabel. (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).

## P-650R40L-R

Schnelles Unterflur-Niederspannungsdrehmotor mit Encoder für **max 3 m Drehtor, 300 kg. mit 9 m.** Kabel. (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).

## P-750D749MA-R

Elektrische Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse.



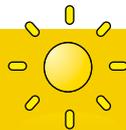
**Zubehör für Serie R40**  
S. 104



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +45% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## SCHÜTZEN SIE IHRE FAMILIE

Es Schließt das Tor schnell, um Ihre Familie zu schützen

Öffnungszeit R40-R e R40L-R = 9 s



Öffnungszeit R30 e R30L = 16,5 s



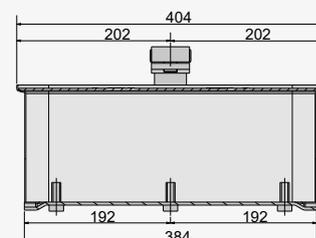
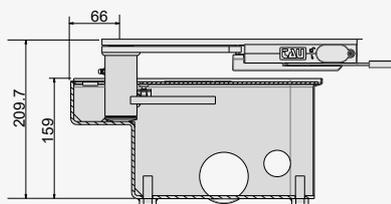
## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### R40/R40L-R

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Leerlaufspannung	1,3 A
Nennleistung	300 W
90° Öffnungszeit	9 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 67
Passende Steuereinheit	D749MA-R



# R40

R40 R40L

DC  
MOTOR

Bis  
3,5 m

Öffnung in  
13 Sek



## P-650R40

12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, **mit 2,3 m kabel**. Flügel **max. 3,5 m und 400 kg** (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).

## P-650R40L

12 V Torantrieb mit Encoder, elektromechanisch, **mit 9 m kabel**. Flügel **max. 3,5 m und 400 kg** (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).



**Zubehör für Serie R40**  
S. 104



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 3500 mm
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie
- Elektromechanischer Antrieb
- Schutzart IP67
- serienmäßige mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen

## VORTEILE:

- Keine Beeinträchtigung der Toroptik
- Türflügelöffnung bis 110°, die mit dem entsprechenden optionalen Satz (P-700KIT360) bis 180° erweitert werden kann
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Intensive Nutzung
- Schutz vor Regenwasser
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder



### WASSERDICHTHEIT

Garantie für den kompletten, auch mit der Zeit konstanten Schutz vor Regenwasser dank der breiten Rundum-Gummidichtung.



### MECHANISCHE ENDANSCHLÄGE

Serienmäßige mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen.



### MAXIMALE REIBUNGSFREIHEIT

Die fließende Bewegung wird durch die Stahlkugel garantiert, die auf dem Stift des Kastens aufliegt und dadurch die Reibung einschränkt. Der externe Schmiernippel erleichtert die Wartung.



### LANGE LEBENSDAUER

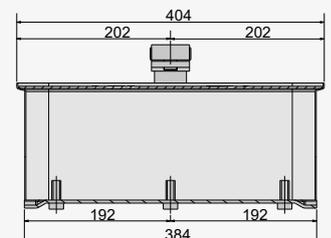
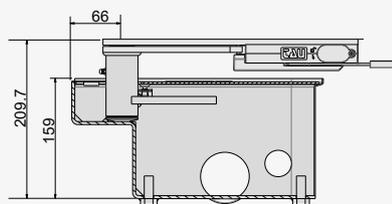
Großes Hauptzahnrad MOD. 3, komplett aus C-Stahl, extrem widerstandsfähig und langlebig.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### R40/L

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	1,3 A
Nennleistung	300 W
90° Öffnungszeit	13 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 67
Passende Steuereinheit	D749MA





### **P-650R30VELOCE**

230 V Torantrieb, elektromechanisch, **mit 2,3 m kabel**. Flügel **max. 3,5 m und 400 kg**. (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).

### **P-650R30VELOCEL**

230 V Torantrieb, elektromechanisch, **mit 9 m kabel**. Flügel **max. 3,5 m und 400 kg**. (Ohne Fundamentkasten und Not-Entriegelung).



**Zubehör für Serie R30**  
S. 104



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat
- Flügelbreite max. 3500 mm
- 230 V Motor
- Elektromechanischer Antrieb
- Schutzart IP67
- serienmäßige mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen

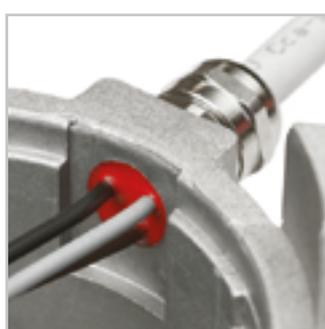
## VORTEILE:

- Keine Beeinträchtigung der Toroptik
- Auch für große Tore geeignet
- Notentriegelung
- Hohe Leistung und Drehmoment
- Türflügelöffnung bis 110°, die mit dem entsprechenden optionalen Satz (P-700KIT360) bis 180° erweitert werden kann
- Schutz vor Regenwasser



### KEINE VERBINDUNGEN

Das 2,3 oder 9 Meter lange Kabel ermöglicht den direkten Anschluss an das Steuergerät ohne Verbindungen in den Schächten (eine der Hauptursachen für das Eindringen von Wasser).



### HARZBESCHICHTUNG

Auch im Fall der Beschädigung oder Abnutzung des Kabels oder der Kabelverschraubung verhindert die spezielle Epoxidharzbeschichtung das Eindringen von Wasser.



### LANGE LEBENSDAUER

Großes Hauptzahnrad MOD. 3, komplett aus C-Stahl, extrem widerstandsfähig und langlebig.

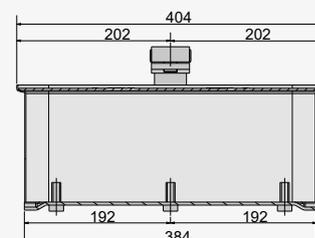
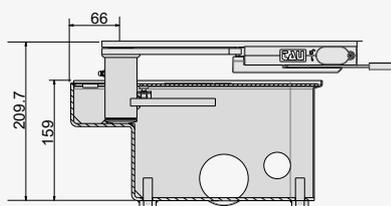


### MECHANISCHE ENDANSCHLÄGE

Serienmäßige mechanische Endanschläge beim Öffnen und Schließen.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	R30VELOCE / R30VELOCEL
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC
Leerlaufspannung	1,4 A
Nennleistung	260 W
90° Öffnungszeit	16,5 s
Einschaltdauer	33 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	160° C
Schutzart	IP 67
Passende Steuereinheit	D770M





# KIT

max. **3,5+3,5m**

**DC MOTOR**



## K-KITR40

Unterflurantrieb **P-650R40**  
 Komplettsset für zweiflügelige Tore bis 3,5 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 9 m Kabel).  
 Ohne Fundamentkästen und Not-Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
 Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



**P-300TKEY + P-300TSL** Schlüsseltaster + Lichtsignalisierung für Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



## K-KITR402

Unterflurantrieb **P-650R40**  
 Komplettsset für zweiflügelige Tore bis 3,5 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 9 m Kabel).  
 Ohne Fundamentkästen und Not-Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
 Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-750D749MA** Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



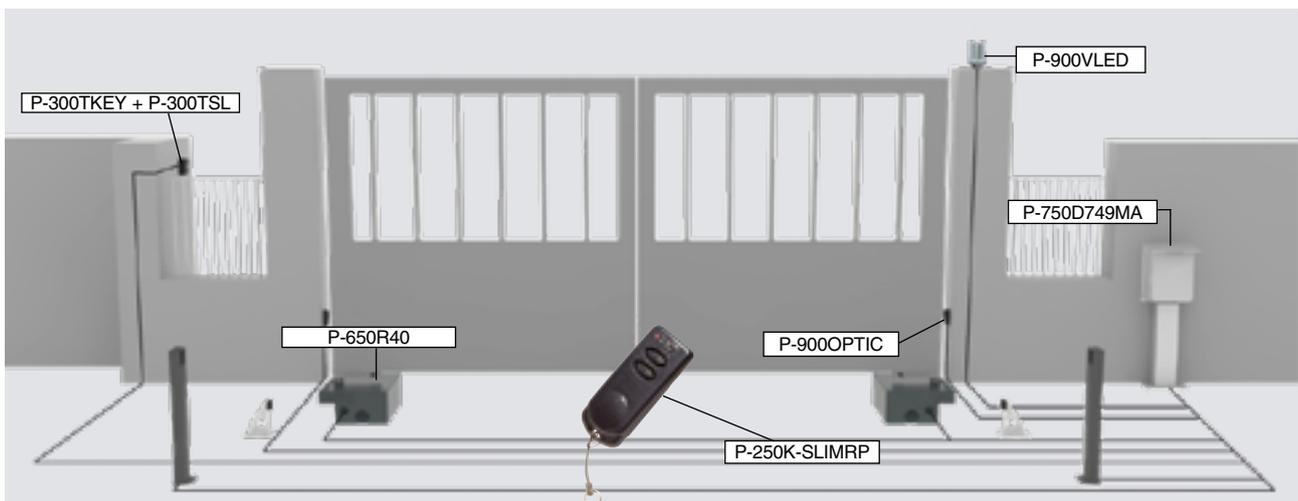
**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild





# KIT

max.

3,5+3,5 m | 230 V

## K-KITR30



Unterflurantrieb **P-650R30VELOCE**  
Komplettset für zweiflügelige Tore bis 3,5 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 9 m Kabel).  
Ohne Fundamentkästen und Not-  
Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-  
18-24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz  
Rolling Code Funkempfänger  
und Gehäuse



**P-300TKEY  
+ P-300TSL** Schlüsseltaster +  
Lichtsignalisierung für  
Schlüsselschalter



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24  
V, justierbar ± 15°, Reichweite  
20 m



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild

## K-KITR302



Unterflurantrieb **P-650R30VELOCE**  
Komplettset für zweiflügelige Tore bis 3,5 m pro Flügel (1 Antrieb mit 2,3 m Kabel + 1 Antrieb mit 9 m Kabel).  
Ohne Fundamentkästen und Not-  
Entriegelung

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-  
18-24 Volt



**P-750D770M** Motorsteuerung für 1 oder  
2 230 V Drehtorantriebe,  
mit Sanft-Stopp-Funktion,  
integriertem 433,92 MHz  
Rolling Code Funkempfänger  
und Gehäuse



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24  
V, justierbar ± 15°, Reichweite  
20 m



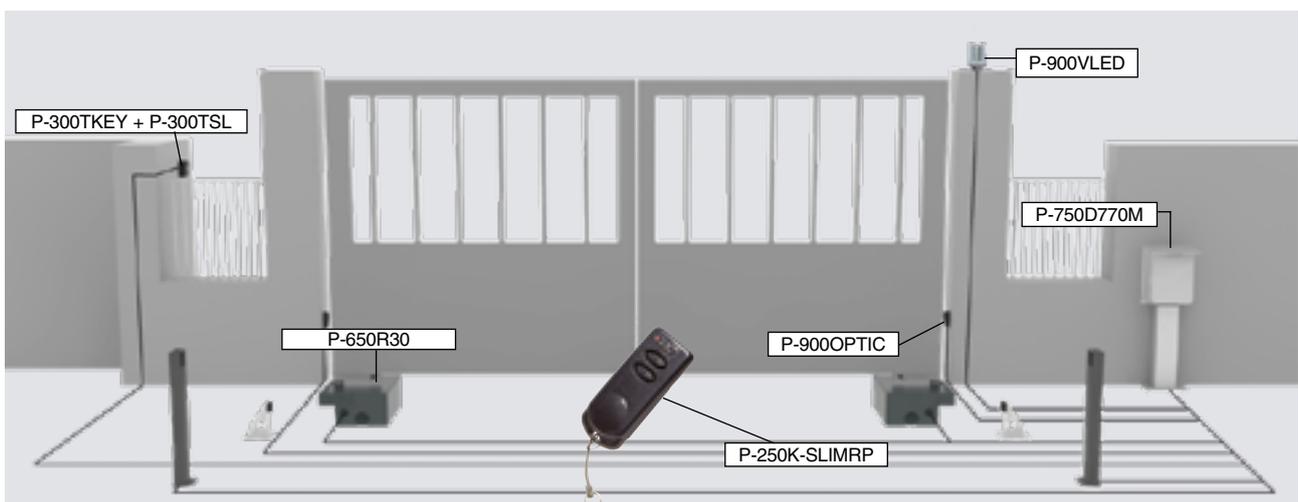
**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling  
Code, 433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-700BOXCT**  
Fundamentkasten aus Stahl mit KTL-Antikorrosionsbehandlung **ohne Not-Entriegelung**



**P-700BOXC**  
Feuerverzinkter\* Fundamentkasten **ohne Not-Entriegelung**

*\*Gut gegen Korrosion, aber ästhetisch unvollkommen*



**P-700BOXI**  
Fundamentkasten aus Edelstahl **ohne Not-Entriegelung**



**S-700CFR4060C**  
Edelstahl-Plättchen für Edelstahlgehäuse



**P-650ESV1 / P-650ESV2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung; 2= Rechte Ausführung)



**P-650ES1 / P-650ES2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung; 2= Rechte Ausführung)



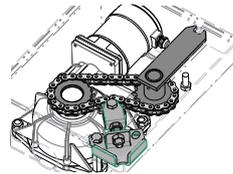
**P-900VLED**  
Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-24 Volt



**P-700SBDR**  
Not-Entriegelung mit Schlüssel und DIN Schloss



**P-700SBTR**  
Not-Entriegelung mit Dreikantschlüssel



**P-700KIT360**  
Kit für die 180° Öffnung

NEW



**P-700BAP**  
Torstopper für schweren Flügel



**P-700BAP1**  
Stopper für die Bodenmontage für kleine Tore



**P-700BAP2**  
Seitlicher Stopper für die zweifache Anwendung



**P-650CVS**  
Torriegel

## ZUBEHÖR FÜR 230 VOLT



**P-750D770M**  
Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse



**P-700GS3**  
Wasserdichte Steckverbindung, 3-polig, (IP68) für 230 V Motorenkabel

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



**P-750D749MA**  
Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



**P-750D749MA-R**  
Elektrisches Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



**P-700GS5**  
Wasserdichte Steckverbindung, 5-polig, (IP68) für 12 V Motorenkabel



**K-200BATT**  
12 V Batterie, 7,2 Ah mit Kabel



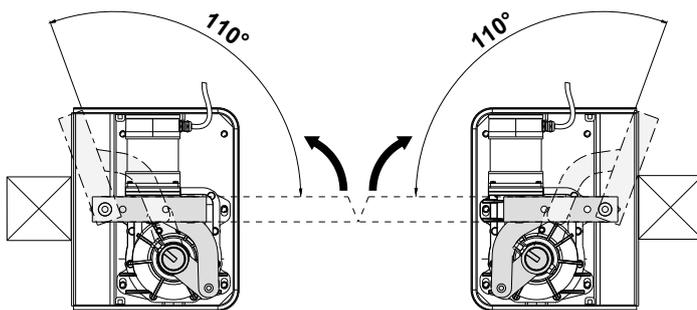
**K-030KITKB20**  
Batteriekabel-Kit (20 Stück)



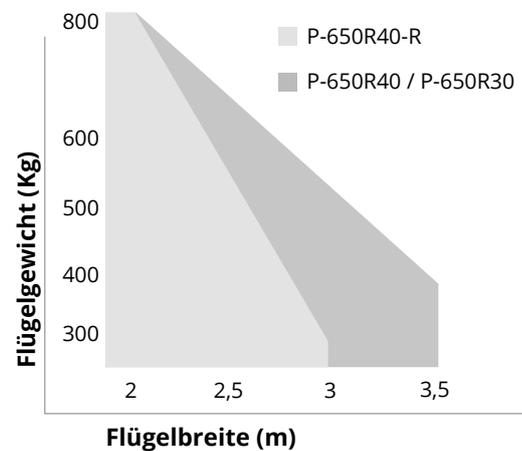
**M-030000CC50**  
(VE: 1 Rolle von 50 m) Multicore-Kabel (2 x 2.5 mm<sup>2</sup> + 3 x 0.5 mm<sup>2</sup>)

⚠ Nur M-030000CC50 Kabel (oder gleichwertige) verwenden

## ZEICHNUNG DER FLÜGELÖFFNUNG



## VERWENDUNGSGRENZEN\*



**Wenn die Flügel vollständig geschlossen oder weniger als 70% geöffnet sind und das Tor installiert wird, in Orten auf Wind ausgesetzt, müssen die angegebenen Längen um 30% REDUZIERT werden.**

## Betriebsanleitung



R30-R40



D749MA



D749MA-R



D770M



### **P-650EASY12DX - P-650EASY12SX**

Rechts oder links Niederspannung Drehtor motor mit Encoder max 2.3 m Drehtor mit Gelenkarm.



**Zubehör für Serie EASY**  
S. 112

### **P-650EASY12QRDX - P-650EASY12QRSX**

Rechts oder links Niederspannung Drehtor motor mit eingebautem elektrischer Steuerung und Funkempfänger Rolling Code, für Drehtor max 2,3 m mit Gelenkarm.



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat
- Flügelbreite max. 2300 mm
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie
- Elektromechanischer Antrieb

## VORTEILE:

- Kompakter Antrieb
- Ideal bei großen Pfosten
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Intensive Nutzung
- Externe Notentriegelung (Option, Art.-Nr. P-650ESE)
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder



### MANUELLE ENTRIEGELUNG

Schnelle und einfache Entriegelung auch für weniger erfahrene Benutzer. Vorrichtung für die Entriegelung von außen (Art. P-650ESE optional).



### EINGEBAUTE STEUERUNG

Eingebaute, gekapselte Steuerung mit integriertem Funkempfänger.



### OPTISCHER ENCODER

Erfassung von Hindernissen und Sicherheit zum Schutz vor dem Einquetschen durch den optischen Drehgeber. Der Drehgeber verwaltet außerdem die Schließ- und Öffnungsphasen und die Regulierung der Bewegung des Tors, weshalb kein Endschalter notwendig ist.

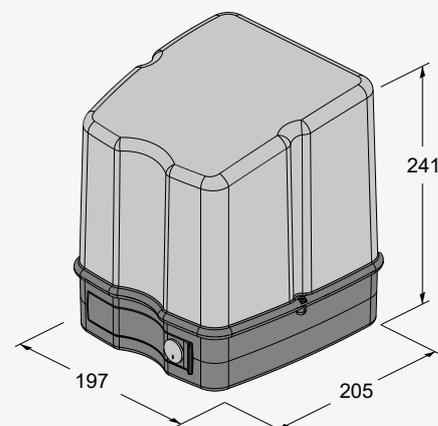


### MOTOR

Geräuschloser Niederspannungs-Getriebemotor, für den intensiven Einsatz geeignet.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	EASY12	EASY12QR
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	
Motorspannung	18 V DC	
Leerlaufspannung	0,5 A	
Nennleistung	120 W	
90° Öffnungszeit	13 s	
Einschaltdauer	100 %	
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	
Thermoschutz des Motors	-	
Schutzart	IP 44	
Motorsteuerung	-	D749MA





### **P-650EASY-BRDX - P-650EASY-BRSX**

Schnelles drehtor Motor rechts oder links mit Niederspannung und Enkoder für Drehtoren max 2,3 m mit Gelenkarm

### **P-650EASY-QBRDX - P-650EASY-QBR SX**

Schnelles rechts oder links Niederspannung Drehtor motor mit eingebautem elektrischer Steuerung und Funkempfänger Rolling Code, für Drehtor max 2,3 m mit Gelenkarm.



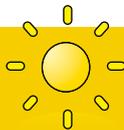
**Zubehör für Serie EASY**  
S. 112



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +45% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## SCHÜTZEN SIE IHRE FAMILIE

Es Schließt das Tor schnell, um Ihre Familie zu schützen

Öffnungszeit EASY-BR e EASY-QBR = 9 s



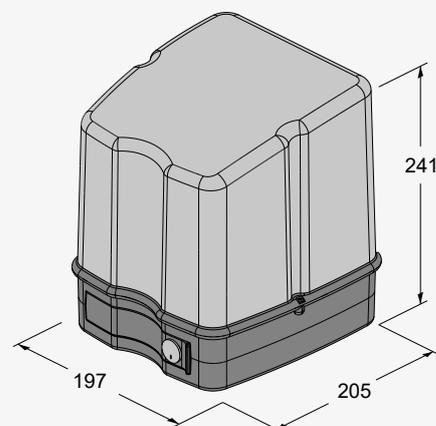
Öffnungszeit EASY e EASYQR = 16 s



## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	EASY-BR	EASY-QBR
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	
Motorspannung	24 V DC	
Leerlaufspannung	0,5 A	
Nennleistung	120 W	
90° Öffnungszeit	9 s	
Einschaltdauer	100 %	
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	
Thermoschutz des Motors	-	
Schutzart	IP 44	
Motorsteuerung	-	D749MA-R





# KIT

max.  
**2,3+2,3m**

**DC  
MOTOR**



## K-EASYKIT03CL

Gelenkarm-Antriebe **P-650EASY12**  
und **P-650EASY12QR** Komplettsset für  
zweiflügelige Tore bis 2,3 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-300TKEY**  
+ **P-300TSL** Schlüsseltaster + Lichtsignalisierung  
für Schlüsselschalter



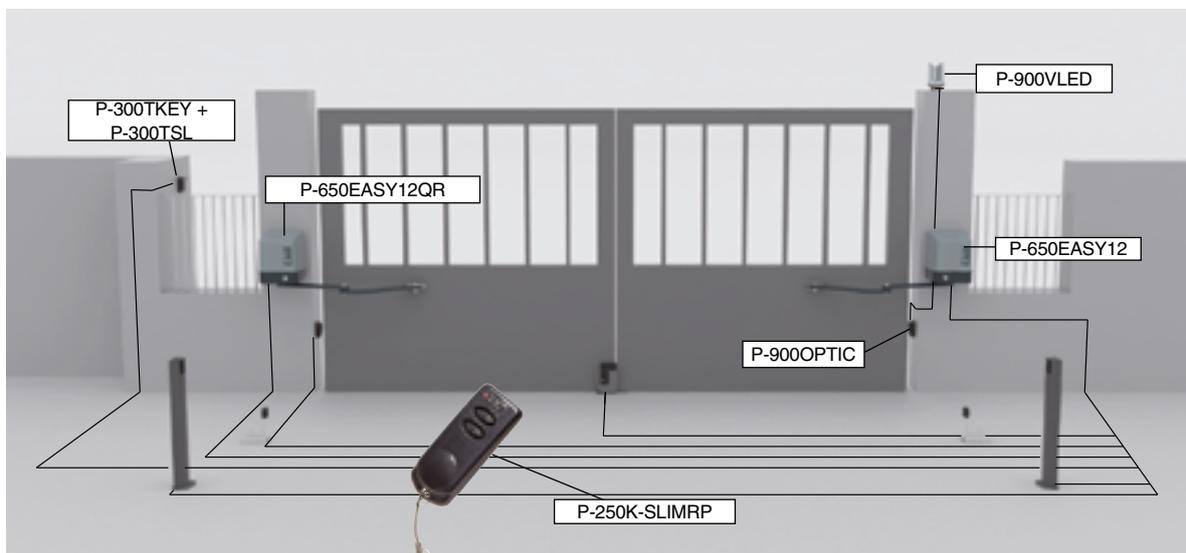
**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, ju-  
stierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild





# KIT

max.  
**2,3+2,3m**

**DC  
MOTOR**



## K-EASYKIT03CL2

Gelenkarm-Antriebe **P-650EASY12**  
und **P-650EASY12QR** Komplettsset für  
zweiflügelige Tore bis 2,3 m pro Flügel

### In diesem Set sind folgende Zubehörteile enthalten:



**P-900VLED** Weiß Blinkend LED Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



**P-900OPTIC** Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, ju-  
stierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



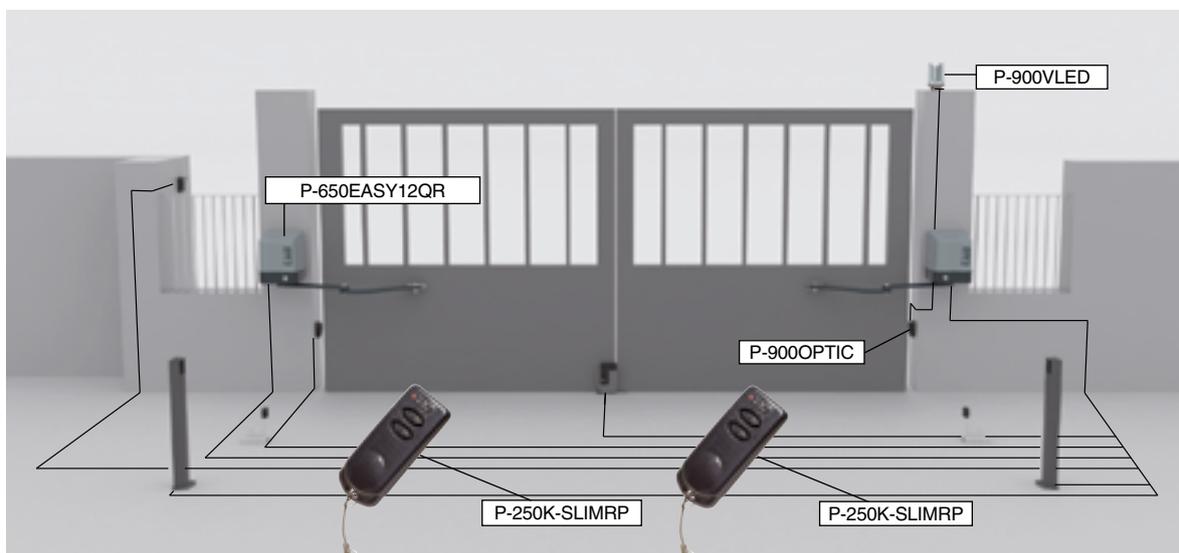
**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz



**C-CRT** Warnschild



# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-650KITFCEASY**  
mechanischen  
Endschalters Easy Ki



**P-150KITBAI**  
Gelenk für Arm Easy für  
Torflügel in Hanglage



**P-650BRCE1**  
Gerader Antriebsarm  
mit Gleitschiene



**P-700BAP**  
Torstopper für schweren  
Flügel



**P-700BAP1**  
Stopper für die  
Bodenmontage für  
kleine Tore



**P-700BAP2**  
Seitlicher Stopper



**P-650ESV1 / P-650ESV2**  
Elektroschloss (1= Linke  
Ausführung; 2= Rechte  
Ausführung)



**P-650ES1 / P-650ES2**  
Elektroschloss (1= Linke  
Ausführung; 2= Rechte  
Ausführung)



**P-650ESE**  
Externe  
Notentriegelung mit  
massivem Gehäuse  
und 4 m Stahlkabel



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Alu-  
minium für Fotozellen mit  
1 Loch h 49 cm (heraus-  
ziehbar Frontplatte zum  
Durchführen der Kabel  
und die Montage der Fo-  
tozelle)



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule



**P-650CVS**  
Torriegel

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



**P-750D749MA**  
Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V  
DC Drehtorantriebe mit Encoder,  
mit integriertem 433,92 MHz Rolling  
Code Funkempfänger, komplett mit  
Transformator und Gehäuse



**P-750D749MA-R**  
Elektrisches Steuerung für 1-2 Dauerstrom  
schnellen Motoren mit Encoder, mit  
integriertem 433,92 MHz Rolling Code  
Funkempfänger, komplett mit Transformator  
und Gehäuse



**P-200KBE**  
Akkupack



**M-030000CC50**  
(VE: 1 Rolle von 50 m) Multicore-Kabel (2 x 2.5  
mm<sup>2</sup> + 3 x 0.5 mm<sup>2</sup>)

⚠ Nur M-030000CC50 Kabel (oder  
gleichwertige) verwenden



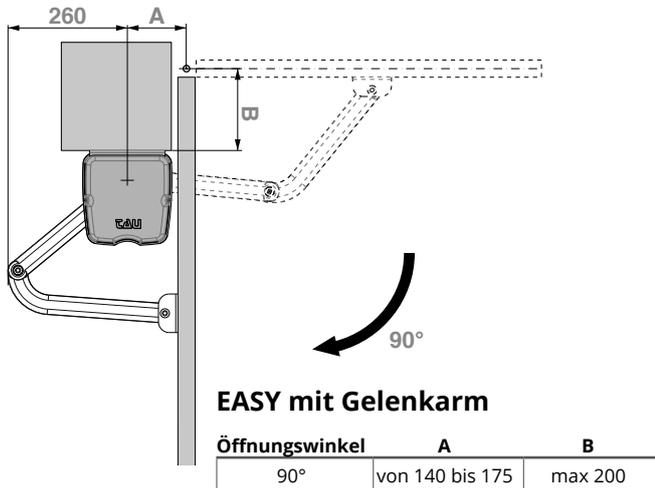
**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit  
dem die Verwendung des Smartphones  
zum Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne über die  
TauApp ermöglicht wird



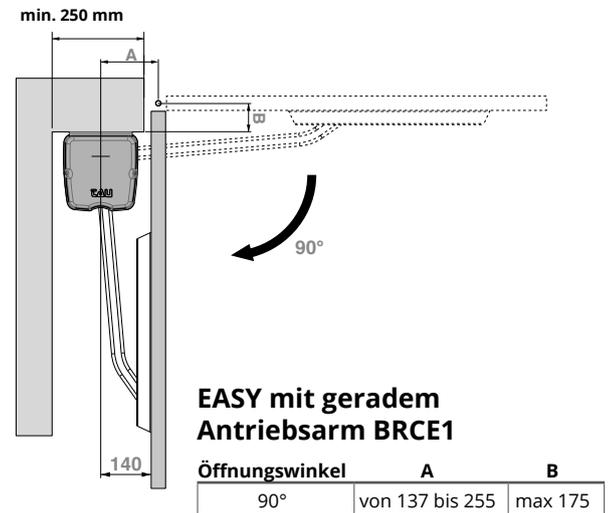
**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App  
TauOpen 2.0 die Remote-Verwendung des  
Smartphones zum Öffnen/Schließen und  
zur Kontrolle des Zustands des Tors zu  
ermöglichen

## ANWENDUNGSABMESSUNGEN (MM)

### EASY - Installationsmaße (mm)

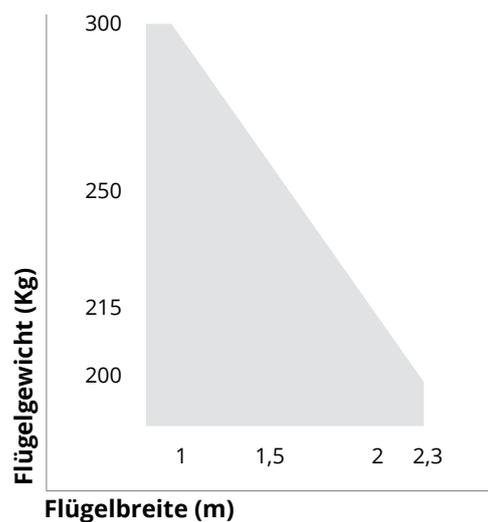


### BRCE1 - Installationsmaße (mm)



## VERWENDUNGSGRENZEN\*

**Wenn die Flügel vollständig geschlossen oder weniger als 70% geöffnet sind und das Tor installiert wird, in Orten auf Wind ausgesetzt, müssen die angegebenen Längen um 30% REDUZIERT werden.**



## Betriebsanleitung



EASY



D749MA



D749MA-R



D770M



### P-650ZIP12

12 V Torantrieb, elektromechanisch, Flügel max. 3500 mm, mit Gelenkarm und Haltebügel.



**Zubehör für Serie ZIP**  
S. 118



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

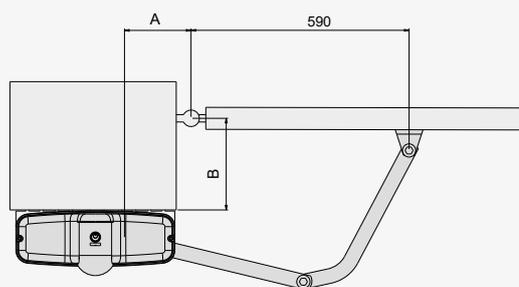
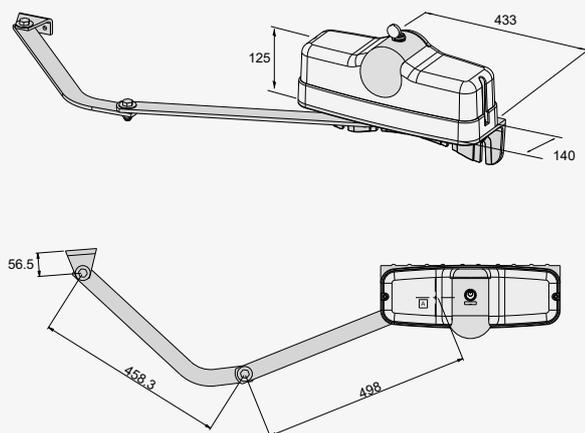
## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 3500 mm
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie
- Elektromechanischer Antrieb
- serienmäßige Entriegelung mit externem Seilzug

## VORTEILE:

- Ideal bei großen Pfosten
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Intensive Nutzung
- Autoregulation des Torweges über eines optischen Encoder

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



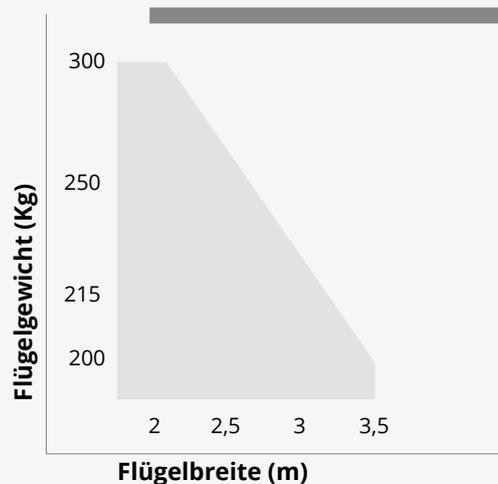
	A	B
90°	150	0 - 380
120°	200	0

### Technische Merkmale

### ZIP12

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	250 W
90° Öffnungszeit	8 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 44
Passende Steuereinheit	D749MA

## VERWENDUNGSGRENZEN\*



Nel caso in cui le ante siano chiuse o meno del 70% aperte, ed il cancello sia installato in zone soggette a vento bisognerà **RIDURRE DEL 30% le lunghezze indicate.**



**P-650ZIP**

230 V Torantrieb, elektromechanisch, Flügel max. 3,5 m,  
mit Gelenkarm und Haltebügel.



**Zubehör für Serie  
ZIP**  
S. 118



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

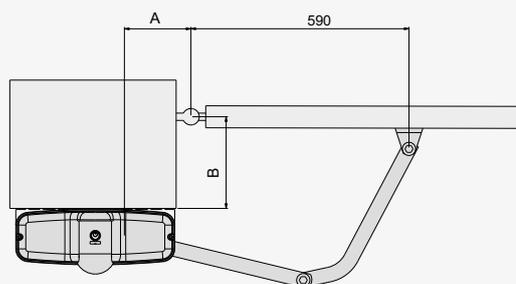
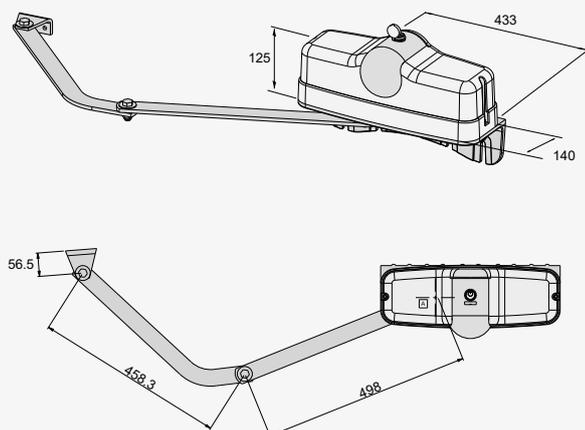
## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 3500 mm
- 230 V Motor
- Elektromechanischer Antrieb
- elektrische integrierte endschalters
- serienmäßige Entriegelung mit externem Seilzug

## VORTEILE:

- Einfache Installation
- Ideal bei großen Pfosten
- Hohe Leistung und Drehmoment

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



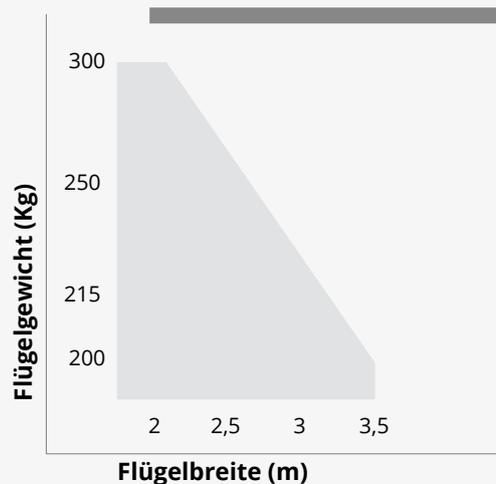
	A	B
90°	150	0 - 380
120°	200	0

### Technische Merkmale

### ZIP

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	190 W
90° Öffnungszeit	13 s
Einschaltdauer	50 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	150° C
Schutzart	IP 44
Passende Steuereinheit	D770M

## VERWENDUNGSGRENZEN\*



Nel caso in cui le ante siano chiuse o meno del 70% aperte, ed il cancello sia installato in zone soggette a vento bisognerà **RIDURRE DEL 30% le lunghezze indicate.**

# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-650BRCE2**  
Gerader Antriebsarm mit Gleitschiene



**P-700BAP**  
Torstopper für schweren Flügel



**P-700BAP1**  
Stopper für die Bodenmontage für kleine Tore



**P-700BAP2**  
Seitlicher Stopper



**P-900VLED**  
Weiß Blinkend LED Niederspannung  
version 12-18-24 Volt



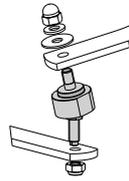
**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium für Fotozellen mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare Frontplatte zum Durchführen der Kabel und die Montage der Fotozelle)



**P-750CUP**  
Steuerung-Schutzkappe



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule



**P-150KITBAI**  
Gelenk für Arm P-650ZIP für Torflügel  
in Hanglage



**P-650ESV1 / P-650ESV2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung;  
2= Rechte Ausführung)



**P-650ES1 / P-650ES2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung; 2=  
Rechte Ausführung)



**C-TARG**  
"CE" Typenschilder aus Aluminium,  
selbstklebend



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App  
TauOpen 2.0 die Remote-Verwendung des  
Smartphones zum Öffnen/Schließen und  
zur Kontrolle des Zustands des Tors zu  
ermöglichen



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit  
dem die Verwendung des Smartphones  
zum Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne über die  
TauApp ermöglicht wird



**P-250SM126**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 126  
Handsender

**P-250SM254**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 254  
Handsender

**P-250SM1022**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 1022  
Handsender



**P-650CVS**  
Torriegel

## ZUBEHÖR FÜR 18 VOLT



### P-750D749MA

Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



### M-030000CC50

(VE: 1 Rolle von 50 m) Multicore-Kabel (2 x 2.5 mm<sup>2</sup> + 3 x 0.5 mm<sup>2</sup>)

⚠ Nur M-030000CC50 Kabel (oder gleichwertige) verwenden



### K-200BATT

12 V Batterie, 7,2 Ah mit Kabel



### K-030KITKB20

Batteriekabel-Kit (20 Stück)

## ZUBEHÖR FÜR 230 VOLT

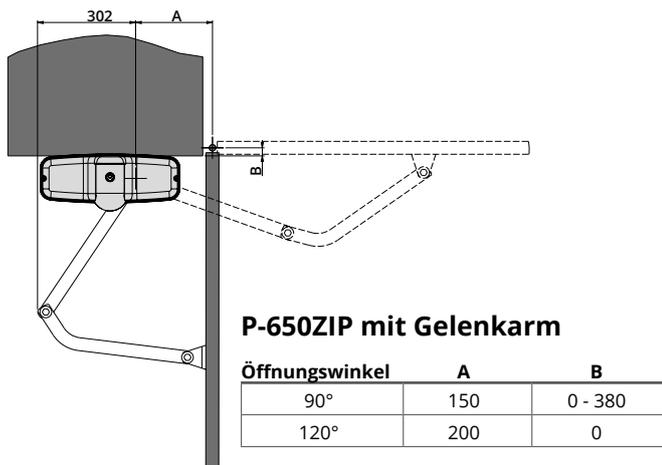


### P-750D770M

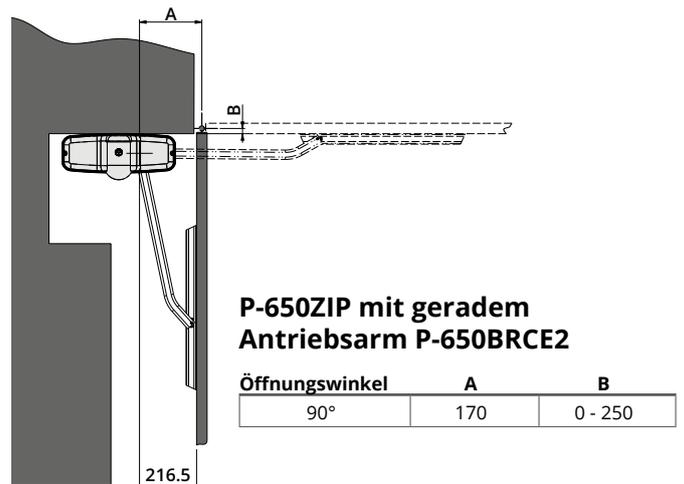
Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse

## ANWENDUNGSABMESSUNGEN (MM)

### P-650ZIP - Installationsmaße (mm)



### P-650BRCE2 - Installationsmaße (mm)



## Betriebsanleitung



ZIP



D749MA



D770M



## P-650ZIPPO

230 V Torantrieb, elektromechanisch, Flügel max. 3 m, mit Gelenkarm und Haltebügel.

## P-650ZIPPOB

18 V Torantrieb, elektromechanisch, Flügel max. 3 m, mit Gelenkarm und Haltebügel.



**Zubehör für Serie ZIPPO**  
S. 126



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

P-650ZIPPOB

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

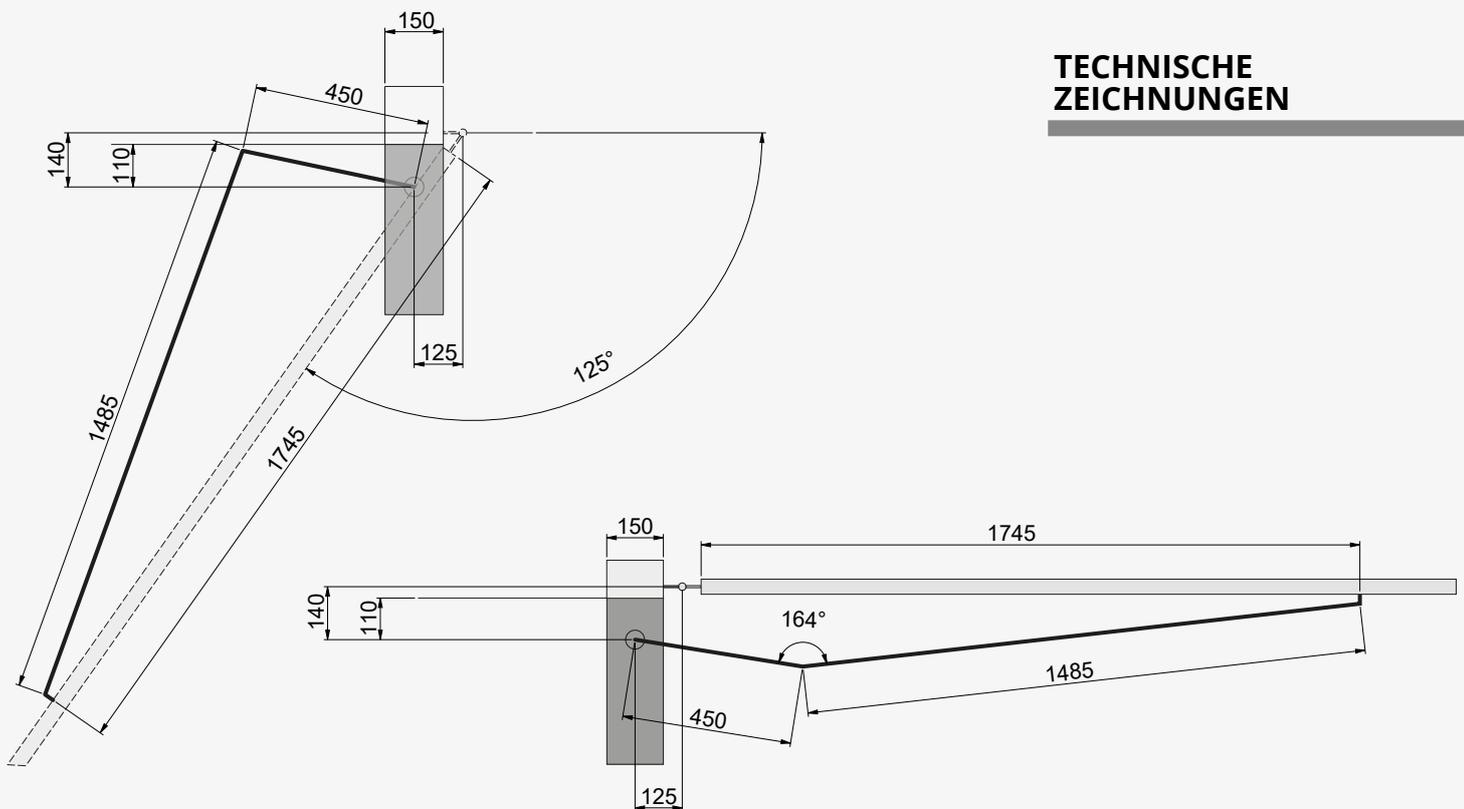
- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 3 m
- 12 / 230 V Motor
- Elektromechanischer Antrieb
- Einfache Installation
- ideal für Anwendungen auf kleiner Säulen

## VORTEILE 18 V:

- optische Encoder-Technologie
- Niederspannungs-Gleichstrommotor
- Hinderniserkennung und Quetschschicherheit

## VORTEILE 230 V:

- Hohe Leistung und Drehmoment
- elektrische integrierte endschalters



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	ZIPPO	ZIPPOB
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC	18 V DC
Stromaufnahme	1 A	1 A
Nennleistung	190 W	250 W
90° Öffnungszeit	8-13 s	7-11 s
Einschaltdauer	50 %	100%
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20°C +55°C
Thermoschutz des Motors	150° C	-
Schutzart	IP 44	IP 44
Passende Steuereinheit	D770M	D749MA



### **P-650ZIPPOXL**

230 V Torantrieb, elektromechanisch, Flügel max. 4 m, mit Gelenkarm und Haltebügel.

### **P-650ZIPPOXLB**

18 V Torantrieb, elektromechanisch, Flügel max 4 m, mit Gelenkarm und Haltebügel.



**Zubehör für Serie ZIPPO**  
S. 126



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkeuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

P-650ZIPPOXLB

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Flügelbreite max. 4 m
- 12 /230 V Motor
- Elektromechanischer Antrieb
- Einfache Installation
- ideal für Anwendungen auf kleiner Säulen

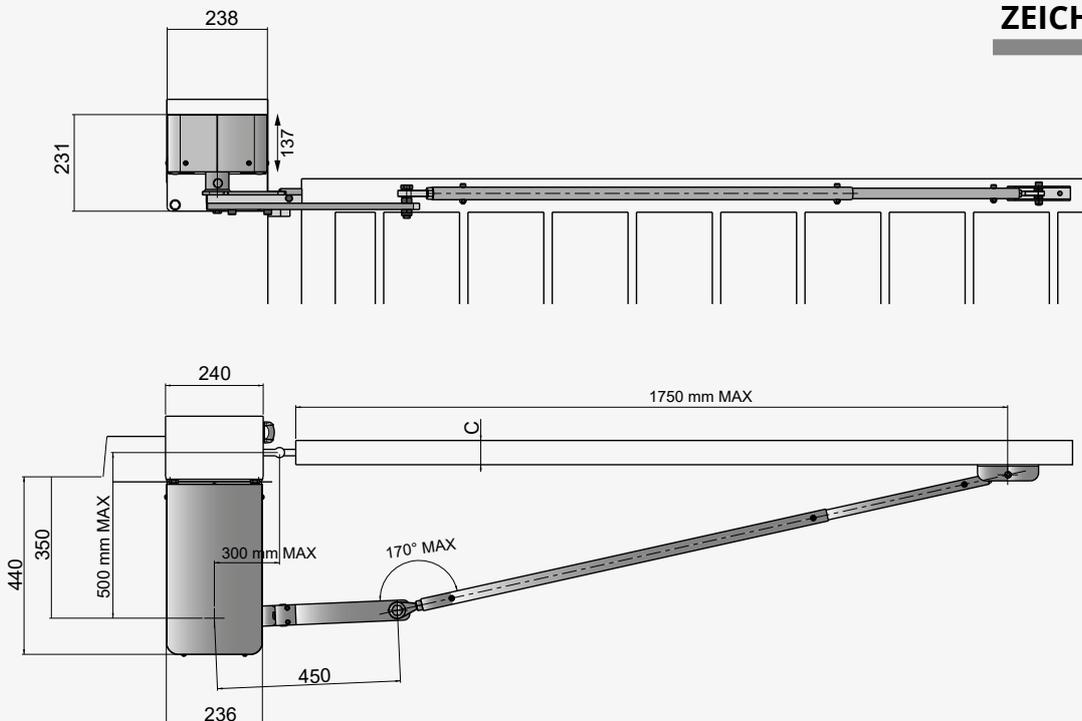
## VORTEILE 18 V:

- optische Encoder-Technologie
- Niederspannungs-Gleichstrommotor
- Hinderniserkennung und Quetschsi-cherheit

## VORTEILE 230 V:

- Hohe Leistung und Drehmo-ment
- elektrische integrierte en-dschalters

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Technische Merkmale	ZIPPOXL	ZIPPOXLB
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC	18 V DC
Stromaufnahme	1,4 A	1,3 A
Nennleistung	260 W	300 W
90° Öffnungszeit	16,5 s	16,5 s
Einschaltdauer	50 %	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	160° C	160° C
Schutzart	IP 44	IP 44
Passende Steuereinheit	D770M	D749MA



## P-650ZIPPOXLBR

24 V-Gleichstrommotor für Drehtoren max 4 m komplett mit Gelenkarm und Lager.

## P-750D749MA-R

Elektrisches Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse.



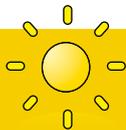
**Zubehör für Serie ZIPPO**  
S. 126



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +40% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## SCHÜTZEN SIE IHRE FAMILIE

Es Schließt das Tor schnell, um Ihre Familie zu schützen

Öffnungszeit ZIPPOXLB-R = 10 s



Öffnungszeit ZIPPOXL = 16,5 s



## ES SPART ZEIT

### Technische Merkmale

### ZIPPOXLB-R

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Stromaufnahme	1,5 A
Nennleistung	300 W
90° Öffnungszeit	10 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	160° C
Schutzart	IP 44
Passende Steuereinheit	D749MA-R

# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-700BAP**  
Torstopper für schweren Flügel



**P-700BAP1**  
Stopper für die Bodenmontage für kleine Tore



**P-700BAP2**  
Seitlicher Stopper



**P-650ESV1 / P-650ESV2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung;  
2= Rechte Ausführung)



**P-300TCODE**  
Mit Kabel verbundenes digitales  
Tastenfeld mit hinterleuchteten Tasten  
und Signalübertragung in BUS



**P-650ES1 / P-650ES2**  
Elektroschloss (1= Linke Ausführung; 2=  
Rechte Ausführung)



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium für  
Fotозellen mit 1 Loch h 49 cm (heraus-  
ziehbar Frontplatte zum Durchführen  
der Kabel und die Montage der Fotозel-  
le)



**P-250SM126**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 126  
Handsender



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justier-  
bar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



**P-900VLED**  
Weiß Blinkend LED Niederspannung version  
12-18-24 Volt



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand  
der App TauOpen 2.0 die Remote-  
Verwendung des Smartphones zum  
Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des  
Zustands des Tors zu ermöglichen



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit  
dem die Verwendung des Smartphones  
zum Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne über die  
TauApp ermöglicht wird



**P-900PIVOTL**  
Paar einstellbare Lichtschranken mit  
Feste zeitgesteuerte Hoflicht.  
Möglichkeit, den Strahl bis zu zu richten  
 $210^\circ$  auf der horizontalen Achse. LED-  
Licht für Durchgangsbeleuchtung



**P-650CVS**  
Torriegel



**P-750CUP**  
Steuerung-Schutzkappe



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



### P-750D749MA

Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



### P-750D749MA-R

Elektrisches Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



### K-200BATT

12 V Batterie, 7,2 Ah mit Kabel



### K-030KITKB20

Batteriekabel-Kit (20 Stück)



### M-030000CC50

(VE: 1 Rolle von 50 m) Multicore-Kabel (2 x 2.5 mm<sup>2</sup> + 3 x 0.5 mm<sup>2</sup>)



Nur M-030000CC50 Kabel (oder gleichwertige) verwenden

## ZUBEHÖR FÜR 230 VOLT



### P-750D770M

Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse

## Betriebsanleitung



ZIPPOXL



ZIPPO



D749MA



D749MA-R



D770M

# GARAGENTORE



Garagentorantrieb  
TSKY

S. 132

Garagentorantrieb  
SPIN

S. 140

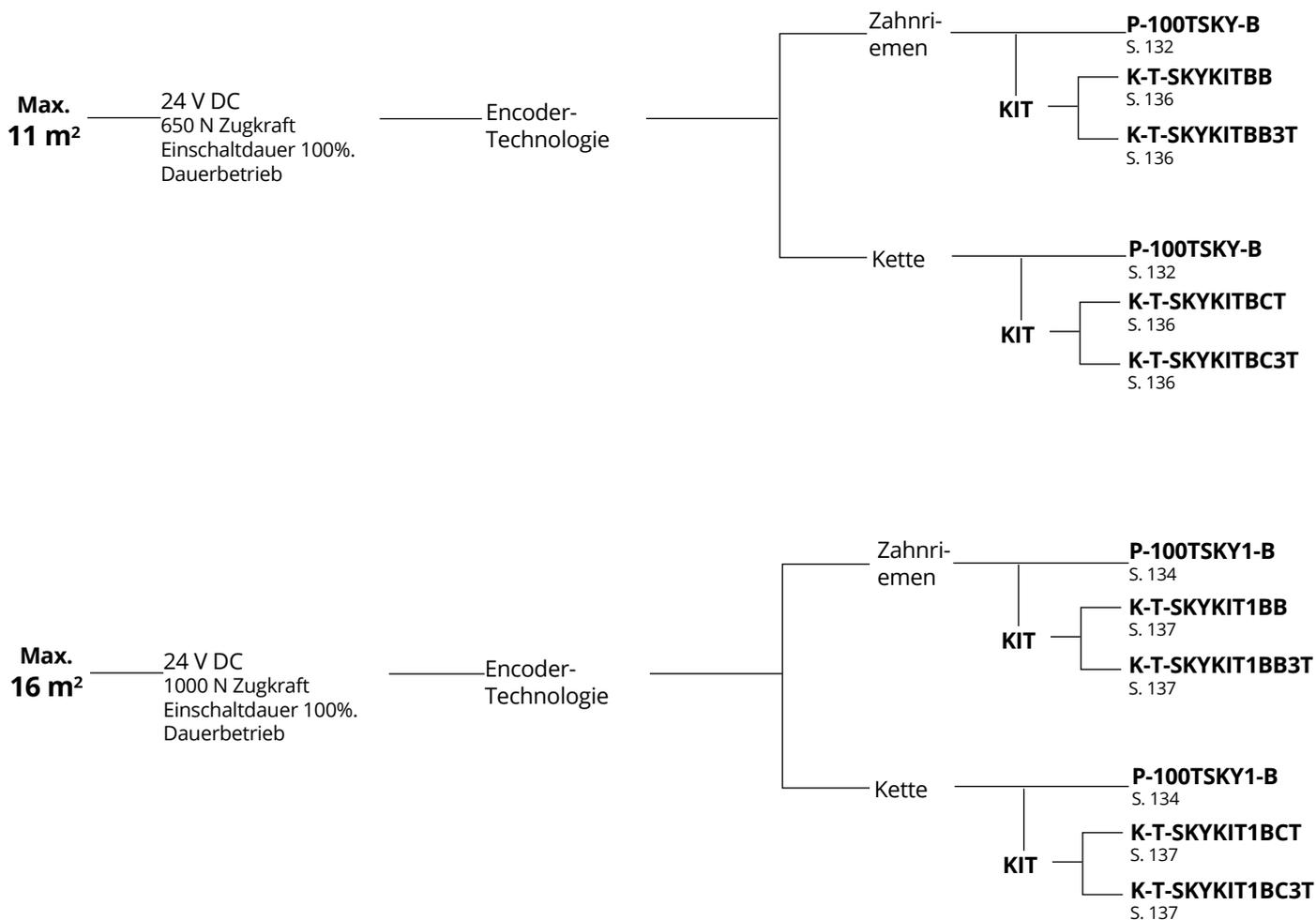


# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

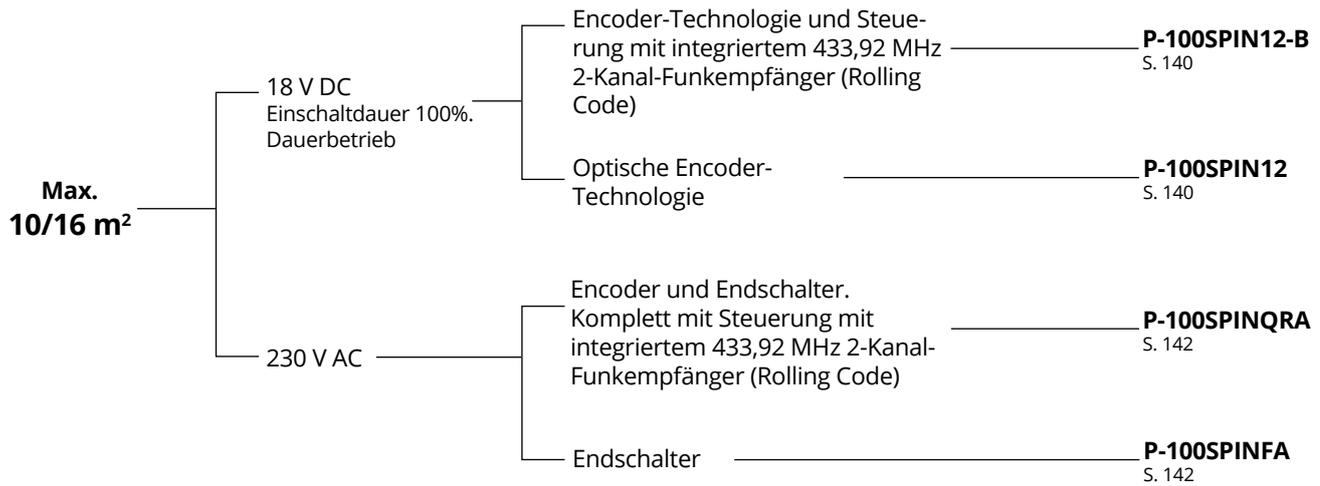


## Getriebemotor für Sektionaltore im Wohnbereich

➤ Alle Kits werden mit Führungsschiene und Funksteuerung Mod. P-250K-SLIMRP geliefert



## Getriebemotor für Kipptore in Wohnhäusern und -Anlagen



GARAGENTORANTRIEB

# TSKY-B

(650 N Zugkraft)

DC  
MOTOR

Für Sektionaltore  
und obenliegende Türen bis  
11 m<sup>2</sup>

Geschwindigkeit  
0,20 m/s



## P-100TSKY-B

Niederspannungs-Getriebemotor (Zugkraft 650 N) für Sektionaltore und Kipptore. Mit Schalttafel mit BUS-Technologie und Höflichkeitslicht.



**Zubehör für Serie  
T-SKY**  
S. 138



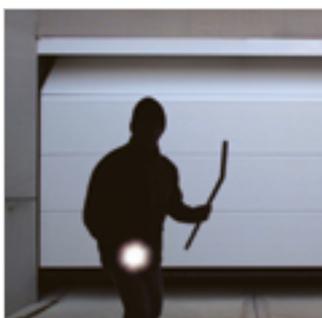
**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat
- Zugkraft 650 N
- 24 V Gleichstrom-Motor
- Encoder-Technologie
- Eingebaute Steuerung mit Funkempfänger (Rolling Code)
- Notentriegelung
- Kompakte Gleitführung: 3 cm dick

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Intensive Nutzung
- Möglichkeit der Installation auf 90 ° Getriebemotoreinheit dank des verstellbaren Kopfes
- Vorprogrammierte Steuerung
- Exklusives „Push&Flip“ Öffnungssystem
- Autoregulation des Torweges über eines magnetische Encoder



### EINBRUCHSICHERES SYSTEM (Option)

Die Sperrvorrichtung funktioniert auf rein mechanische Weise, also auch ohne Stromversorgung, und kommt bei einem Einbruchversuch von außen automatisch zum Einsatz. (P-150AETSKY).



### SCHNELLES UND EINFACHES ENTRIEGELUNGSSYSTEM

Die neue Laufschiene bietet ein einfach zu bedienendes Entriegelungssystem für den Notfall. Dank der praktischen Anwendung lässt sich die Tür schnell und sicher entriegeln und öffnen.



### LEICHTE UND SCHNELLE INSTALLATION

Die bereits montierte Gleitschienengruppe mit Riemen- oder Kettenantrieb ist vollkommen vom Getriebemotor unabhängig. Der Getriebemotor muss daher nur an die Gleitschienengruppe angeschlossen werden.



### KONTROLLEERTE AUTOMATISATION

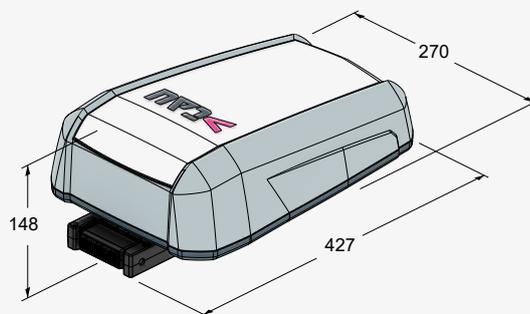
Der magnetische Encoder gestattet die Steuerung des Endschalters und das Erfassen von Hindernissen. Der eingebaute 433,92 MHz-Radioempfänger (der mit der nicht klonbaren "Rolling Code"-Technologie bis zu 30 Sender speichert) und der 2-Kanal-Sender vervollständigen die Standardausstattung.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### TSKY-B

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Stromaufnahme	1,3 A
Nennleistung	250 W
Max. Laufgeschwindigkeit	0,20 m/s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 40
Zugkraft	650 N
Motorsteuerung	K995MA-S



GARAGENTORANTRIEB

# TSKY1-B

(1000 N Zugkraft)

DC  
MOTOR

Für Sektionaltore  
und obenliegende Türen bis  
16 m<sup>2</sup>

Geschwindigkeit  
0,20 m/s



## P-100TSKY1-B

Niederspannungs-Getriebemotor (Zugkraft 1000 N) für Sektionaltore und Kipptore. Mit Schalttafel mit BUS-Technologie und Höflichkeitslicht.



**Zubehör für Serie  
T-SKY**  
S. 138



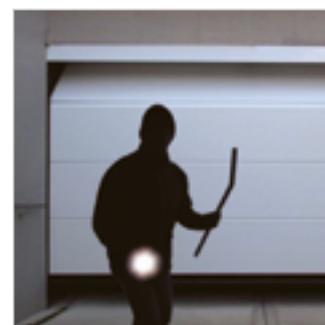
**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat
- Zugkraft 1000 N
- 24 V Gleichstrom-Motor
- Encoder-Technologie
- Eingebaute Steuerung mit Funkempfänger (Rolling Code)
- Notentriegelung
- Kompakte Gleitführung: 3 cm dick

## VORTEILE:

- Höhere Zugkraft
- Auch für große Tore geeignet
- Intensive Nutzung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Möglichkeit der Installation auf 90 ° Getriebemotoreinheit dank des verstellbaren Kopfes
- Vorprogrammierte Steuerung
- Exklusives „Push&Flip“ Öffnungssystem
- Autoregulation des Torweges über eines magnetische Encoder



### MÖGLICHKEIT DER INSTALLATION IM RECHTEN WINKEL

Bei Platzmangel kann der Motor im Verhältnis zur Gleitschiene um 90° gedreht (nach links oder rechts) installiert werden.

### LEICHTE UND SCHNELLE INSTALLATION

Die bereits montierte Gleitschienengruppe mit Riemen- oder Kettenantrieb ist vollkommen vom Getriebemotor unabhängig. Der Getriebemotor muss daher nur an die Gleitschienengruppe angeschlossen werden.

### KONTROLLIERTE AUTOMATION

Der magnetische Encoder gestattet die Steuerung des Endschalters und das Erfassen von Hindernissen. Der eingebaute 433,92 MHz-Radioempfänger (der mit der nicht klonbaren "Rolling Code"-Technologie bis zu 30 Sender speichert) und der 2-Kanal-Sender vervollständigen die Standardausstattung.

### EINBRUCHSICHERES SYSTEM (Option)

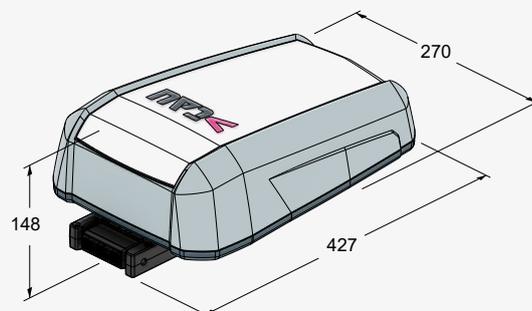
Die Sperrvorrichtung funktioniert auf rein mechanische Weise, also auch ohne Stromversorgung, und kommt bei einem Einbruchversuch von außen automatisch zum Einsatz. (P-150AETSKY).

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### TSKY1-B

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Stromaufnahme	1,5 A
Nennleistung	300 W
Max. Laufgeschwindigkeit	0,20 m/s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 40
Zugkraft	1000 N
Motorsteuerung	K995MA-S





# KIT

**DC  
MOTOR**

**Bis  
650 N**

## Satz mit Riemenführung

### K-T-SKYKITBB

Garagentortrieb P-100TSKY-B  
Komplettset (Zugkraft 650 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINBELT-T** Riemenführungsschiene  
(einteilig mit 2900 mm  
Länge)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz

### K-T-SKYKITBB3T

Garagentortrieb P-100TSKY-B  
Komplettset (Zugkraft 650 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINBELT3-T** Riemenführungsschiene  
(in drei 1 m langen Teilen)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz

## Satz mit Kettenführung

### K-T-SKYKITBCT

Garagentortrieb P-100TSKY-B  
Komplettset (Zugkraft 650 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINCHAIN-T** Kettenführungsschiene  
(einteilig mit 2900 mm  
Länge)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz

### K-T-SKYKITBC3T

Garagentortrieb P-100TSKY-B  
Komplettset (Zugkraft 650 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINCHAIN3-T** Kettenführungsschiene  
(in drei 1 m langen Teilen)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



# KIT

**DC  
MOTOR**

**Bis  
1000 N**

## Satz mit Riemenführung

### K-T-SKYKIT1BB

Garagentortrieb P-100TSKY1-B  
Komplettset (Zugkraft 1000 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINBELT-T** Riemenführungsschiene  
(einteilig mit 2900 mm  
Länge)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz

### K-T-SKYKIT1BB3T

Garagentortrieb P-100TSKY1-B  
Komplettset (Zugkraft 1000 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINBELT3-T** Riemenführungsschiene  
(in drei 1 m langen Teilen)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz

## Satz mit Kettenführung

### K-T-SKYKIT1BCT

Garagentortrieb P-100TSKY1-B  
Komplettset (Zugkraft 1000 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINCHAIN-T** Kettenführungsschiene  
(einteilig mit 2900 mm  
Länge)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz

### K-T-SKYKIT1BC3T

Garagentortrieb P-100TSKY1-B  
Komplettset (Zugkraft 1000 N)



**In diesem Set sind folgende  
Zubehörteile enthalten:**



**P-100BINCHAIN3-T** Kettenführungsschiene (in  
drei 1 m langen Teilen)



**P-250K-SLIMRP** 2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz

# ZUBEHÖR

## MONTAGEZUBEHÖR

### Riemenführung



**P-100BINBELT-T**  
Riemenführungsschiene (einteilig mit 3000 mm Länge)

**P-100BINBELT3-T**  
Riemenführungsschiene (in drei 1 m langen Teilen)

**P-100BINBELT350-T**  
Riemenführungsschiene (einteilig mit 3550 mm Länge)

**P-100BINBELT4-T**  
Riemenführungsschiene (einteilig mit 4050 mm Länge)

**P-100PROB-T**  
Laufschieneverlängerung 1 m, Zahnriemen

### Kettenführung



**P-100BINCHAIN-T**  
Kettenführungsschiene (einteilig mit 3000 mm Länge)

**P-100BINCHAIN3-T**  
Kettenführungsschiene (in drei 1 m langen Teilen)

**P-100BINCHAIN350-T**  
Kettenführungsschiene (einteilig mit 3550 mm Länge)

**P-100BINCHAIN4-T**  
Kettenführungsschiene (einteilig mit 4050 mm Länge)

**P-100PROC-T**  
Laufschieneverlängerung 1 m, Kette

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-100BANT**  
Kurvenarm für Kipptoren



**P-150AETSKY**  
Gegen Einbruch



**P-100BINSUPP-T**  
Zusätzliche Deckenaufhängung



**P-150SE**  
Aussenentriegelung, mit dem vorhandenen Griff zu kombinieren. Sie kann mit dem P-P-100BANT gekoppelt werden



**P-150SETSKY**  
Notentriegelungsschloss



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschränke, 12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



**P-900CUBE**  
Weiße LED-Wandblinkleuchte, Niederspannungsversion 12-18-24 Volt

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR MIT BUS-TECHNOLOGIE



**P-900CUBEBUS**  
Weiße LED-Wandblinkleuchte mit BUS-Technologie



**P-900OPTICBUS**  
Fotozellenpaar, mit BUS-Technologie, Infrarot, 12/24 Volt, für den Außenbereich



**P-300TCODEBUS**  
Mit Kabel verbundenes digitales Tastenfeld mit Signalübertragung in BUS zum Anschluss direkt an das Steuergerät



**P-300KEYBUS**  
Schlüsselwahlschalter aus Aluminium mit BUS-Technologie

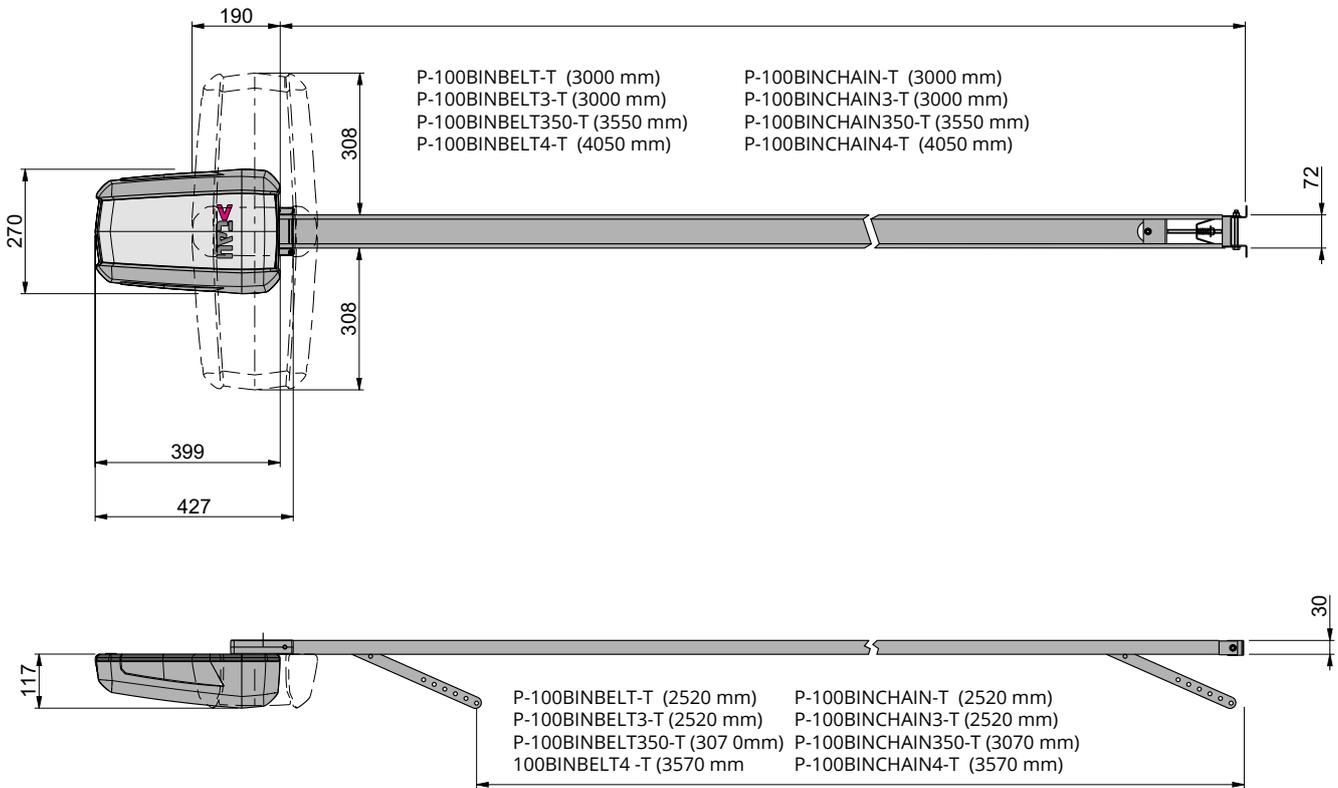


**P-200SWITCHBUS**  
Schnittstelle für die Tasten Öffnen/Schließen/Stop mit BUS-Technologie

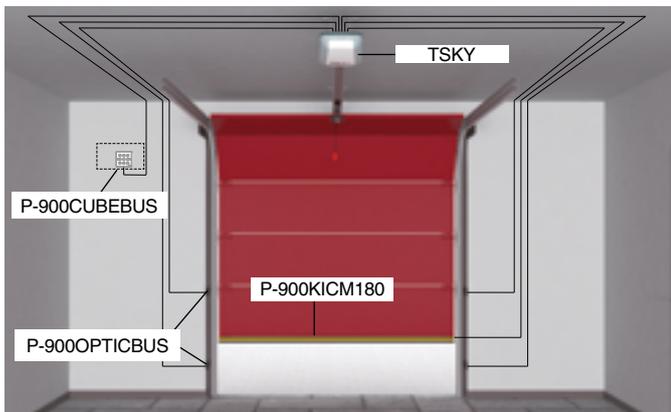


**K-200KB1**  
Kit bestehend aus Batterie-ladekarte und Batterien für P-100TSKY-B und P-100TSKY1-B

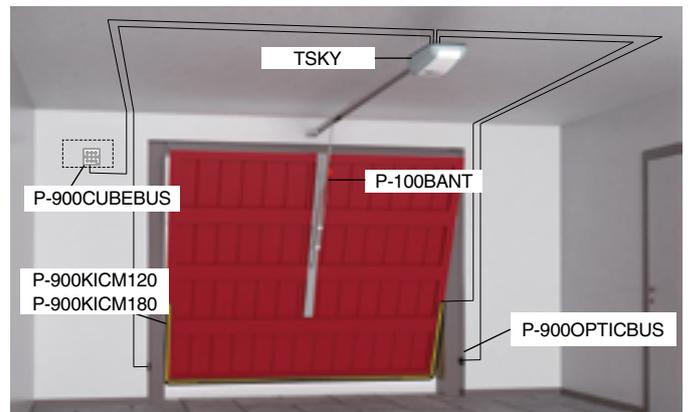
# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ANLAGE DES TYP S SEKTIONALTOR



## ANLAGE DES TYP K KIPPTOR



## Betriebsanleitung



TSKY-B



K995MA-S

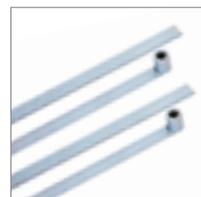


### P-100SPIN12-B

12 V Torantrieb mit Encoder und Steuerung mit BUS Technologie und integriertem 433,92 MHz 1-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code).

### P-100SPIN12

12 V Torantrieb elektromechanisch.



**Zubehör für Serie SPIN**  
S. 144



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie
- Eingebaute Steuerung mit Funkempfänger (Rolling Code)
- Notentriegelung
- Antriebsbeleuchtung
- Start- und Stop-Taster am Gehäuse (P-100SPIN12-B)

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Intensive Nutzung
- Sanft-Stopp-Funktion
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Selbsthemmender Antrieb
- Reduzierte Höhe für eine bessere Ausnutzung des Lichtraums im Durchgangsraum
- Selbseinstellung des Torwegs mit einem optischen Encoder
- Möglichkeit mit gemeinsamen Zubehörteilen und BUS verwendet zu werden



### PRAKTISCH

Antriebsbeleuchtung sowie Start- und Stop-Taster am Gehäuse.



### EINFACHE MONTAGE

Schnelle und einfache Montage dank eingebauter Steuerung.



### ZAHNRÄDER

Eine Untersetzung aus ganzen sieben komplett aus C-Stahl bestehenden Zahnradern garantiert maximale Leistungen in Sachen Drehmoment und Beständigkeit.

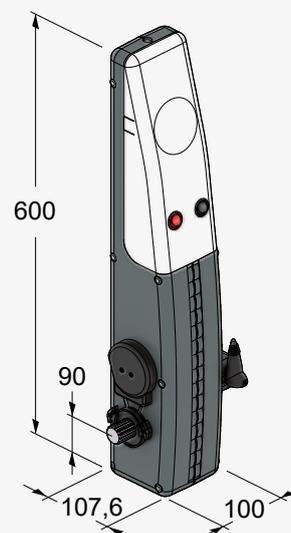


### MOTOR

Geräuschloser Niederspannungs-Getriebemotor, für den intensiven Einsatz geeignet.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	SPIN12	SPIN12-B
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	
Motorspannung	18 V DC	
Stromaufnahme	0,9 A	
Nennleistung	200 W	
Max. Laufgeschwindigkeit	11 s	
Einschaltdauer	100 %	
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	
Thermoschutz des Motors	-	
Schutzart	IP 40	
Max. Torfläche	10 m <sup>2</sup> con un motore - 16 m <sup>2</sup> con due motori	
Motorsteuerung	-	K995MA-B



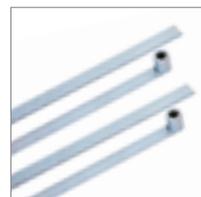


### P-100SPINQRA

230 V Torantrieb mit Encoder und Endschalter, Steuerung mit integriertem 433,92 MHz 1-Kanal-Funkempfänger (Rolling Code), elektromechanisch.

### P-100SPINFA

230 V Torantrieb mit Endschalter, elektromechanisch



**Zubehör für Serie SPIN**  
S. 144



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat
- 230 V Motor
- Endschalter
- Eingebaute Steuerung mit Funkempfänger (Rolling Code)
- Notentriegelung
- Antriebsbeleuchtung
- Start- und Stop-Taster am Gehäuse (P-100SPINQRA)

## VORTEILE:

- Semi-intensive Nutzung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Erhöhte Stärke und Macht
- Encoder mit Hinderniserkennung
- Selbsthemmender Motor
- Reduzierte Höhe für eine bessere Ausnutzung des Lichtraums im Durchgangsraum



### EINFACHE MONTAGE

Schnelle und einfache Montage dank eingebauter Steuerung.



### NOTENTRIEGLUNG

Schnelle und einfache Notentriegelung. Bei Garagen ohne zweiten Eingang es ist empfohlen, eine externe Notentriegelung zu montieren (P-150SESP).



### ZAHNRÄDER

Eine Untersetzung aus ganzen sieben komplett aus C-Stahl bestehenden Zahnradern garantiert maximale Leistungen in Sachen Drehmoment und Beständigkeit.

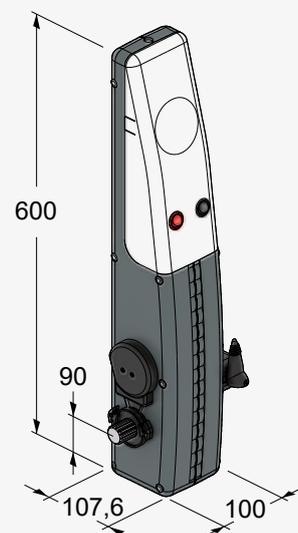


### SICHERHEIT

Serienmäßig Encoder-Technik in der Version P-100SPINQRA zur Gewährleistung einer konstanten und zuverlässigen Kontrolle der Hindernisse.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	SPINFA	SPINQRA
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	
Motorspannung	230 V AC	
Stromaufnahme	2 A	
Nennleistung	370 W	
Max. Laufgeschwindigkeit	21 s	
Einschaltdauer	30 %	
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	
Thermoschutz des Motors	150° C	
Schutzart	IP 40	
Max. Torfläche	10 m <sup>2</sup> con un motore - 16 m <sup>2</sup> con due motori	
Motorsteuerung	-	K893M



# ZUBEHÖR

## MONTAGEZUBEHÖR

### Seitliche Montage



**P-150KITB1D1S**  
Montage-Kit für seitliche Installation (2 P-150L16S + 2 150BDL1 50-mm-Buchse)



**P-150KITBCL1**  
Kit bestehend aus 2 seitlichen gebogenen Teleskoparmen mit 50-mm-Buchse



**P-150KITBDL1**  
Kit bestehend aus 2 seitlichen geraden Teleskoparmen mit 50-mm-Buchse und zu verschraubendem Bügel



**P-150KITBDLM**  
Kit bestehend aus 2 vergrößerten seitlichen geraden Teleskoparmen (mit 35-mm-Buchse)

### Zentrale Montage



**P-150KITB1S**  
Montage-Kit für 1 Antrieb, mittlere Installation (Schweißen erforderlich)



**P-150T1**  
Rohr  $\varnothing = 33,7$  mm mit Buchse  $l = 1500$  mm kompatibel mit: P-150KITBD und P-150KITBC



**P-150T2**  
Rohr  $\varnothing = 33,7$  mm mit Buchse  $l = 2000$  mm kompatibel mit: P-150KITBD und P-150KITBC



**P-150KITBC**  
Teleskoparme-Kit (gebogen) für 1 Antrieb, mittlere Installation. Kombinierbar mit: P-150T1 / P-150T2

### Seitliche Montage vereinfacht



**P-150KITBCMS**  
Seitlich gebogener Antriebe Montage-Kit für vereinfachte Montage

NEW

### Zentrale Montage vereinfacht



**P-150KITB1SP1**  
Montage-Kit für 1 Antrieb, mittlere Installation. Beinhaltet: 1 P-150L16S, 2 Teleskoparme, 2 P-150T1-25 ( $l = 1500$  mm)



**P-150T1 -25**  
Rohr  $\varnothing = 25$ mm mit Buchse  $l = 1500$  mm kompatibel mit: P-150KITB1SP1



**P-150T2 -25**  
Rohr  $\varnothing = 25$ mm mit Buchse  $l = 2000$  mm kompatibel mit: P-150KITB1SP1

**P-150KITB1SP1BC**  
Kit komplett mit gebogenen Armen und Längsträger für vereinfachte mittige Montage

NEW

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-150L06S**  
Befestigungsplatte, 600 mm

**P-150L16S**  
Befestigungsplatte, 1600 mm

**P-150L25S**  
Befestigungsplatte, 2500 mm



**P-150SESP**  
Entriegelung von außen mit Kabel zur Anwendung am Griff für einen Motor. Für Automationen mit 2 Motoren sind 2 Griffe und 2 Entriegelungen notwendig



**P-150SESPIN**  
Notentriegelungsschloss



**P-900KICM120**  
Sicherheitsschaltleiste, 1,2 m

**P-900KICM180**  
Sicherheitsschaltleiste, 1,8 m



**P-900KONT120**  
Sicherheitsleiste, 1,2 m (8,2 kΩ)

**P-900KONT180**  
Sicherheitsleiste, 1,8 m (8,2 kΩ)



**P-900CUBE**  
Weiße LED-Wandblinkleuchte, Niederspannungsversion 12-18-24 Volt



**P-150KITCPB**  
Gegengewicht-Kit (6 x 1,7 kg)



**M-030Z15G000**  
Mikroschalter für Schlupftür bei Verwendung mit P-200SWITCHBUS



**P-250ENCSP** NEW  
Kit optionaler Encoder für P-100SPIN12 und P-100SPINFA



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar ± 15°, Reichweite 20 m



**P-300TCODE**  
Mit Kabel verbundenes digitales Tastenfeld mit hinterleuchteten Tasten und Signalübertragung in BUS mit Decoder



**P-300TKEY**  
Schlüsseltaster

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR MIT BUS-TECHNOLOGIE



**P-300TKEYBUS**  
Schlüsselwahlschalter aus Aluminium mit BUS-Technologie



**P-900CUBEBUS**  
Weiße LED-Wandblinkleuchte mit BUS-Technologie



**P-900OPTICBUS**  
Fotzellenpaar, mit BUS-Technologie, Infrarot, 12/24 Volt, für den Außenbereich



**P-300TCODEBUS**  
Mit Kabel verbundenes digitales Tastenfeld mit Signalübertragung in BUS zum Anschluss direkt an das Steuergerät



**P-200KB2**  
Kit bestehend aus Batterieladekarte mit Behälter für P-100SPIN12-B. (Die Batterie K-200BATT muss separat bestellt werden)



**P-200SWITCHBUS**  
Schnittstelle für die Tasten Öffnen/Schließen/Stopp mit BUS-Technologie

## ZUBEHÖR FÜR 18 VOLT



**P-200K995MA-B**  
Steuerung für 1-2 Gleichstrommotoren mit BUS-Technologie, eingebautem Funkempfänger und Behälter. Zur Verwendung mit Kit Encoder P-250ENCSP



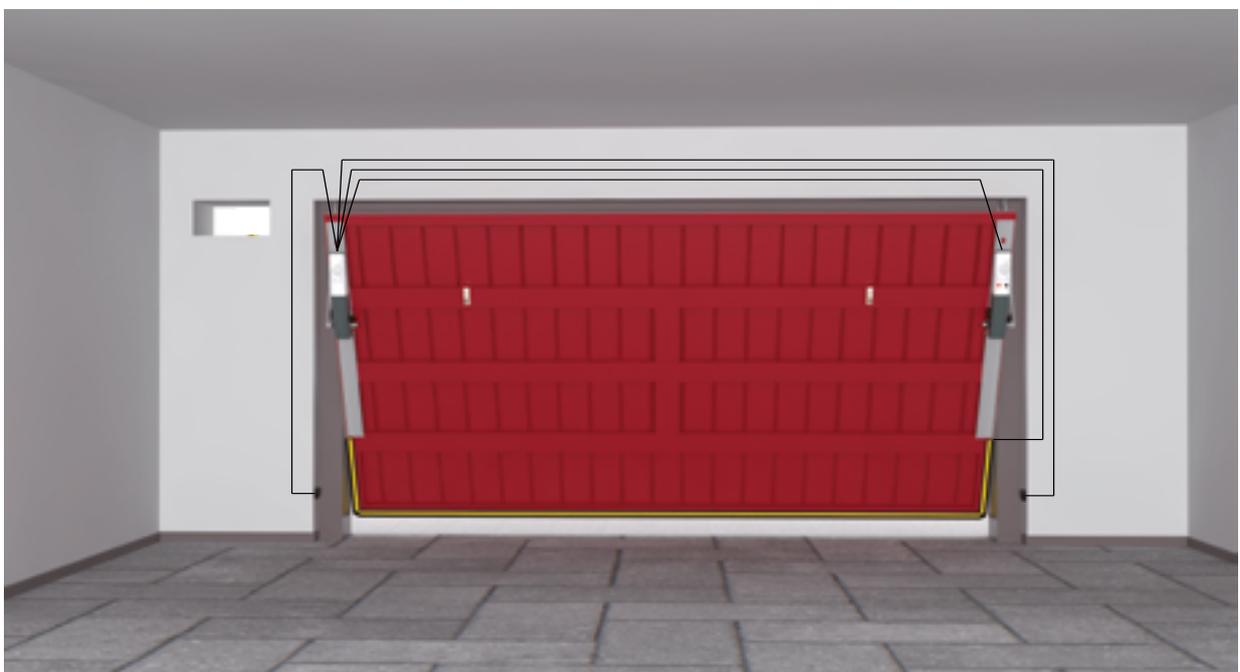
**P-200K893M**  
Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Garagentorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse. Zur Verwendung mit Kit Encoder P-250ENCSP

# TECHNISCHE

## SYSTEMTYP MIT ZENTRALER MONTAGE

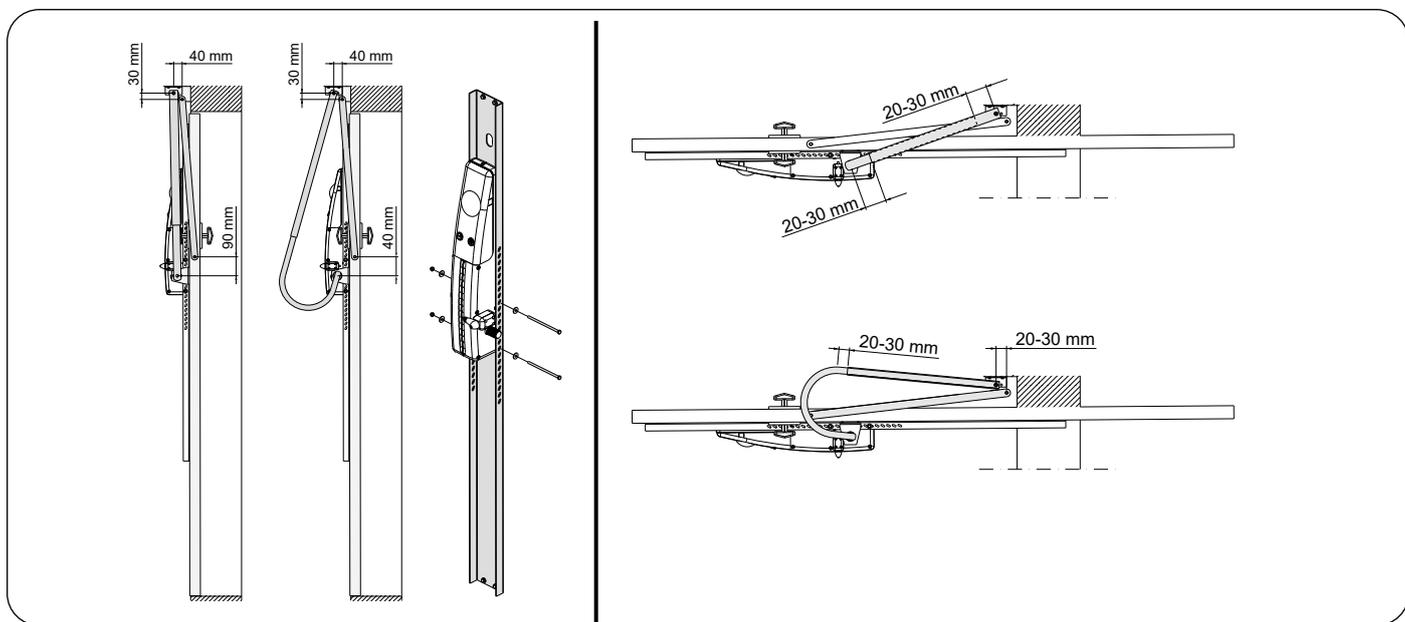


## SYSTEMTYP MIT SEITLICHER MONTAGE

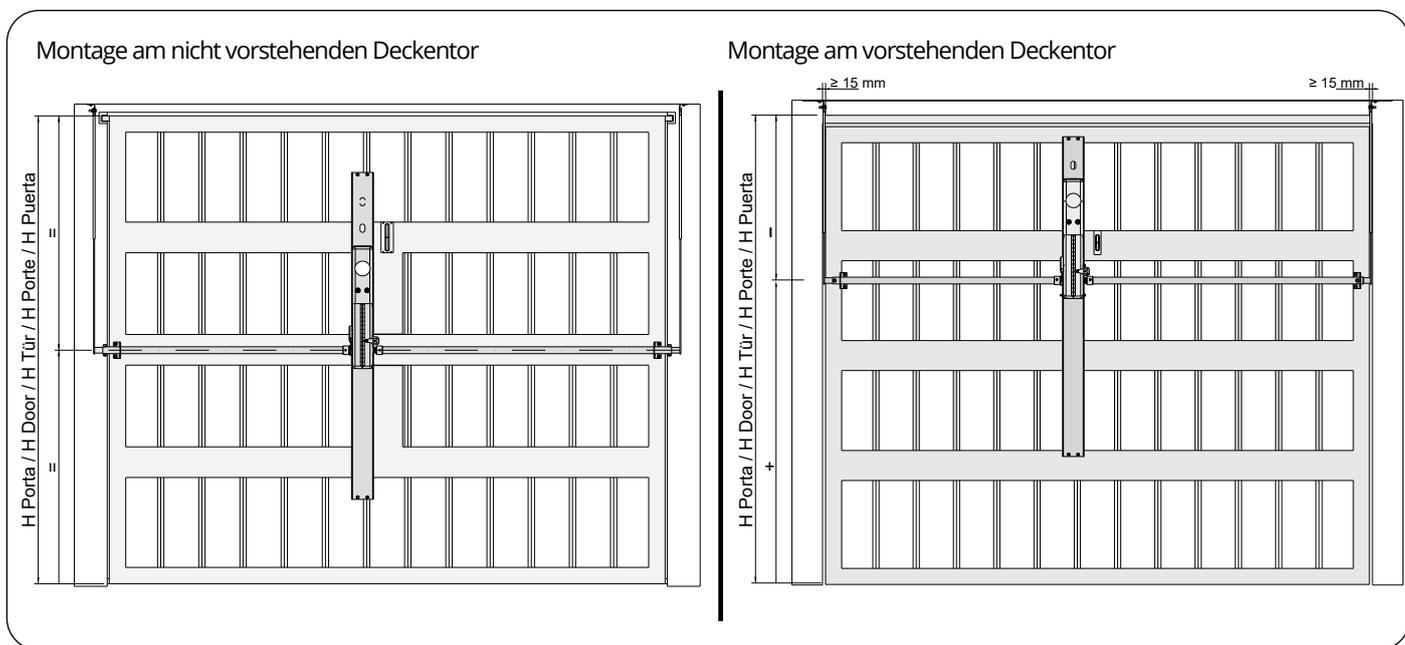


# ZEICHNUNGEN

## ANWENDUNGSABMESSUNGEN (MM)



## EINBAUBEISPIELE



## Betriebsanleitung



SPIN



K995MA-B



K892M

# INDUSTRIE FALTTORE

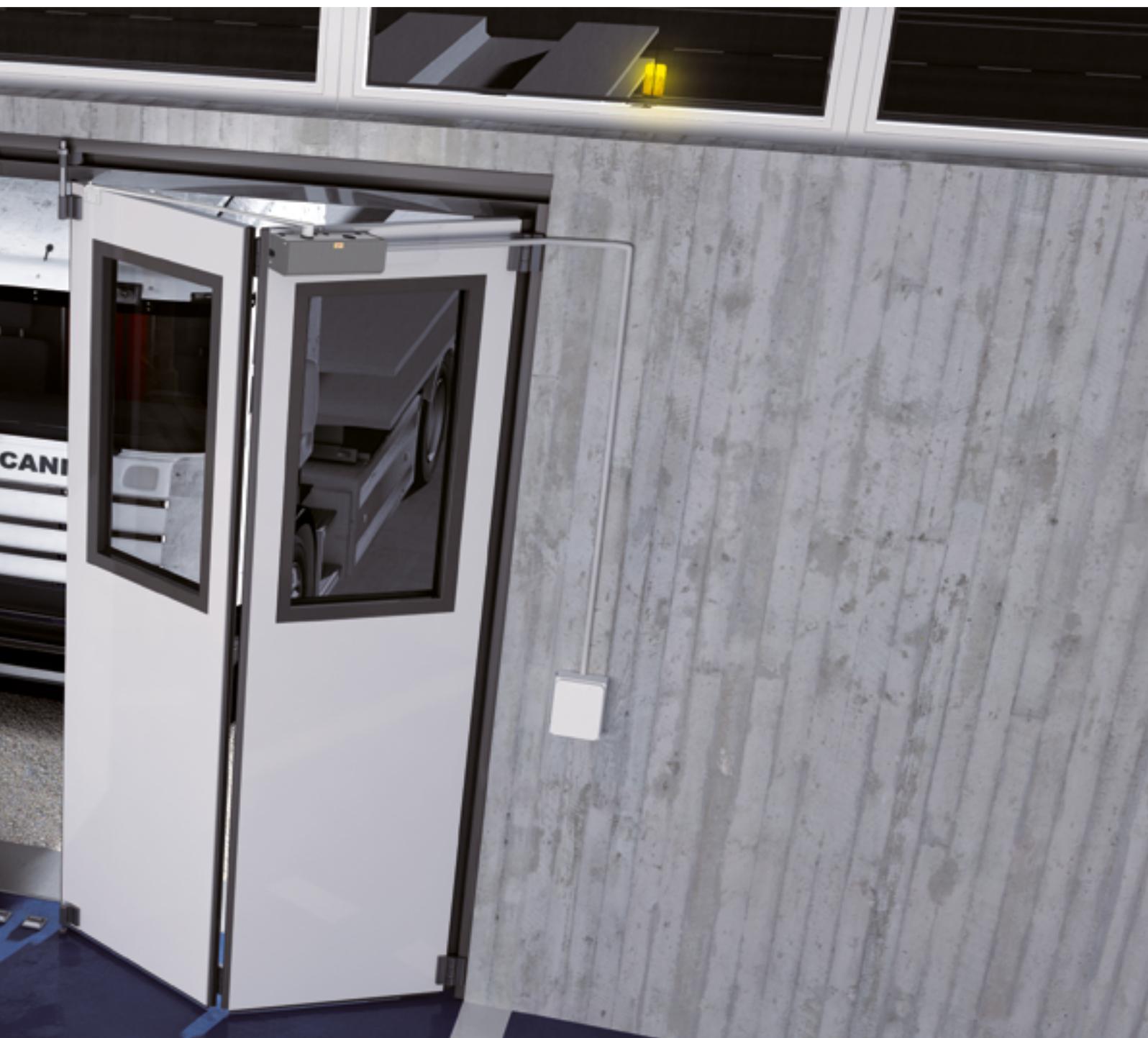


Falttorantrieb BIUNO

S. 152

Falttorantrieb F10/F15

S. 160

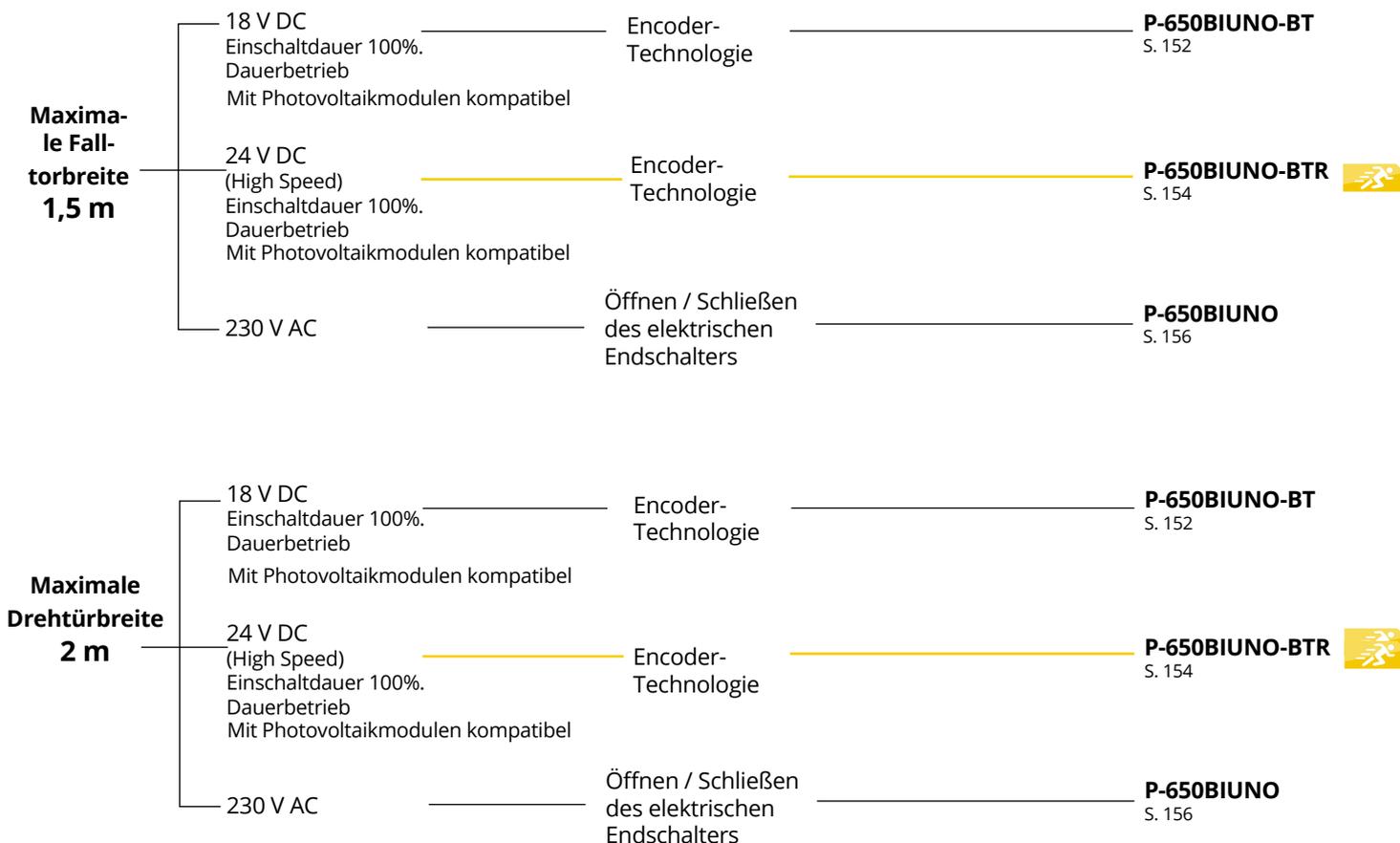


# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

## Getriebemotor für Dreh- oder Falttore für den industriellen Einsatz



➤ Alle Getriebemotoren werden mit Bügel für die Befestigung am Tor geliefert (Arm ausgenommen)



## Getriebemotor für Schiebetore und Falttore für den industriellen Einsatz

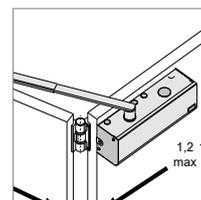


<b>Max. 1500 Kg</b>	230 V AC	elektrische Endschalter	<b>P-500F10CA1</b> S. 160
	400 V AC	elektrische Endschalter	<b>P-500F15C1</b> S. 160



## P-650BIUNO-BT dx/sx

Irreversibler Getriebemotor für Dreh- oder Faltdoren in Niederspannung mit Encoder, komplett mit Befestigungswinkel an der Tor (ohne Arm).



**Zubehör für Serie BIUNO**  
S. 158



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Optische Encoder-Technologie

## VORTEILE:

- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Intensive Nutzung
- Sanft-Stopp-Funktion
- Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Selbsthemmender Antrieb
- Adaptive Technologie, um damit sämtliche Dichtungsprobleme zu umgehen
- Autoregulation des Torweges bei mittels eines optischen Encoder



### MOTOR

Geräuschloser Niederspannungs-Getriebemotor, für den intensiven Einsatz geeignet.  
Einschaltdauer 100%.



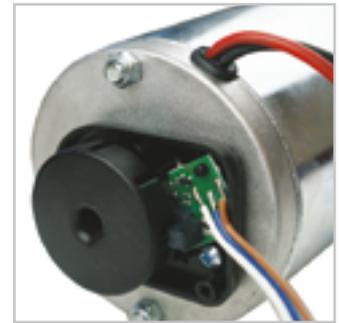
### ZAHNRÄDER

Eine Untersetzung aus ganzen sieben komplett aus C-Stahl bestehenden Zahnrädern garantiert maximale Leistungen in Sachen Drehmoment und Beständigkeit.



### KEIN STROMAUSFALL

Möglichkeit, die Niederspannungselemente unter Verwendung eines Notfallbatteriesatzes zu verwenden, der bei Stromausfall in Betrieb gesetzt wird und die Fortsetzung oder Ausführung der Manöver ermöglicht.



### OPTISCHER ENCODER

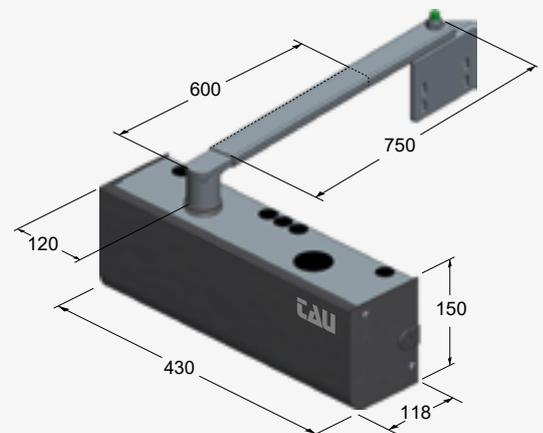
Erfassung von Hindernissen und Sicherheit zum Schutz vor dem Einquetschen durch den optischen Encoder. Der Encoder verwaltet außerdem die Schließ- und Öffnungsphasen und die Regulierung der Bewegung des Tors, weshalb kein Endschalter notwendig ist.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### BIUNO-BT

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	250 W
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 40
90° Öffnungszeit	16 s
Untersetzungsverhältnis	1/672
Maximale Falltorbreite	1,5 m
Maximale Drehtürbreite	2 m



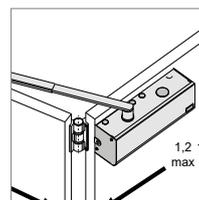


## P-650BIUNO-BTR dx/sx

Irreversibler schneller Getriebemotor für Dreh- oder Falttoren in Niederspannung mit Encoder, komplett mit Befestigungswinkel an der Tor (ohne Arm).

## P-750D749MA-R

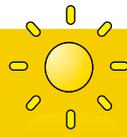
Elektrisches Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse.



**Zubehör für Serie BIUNO**  
S. 158



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +40% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## KEIN HINDERNIS

Die Durchfahrt ist schnell wieder frei

Öffnungszeit BIUNO-BTR = 11 s



Öffnungszeit BIUNO = 19 s



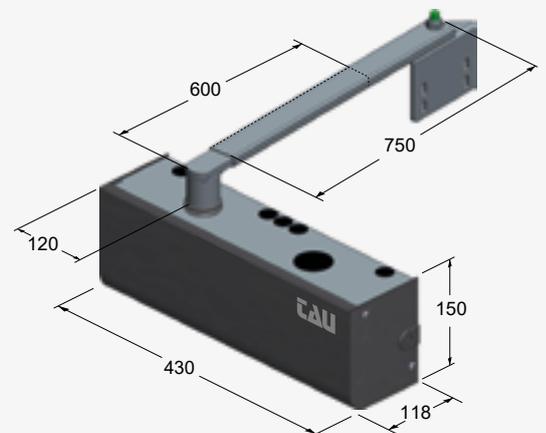
## ES SPART ZEIT

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### BIUNO-BTR

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	250 W
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 40
90° Öffnungszeit	11 s
Untersetzungsverhältnis	1/672
Maximale Falltorbreite	1,5 m
Maximale Drehtürbreite	2 m
Motorsteuerung	D749MA-R



FALTTORANTRIEB

# BIUNO

BIUNO

230 V

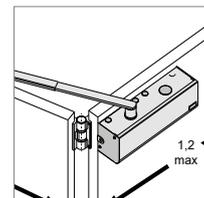
Für Drehtoren-  
und Faltdoren

Öffnung im  
19 sek



## P-650BIUNO dx/sx

Irreversibler 230-Volt-Getriebemotor, für Drehtoren- und Faltdoren, komplett mit Befestigungsbügel an der Tor (ohne Arm).



**Zubehör für Serie  
BIUNO**  
S. 158



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Eingebaute elektrische Endschalter

## VORTEILE:

- Semi-intensive Nutzung
- Hohe Leistung und Drehmoment
- Robuster Teleskoparm



### HÖHERE LEISTUNG

Durch Thermoelement geschützter Einphasen-Getriebemotor 230 Volt für eine höheren Schubkraft und Leistung.



### ZAHNRÄDER

Eine Untersetzung aus ganzen sieben komplett aus C-Stahl bestehenden Zahnrädern garantiert maximale Leistungen in Sachen Drehmoment und Beständigkeit.



### TOTAL CONNECT

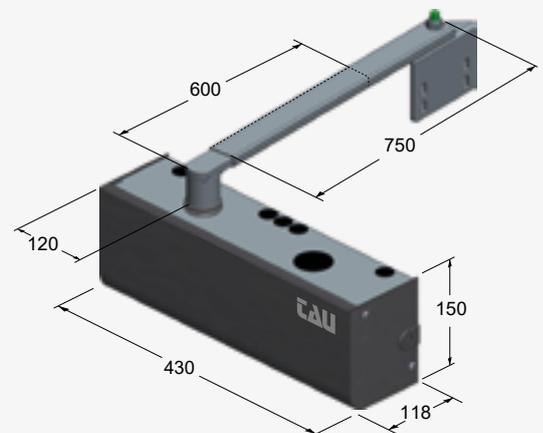
Durch die Kombination mit dem Modul P-250T-CONNECT kann die Automation mit Ihrem Smartphone aus der Ferne gesteuert werden.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

### Technische Merkmale

### BIUNO

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	190 W
Einschaltdauer	50 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	150°C
Schutzart	IP 40
90° Öffnungszeit	19 s
Untersetzungsverhältnis	1/672
Maximale Falltorbreite	1,5 m
Maximale Drehtürbreite	2 m

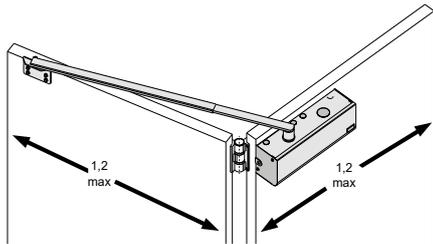


# ZUBEHÖR

## FAHRPLAN ZUR AUSWAHL DES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS

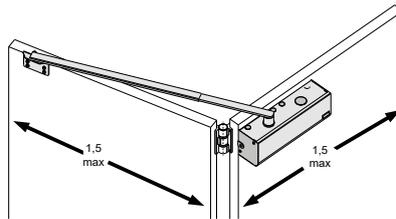
### P-650BTB1

Teleskoparm für Falttoren bis 1,2 m



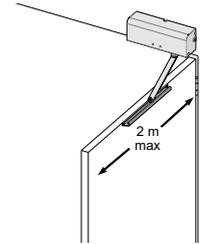
### P-650BTB1L

Teleskoparm für Falttoren bis 1,5 m



### P-650BRCEB1

Übertragungsarm mit Schiebeführung für Drehtoren bis 2 m



## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



### P-750COP2

Steuergehäusedeckel mit 2 Befehlsschaltflächen



### P-750COP3

Steuergehäusedeckel mit 3 Befehlsschaltflächen



### P-300PPI

2-fach Drucktaster



### P-650SVB1

Externe Notentriegelung mit Drehknopf



### P-550MS

Notentriegelung



### P-900VLED

Weiß Blinkend LED  
Niederspannung version 12-18-24 Volt



### C-CRT

Warnschild



### P-250T-WIFI

Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit dem die Verwendung des Smartphones zum Programmieren und Steuern der Steuereinheiten aus der Ferne über die TauApp ermöglicht wird



### P-900OPTIC

Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



### P-250T-CONNECT

Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App TauOpen 2.0 die Remote-Verwendung des Smartphones zum Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des Zustands des Tors zu ermöglichen

## ZUBEHÖR FÜR 18/24 VOLT



### P-750D749MA

Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



### P-750D749MA-R

Elektrisches Steuerung für 1-2 Dauerstrom schnellen Motoren mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse



### K-200BATT

12 V Batterie, 7,2 Ah mit Kabel



### K-030KITKB20

Batteriekabel-Kit (20 Stück)

## ZUBEHÖR FÜR 230 VOLT



### P-750D770M

Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V Drehtorantriebe, mit Sanft-Stopp-Funktion, integriertem 433,92 MHz Rolling Code Funkempfänger und Gehäuse

## Betriebsanleitung



BIUNO



D749MA



D749MA-R



D770M

FALTTORANTRIEB

# F10/15C

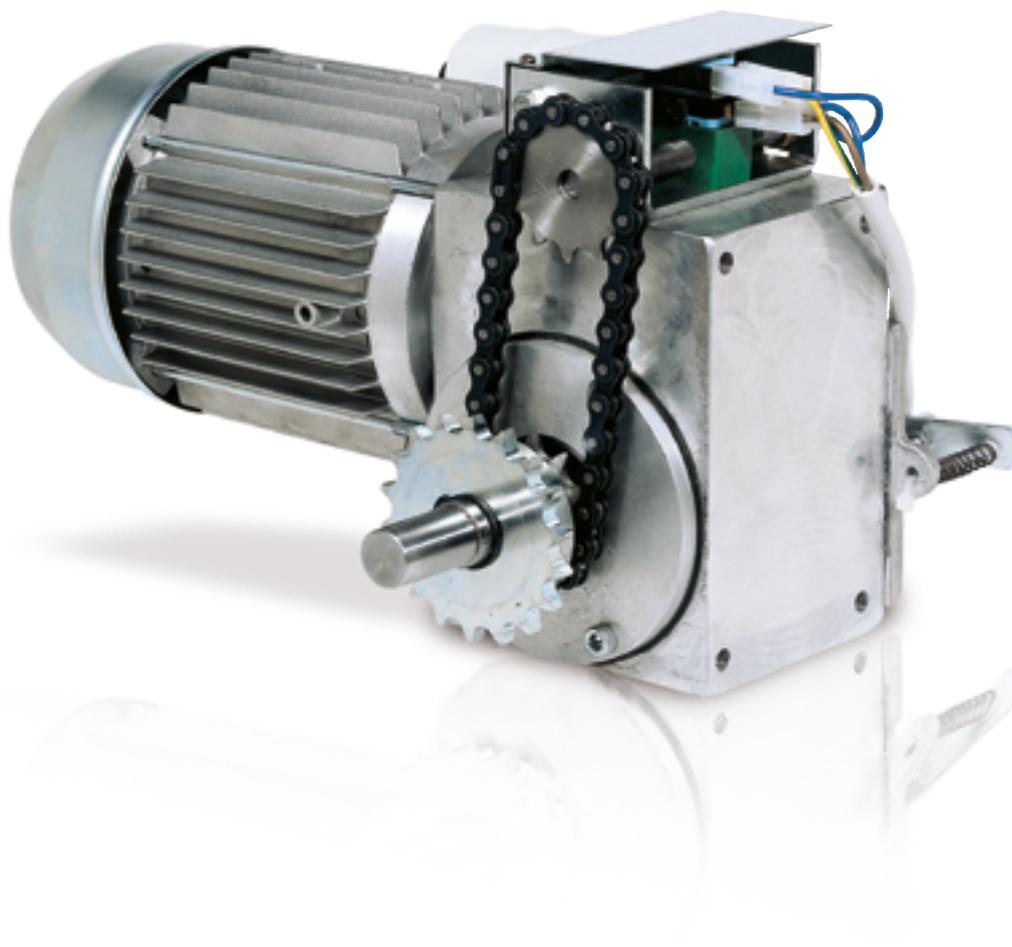
CA1

C1

230  
400 V

Bis 1500 kg

Geschwindigkeit  
10,3 m/min



## P-500F10CA1

230 V AC einphasig Torantrieb mit Endschalter, elektro-  
mechanisch.

## P-500F15C1

400 V AC dreiphasig Torantrieb mit Endschalter, elektro-  
mechanisch.

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

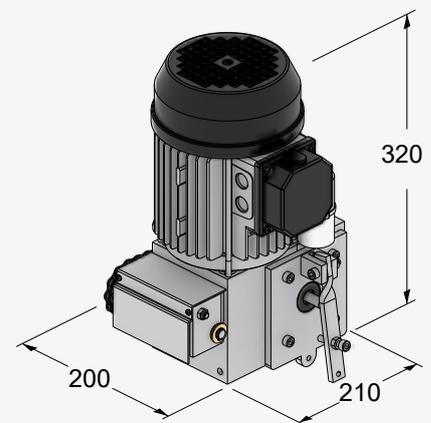
- Einsatzgebiet: gewerblich
- Irreversibler elektromechanischer Getriebemotor
- Geeignet für Schiebefalttüre
- Geeignet für Schiebetore bis 1500 kg
- Getriebemotor im Ölbad mit Schraube aus gehärtetem Stahl und Bronze Zahnräder für hohe Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit

## VORTEILE:

- Semi-intensive Nutzung
- Auch für große Tore geeignet
- Schnelle und einfache Montage (Ausführung mit eingebautem Endschalter)

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Technische Merkmale	F10CA1	F15C1
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)	400 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC	400 V AC
Stromaufnahme	3,9 A	3,25 A
Nennleistung	720 W	1800 W
Einschaltdauer	50 %	55 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	150° C	150° C
Schutzart	IP 40	IP 40
Max. Laufgeschwindigkeit	10,3 m/min	10,3 m/min
Max. Torgewicht	<1000 kg	<1500 kg



## ZUBEHÖR



**P-550MS**  
Notentriegelung



**P-550TEN**  
Kettenspanner



**P-550CAT5**  
½" x ¼" Kette (5 m)



**P-600D703**  
Motorsteuerung für  
1 230 / 400 V AC  
Schiebetorantriebe  
mit Elektro-Bremse,  
komplett mit Gehäuse



**M-03083850LR**  
Endschalter



**S-800B600100**  
Montagekonsole  
F10-F15



**P-750COP2**  
Steuergehäusedeckel  
mit 2  
Befehlsschaltflächen



**P-750COP3**  
Steuergehäusedeckel  
mit 3  
Befehlsschaltflächen



**P-300PPI**  
2-fach Drucktaster



**P-250RXSM2**  
2-Kanal-Funkempfänger  
433,92 MHz, steckbar  
(Speicherplatz für 14  
Handsender)



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschanke,  
12/24 V, justierbar ±  
15°, Reichweite 20 m



**P-900VLED-AT**  
Weiß Blinkend LED 230  
V AC-Version für Tau  
Steuerungen oder für  
universellen Einsatz

# AUTOMATISCHE TÜREN



Drehflügeltürantrieb  
T-SIDE

S. 166

Schiebetürantrieb  
T-LINE

S. 172

Schiebetürantrieb  
T-WAY

S. 182



# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

## Automatisierung für Drehtüren für den Einsatz in Gewerbebereichen/öffentlichen Gebäuden



► Alle Automatisierungen sind für eine maximale Flügelbreite von 1200 mm gedacht

<b>Max. Türblätter</b> 110 kg	48 V DC mit encoder Einschaltdauer 100% Dauerbetrieb	Öffnen und Schließen durch Motorkraft, Windstopp	<b>P-10T-SIDE-G</b> S. 166
----------------------------------	--	---	-------------------------------

<b>Max. Türblätter</b> 250 kg	48 V DC mit encoder Einschaltdauer 100% Dauerbetrieb	Öffnen und Schließen durch Motorkraft, Windstopp	<b>P-10T-SIDE-L</b> S. 168
		Öffnen durch Mo- torkraft, Schließen durch Federkraft, Windstopp	<b>P-10T-SIDE-LS</b> S. 168

## Automatisierung für Schiebetüren für den Einsatz in Gewerbebereichen/öffentlichen Gebäuden



<b>Einflügelig :</b> 150 kg	48 V DC mit encoder Einschaltdauer 100% Dauerbetrieb	Auswahl des Dur- chgangsbereichs zwischen 900 und 3100 mm	<b>P-10T-LINE1.xxx</b> S. 176
--------------------------------	--	--	----------------------------------

**KIT** **P-TLINEKIT1.150**  
S. 178

<b>Zweiflügelig:</b> 130 + 130 kg	48 V DC mit encoder Einschaltdauer 100% Dauerbetrieb	Auswahl des Dur- chgangsbereichs zwischen 900 und 3100 mm	<b>P-10T-LINE2.xxx</b> S. 177
--------------------------------------	--	--	----------------------------------

**KIT** **P-TLINEKIT2.130**  
S. 178

## Automatisierung für Teleskop-Schiebetüren für den Einsatz in Gewerbebereichen/öffentlichen Gebäuden



**1 + 1 bewegliche  
Türen  
Max. 130 kg/pro  
Flügel**

48 V DC  
Einschaltdauer 100%  
Dauerbetrieb

Eingebaute  
Steuerung

**P-10T-WAY2D**  
S. 182

**P-10T-WAY2S**  
S. 182

**2 + 2 bewegliche  
Türen  
Max. 65 kg/pro  
Flügel**

48 V DC  
Einschaltdauer 100%  
Dauerbetrieb

Eingebaute  
Steuerung

**P-10T-WAY4**  
S. 182

+

**Trägereinheit,  
Abdeckung, Gurt**

Max 2 m

**P-10T-WAYB20**  
S. 182

Max 3 m

**P-10T-WAYB30**  
S. 182

# DREHTÜRANTRIEB **T-SIDE-G**

**DC**  
MOTOR

Max. Türblätter:  
110 Kg

Eröffnung im  
4 - 12 sek.



## **P-10T-SIDE-G**

**NEW**

Antrieb für 1-flügelige Tür max 110 Kg, Motoröffnung, Motorschließung. Maximale Breite der Flügel 1100 mm.



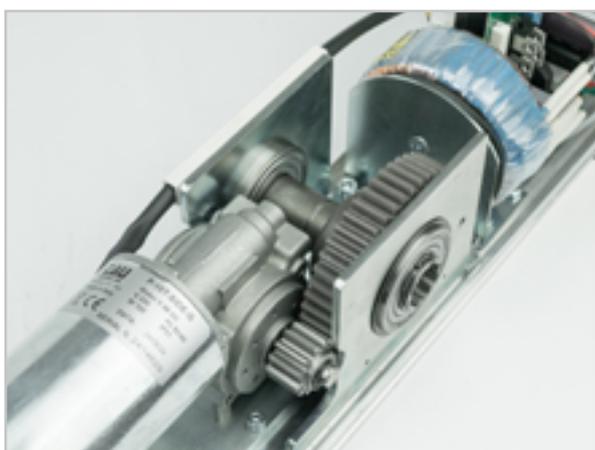
**Zubehör für Serie  
T-SIDE**  
S. 170

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Max. Öffnung 105°
- Für Türblätter bis zu 110 Kg und 1100 mm Breite
- Eingebauter elektronischer Steuerung
- Ein- oder Zweiflügelig
- Gemäß EN 16005 Norm

## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- Ideal für Büros, Supermärkte, Krankenhäuser und öffentliche Gebäude
- Für Neuanlagen sowie zum Nachrüsten bestehender Türen
- Einfacher Einbau
- Innen- oder außenschwingend
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Windstopp - hält der Windkraft stand
- Hohe Zuverlässigkeit und reibungsloser Betrieb
- Selbsteinstellung des Torwegs mit einem optischen Encoder.

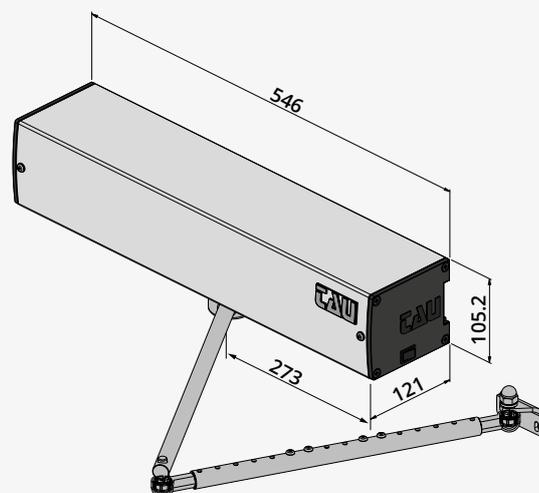


## MOTOR

Motor mit Zahnradgetriebe, das im Laufe der Zeit maximale Zuverlässigkeit und Geräuschlosigkeit garantiert. Um die Sicherheit bei Hinderniserkennung zu gewährleisten, ist es mit einem 100-Puls-/Umdrehungs-Encoder ausgestattet.

Technische Merkmale	T-SIDE-G
Max. Breite der Torflügel	1100 mm
Max. Türblätter	110 kg
Max. Abmessungen der Automatisierung	546 x 105.2 x 121 mm
Gewicht der Automatisierung	8,5 / 9 Kg
Netztrennung	Hauptschalter in der Automatisierung
Anschlussspannung	230 V AC ( 50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme	140 W
Motorspannung	48 V DC
Stromversorgung für externes Zubehör	24 V DC
Öffnungszeit	4 ÷ 12 s
Schließzeit	5 ÷ 15 s
Max. Öffnungswinkel	105°
Einstellbare Öffnungszeit	1 ÷ 30 s
Automatische Öffnungszeiterhöhung	Ja (mit optionalem Display)
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C
Schutzart	IP 31
Einschaltdauer	Kontinuierliche Nutzung 100 %
Anzahl der Manöver	Test von 1.000.000 Manövern
Safety test	Ja (mit optionalem Display)
Art der Nutzung	Wohngebäude - Öffentliche Einrichtungen - Industrie
Steuereinheit	DC18

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# DREHTÜRANTRIEB T-SIDE-L

DC  
MOTOR

Max. Türblätter:  
250 Kg

Eröffnung im  
4 - 12 sek.



## P-10T-SIDE-L

Antrieb für 1-flügelige Tür max 250 Kg, Motoröffnung,  
Motorschließung, Windstopp. Maximale Breite der Flügel  
1500 mm.

## P-10T-SIDE-LS

Antrieb für 1-flügelige Tür max 250 Kg, Motoröffnung,  
Federschließung, Windstopp. Maximale Breite der Flügel  
1500 mm.



Zubehör für Serie  
T-SIDE  
S. 170

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Max. Öffnung 105°
- Für Türblätter bis zu 250 Kg und 1500 mm Breite
- Eingebauter elektronischer Steuerung
- Ein- oder Zweiflügelig
- Gemäß EN 16005 Norm

## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- Ideal für Büros, Supermärkte, Krankenhäuser und öffentliche Gebäude
- Für Neuanlagen sowie zum Nachrüsten bestehender Türen
- Einfacher Einbau
- Innen- oder außenschwingend
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Windstopp - hält der Windkraft stand
- Hohe Zuverlässigkeit und reibungsloser Betrieb
- Selbsteinstellung des Torwegs mit einem optischen Encoder.

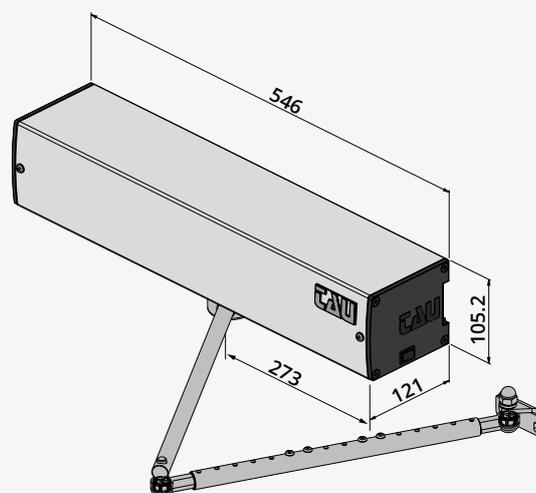


## MOTOR

Der Motor mit doppeltem Riemenantrieb für mehr Leistung ist kompakt und extrem leise. Er ist mit einem Encoder mit 100 Impulsen/ Umdrehung ausgestattet, um maximale Sicherheit bei der Hinderniserkennung zu gewährleisten.

Technische Merkmale	T-SIDE-L / T-SIDE-LS
Max. Breite der Torflügel	1500 mm
Max. Türblätter	250 Kg
Max. Abmessungen der Automatisierung	546 x 105.2 x 121 mm
Gewicht der Automatisierung	9,5 / 10 Kg
Netztrennung	Hauptschalter in der Automatisierung
Anschlussspannung	230 V AC ( 50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme	140 W
Motorspannung	48 V DC
Stromversorgung für externes Zubehör	24 V DC
Öffnungszeit	4 ÷ 12 s
Schließzeit	5 ÷ 15 s
Max. Öffnungswinkel	105°
Einstellbare Öffnungszeit	1 ÷ 30 s
Automatische Öffnungszeiterhöhung	Ja (mit optionalem Display)
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C
Schutzart	IP 31
Einschaltdauer	Kontinuierliche Nutzung 100 %
Anzahl der Manöver	Test von 1.000.000 Manövern
Safety test	Ja (mit optionalem Display)
Art der Nutzung	Wohngebäude - Öffentliche Einrichtungen - Industrie
Steuereinheit	DC18

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



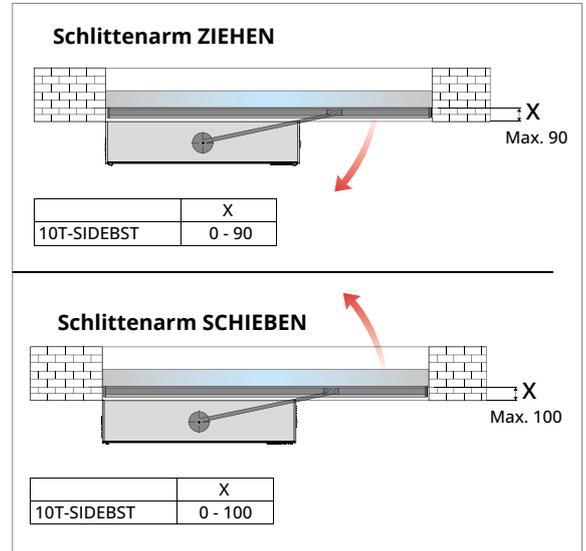
# ZUBEHÖR

## ZIEH-/SCHIEBESCHLITTENARM



**P-10T-SIDEBST**  
Zieh-/Schiebeschlittenarm

Türblattlänge (mm)	Schlittenarm ZIEHEN		Schlittenarm SCHIEBEN	
	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDE	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDEL	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDE	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDEL
700	110	250	90	190
750	110	250	90	190
800	110	250	90	190
850	110	240	90	185
900	110	230	90	180
1000	100	210	87	165
1100	95	195	85	150
1200	-	165	-	140
1300	-	140	-	125
1400	-	120	-	115
1500	-	100	-	100

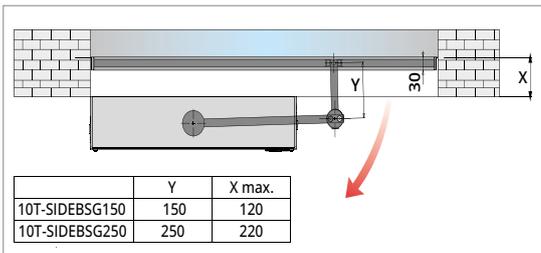


## WINKELARM (ZIEHEND)



**P-10T-SIDEBSG150**  
Winkelarm l = 150 mm

**P-10T-SIDEBSG250**  
Winkelarm l = 250 mm

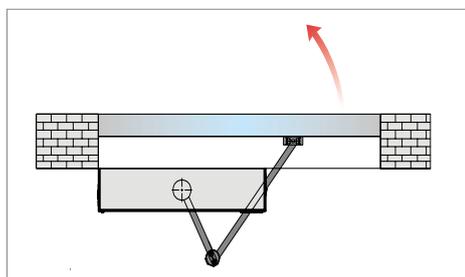


Türblattlänge (mm)	Winkelarm (ziehend)	
	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDE	max. Gewicht (Kg) - P-10T-SIDEL
700	110	250
750	110	-
800	110	250
850	110	-
900	110	230
1000	100	210
1100	95	195
1200	-	165
1300	-	140
1400	-	120
1500	-	100

## GELENKIGER SCHIEBERARM



**P-10T-SIDEBSS**  
Gelenkiger Schieberarm



Türblattlänge (mm)	Gelenkiger SCHIEBERARM	
	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDE	max. Gewicht (Kg) - P-10T-SIDEL
700	110	250
750	110	-
800	110	250
850	110	-
900	110	230
1000	110	210
1100	100	195
1200	-	165
1300	-	140
1400	-	120
1500	-	100

## ZUGARM MIT ABGESENKTEM SCHLITTEN



**P-10T-SIDEBSTR**

Zugarm mit abgesenktem Schlitten

**NEW**

Türblattlänge (mm)	Schlittenarm ZIEHEN		Türblattlänge (mm)	Schlittenarm ZIEHEN	
	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDE	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDEL		max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDE	max. Gewicht (Kg) P-10T-SIDEL
700	110	250	1100	95	195
750	110	250	1200	-	165
800	110	250	1300	-	140
850	110	240	1400	-	120
900	110	230	1500	-	100
1000	100	210			

## ZUBEHÖR



**S-10DOORSS340**

Sicherheitssensor zur Hinderniserkennung Länge 340 mm

**S-10DOORSS1023T**

Sicherheitssensor zur Hinderniserkennung Länge 1023 mm



**S-10LINEKIT2BRK**

1 m lange Verkleidung für die Master/Slave-Verbindung mit Kabel



**S-10DOORRAD**

Infrarotradar zur Aktivierung und Sicherheit. Breites/schmales Feld



**S-10DOORRAD2**

Infrarotradar zur Aktivierung (bis zu 2,5 m) und Sicherheit mit Abdeckung des Bewegungsbereichs der automatischen Tür gemäß EN16005



**S-10DOORRADMU**

Mikrowellen-Bewegungsmelder, unidirektional, 4 m.



**S-10DOORRADM**

Mikrowellen-Bewegungsmelder 4 m.



**S-10T-SIDELFC**

Funktionsschalter



**S-10DOORTL**

Mikrowellen-Aktivierungssensor-Anschluss, Hygienische, „touchless“, von 50 bis 400mm, 3 verschiedene Frontblende enthalten



**S-10T-SIDESELF**

Funktionsschlüsselschalter



**S-10T-SIDETD**

Digitale Tastatur



**P-10T-SIDE00440**

Verlängerter konischer Stift h= 54 mm



**S-10DOORSAL**

Fingerschutz für Drehtoren



**P-10T-SIDE00460**

Verlängerter konischer Stift h= 78 mm



**P-10T-SIDE00470**

Verlängerter konischer Stift h=102 mm

# SCHIEBETÜRANTRIEB T-LINE

DC  
MOTOR

Max. Flügelgewicht:  
1 Flügel: 150 kg  
2 Flügel: 130+130 kg

Öffnungszeit:  
max. 70 cm/s



T-LINE ist die Automation von TAU für Personenschiebetüren, die für hohe Durchgangsfrequenzen mit einer hohen Öffnungsgeschwindigkeit, aber auch für Wohnumgebungen, in denen sanftere, kontrolliertere Bewegungen gefragt sind, gedacht ist.

T-LINE ist leise und kann aufgrund ihres einfachen, eleganten Designs einfach mit verschiedenen Einrichtungsarten kombiniert werden.

Die Installation und Kontrolle der Schiebetür T-LINE ist dank der intelligenten Lösungen der selbsttragenden Traverse und Abdeckung einfach.

Jedes Automationsystem muss mit den geltenden Vorschriften entsprechenden Steuer-, Kontroll- und Sicherheitsvorrichtungen versehen werden.



**Zubehör für Serie  
T-LINE**  
S. 180

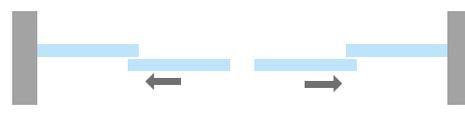
## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Notbetrieb über Batterie
- Für Türblätter bis zu 150 kg (1 Türblatt) bzw. 130 kg (2 Türblätter)
- Max. Lichte Öffnungsbreite 3100 mm
- gemäß EN 16005 Norm

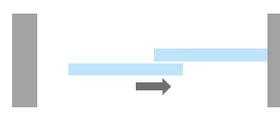
## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- Ideal für Büros, Supermärkte, Krankenhäuser und öffentliche Gebäude
- Türblatt bis 20 mm in der Höhe und bis 36 mm in der Tiefe einstellbar
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Erleichterte Kurbelgehäuses Öffnung

## ÖFFNUNGSARTEN

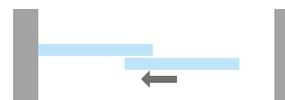


DOPPELFLÜGEL (von innen betrachtet)



EINZELFLÜGEL

Öffnung nach rechts (von innen betrachtet)



EINZELFLÜGEL

Öffnung nach links (von innen betrachtet)

Technische Merkmale	T-LINE 1 FLÜGEL	T-LINE 2 FLÜGEL
Durchgangsbreite	700 ÷ 3200 mm	900 ÷ 3200 mm
Maximales Flügelgewicht	150 kg	130 kg +130 kg
Max. Abmessungen der Automation	160 x 120 x Länge max. 6500 mm	
Stromversorgung	230 V AC ( 50 – 60 Hz)	
Leistungsaufnahme	140 W	
Einstellbare Öffnungs- und Schließkraft	150 N	
Motorversorgung mit Gleichstrom	48 V DC	
Stromversorgung des externen Zubehörs	12 / 24 V DC	
Öffnungsgeschwindigkeit	80 cm/Sek. pro Flügel	
Schließgeschwindigkeit	80 cm/Sek. pro Flügel	
Einstellbare Öffnungszeit	0 ÷ 32 s	
Automatische Öffnungszeiterhöhung	Ja	
Reduzierte Winteröffnung	Standard 75 % des nutzbaren	
Öffnungsweges	-20°C ÷ +50°C	
Betriebstemperatur Schutzart	IP 22	
Einsatzfrequenz	Dauernutzung 100 %	
Anzahl an Betätigungen	Test von 1.000.000 Betätigungen	
Sicherheitstest	Möglichkeit, die Testfunktion für die Sensoren gemäß EN 16005 einzustellen	
Verriegelungssystem	Möglichkeit, die beiden TAU-Türen mit voneinander abhängiger Verriegelungsfunktion zu betreiben	
Getrennte Bedienelemente zum Öffnen/Schließen	Ja	
Arbeitstypologie	Wohnbereich - Öffentlicher Raum - Industrie	
Steuereinheit	DC20	

# ZUSAMMENSETZUNG DER AUTOMATISCHEN TÜR T-LINE



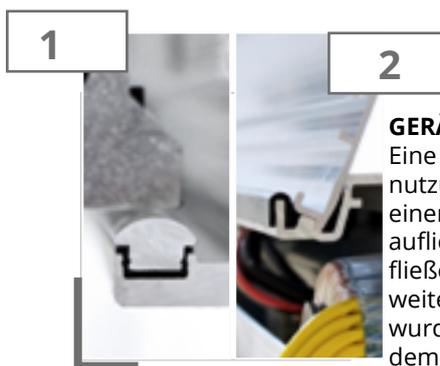
## ENTRIEGELUNG MIT SEITLICHEM GRIFF (optional)

Die Automation kann von Hand mit einem einfachen, intuitiven seitlichen Griff entriegelt werden. Dieser ist leicht an seiner roten Farbe erkennbar und kann rechts des Aluminiumbalkens angebracht werden.



## KOMPAKTE ABMESSUNGEN

Die geringen Ausmaße, nur 120 mm Höhe und 157,5 mm Tiefe, ermöglichen in jeder Umgebung eine einfache Unterbringung.



## GERÄUSCHARME BEWEGUNG

Eine Führungsschiene (bei Abnutzung auswechselbar), die auf einer Antivibrationsdichtung aufliegt, gewährleistet eine fließende, leise Bewegung. Eine weitere Lärmschutzdichtung wurde im Verschluss zwischen dem Balken und der Abdeckung eingefügt, um die Auswirkungen der Vibrationen auf ein Mindestmaß zu reduzieren.



1

SCHIEBEFÜHRER

2

SCHALLISOLIERENDE FÜHRUNG

3

WAGEN

4

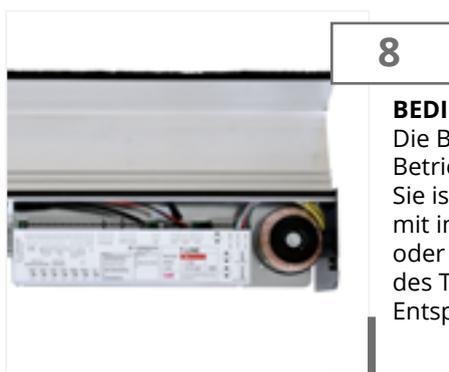
QUERSTREBE AUS ALUMINIUM

3

WAGEN

5

ELEKTROBLOCKIERUNG



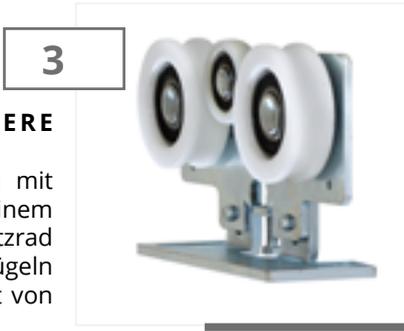
8

## BEDIENTAFEL

Die Bedientafel wurde konstruiert, um allen Betriebsanforderungen gerecht zu werden. Sie ist einfach programmierbar und kann mit intuitiven Trimmern und DIP-Schaltern oder auf digitale Weise über das Display des Tastenfelds (optional) geregelt werden. Entspricht der Norm EN-16005.

### ENTGLEISUNGSSICHERE LAUFWAGEN

Die robusten Laufwagen mit Doppelstützrad und einem dritten Entgleisungsschutzrad wurden geplant, um Flügeln mit einem Höchstgewicht von 150 kg standzuhalten.



3



### EINFACHE, SCHNELLE INSTALLATION

Dank der praktischen Befestigungsschablone aus Aluminium kann das Profil auch von einem einzigen Monteur schnell und einfach fixiert werden.

4



3

WAGEN

6

ABDECKUNG AUS ALUMINIUM

7

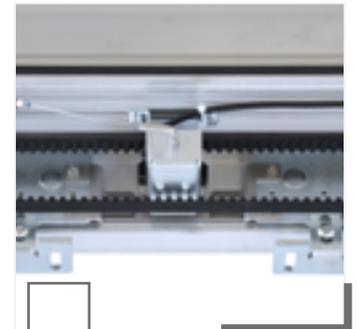
GETRIEBEMOTOR MIT ENCODER

8

STEUEREINHEIT

9

SEITENGRIF FÜR ENTRIEGELUNG



5

### ELEKTRISCHE SICHERHEITSBLOCKIERUNG

Im Fall einer manuellen Notöffnung mit dem mittleren oder seitlichen Griff intuitiv und einfach zu betätigen. Die elektrische Blockierung (optional) gewährleistet die Verriegelung der Tür beim Schließen.

### ALLES UNTER KONTROLLE

Die Betätigung der Tür wird durch einen robusten Gleichstrom-Getriebemotor mit optischem Encoder gewährleistet, der die komplette Kontrolle ermöglicht.

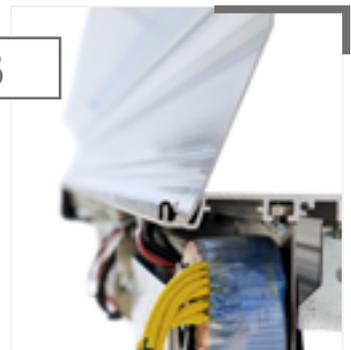


7

### ZWECKMÄSSIGKEIT

Die Abdeckung des Aluminiumprofils wird mit einem einfachen Handgriff geöffnet und kann geöffnet bleiben, um die Wartung der Automation zu erleichtern.

6



# AUTOMATISIERUNGEN NACH MASE ZUSAMMENGESTELLT

Die Automatisierung mit 1 oder 2 Flügeln umfasst: die eloxierten Aluminiumprofile des Trägers, die eloxierte Vorderaluminiumabdeckung, die Seitenabdeckungen, den mechanischen Teil komplett mit Motor, Riemen und Laufkatzen zum Einhängen an die Rahmentüren und die Steuerung.

Der Balken und Deckprofile können auf die gewünschte Länge geschnitten werden, der Automatisierungspreis wird als derjenige betrachtet, der innerhalb der unten beschriebenen maximalen Profillänge liegt.

## EINFLÜGELIG MAX. 150 KG:

Ref.	Durchgangskammer	Strahlschnitt*	Flussrate
P-10T-LINE1.195	900 mm	1950 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.215	1000 mm	2150 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.235	1100 mm	2350 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.255	1200 mm	2550 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.275	1300 mm	2750 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.295	1400 mm	2950 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.315	1500 mm	3150 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.335	1600 mm	3350 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.355	1700 mm	3550 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.375	1800 mm	3750 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.395	1900 mm	3950 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.415	2000 mm	4150 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.435	2100 mm	4350 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.455	2200 mm	4550 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.475	2300 mm	4750 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.495	2400 mm	4950 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.515	2500 mm	5150 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.535	2600 mm	5350 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.555	2700 mm	5550 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.575	2800 mm	5750 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.595	2900 mm	5950 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.615	3000 mm	6150 mm	1 x 150 kg
P-10T-LINE1.635	3100 mm	6350 mm	1 x 150 kg

\* Das Maß des Trägerschnitts umfasst 3+3 cm der Seitenkappen

## ZWEIFLÜGELIG MAX. 130+130 KG:

Ref.	Durchgangskammer	Strahlschnitt*	Flussrate
P-10T-LINE2.215	1000 mm	2150 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.235	1100 mm	2350 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.255	1200 mm	2550 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.275	1300 mm	2750 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.295	1400 mm	2950 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.315	1500 mm	3150 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.335	1600 mm	3350 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.355	1700 mm	3550 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.375	1800 mm	3750 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.395	1900 mm	3950 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.415	2000 mm	4150 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.435	2100 mm	4350 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.455	2200 mm	4550 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.475	2300 mm	4750 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.495	2400 mm	4950 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.515	2500 mm	5150 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.535	2600 mm	5350 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.555	2700 mm	5550 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.575	2800 mm	5750 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.595	2900 mm	5950 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.615	3000 mm	6150 mm	2 x 130 kg
P-10T-LINE2.635	3100 mm	6350 mm	2 x 130 kg

\* Das Maß des Trägerschnitts umfasst 3+3 cm der Seitenkappen

# MONTAGE-SET T-LINE

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

Die einzelnen Bestandteile für die Montage der Tür (Querträger, Abdeckung usw.) werden separat geliefert, wobei der Schnitt und die Montage durch den Kunden ausgeführt werden. Diese Lösung ist für die Kunden ideal, die Aufträge über maßgeschneiderte Türen schnell ausführen wollen

## VORTEILE:

- Niedriger Kaufpreis
- Optimierung der Transportkosten (Alu-Profil kann ein- bzw. zweimal im Jahr bestellt werden)
- Verminderung von Alu-Fertigungsausschuss
- Bessere Logistik, schnellere Lieferung von Schiebetürantrieben nach Maß



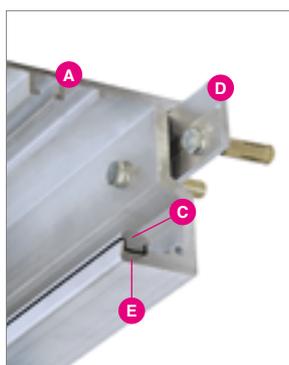
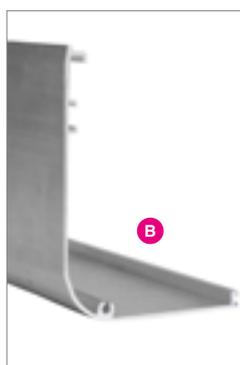
### P-TLINEKIT1.150

T-LINE Schiebetürantrieb, Einflügelig (Max. 150 kg) als Kit zum selber bauen

### P-TLINEKIT2.130

T-LINE Schiebetürantrieb, Zweiflügelig (Max. 130+130 kg) als Kit zum selber bauen

Es ist möglich, Profile des Balkens und das eloxierte Aluminiumgehäuse (natürliches Aluminium Farbe) zu erhalten; man muss die vor der Bestellung erforderlichen und führen zu einem Aufpreis von 20% auf der Preisliste.



#### A) S-10T-LINETRA65

6500 mm Alu-Antriebsprofil

#### B) S-10T-LINECAR65AN

6500 mm Vorderes Abdeckungsprofil aus eloxiertem Aluminium

#### C) S-10T-LINEROT65

6500 mm Geräuschdämpfer-Profil

#### D) S-10T-LINEANK65

6500 mm Alu-Abdeckprofil

#### E) S-10T-LINEANR

Vibrationsschutzdichtung. Packung mit 200 m

#### F) M-0300000380

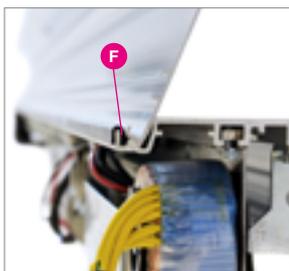
Gezogenes Gummielement. Packung mit 200 m

#### G) S-T-LINEGUM

38-mm-Gummidichtung

#### H) S-10DOORCING

Zahnriemen (Rolle - 50 m)



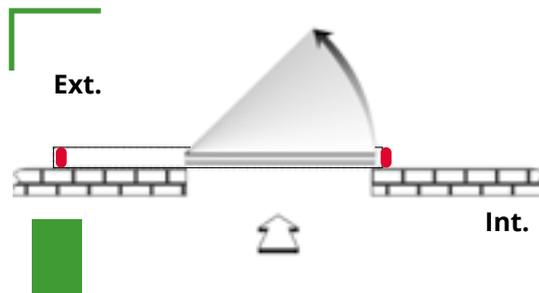


# DURCHSTOSS-ANTIPANIK-SYSTEM

Das Durchstoß-Antipanik-System ist die beschriebene ideale Lösung, wenn die automatisierte Tür im Notfall den einzigen Notausgang darstellt. Das System garantiert die Drehöffnung des Türflügels nach außen, wenn dieser gedrückt wird.

## ERKLÄRUNG:

 = Lichtschranke S-10DOORFOTOH1



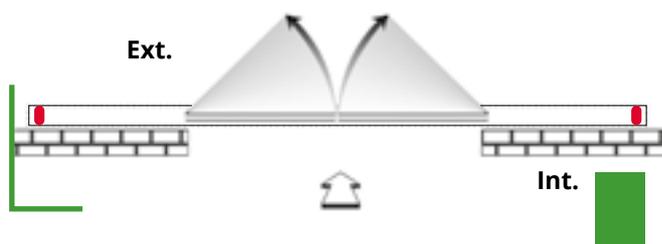
### S-10DOORSF1M

Auslösungssystem für 1 Gehflügel (bei der Bestellung angeben, ob er links oder rechts angebracht ist) bestehend aus: Antipaniksatz für den Gehflügel, eine Führungsschiene auf dem Boden  $l=1400$ , ein Antipanik-Adapter  $l=1300$ .

**N.B.:** Die Automatisierung ist an der Außenseite des Gebäudes befestigt und muss daher vor Unwetter geschützt werden.

**Weitere Zubehör (müssen separat bestellt werden):**

**S-10DOORFOTOH1** Zusätzliche Lichtschranke  
**S-10DOORSTF** Behälterpaar für zusätzliche Sicherheitslichtschranken



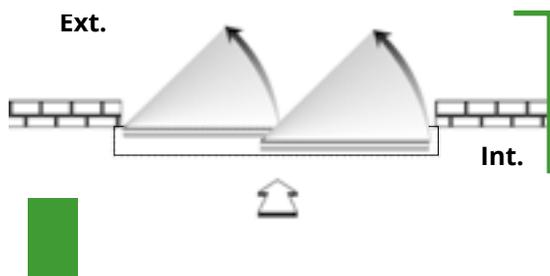
### S-10DOORSF2M

Auslösungssystem für 2 Gehflügel bestehend aus: Antipaniksatz für Gehflügel, zwei Führungsschienen auf dem Boden  $l=1400$ , zwei Antipanik-Adapter  $l=1300$ .

**N.B.:** Die Automatisierung ist an der Außenseite des Gebäudes befestigt und muss daher vor Unwetter geschützt werden.

**Weitere Zubehör (müssen separat bestellt werden):**

**S-10DOORFOTOH1** Zusätzliche Lichtschranke  
**S-10DOORSTF** Behälterpaar für zusätzliche Sicherheitslichtschranken



### S-10DOORSF2MF

Komplettauslösungssystem für 1 Gehflügel und 1 Standflügel (bei der Bestellung angeben, ob er links oder rechts angebracht ist) bestehend aus: Antipaniksatz für den Gehflügel, einer Führungsschiene auf dem Boden  $l=1400$ , einem oberen Adapter  $l=1300$ , einer Kugelsperre für den Standflügel und einem Magnetkontakt.

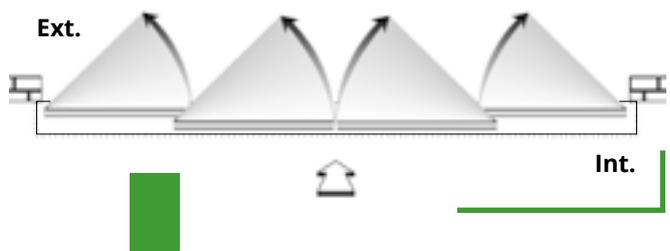
**Weitere Zubehör (müssen separat bestellt werden):**

**S-10DOORSQ2** 2 Winkel, die die Öffnung von außen verhindern

**S-10DOORCRN2** 1 Paar Scharniere

**S-10DOORGP** Kabelschuttschlauch für die Fotozelle

**S-10DOORGPS** Verdeckter Kabelschuttschlauch für die Fotozelle



### S-10DOORSF4MF

Komplettauslösungssystem für 2 Gehflügel + 2 Standflügel bestehend aus: zwei Antipaniksätzen für den Gehflügel, zwei Führungsschienen auf dem Boden  $l=1400$ , zwei oberen Adaptern  $l=1300$ , zwei Kugelsperren für den Standflügel und zwei Magnetkontakten.

**Weitere Zubehör (müssen separat bestellt werden):**

**S-10DOORSQ4** 4 Winkel, die die Öffnung von außen verhindern

**S-10DOORCRN4** 2 Paar Scharniere

**S-10DOORGP2** Kabelschuttschlauch für die Fotozelle (2 Stück)

**S-10DOORGPS2** Verdeckter Kabelschuttschlauch für die Fotozelle (2 Stück)

# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR



### S-10DOORRAD2

Infrarotradar zur Aktivierung (bis zu 2,5 m) und Sicherheit mit Abdeckung des Bewegungsbereichs der automatischen Tür gemäß EN16005



### S-10DOORRAD4

Mikrowellen-/Infrarotradar zur Aktivierung (bis zu 4 m) und Sicherheit mit Abdeckung des Bewegungsbereichs der automatischen Tür gemäß EN16005



### S-10DOORRAD

Infrarotradar zur Aktivierung und Sicherheit. Breites/schmales Feld



### S-10DOORRADMU

Mikrowellen-Bewegungsmelder 4 m.

### S-10DOORRAD/STA

Schmalfeld-Infrarotradar für Seitensicherheit gemäß EN12978

### S-10DOORRADMU

Mikrowellen-Bewegungsmelder, unidirektional, 4 m.



### S-10DOORFOTOH1

Sicherheitslichtschrankenpaar mit Steuereinheit



### S-10DOORFOTOH2

Zusätzliches Sicherheitslichtschrankenpaar



### S-10T-LINESELF

Funktionsschlüsselschalter



### S-10T-LINESELF

Funktionsschalter



### S-10DOORTL

Mikrowellen-Aktivierungssensor-Anschluss, Hygienische, „touchless“, von 50 bis 400mm, 3 verschiedene Frontblende enthalten



### S-10T-LINETD

Digitale Tastatur



### P-10T-LINEANT10

Kit gerahmte Türstützen Länge 1 m

### P-10T-LINEANT15

Kit gerahmte Türstützen Länge 1,5 m

### P-10T-LINEANT20

Kit gerahmte Türstützen Länge 2 m

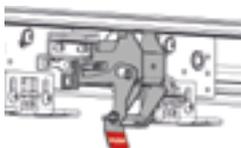


### S-10T-LINECRIS10

Alu-Klemmleiste für Glastüre ohne Rahmen (Türdicke 10 mm), l = 1 m

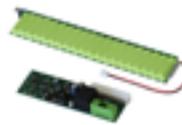
### S-10T-LINECRIS15

Alu-Klemmleiste für Glastüre ohne Rahmen (Türdicke 10 mm), l = 1,5 m



### S-10T-LINEBLOCL

Elektromechanische Sperre der Flügel mit zentraler Entriegelung ( Elektro-LOCK mit Entriegelungsstellung Hebel verwendbar auf automatischen Türen für Rahmentüren mit eine maximale Dicke von 50 mm)



### S-10T-LINEBATT

Satz Pufferbatterie



### S-10T-LINEBLOCF2

Elektromechanische Türen Verriegelung mit seitlicher Entriegelungsgriff



### S-10T-LINEART

Öffnungs Kit für Gelenkwagen



**S-10T-LINE1250**  
Gleitschuhs für gerahmte Tür. Kompatibel mit S-10T-LINEPROFI



**S-10T-LINE1240**  
Schiebetüre für Schuh Kristall



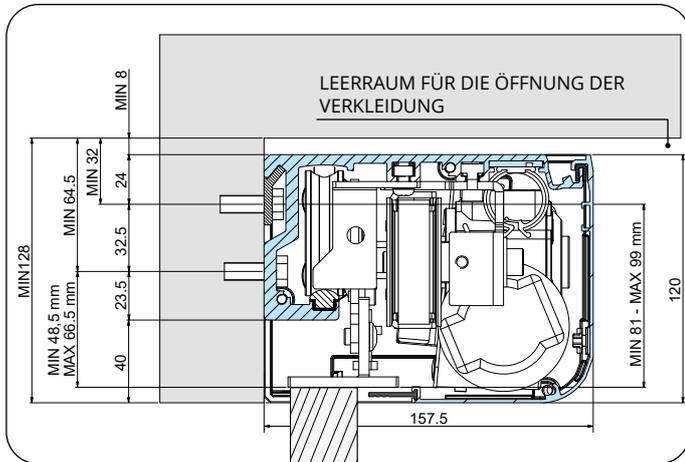
**S-T-LINEPROFI**  
Niedrigeres Profil für T-Line (Balken 2 m)



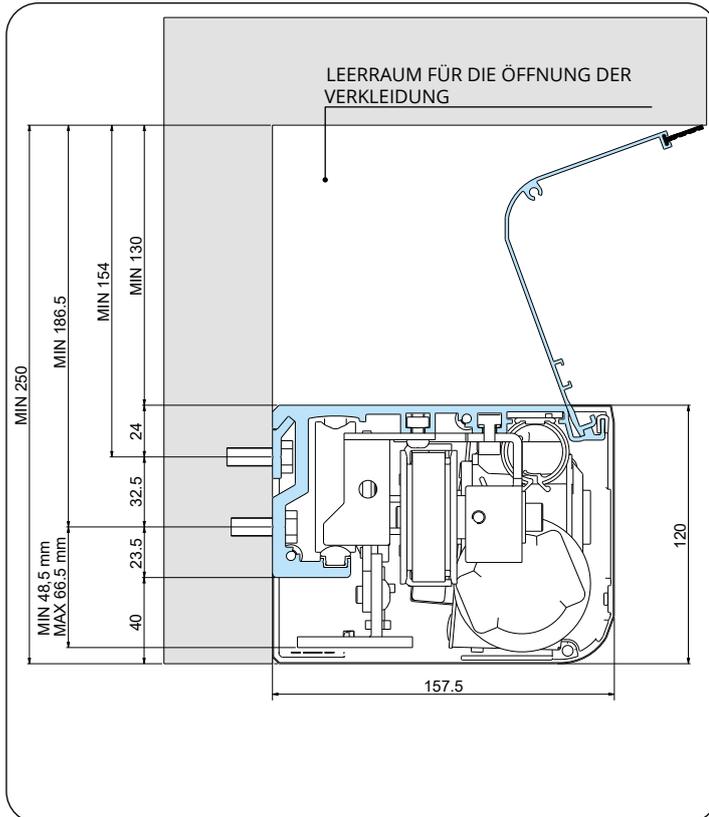
**S-T-LINESPA**  
Bürstendichtung 4 m

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

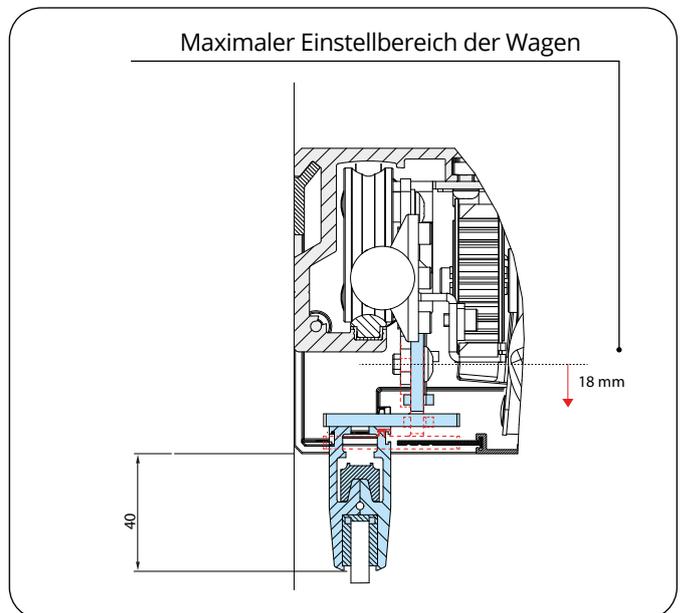
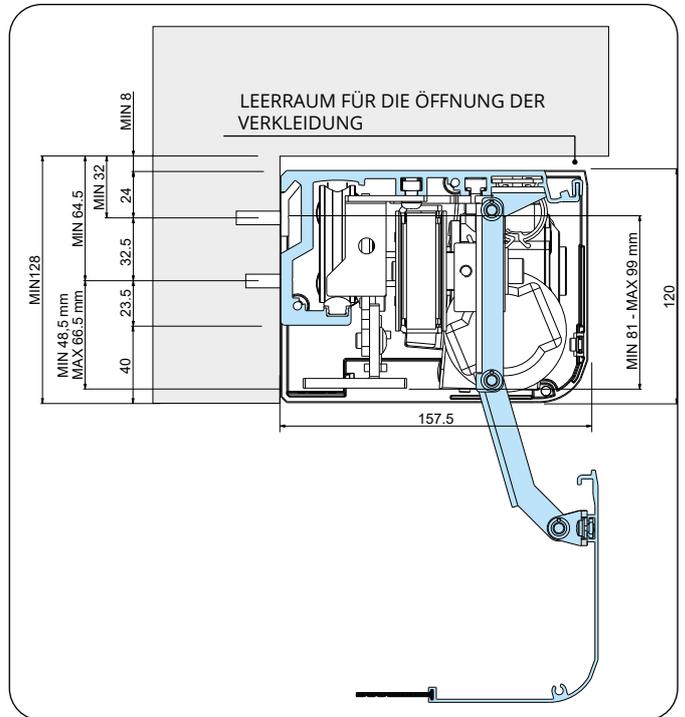
Mindestabmessungen zum Öffnen des zu demontierenden Gehäuses



Mindestabmessungen zum Öffnen des Gehäuses nach oben



Mindestabmessungen zum Öffnen des Gehäuses mit Gelenksatz



## Betriebsanleitung



TLINEKIT



T-LINE



DC20



**Erstellen Sie Ihre  
T-WAY Teleskoptür!**

**SCHIEBETÜRANTRIEB** (P-10T-WAY2D / 2S / 4)



**ANTRIEBSPROFILGRUPPE** (P-10T-WAYB20 / B30)



**ZUBEHÖR**

## P-10T-WAY2D

Automatisierung für Teleskopschiebetüren 1 + 1 bewegliche Türen (maximales Gewicht 130 kg / Tür), die sich nach rechts öffnen, ohne Carter und Crossbar.

## P-10T-WAY2S

Automatisierung für Schiebetüren mit Teleskopschiebetür 1 + 1 (maximales Gewicht 130 kg / Tür), die sich nach links öffnen, ohne Carter und Crossbar.

## P-10T-WAY4

Automatisierung für Schiebetüren mit Schiebetür 2 + 2 (maximales Gewicht 65 kg / Tür), die sich nach rechts und links öffnen, ohne Carter und Crossbar.

## P-10T-WAYB20

Trägereinheit (A) - Abdeckung (B) - Gurt (C) für teleskopische T-WAY bis maximal 2 m Größe in der Länge geschnitten. Durchgangsbereich: max. 1300 mm.

## P-10T-WAYB30

Trägereinheit (A) - Abdeckung (B) - Gurt (C) für teleskopische T-WAY bis maximal 3 m Größe in der Länge geschnitten. Durchgangsbereich: max. 1950 mm.



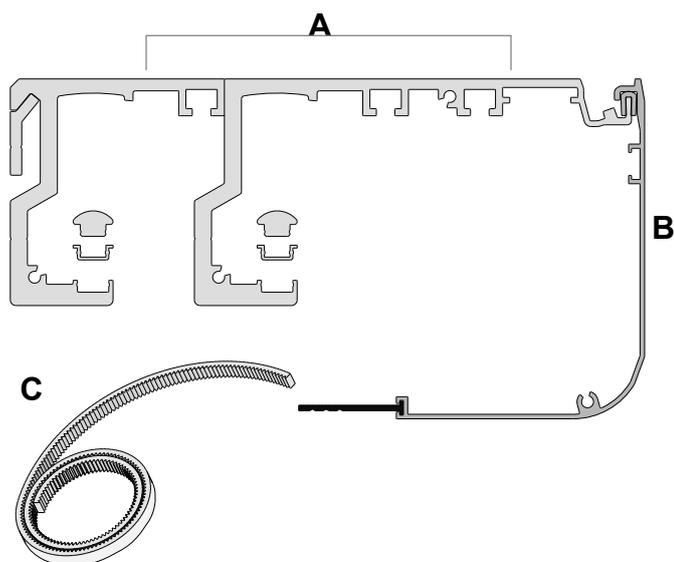
**Zubehör für Serie  
T-WAY**  
S. 184

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Notbetrieb über Batterie
- Eingebaute Steuerung
- Installation mit zwei oder vier Schiebetüren
- gemäß EN 16005 Norm

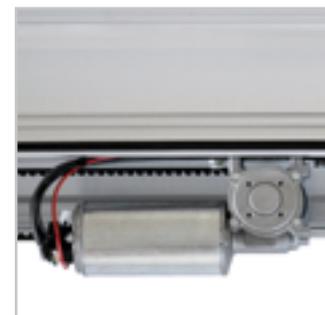
## VORTEILE:

- Konzipiert für enge Räume oder Flure ohne seitlichen Freiraum
- Intensive Nutzung
- Ideal für Büros, Supermärkte, Krankenhäuser und öffentliche Gebäude
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung



### BEDIENTAFEL

Die Steuerung wurde konstruiert, um allen Betriebsanforderungen gerecht zu werden. Sie ist einfach programmierbar und kann mit intuitiven Trimmern und DIP-Schaltern oder auf digitale Weise über das Display des Tastenfelds (optional) geregelt werden. Entspricht der Norm EN-16005.

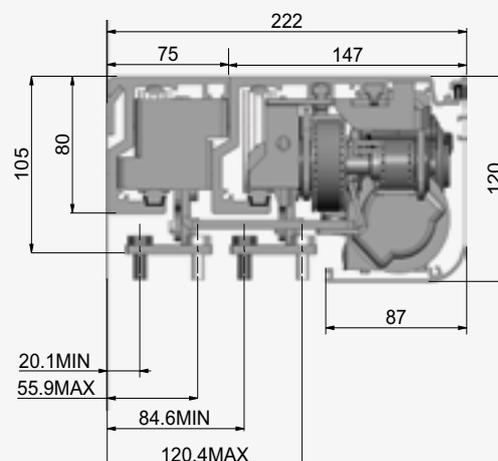


### ALLES UNTER KONTROLLE

Die Betätigung der Tür wird durch einen robusten Gleichstrom-Getriebemotor mit optischem Encoder gewährleistet, der die komplette Kontrolle ermöglicht.

Technische Merkmale	T-WAY2D/T-WAY2S	T-WAY4
Durchgangsbreite	1300 mm oder 1950 mm	
Max. Türblätter	2 Türen 130 kg/Tür	4 Türen 65 kg/Tür
Max. Abmessungen der Automation	222 x 120 x Länge max. 3000 mm	
Stromversorgung	230 V AC ( 50 - 60 Hz)	
Leistungsaufnahme	120 W	
Einstellbare Öffnungs- und Schließkraft	150 N	
Motorspannung	48 V DC	
Stromversorgung des externen Zubehörs	12 / 24 V DC	
Öffnungszeit	70 cm/Sek. pro Flügel	
Schließzeit	60 cm/Sek. pro Flügel	
Einstellbare Öffnungszeit	0 ÷ 32 s	
Automatische Öffnungszeiterhöhung	Ja	
Reduzierte Winteröffnung	Standard 75 % des nutzbaren	
Öffnungsweges	-20°C ÷ +50°C	
Betriebstemperatur Schutzart	IP 22	
Einsatzfrequenz	Dauernutzung 100 %	
Anzahl an Betätigungen	Test von 1.000.000 Betätigungen	
Sicherheitstest	Möglichkeit, die Testfunktion für die Sensoren nach EN 16005 zu wählen	
Verriegelungssystem	Möglichkeit zum Betrieb von zwei miteinander verriegelten TAU-Türen	
Getrennte Bedienelemente zum Öffnen/Schließen	Ja	
Steuereinheit	DC20	

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# ZUBEHÖR

## ZUBEHÖR



**S-10DOORRAD2**  
Infrarotradar zur Aktivierung (bis zu 2,5 m) und Sicherheit mit Abdeckung des Bewegungsbereichs der automatischen Tür gemäß EN16005



**S-10DOORRAD4**  
Mikrowellen-/Infrarotradar zur Aktivierung (bis zu 4 m) und Sicherheit mit Abdeckung des Bewegungsbereichs der automatischen Tür gemäß EN16005



**S-10DOORADM**  
Mikrowellen-Bewegungsmelder 4 m.



**S-10DOORRAD**  
Infrarotradar zur Aktivierung und Sicherheit. Breites/schmales Feld

**S-10DOORADMU**  
Mikrowellen-Bewegungsmelder, unidirektional, 4 m.

**S-10DOORRAD/STA**  
Schmalfeld-Infrarotradar für Seitensicherheit gemäß EN12978



**S-10DOORFOTOH1**  
Sicherheitslichtschrankenpaar mit Steuereinheit



**S-10DOORFOTOH2**  
Zusätzliches Sicherheitslichtschrankenpaar



**S-10T-LINETD**  
Digitale Tastatur



**S-10T-LINESELF**  
Funktionsschalter



**P-10T-LINEANT10**  
Kit gerahmte Türstützen Länge 1 m



**S-10DOORTL**  
Mikrowellen-Aktivierungssensor-Anschluss, Hygienische, „touchless“, von 50 bis 400mm, 3 verschiedene Frontblende enthalten

**P-10T-LINEANT15**  
Kit gerahmte Türstützen Länge 1,5 m

**P-10T-LINEANT20**  
Kit gerahmte Türstützen Länge 2 m

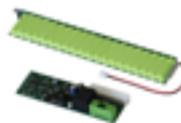


**S-10T-LINEBLOCL**  
Elektromechanische Sperre der Flügel mit zentraler Entriegelung. Kann nur mit verwendet werden P-10T-WAY2D e P-10T-WAY2S



**S-10T-LINECRIS10**  
Alu-Klemmleiste für Glastüre ohne Rahmen (Türdicke 10 mm), l = 1 m

**S-10T-LINEBLOCFW** NEW  
Elektromechanische Türen Verriegelung mit seitlicher Entriegelungsgriff. Kann nur mit verwendet werden P-10T-WAY2D e P-10T-WAY2S



**S-10T-LINEBATT**  
Satz Pufferbatterie

**S-10T-LINE1250**  
Gleitschuhs für gerahmte Tür. Kompatibel mit S-10T-LINEPROFI



**S-10T-LINE1240**  
Schiebetüre für Schuh Kristall



**S-T-LINEPROFI**  
Niedrigeres Profil für T-Line (Balken 2 m)



**S-T-LINESPA**  
Bürstendichtung 4 m



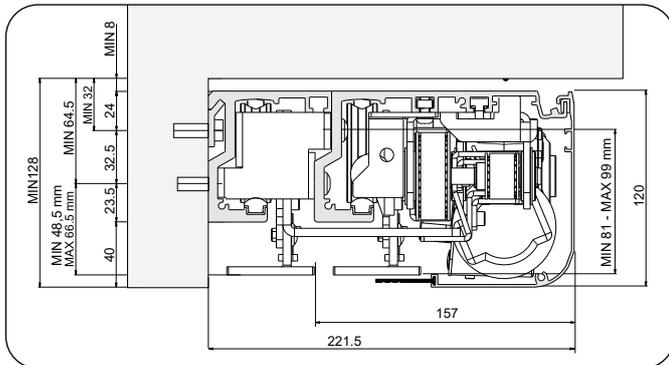
**S-10T-LINE1710S**  
Gerahmte linken Schuhbefestigungsplatte von Schiebetür für Teleskopflügel



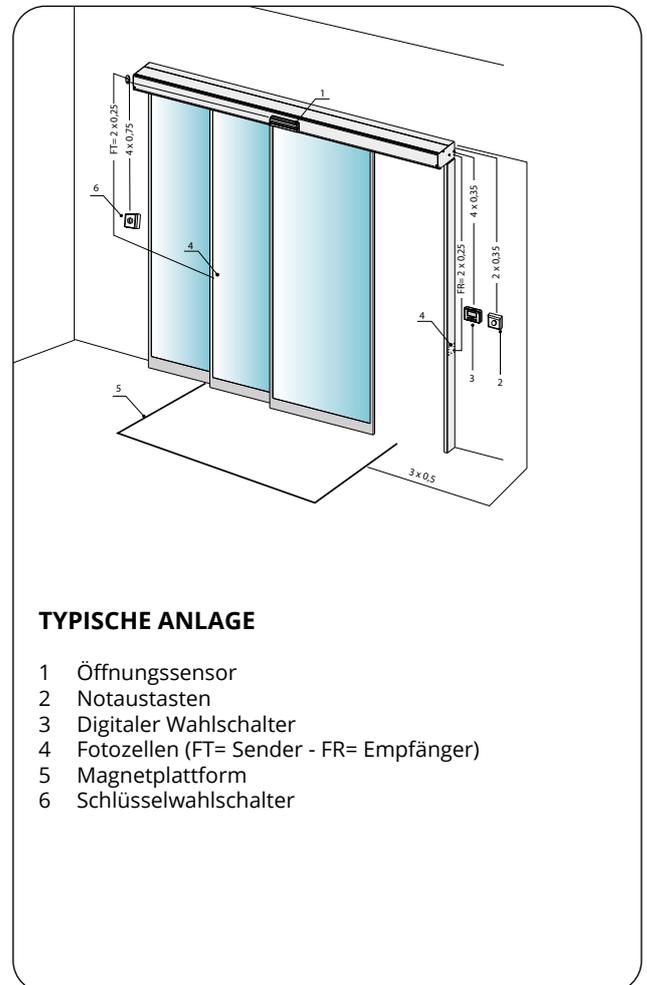
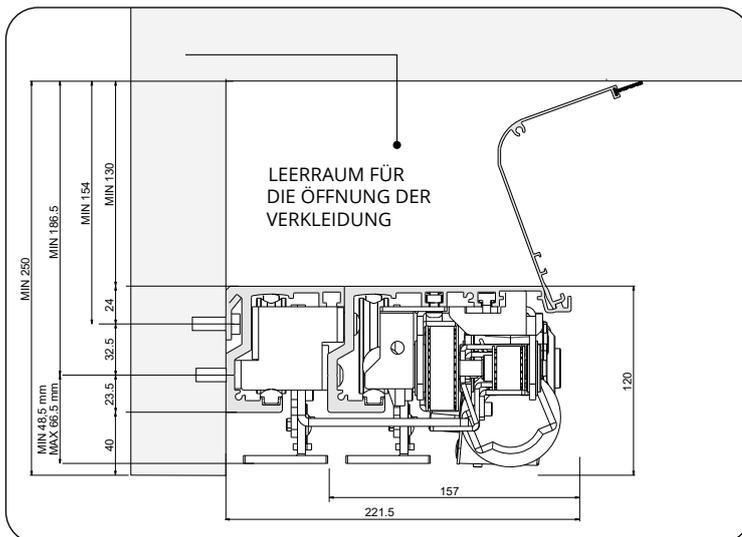
**S-10T-LINE1710D**  
Gerahmte rechten Schuhbefestigungsplatte von Schiebetür für Teleskopflügel

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Mindestabmessungen zum Öffnen des zu demontierenden Gehäuses



Mindestabmessungen zum Öffnen des Gehäuses nach oben



### TYPISCHE ANLAGE

- 1 Öffnungssensor
- 2 Notastasten
- 3 Digitaler Wahlschalter
- 4 Fotozellen (FT= Sender - FR= Empfänger)
- 5 Magnetplattform
- 6 Schlüsselwahlschalter

## Betriebsanleitung



T-WAY



DC20

# P-800PARK- UND ABSPERRSYSTEME



Schranke LUXE-S

S. 190

Schranke LUXE-M

S. 200

SchrankeLUXE

S. 208

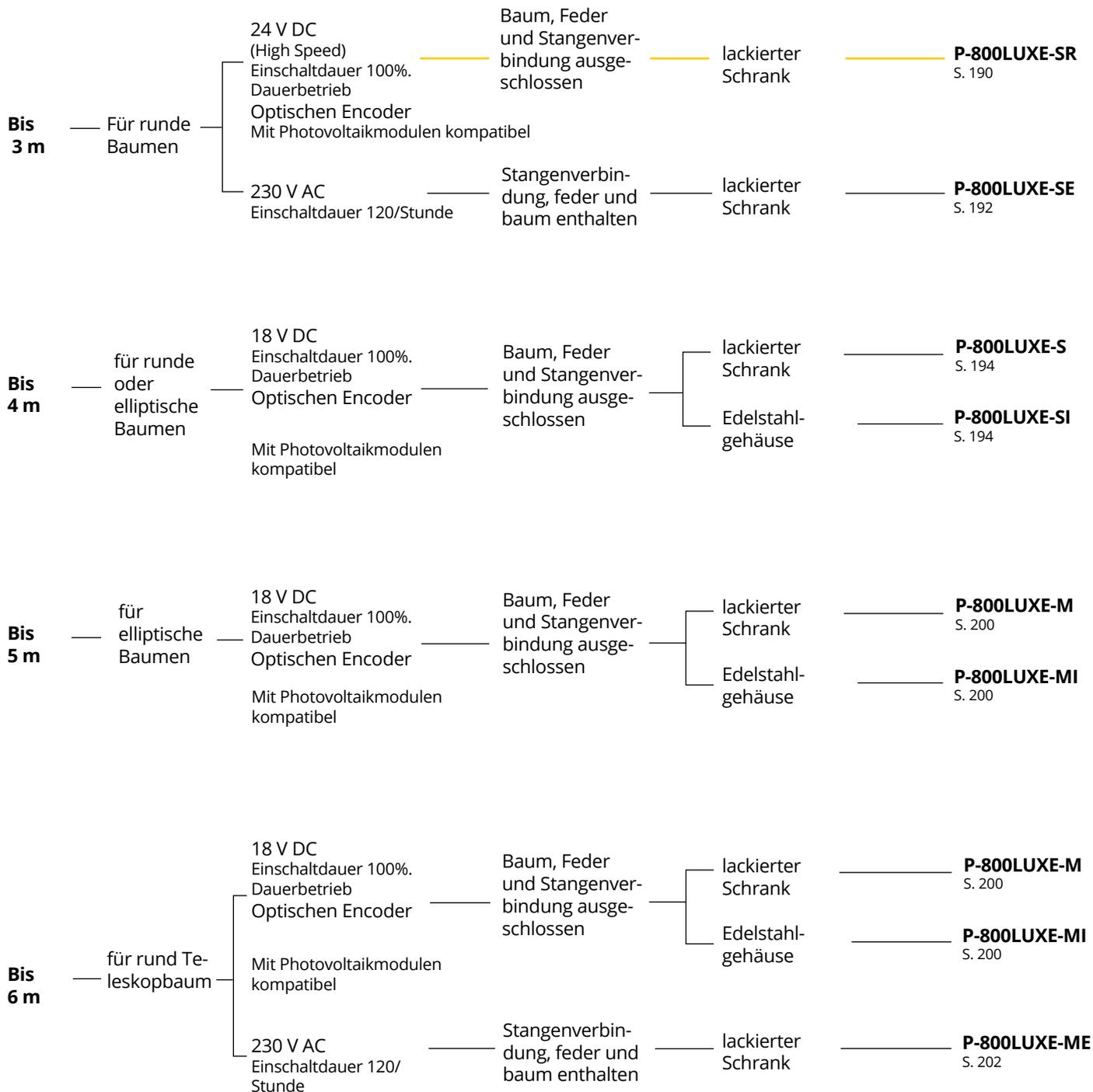
Parkbügel PARK

S. 214

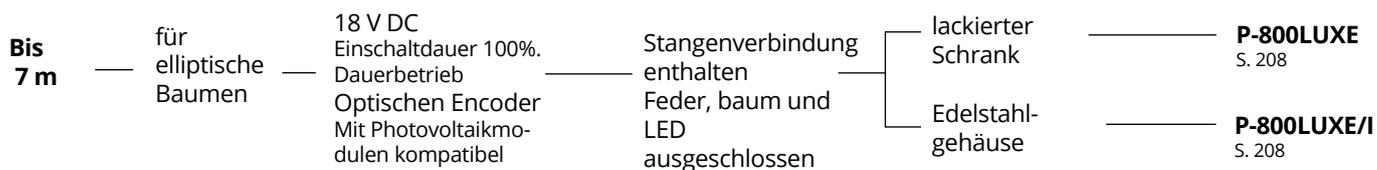


# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

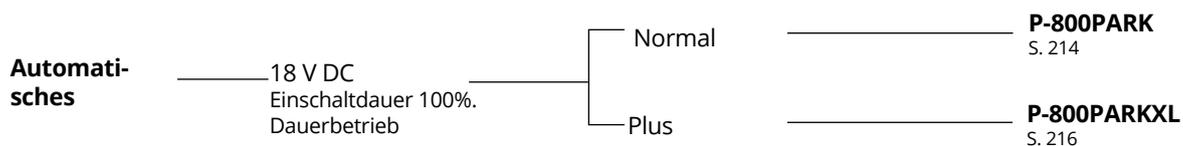
## Automatische Schranke für den Einsatz im Wohn-, Industrie- und öffentlichen Bereich



## Automatische Schranke für den Einsatz im industriellen und öffentlichen Bereich



## Parkplatzsperre für den Einsatz im Wohn-, Industrie- und öffentlichen Bereich



**P-800LUXE-SR** Dx/Sx

Schnell 24V-Schranke für Rundbaum max 3 m, lackiertes Gehäuse, komplett mit Steuerung mit Funkempfänger 433,92 Mhz, Rolling code und Akkuadegerät. Baum-, Feder-, Stangenverbindung und LED ausgeschlossen.



**Zubehör für Serie LUXE-S**  
S. 196

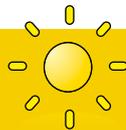


**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

**Baum, Feder- und Stangenverbindung sind obligatorisches Zubehör, das mit der Schranke kombiniert werden muss, siehe Seite. 196, 197, 198, 199**



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

# HIGH SPEED

Ready for a new challenge.



## +18% GESCHWINDIGKEIT

Prozentsatz berechnet in Bezug auf die 230-Volt-Version



## IMMER EINSATZBEREIT

Es funktioniert auch ohne elektrische Spannung



## KEIN HINDERNIS

Die Durchfahrt ist schnell wieder frei

Öffnungszeit LUXE-SR = 1,8 s



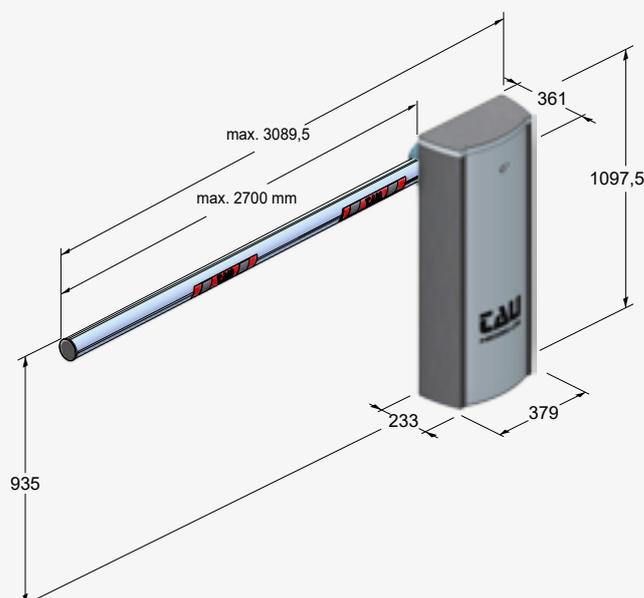
Öffnungszeit LUXE-SE = 2,2 s



## ES SPART ZEIT

Technische Merkmale	LUXE-SR
Anschlussspannung	230 V AC (50-60 Hz)
Motorspannung	24 V DC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	250 W
90° Öffnungszeit	1,8 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Schutzart	IP 54
Max. Sperrbreite	2,7 m
Motorsteuerung	K206MA
Dauerter	Mehr als 1.000.000 Zyklen

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHRANKE

# LUXE-SE

230 V

Für baum  
bis 3 m

Öffnung im  
2,2 s



## P-800LUXE-SE Dx/Sx

Kit 230 V-Schranke mit 3 m **Baum, Stangenverbindung und Federn**, lackierter Schrank, komplett mit elektrischem Steuerung mit Funkempfänger 433,92 MHz, Rolling code.



**Zubehör für Serie LUXE-S**  
S. 196



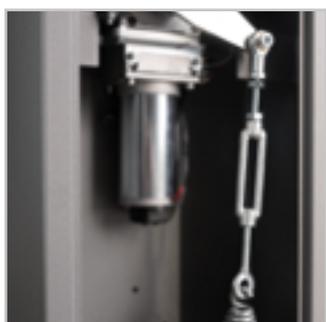
**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Öffnungszeit ca. 2,2 Sek.
- Gehäuse aus galvanisch verzinktem und mit Epoxidpulver lackiertem Stahl
- bereits ins Gleichgewicht gebrachte Stange und Feder inbegriffen
- Regulierung der Bewegung mit elektrischen Endschaltern

## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- schnelle Öffnung mit Soft Start und Soft Stop
- Ideal für Tiefgaragen, Parkflächen und Werkseinfahrten
- Die Lichtschranke und blinkend kann direkt am Schrankengehäuse montiert werden
- Steuerung für einen schnellen, bequemen Zugang auf dem oberen Raum untergebracht



### PLUG & PLAY

Die Schranke wird bereits mit ins Gleichgewicht gebrachter mitgelieferter Stange und Feder und mit programmierten Bewegungen und Verlangsamungen geliefert.



### VERLÄSSLICHKEIT

Der 230-Volt-Getriebemotor und die für die Bewegung der Stange verwendete Mechanik werden mit hochwertigen Rohstoffen gefertigt (Stahl und Bronze).



### BELEUCHTETER SCHRANK (OPTIONAL)

In den oberen Teil der Schranke integrierte, mit Stange kombinierbare LED-Blinkleuchte für die Bewegungsmeldung. Auch in der Ampelversion erhältlich (optional).

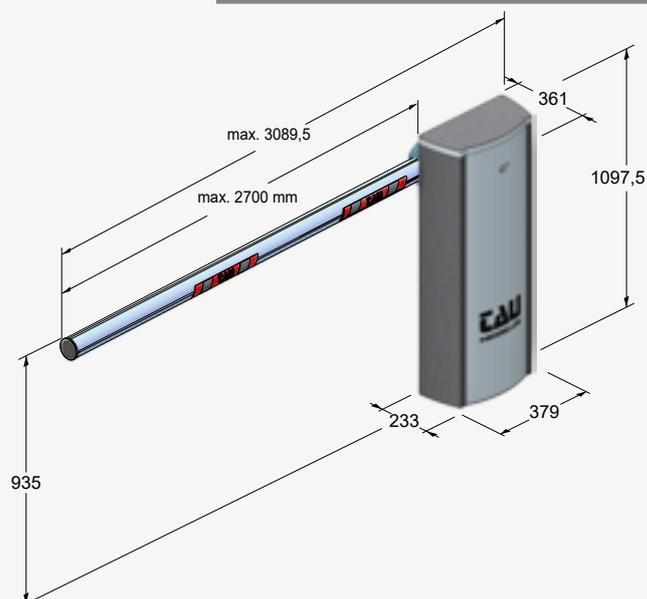


### K101M

230-V-Steuergerät mit integriertem Rolling-Code-Funkempfänger 433 MHz. Für die Verwendung der TauApp für die Einstellungen und von Tau Open für die Fernbedienung über Smartphone eingerichtet.

Technische Merkmale	LUXE-SE
Anschlussspannung	230 V AC (50-60 Hz)
Motorspannung	230 V AC
Leerlaufspannung	1,2 A
Nennleistung	180 W
90° Öffnungszeit	2,2 s
Einschaltdauer	120/ora
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Schutzart	IP 54
Max. Sperrbreite	2,7 m
Motorsteuerung	K101M
Dauerterse	Mehr als 1.000.000 Zyklen

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHRANKE

# LUXE-S

LUXE-SI

DC  
MOTOR

Für baum  
bis 4 m

Öffnung im  
2,2 s



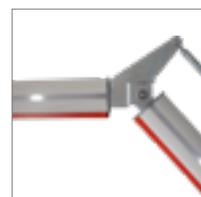
## P-800LUXE-S Dx/Sx

Niederspannung Schranke für runde oder elliptische Bäume max. 4 m, lackiertes Gehäuse, komplett mit Steuerung mit Funkempfänger 433,92 MHz, Rolling code und Akkuladegerätkarte. Baum-, Feder-, Stangenverbindung und LED ausgeschlossen.

## P-800LUXE-SI Dx/Sx

Niederspannung Schranke für runde oder elliptische Bäume, max. 4 m, Edelstahlgehäuse, komplett mit Steuerung mit Funkempfänger 433,92 MHz, Rolling code und Akkuladegerätkarte. Baum-, Feder-, Stangenverbindung und LED ausgeschlossen.

**Baum-, Feder- und Stangenverbindung sind obligatorisches Zubehör, das mit der Schranke kombiniert werden muss, siehe Seite. 196, 197, 198, 199**



**Zubehör für Serie LUXE-S**  
S. 196



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Öffnungszeit ca. 2,2 Sek.
- Gehäuse aus galvanisch verzinktem und mit Epoxidpulver lackiertem Stahl
- Optische Encoder-Technologie

## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- schnelles Öffnen und Schließen mit programmierbaren Beschleunigungs-/Verlangsamungskurven
- Ideal für Tiefgaragen, Parkflächen und Werkseinfahrten
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Die Lichtschranke und blinkend kann direkt am Schrankengehäuse montiert werden
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Selbsteinstellung des Torwegs mit einem optischen Encoder.
- Leiterplatte für einen schnellen, bequemen Zugang auf dem oberen Raum untergebracht
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung



### SCHNELLE INSTALLATION

Mit nur einer Schraube lässt sich der Schrank ganz einfach auf der rechten oder linken Seite montieren.



### MANUELLE ENTRIEGELUNG

Schnelle und einfache Entriegelung auch für weniger erfahrene Benutzer.



### BELEUCHTETER SCHRANK (OPTIONAL)

In den oberen Teil der Schranke integrierte, mit Stange kombinierbare LED-Blinkeuchte für die Bewegungsmeldung. Auch in der Ampelversion erhältlich (optional).

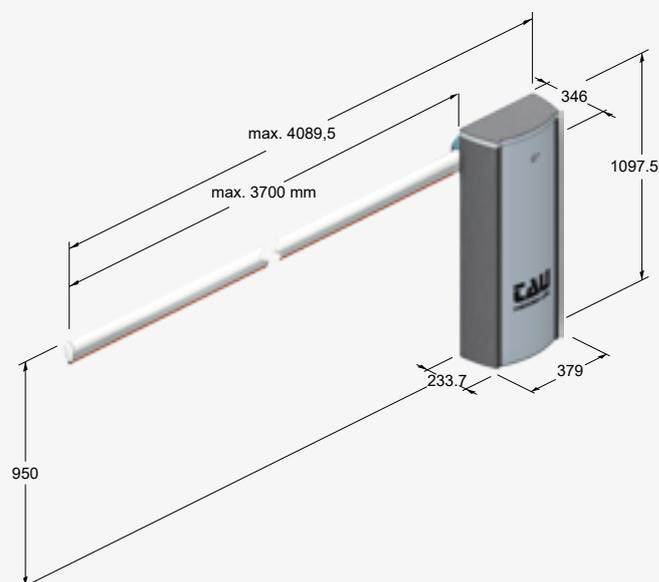


### ZÄHRÄDER

Eine Untersetzung aus ganzen sieben aus C-Stahl und Aluminiumbronze bestehenden Zahnrädern garantiert maximale Leistungen in Sachen Drehmoment und Beständigkeit.

Technische Merkmale	LUXE-S / LUXE-SI
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	250 W
90° Öffnungszeit	2,2 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Schutzart	IP 54
Max. Sperrbreite	3,7 m
Motorsteuerung	K206MA
Dauerter	Mehr als 1.000.000 Zyklen

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# LUXE-S ZUBEHÖR

## FEDERN



**M-060MGREENL**  
Drahtfeder Ø 4,2 mm,  
Belastung 50 kg Hellgrün



**M-060MGREEN**  
Drahtfeder-Ø 5,2 mm,  
Belastung 90 kg Grün



**M-060MBLUE**  
Drahtfeder Ø 6,2 mm,  
Belastung 155 kg Blau



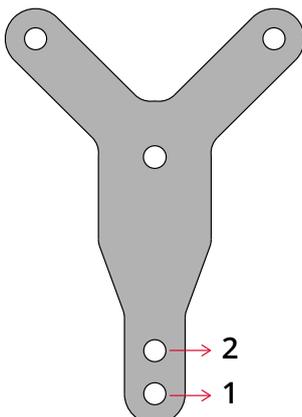
**M-060MRED**  
Drahtfeder Ø 7 mm,  
Belastung 185 kg Rot



**M-060MYELLOW**  
Drahtfeder Ø 9 mm,  
Belastung 370 kg Gelb

## FEDERPOSITION

Illustrative Zeichnung zur Veranschaulichung der Positionierung der Feder auf der Unruh



### Federn für Rundbaum (P-800LUXE-S/P-800LUXE-SR/P-800LUXE-SE)

MOLLA	A)	M-060MGREENL (Ø 4,2 mm) Colore: Verde chiaro RAL 6019	B)	M-060MGREEN (Ø 5,2 mm) Colore: Verde RAL 6002
	C)	M-060MBLUE (Ø 6,2 mm) Colore: Blu RAL 5003	D)	M-060MRED (Ø 7 mm) Colore: Rosso RAL 3000

ASTA ED ACCESSORI	LUNGH. ASTA				
	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m
P-800AFI4 (P-800LUXE-S) / P-800ABT1 (P-800LUXE-SE)	A <sup>1</sup>	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>	-	-
P-800AFI4 (P-800LUXE-S) / P-800ABT1 (P-800LUXE-SE) + P-800AT	-	-	B <sup>1</sup>	C <sup>1</sup>	D <sup>1</sup>
P-800AFI4 + P-800FPT2	-	-	-	C <sup>1</sup>	C <sup>1</sup>

La fornitura standard della barriera monta la molla B (M-060MGREEN) adatta ad un'asta di lunghezza max. 3 m. Per lunghezze asta differenti ed il montaggio di eventuali accessori, è necessario richiedere la molla relativa (vedi tabella).

Per lunghezze asta uguali o superiori a 3 m è OBBLIGATORIO l'uso dell'appoggio asta a terra fisso o pensile.

<sup>1</sup> o <sup>2</sup> = Korrekte Positionierung der Feder. Siehe illustrative Zeichnung

### Ellipsentisch Baum Federn (P-800LUXE-S)

MOLLA	B)	M-060MGREEN (Ø 5,2 mm) Colore: Verde RAL 6002	D)	M-060MRED (Ø 7 mm) Colore: Rosso RAL 3000	E)	M-060MYELLOW (Ø 9 mm) Colore: Giallo RAL 1004

ASTA ED ACCESSORI	LUNGH. ASTA				
	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	4 m
P-800AE	B <sup>2</sup>	B <sup>1</sup>	-	-	-
P-800AE + P-800AT	-	-	D <sup>2</sup>	D <sup>1</sup>	D <sup>1*</sup>
P-800AE + P-800FPL	-	B <sup>1</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>1*</sup>	D <sup>1*</sup>
P-800AE + P-800AT + P-800LABTSE	D <sup>2</sup>	D <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>	E <sup>1</sup>

\* Untere Federöse in der maximalen Belastungsposition.

<sup>1</sup> o <sup>2</sup> = Korrekte Positionierung der Feder. Siehe illustrative Zeichnung

Per lunghezze asta differenti ed il montaggio di eventuali accessori, è necessario richiedere la molla relativa (vedi tabella).

Per lunghezze asta uguali o superiori a 3 m è OBBLIGATORIO l'uso dell'appoggio asta a terra fisso o pensile.

ATTENZIONE: OBBLIGATORIO MONTARE IL PROFILO IN GOMMA PROTETTIVO PER ASTA ELLITTICA (P-800PG4-P-800PG8).

ATTENZIONE: non è possibile montare la rastrelliera

## ZUBEHÖR FÜR RUNDBAUMEN (P-800LUXE-S/P-800LUXE-SR/P-800LUXE-SE)



**P-800ABT1**  
Teleskop Schrankenbaum (rund, zum einstecken), Aluminium, 3 m, mit rot-weißen reflektierenden Signalstreifen



**P-800AFI3**  
Runder Schrankenbaum Ø 70, Aluminium, 3 m, mit rot-weißen reflektierenden Signalstreifen



**P-800SFA**  
Break-out Flansche für Runder Schrankenbaum Ø 70

**P-800AFI4**  
Runder Schrankenbaum Ø 70, Aluminium, 4 m, mit rot-weißen reflektierenden Signalstreifen



**P-800FPT2**  
Pendelstütze für Schrankenbaum rund



**P-800RBLO-L041**  
Rundstangverbindung ø 75 mm mod. 800ABT komplett mit Kunststoffabdeckung

**P-800RBLO-L052**  
Rundstangverbindung ø 70 mm mod. 800AFI komplett mit Kunststoffabdeckung

## ZUBEHÖR FÜR ELLIPTISCHE STANGE (P-800LUXE-S)



**P-800RBLO-L043**  
Elliptische Stangenverbindung komplett mit Kunststoffabdeckung



**P-800KSFA**  
Break-out Flansche für elliptischen Schrankenbaum max 3 m. (Nicht verwendbar in Gegenwart von: P-800ATE / P-800ATR / P-800AT)  
Passend zu P-800RBLO-L043



**P-800LARG4 \***  
Leuchtschnur (rote und grüne LED) für beide Seiten des Baum. Einzelstück von 8 m. (ausgenommen P-800LUXE-SE)



**P-800AE2**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium, weiß, 2 m. LED-Streife und Gummiprofil müssen separat bestellt werden.



**P-800LA4**  
Leuchtschnur für beide Seiten des Baum. Einzelstück von 8 m

**P-800AE3**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium, weiß, 3 m. LED-Streife und Gummiprofil müssen separat bestellt werden.

**P-800AE4**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium, weiß, 4 m. LED-Streife und Gummiprofil müssen separat bestellt werden.



**P-800PG4**  
**Obligatorisches** Gummiprofil für elliptischen Schrankenbaum, Profillänge 4 m



**P-800LABTSE**  
Gelenk für elliptischen Schrankenbaum



**P-800ATE**  
Auflagegabel mit elektromagnet



**P-800FPL**  
Pendelstütze.

\* Programmierbare Bedienung an der Steuereinheit über das T-WIFI + TauApp

# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-800ATR**  
Einstellbare, am Boden ablegbare Gabel,  
max. Höhe 955 mm



**P-800AT**  
Feste, am Boden ablegbare Gabel, max. Höhe  
865 mm



**P-800UL**  
Dreieck-Schlüssel Not-Entriegelung



**K-800CPLUXESM**  
Montagekonsole



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justier-  
bar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium für Foto-  
zellen mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare  
Frontplatte zum Durchführen der Kabel  
und die Montage der Fotozelle)



**P-900TOWERM**  
Lichtschrankensäule, 10 cm



**P-300SA1**  
Schleifendetektormodul



**P-900T-COMM**  
Schnittstelle für den Anschluss von 2  
gegenüberliegenden Schiebetorantrieben  
im Master/Slave-Modus



**P-800LL**  
LED Gehäusebeleuchtung für Schrank



**K-030KITKB20**  
Batteriekabel-Kit (20 Stück)  
(ausgenommen P-800LUXE-SE)



**K-200BATT**  
12 Volt 7,2 Ah Batterie mit Kabel  
(ausgenommen P-800LUXE-SE)



**P-300RPB**  
Mikrowellenradar mit Fahrzeug-/  
Personenerkennungsbereich. Geeignet  
zur Erkennung von Hindernissen oder  
sich nähernden Fahrzeugen/Personen.



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit  
dem die Verwendung des Smartphones  
zum Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne über die  
TauApp ermöglicht wird



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand  
der App TauOpen 2.0 die Remote-  
Verwendung des Smartphones zum  
Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des  
Zustands des Tors zu ermöglichen



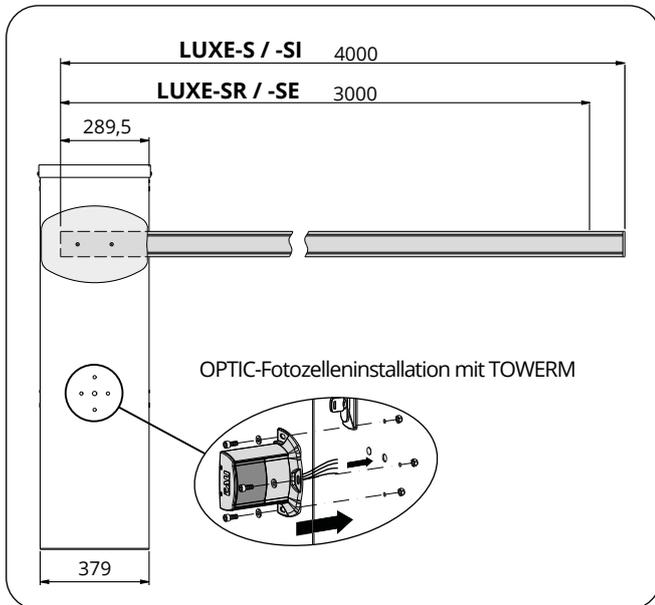
**P-250SM126**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 126  
Handsender

**P-250SM254**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 254  
Handsender

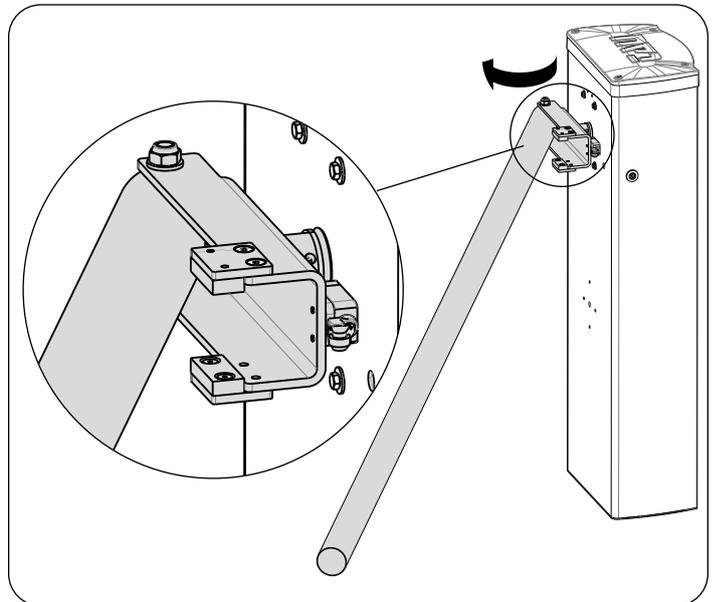
**P-250SM1022**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 1022  
Handsender

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

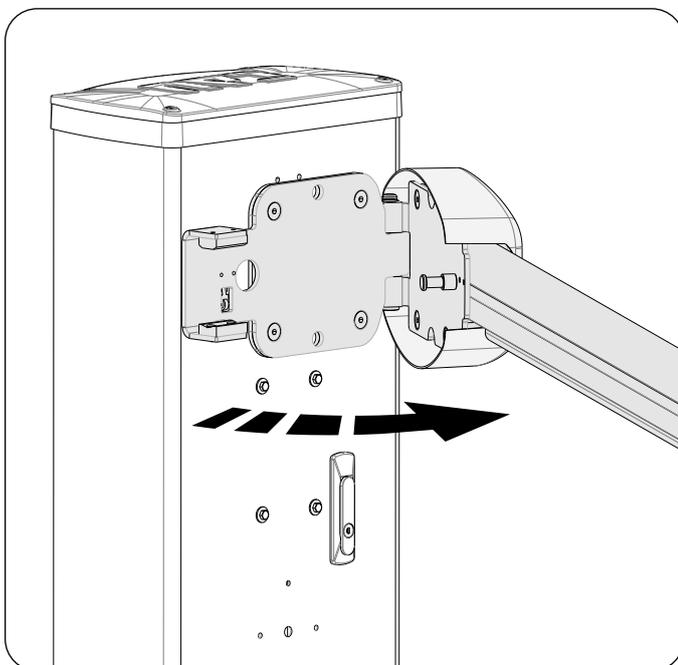
Länge der Stange und des Durchgangsbereichs



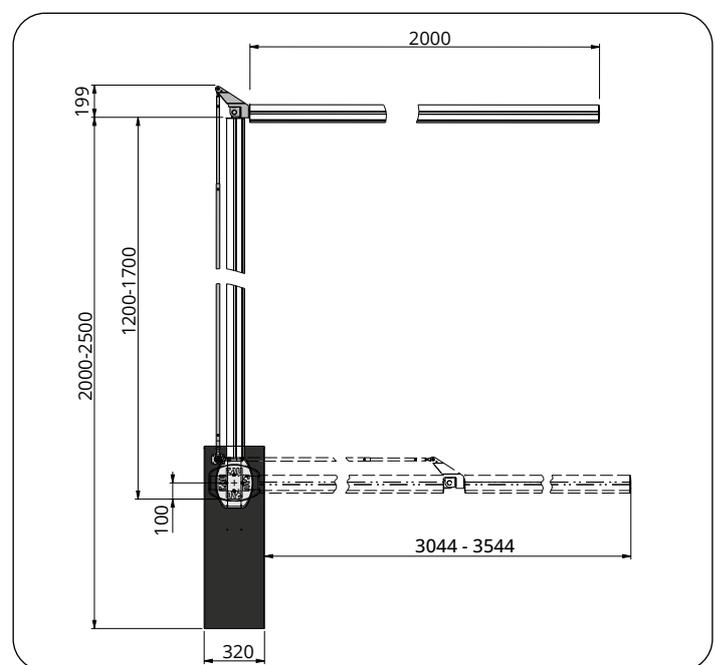
Auslösesystem für runde Stange (P-800SFA)



Auslösesystem für elliptische/runde Stange (P-800KSFA)



Gelenk für elliptische Stange



## Betriebsanleitung



LUXE-S



K206MA



K101M

SCHRANKE

# LUXE-M

-M

-IL

DC  
MOTOR

Für runde Bäume  
bis 6 m  
Für elliptische Bäu-  
me max. 5 m

Öffnung  
im 3,5 s



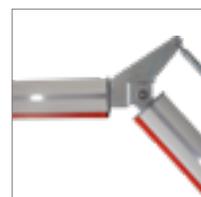
## P-800LUXE-M Dx/Sx

Schranke mit Gleichstrommotor für runde Teleskopbäume max. 6 m oder elliptische Bäume max. 5 m, lackiertes Gehäuse, komplett mit Steuerung mit Funkempfänger 433,92 MHz, Rolling code und Akkuladegerätkarte. Baum-, Feder-, Stangenverbindung und LED ausgeschlossen.

## 800RBLO-IL Dx/Sx

Schranke mit Gleichstrommotor für runde Teleskopbäume max. 6 m oder elliptische Bäume max. 5 m, Edelstahlgehäuse, komplett mit Steuerung mit Funkempfänger 433,92 MHz, Rolling code und Akkuladegerätkarte. Baum-, Feder-, Stangenverbindung und LED ausgeschlossen.

**Bäume, Feder- und Stangenverbindung sind Zubehör, das mit der Schranke kombiniert werden soll, siehe Seite. 204,205,206,207**



**Zubehör für Serie LUXE-M**  
S. 204



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



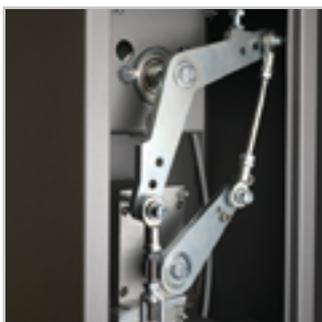
MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Öffnungszeit ca. 3,5 Sek.
- Gehäuse aus galvanisch verzinktem und mit Epoxidpulver lackiertem Stahl
- Optische Encoder-Technologie

## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- schnelles Öffnen und Schließen mit programmierbaren Beschleunigungs-/Verlangsamungskurven
- Ideal für Tiefgaragen, Parkflächen und Werkseinfahrten
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Die Lichtschranke und blinkend kann direkt am Schrankengehäuse montiert werden
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Selbsteinstellung des Torwegs mit einem optischen Encoder.
- Leiterplatte für einen schnellen, bequemen Zugang auf dem oberen Raum untergebracht
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung



### HOCHLEISTUNGEN

Die Robustheit, Stärke und Geräuschlosigkeit werden vom speziellen Spiel von mechanischen Hebeln garantiert, welches durch neue wartungsfreie Kugelgelenken erzielt wird.



### KEIN BLACK-OUT

Schranke, die dank optionalem Akku auch bei Stromausfall funktioniert. Batterieladegerät in der Platine integriert.



### MANUELLE ENTRIEGELUNG

Schnelle und einfache Entriegelung auch für weniger erfahrene Benutzer.

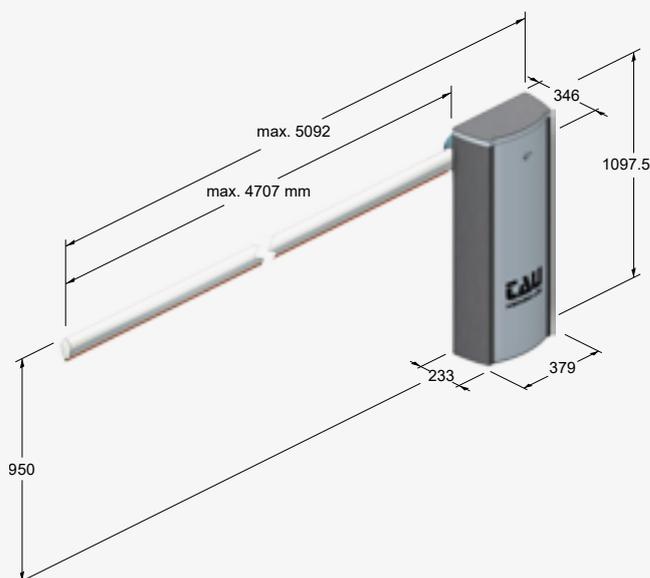


### BELEUCHTETER SCHRANK (OPTIONAL)

In den oberen Teil der Schranke integrierte, mit Stange kombinierbare LED-Blinkleuchte für die Bewegungsmeldung. Auch in der Ampelversion erhältlich (optional).

Technische Merkmale	LUXE-M
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	250 W
90° Öffnungszeit	3,5 s
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Schutzart	IP 54
Max. Sperrbreite (runde Bäume)	5,70 m
Max. Sperrbreite (elliptische Bäume)	4,70 m
Motorsteuerung	K206MA
Dauerter	Mehr als 1.000.000 Zyklen

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



SCHRANKE

# LUXE-ME

230 V

Für baum  
bis 6 m

Öffnung im  
4,5 s



## P-800LUXE-ME Dx/Sx

Kit Schranke 230 V. **mit Stangenverbindung, Feder und 6 m rund Teleskopbaum enthalten**, lackierter Schrank, komplett mit elektrischem Steuerung mit Funkempfänger 433,92 Mhz Rolling Code.



**Zubehör für  
LUXE-ME**  
S. 204



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246



VERFÜGBAR



MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Öffnungszeit ca. 4,5 Sek.
- Gehäuse aus galvanisch verzinktem und mit Epoxidpulver lackiertem Stahl
- Regulierung der Bewegung mit elektrischen Endschaltern
- bereits ins Gleichgewicht gebrachte Stange und Feder inbegriffen

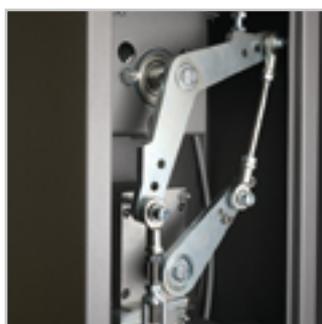
## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- schnelle Öffnung mit Soft Start und Soft Stop
- Ideal für Tiefgaragen, Parkflächen und Werkseinfahrten
- Die Lichtschranke und blinkend kann direkt am Schrankengehäuse montiert werden
- Leiterplatte für einen schnellen, bequemen Zugang auf dem oberen Raum untergebracht



### BELEUCHTETER SCHRANK (OPTIONAL)

In den oberen Teil der Schranke integrierte, mit Stange kombinierbare LED-Blinkleuchte für die Bewegungsmeldung. Auch in der Ampelversion erhältlich (optional).



### HOCHLEISTUNGEN

Die Robustheit, Stärke und Geräuschlosigkeit werden vom speziellen Spiel von mechanischen Hebeln garantiert, welches durch neue wartungsfreie Kugelgelenken erzielt wird.



### MANUELLE ENTRIEGELUNG

Schnelle und einfache Entriegelung auch für weniger erfahrene Benutzer.



### K101M

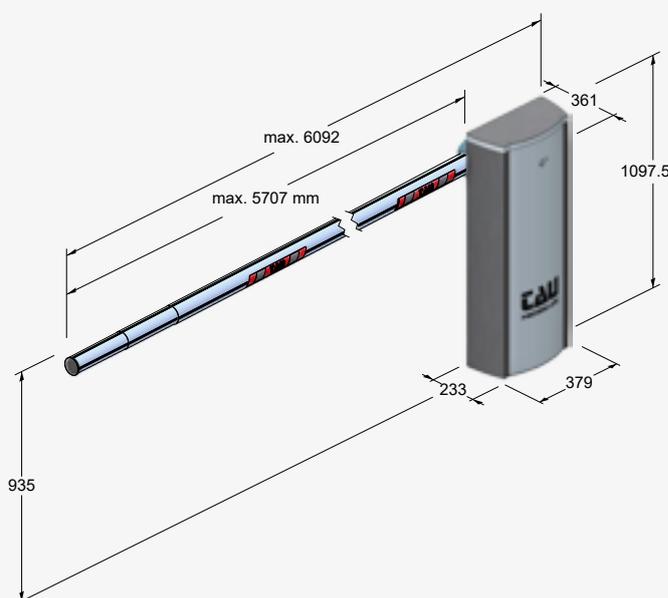
230-V-Steuerggerät mit integriertem Rolling-Code-Funkempfänger 433 MHz. Für die Verwendung der TauApp für die Einstellungen und von Tau Open 2.0 für die Fernbedienung über Smartphone eingerichtet.

### Technische Merkmale

### LUXE-ME

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	230 V AC
Leerlaufspannung	1 A
Nennleistung	180 W
90° Öffnungszeit	4,5 s
Einschaltdauer	120/ora
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Schutzart	IP 54
Max. Sperrbreite (runde Bäume)	5,70 m
Motorsteuerung	K101M
Dauerter	Mehr als 1.000.000 Zyklen

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# LUXE-M ZUBEHÖR

## FEDERN



**M-060MRED**  
Drahtfeder Ø 7 mm,  
Belastung 185 kg Rot



**M-060MYELLOW**  
Drahtfeder Ø 9 mm,  
Belastung 370 kg Gelb

### Federn für Rundbaum (P-800LUXE-M / P-800LUXE-ME)

**FEDER** **D)** M-060MRED (Ø 7 mm)  
Farbe: Rot RAL 3000

SCHRANKENBAUM UND ZUBEHÖRE (P-800LUXE-M)	SCHRANKENBAUMLÄNGE				
	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m
P-800ABT2 + P-800AT	D <sup>3</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>1</sup>
P-800ABT2 + P-800FPT2	D <sup>2</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>1</sup>	D <sup>1</sup>

SCHRANKENBAUM UND ZUBEHÖRE (P-800LUXE-ME)	SCHRANKENBAUMLÄNGE				
	4 m	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m
P-800ABT2 + P-800AT	D <sup>3</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>1</sup>

Per lunghezze asta uguali o superiori a 5 m è OBBLIGATORIO l'uso dell'appoggio asta a terra fisso o pensile.

1, 2 o 3 = Korrekte Positionierung der Feder. Siehe illustrative Zeichnung

### Ellipsentisch Baum Federn (P-800LUXE-M)

**FEDER** **D)** M-060MRED (Ø 7 mm) Farbe: Rot RAL 3000      **E)** M-060MYELLOW (Ø 9 mm) Farbe: Gelb RAL 1004

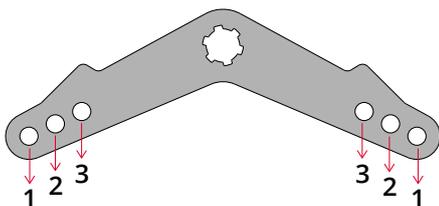
SCHRANKENBAUM UND ZUBEHÖRE	SCHRANKENBAUMLÄNGE		
	4 m	4,5 m	5 m
P-800AE + 800PG + P-800AT	D <sup>3</sup>	D <sup>2</sup>	D <sup>1</sup>
P-800AE + 800PG + P-800FPL	D <sup>3</sup>	D <sup>1</sup>	D <sup>1</sup>
P-800RA + P-800AE + P-800GA2 + P-800PGA2	D <sup>1</sup>	-	-
P-800RA + P-800AE + P-800GA2 + P-800PGA2 + P-800FPL	D <sup>1</sup>	-	-
P-800AE + P-800AT + P-800LABTSE	D <sup>1</sup>	D <sup>1</sup>	D <sup>1</sup>
P-800AE2 + P-800GI + P-800AE3 + P-800AT	-	-	D <sup>1</sup>
P-800AE2 + P-800GI + P-800AE3 + P-800FPL	-	-	E <sup>2</sup>

1, 2 o 3 = Korrekte Positionierung der Feder. Siehe illustrative Zeichnung

Mit mobiler Unterstützung (P-800FPL) und / oder Baumgitter (P-800GA2) ist es ZWINGEND erforderlich, die P-800RA-Verstärkung zu verwenden. Bei Baumlängen von 5 m oder mehr ist die Verwendung der festen oder aufgehängten Bodenstangenhalterung (P-800AT-P-800FPL) ZWINGEND. **ACHTUNG: ES IST OBLIGATORISCH DAS SCHUTZ-ROHRPROFIL FÜR ELLIPTISCHES BAUM (P-800PG4-P-800PG8) ZU MONTIEREN**

## FEDERPOSITION

Illustrative Zeichnung zur Veranschaulichung der Positionierung der Feder auf der Unruh



## ZUBEHÖR FÜR RUNDBAUMEN (P-800LUXE-M / P-800LUXE-ME)



**P-800RBLO-L041**  
Rundstangverbindung  
Ø 75 mm mod.  
800ABT komplett mit  
Kunststoffabdeckung



**P-800FPT2**  
Pendelstütze für  
Schrankenbaum rund



**P-800ABT2**  
Teleskop Schrankenbaum  
(rund, zum einstecken),  
Aluminium, 6 m, mit rot-  
weißen reflektierenden  
Signalstreifen

## ZUBEHÖR FÜR ELLIPTISCHE STANGE (P-800LUXE-M)



**P-800RBLO-L043**  
Elliptische Stangenverbindung komplett  
mit Kunststoffabdeckung



**P-800KSFA**  
Break-out Flansche für elliptischen  
Schrankenbaum max 3 m. (Nicht verwendbar  
in Gegenwart von: P-800ATE / P-800ATR /  
P-800AT)  
Passend zu P-800RBLO-L043



**P-800PG8**  
**Obligatorisches** Gummiprofil  
für elliptischen Schrankenbaum,  
Profillänge 8 m



**P-800LABTSE**  
Gelenk für elliptischen Schrankenbaum



**P-800FPL**  
Pendelstütze



**P-800ATE**  
Auflagegabel mit elektromagnet



**P-800RA**  
Schrankenbaum-Verstärkung



**P-800GA2**  
Alu-Baumgitter

**P-800PGA2**  
Verlängerung für Alu-Baumgitter Es ist zwingend  
erforderlich, die PG2 als Anfang zu montieren.

**P-800SGA2**  
Rack-Verbindungssatz zum Schrank NEW



**P-800AE2**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium,  
weiß, 2 m. LED-Streife und Gummiprofil  
müssen separat bestellt werden.



**P-800LA4**  
Leuchtschnur für beide Seiten des Baumes.  
Einzelstück von 8 m

**P-800AE3**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium,  
weiß, 3 m. LED-Streife und Gummiprofil  
müssen separat bestellt werden.

**P-800LA8**  
Leuchtschnur für beide Seiten des Baumes.  
Doppelsektion 8 + 8 m

**P-800AE4**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium,  
weiß, 4 m. LED-Streife und Gummiprofil  
müssen separat bestellt werden.



**P-800LARG4\***  
Leuchtschnur (rote und grüne LED) für beide  
Seiten des Baumes. Einzelstück von 8 m. (aus-  
genommen P-800LUXE-ME)

**P-800AE5**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium,  
weiß, 5 m. LED-Streife und Gummiprofil  
müssen separat bestellt werden.



**P-800LARG8\***  
Leuchtschnur (rote und grüne LED) für beide  
Seiten des Baumes. Doppelsektion 8 + 8 m.  
(ausgenommen P-800LUXE-ME)

\* Programmierbare Bedienung an der Steuereinheit über das T-WIFI + TauApp

# ZUBEHÖR

## ALLGEMEINER ZUBEHÖR



**P-800ATR**  
Einstellbare, am Boden ablegbare Gabel,  
max. Höhe 955 mm



**P-800AT**  
Feste, am Boden ablegbare Gabel, max. Höhe  
865 mm



**P-800UL**  
Dreieck-Schlüssel Not-Entriegelung



**K-800CPLUXESM**  
Montagekonsole



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justier-  
bar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium für Foto-  
zellen mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare  
Frontplatte zum Durchführen der Kabel  
und die Montage der Fotozelle)



**P-900TOWERM**  
Lichtschrankensäule, 10 cm



**P-300SA1**  
Schleifendetektormodul



**P-900T-COMM**  
Schnittstelle für den Anschluss von 2  
gegenüberliegenden Schiebtorantrieben  
im Master/Slave-Modus



**P-800LL**  
LED Gehäusebeleuchtung für Schrank



**K-030KITKB20**  
Batteriekabel-Kit (20 Stück)  
(ausgenommen P-800LUXE-ME)



**K-200BATT**  
12 Volt 7,2 Ah Batterie mit Kabel  
(ausgenommen P-800LUXE-ME)



**P-300RPB**  
Mikrowellenradar mit Fahrzeug-/  
Personenerkennungsbereich. Geeignet  
zur Erkennung von Hindernissen oder  
sich nähernden Fahrzeugen/Personen.



**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit  
dem die Verwendung des Smartphones  
zum Programmieren und Steuern der  
Steuereinheiten aus der Ferne über die  
TauApp ermöglicht wird



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand  
der App TauOpen 2.0 die Remote-  
Verwendung des Smartphones zum  
Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des  
Zustands des Tors zu ermöglichen

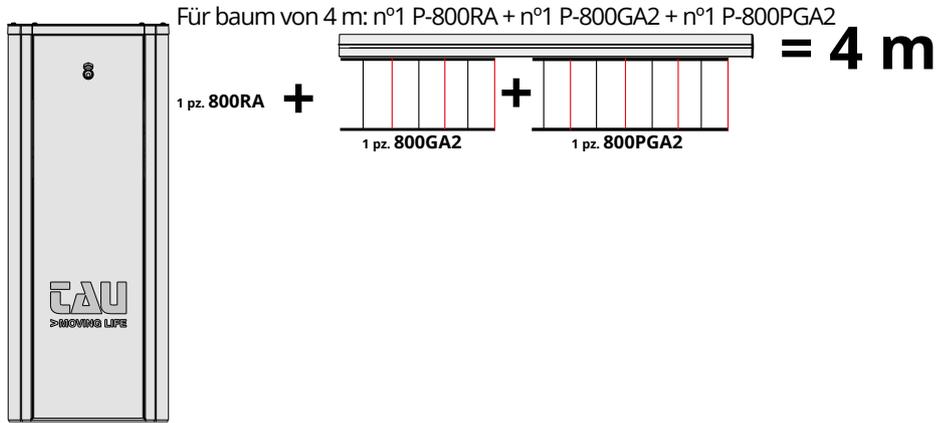


**P-250SM126**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 126  
Handsender

**P-250SM254**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 254  
Handsender

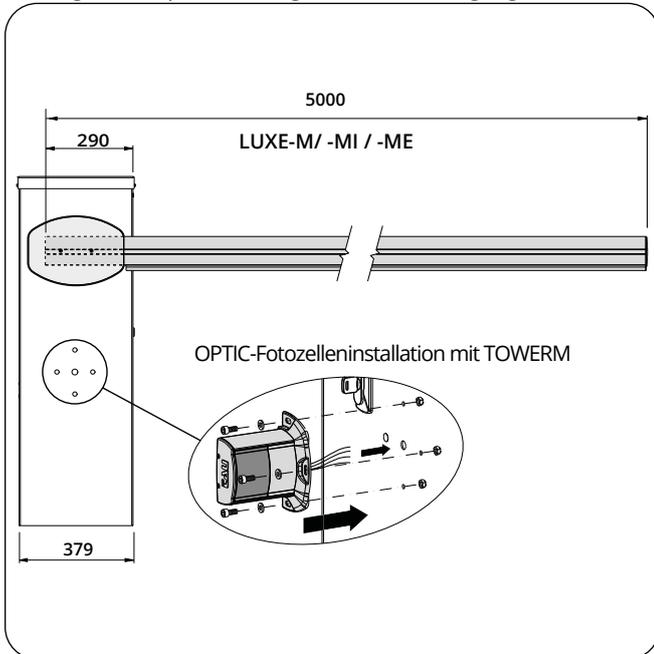
**P-250SM1022**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 1022  
Handsender

# ANLEITUNG FÜR DIE ZUSAMMENSETZUNG DES SPERRGITTERS

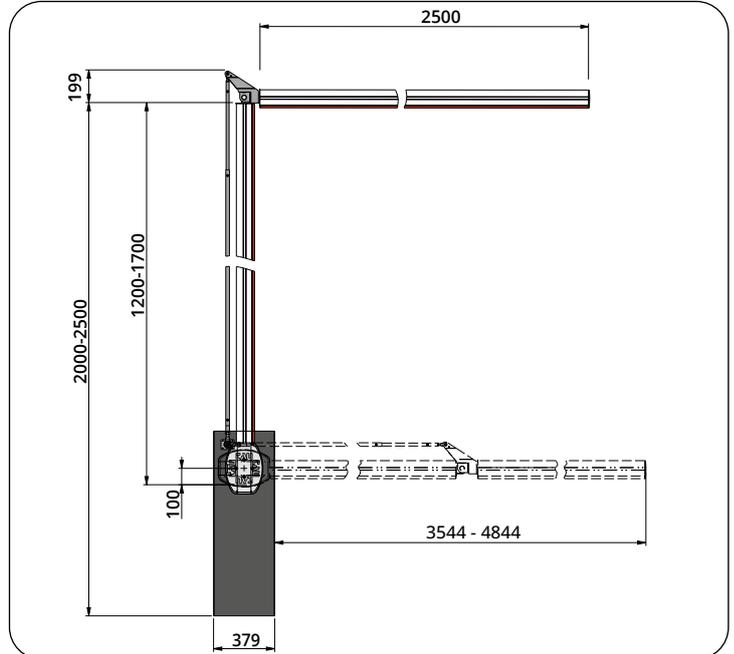


## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Länge der elliptische Stange und des Durchgangsbereichs



Gelenk für elliptische Stange



## Betriebsanleitung



LUXE-M



K206MA



K101M

SCHRANKE

**LUXE**

**LUXE/I**

**DC**  
MOTOR

Für baum  
bis 7 m

Öffnung im  
6 s

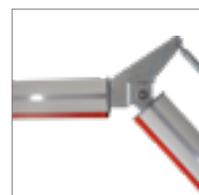


### **P-800LUXE** Dx/Sx

12 V Schranke, elektromechanisch, Schrankenbaum bis 7 m, Gehäuse lackiert, komplett mit Schrankenbaumanbringung, Steuertafel, Funkempfänger (Rolling Code) und eingebauter Batterieladekarte. Feder, Schrankenbaum und LED abgeschlossen.

### **P-800LUXE/I** Dx/Sx

12 V Schranke, elektromechanisch, Schrankenbaum bis 7 m, Edelstahl Gehäuse, komplett mit Schrankenbaumanbringung, Steuertafel, Funkempfänger (Rolling Code) und eingebauter Batterieladekarte. Feder, Schrankenbaum und LED abgeschlossen.



**Zubehör für Serie LUXE**  
S. 210



**Weiteres Zubehör:**  
Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkleuchten  
Seite 246

**Bäume und Feder sind Zubehör, das mit der Schranke kombiniert werden soll, siehe Seite. 210, 211, 212, 213**

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: gewerblich
- Sperrbreite bis 7.000 mm
- Optische Encoder-Technologie
- Robuster Gleichstrom-Motor

## VORTEILE:

- Intensive Nutzung
- Funktioniert auch bei Stromausfall durch die optional erhältliche Batterie
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12453
- Selbsteinstellung des Torwegs mit einem optischen Encoder.



### SYSTEM MIT DOPPELTER FEDER

Das System mit doppelter Feder kann ohne besondere Werkzeuge einfach auf die Länge der Stange eingestellt werden. Je nach Konfiguration der Anlage lieferbar mit verschiedenen Federkonfigurationen.



### BLACK OUT

Die Schranke arbeitet dank der optionalen Batterien auch bei Stromausfällen. Integrierte Batterieladekarte.



### HERVORRAGENDE MECHANIK

Das Zahnrad aus GS600 gewährleistet in Kombination mit einer gehärteten und geschliffenen Schneckenwelle die größtmögliche Robustheit und Gleitfähigkeit.

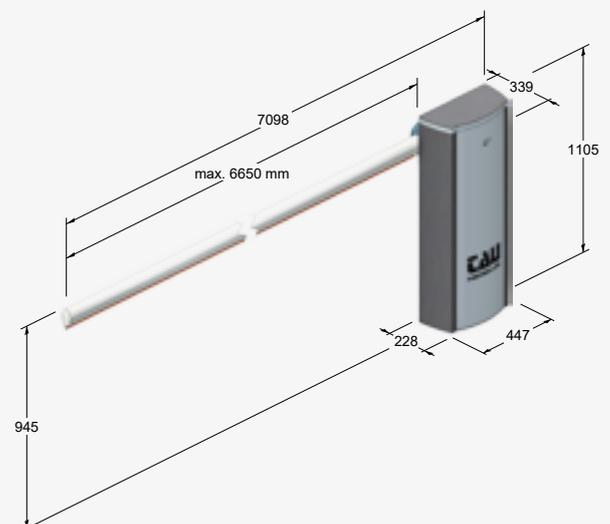


### BELEUCHTETER SCHRANK (OPTIONAL)

In den oberen Teil der Schranke integrierte, mit Stange kombinierbare LED-Blinkleuchte für die Bewegungsmeldung. Auch in der Ampelversion erhältlich (optional).

Technische Merkmale	LUXE - LUXE/I
Frequenz	50 - 60 Hz
Anschlussspannung	230 V AC ±10%
Nennleistung	300 W
Motorspannung	18 V DC
Leerlaufspannung (Max.)	2,8 A
Untersetungsverhältnis	1/512
Min. Öffnungszeit	6 s
Schutzart	IP 54
Einschaltdauer	100 %
Betriebstemperatur	-20°C ÷ +55°C
Min. Sperrbreite	4 m
Max. Sperrbreite	7 m
Gewicht	70 kg
Motorsteuerung	K206MA
Dauerter	Mehr als 1.000.000 Zyklen

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# LUXE ZUBEHÖR

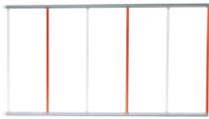
## ZUBEHÖR



**P-800ABTSE**  
Gelenk für elliptischen Schrankenbaum (P-800LUXE)

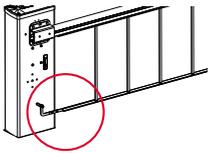


**P-800FPL**  
Pendelstütze



**P-800GA2**  
Alu-Baumgitter

**P-800PGA2**  
Verlängerung für Alu-Baumgitter. Es ist zwingend erforderlich, die PG2 als Anfang zu montieren.



**P-800SGA2**  
Rack-Verbindungssatz zum Schrank

NEW



**P-800RA**  
Schrankenbaum-Verstärkung



**P-800GI**  
Schrankenbaum-Verbindung



**P-800PG8**  
**Obligatores** Gummiprofil für elliptischen Schrankenbaum, Profillänge 8 m



**P-800ATE**  
Auflagegabel mit elektromagnet



**P-800AE2**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium, weiß, 2 m. LED-Streife und Gummiprofil müssen separat bestellt werden.

**P-800AE3**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium, weiß, 3 m. LED-Streife und Gummiprofil müssen separat bestellt werden.

**P-800AE4**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium, weiß, 4 m. LED-Streife und Gummiprofil müssen separat bestellt werden.

**P-800AE5**  
Elliptischer Schrankenbaum, Aluminium, weiß, 5 m. LED-Streife und Gummiprofil müssen separat bestellt werden.



**P-800LA4**  
Leuchtschnur für beide Seiten des Baumes. Einzelstück von 8 m

**P-800LA8**  
Leuchtschnur für beide Seiten des Baumes. Doppelsektion 8 + 8 m



**P-800LARG4\***  
Leuchtschnur (rote und grüne LED) für beide Seiten des Baumes. Einzelstück von 8 m

**P-800LARG8\***  
Leuchtschnur (rote und grüne LED) für beide Seiten des Baumes. Doppelsektion 8 + 8 m

**P-800LLRG**  
Leuchtschnur (rote und grüne LED) für Schrank P-800LUXE



**K-800CPL**  
Montagekonsole



**P-800AT**  
Feste, am Boden ablegbare Gabel, max. Höhe 865 mm

\* Programmierbare Bedienung an der Steuereinheit über das T-WIFI + TauApp



**P-800ATR**  
Einstellbare, am Boden ablegbare Gabel, max. Höhe 955 mm



**P-900TOWERM**  
Lichtschrankensäule, 10 cm



**P-900TOWERF**  
Säule aus lackiertem Aluminium für Fotozellen mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare Frontplatte zum Durchführen der Kabel und die Montage der Fotozelle)



**P-900OPTIC**  
Einweg-Lichtschranke, 12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 20 m



**K-200KBL**  
Batterie Set (P-800LUXE)



**P-250SM126**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 126 Handsender



**P-300SA1**  
Schleifendetektormodul

**P-250SM254**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 254 Handsender

**P-250SM1022**  
Speichermodul, Speicherplatz für max. 1022 Handsender



**P-900T-COMM**  
Schnittstelle für den Anschluss von 2 gegenüberliegenden Schiebemorthern im Master/Slave-Modus



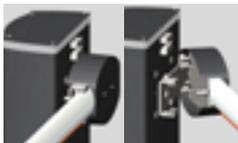
**P-250T-WIFI**  
Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit dem die Verwendung des Smartphones zum Programmieren und Steuern der Steuereinheiten aus der Ferne über die TauApp ermöglicht wird



**P-250S-4RP**  
4-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



**P-250T-CONNECT**  
Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App TauOpen 2.0 die Remote-Verwendung des Smartphones zum Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des Zustands des Tors zu ermöglichen



**P-800LUXSFA**  
Break-out Flansche für elliptischen Schrankenbaum (P-800LUXE) max 4 m. (Nicht verwendbar in Gegenwart von: P-800ATE / P-800ATR / P-800AT)



**P-800UL**  
Dreieck-Schlüssel Not-Entriegelung



**P-300RPB**  
Mikrowellenradar mit Fahrzeug-/Personenerkennungsbereich. Geeignet zur Erkennung von Hindernissen oder sich nähernden Fahrzeugen/Personen.

# ZUBEHÖR

## FEDERN



**M-060MGREEN**  
Drahtfeder-Ø 5,2  
mm, Belastung 90  
kg Grün



**M-060MBLUE**  
Drahtfeder  
Ø 6,2 mm,  
Belastung 155  
kg Blau



**M-060MRED**  
Drahtfeder Ø 7  
mm, Belastung  
185 kg Rot



**M-060MYELLOW**  
Drahtfeder Ø 9  
mm, Belastung  
370 kg Gelb

### Ellipsentisch Baum Federn

SCHRANKENBAUM UND ZUBEHÖRE	SCHRANKENBAUMLÄNGE						
	4 ÷ 4,24 (m)	4,25 ÷ 4,74 (m)	4,75 ÷ 5,24 (m)	5,25 ÷ 5,74 (m)	5,75 ÷ 6,24 (m)	6,25 ÷ 6,74 (m)	6,75 ÷ 7 (m)
P-800AE + 800PG	B+B	B+C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup> +D	-	-	-	-
P-800AE + P-800AT + P-800ABTSE	B <sup>2</sup> +D	C+C	C+C	-	-	-	-
P-800AE + P-800AT + 800PG	B+B	B+C <sup>1</sup>	C <sup>2</sup> +D	D+D	D+E <sup>1</sup>	D+E <sup>1</sup>	E+E
P-800AE + P-800FPL + 800PG	B+C <sup>1</sup>	C+C	D+D	D <sup>2</sup> +E	D+E <sup>1</sup>	D+E <sup>1</sup>	E+E
P-800AE + P-800AT + P-800GA2	B+B	C+C	D+D	D <sup>2</sup> +E	D <sup>2</sup> +E	-	-
P-800AE + P-800FPL + P-800GA2	B <sup>2</sup> +C	C+C	D <sup>2</sup> +E	D <sup>2</sup> +E	E+E	-	-
P-800AE5 + P-800AT + P-800PG8 *	B+A <sup>2</sup>	B+B	B <sup>2</sup> +C	-	-	-	-

- 1 Die härtere Ausgleichsfeder muss neben den Schrankenbaum montiert werden.
- 2 Die schwächere Ausgleichsfeder muss neben den Schrankenbaum montiert werden.

Für Stangen mit Nutzdurchgängen gleich oder über 5 m ist die Verstärkung P-800RA absolut notwendig. Mit mobiler Unterstützung (P-800FPL) und / oder Baumgitter (P-800GA2) ist es ZWINGEND erforderlich, die P-800RA-Verstärkung zu verwenden. Bei einer Stangenlänge gleich oder über 5 m ist die Anwendung der Stangenauflage am Boden fest oder hängend NOTWENDIG.

**WICHTIG: OBLIGATORISCH DAS SCHUTZGUMMIPROFIL (P-800PG4 - P-800PG8) FÜR ELLIPTISCHEN SCHRANKENBAUM MONTIEREN.** Konfiguration für Schrankenbaum von 4 bis 5 m. P-800AE5 muss nicht mit dem P-800GI Schrankenbaum-Verbindung zusammengebaut werden.

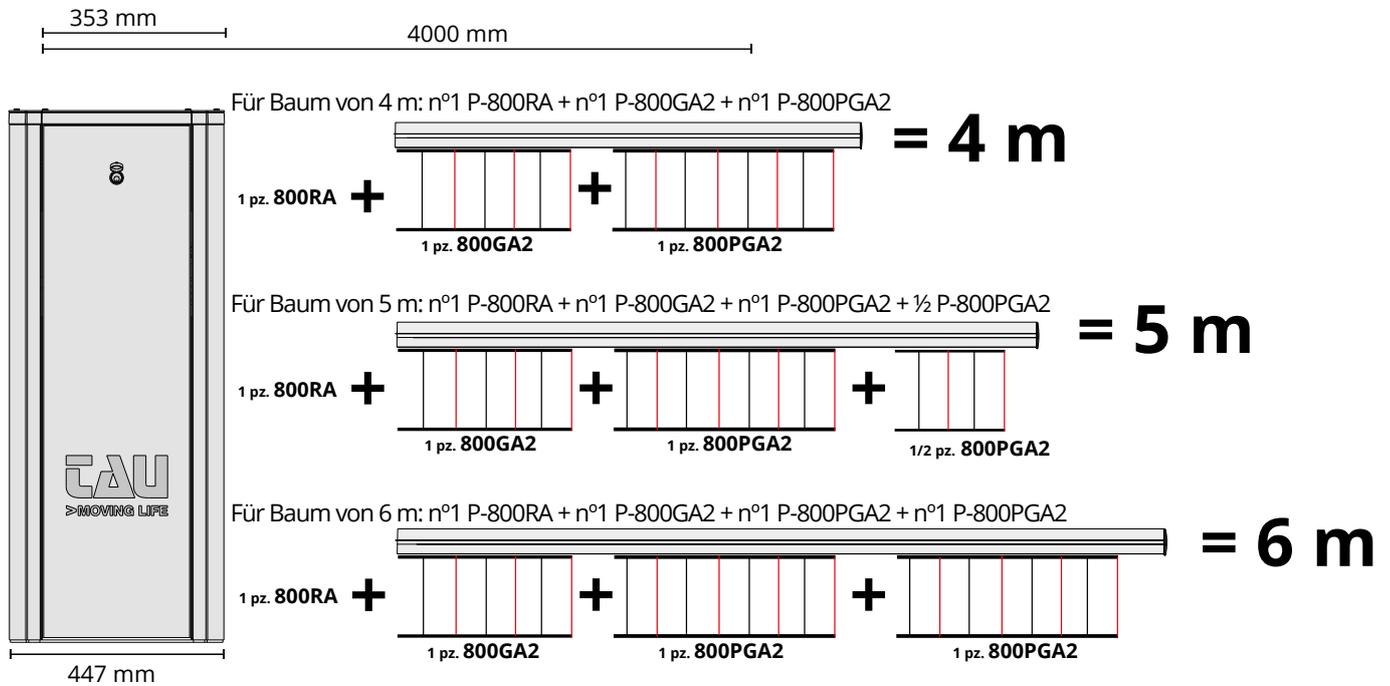
## ÜBERSICHTSTABELLE – SCHRANKENBÄUME UND ANBAUTEILEN

	P-800AE4	+ P-800FPL + 800PG	4 m
+ P-800RA +	P-800AE5	+ P-800FPL + 800PG	5 m
+ P-800RA +	P-800AE3	+ P-800GI + P-800AE2	5 m
+ P-800RA +	P-800AE3	+ P-800GI + P-800AE3	6 m
+ P-800RA +	P-800AE4	+ P-800GI + P-800AE3	7 m

Auf alle Schrankenbäume muss man das Schutzgummiprofil (P-800PG4 - P-800PG8) installieren.

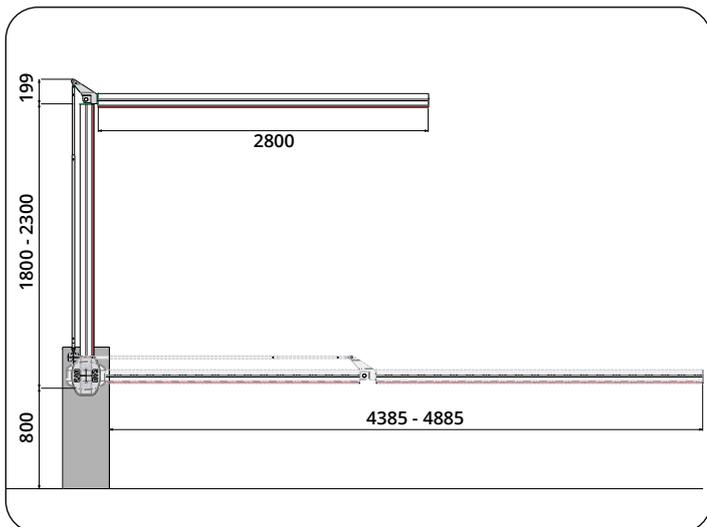
Alle Schrankenbäume sind für den Einbau der LED Beleuchtung (P-800LA4 - P-800LA8), der Pendelstütze (P-800FPL) und des Alu-Gitters (P-800GA2) vorbereitet.

## ANLEITUNG FÜR DIE ZUSAMMENSETZUNG DES SPERRGITTERS (Linke Ausführung)

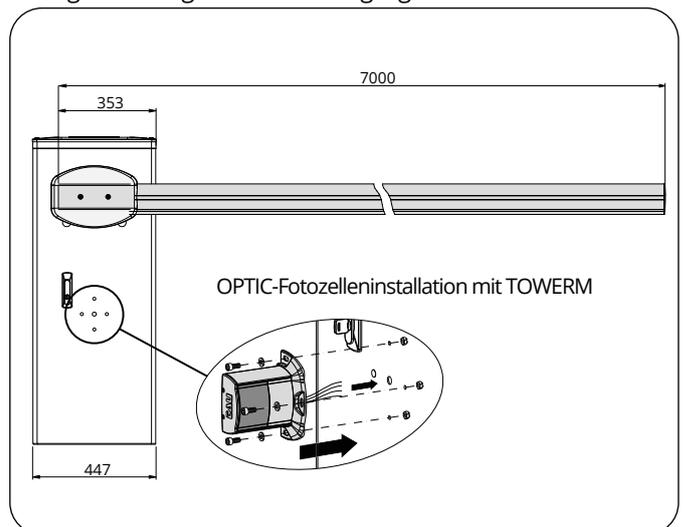


## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Länge der elliptische Stange und des Durchgangsbereichs



Länge der Stange und des Durchgangsbereichs



## Betriebsanleitung



LUXE



K206MA



---

**P-800PARK**

Automatisches Parkplatzwächter-System.

---

**P-800PARKM**

Manuelles Parkplatzwächter-System.



**Weiteres Zubehör:**

Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkeuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

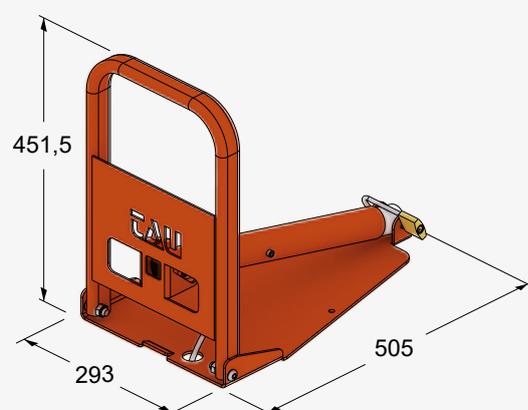
- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Öffnungszeit ca. 5 Sek.
- Lässt sich über Handsender steuern
- Manuelle Notentriegelung

## VORTEILE:

- Hohe Öffnungsgeschwindigkeit
- Ideal zur Stellplatzabsicherung von einzelnen Parkplätzen
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung

Technische Merkmale	PARK
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Stromaufnahme	1,6 A
Leistungsaufnahme	30 W
Mindestzeit Öffnungszeit	5 s
Einschaltdauer	100 %
Zardruckfestigkeit	2,5 kg/cm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 54

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ZUBEHÖR



**P-750D780M**  
Motorsteuerung für Parkbügel  
P-800PARK, mit integriertem  
Funkempfänger. Erweiterbar bis 4  
Parkbügel



**P-750EXP780M**  
Erweiterungsmodul für 1 Parkbügel



**K-200BATT**  
Batterie 12 Volt 7,2 Ah mit Kabel



**P-750SCB12**  
Batterieladekarte mit Anschluss



**P-250K-SLIMRP**  
2-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz



**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule

# PARKBÜGEL **PARK**

**XL XLM**

**DC**  
MOTOR

Öffnung im  
6 s



---

## **P-800PARKXL**

Automatisches Parkplatzwächter Plus-System.

---

## **P-800PARKXLM**

Manuelles Parkplatzwächter Plus-System.



**Weiteres Zubehör:**

Handsender  
Seite 238  
Lichtschranken  
Seite 243  
Blinkeuchten  
Seite 246

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Robuster Gleichstrom-Motor
- Öffnungszeit ca. 5 Sek.
- Lässt sich über Handsender steuern
- Manuelle Notentriegelung

## VORTEILE:

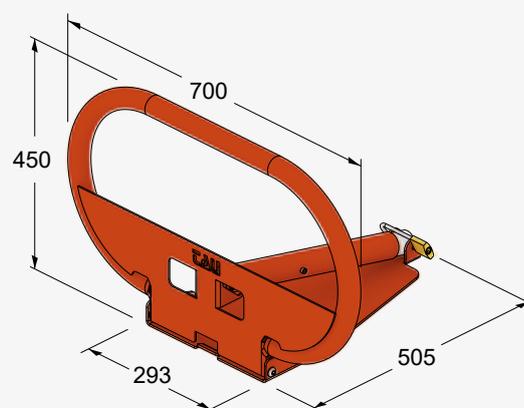
- Hohe Öffnungsgeschwindigkeit
- Ideal zur Stellplatzabsicherung von einzelnen Parkplätzen
- Elektronische Sicherheitskraftabschaltung

### Technische Merkmale

### PARKXL

Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)
Motorspannung	18 V DC
Stromaufnahme	1,6 A
Leistungsaufnahme	30 W
Mindestzeit Öffnungszeit	5 s
Einschaltdauer	100 %
Zardruckfestigkeit	2,5 kg/cm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	-20° C ÷ +55° C
Thermoschutz des Motors	-
Schutzart	IP 54

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ZUBEHÖR



### P-750D780M

Motorsteuerung für Parkbügel P-800PARK, mit integriertem Funkempfänger. Erweiterbar bis 4 Parkbügel



### P-750EXP780M

Erweiterungsmodul für 1 Parkbügel



### K-200BATT

Batterie 12 Volt 7,2 Ah mit Kabel



### P-750SCB12

Batterieladekarte mit Anschluss



### P-250K-SLIMRP

2-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz



### P-750COL

Steuerung-Standsäule

# FENSTER + ROLLLÄDEN



Koaxialmotoren  
für Rolltore  
T-WIN

S. 222

Rohrmotoren für  
Markisen MRC-M

S. 224

Rohrmotoren  
für Rollläden  
MRC

S. 226

Fensterantrieb  
mit Kette MF30

S. 228



# LEITFADEN FÜR DIE AUSWAHL

## Getriebemotor für Rolläden



➤ Alle Getriebemotoren können eine Rollladenhöhe von bis zu maximal 8 m öffnen

<b>Bis 140 kg</b>	230 V AC	Achsdurchmesser Ø 48-60 mm Mitnehmerkranz Ø 200-220 mm	<b>P-850T-WIN22</b> S. 222
<b>Bis 180 kg</b>	230 V AC	Achsdurchmesser Ø 48-60 mm Mitnehmerkranz Ø 200-220 mm	<b>P-850T-WIN22P</b> S. 222
		Achsdurchmesser Ø 76 mm Mitnehmerkranz Ø 240 mm	<b>P-850T-WIN24</b> S. 222
<b>Bis 320 kg</b>	230 V AC	Achsdurchmesser Ø 76 mm Mitnehmerkranz Ø 240 mm	<b>P-850T-WIN24BM</b> S. 222

## Getriebemotor für Markisen und Fensterrolläden



➤ Alle Getriebemotoren haben 45 mm Durchmesser und werden mit Halterung und Adapter für Ø 70 mm geliefert. Für Markisen mit max. 4 m Überhang geeignet

<b>Zugkraft 38 kg</b>	230 V AC	20 N m	Nothandbedienung	<b>P-850MRC20M</b> S. 224
<b>Zugkraft 56 kg</b>	230 V AC	30 N m	Nothandbedienung	<b>P-850MRC30M</b> S. 224
<b>Zugkraft 76 kg</b>	230 V AC	40 N m	Nothandbedienung	<b>P-850MRC40M</b> S. 224
<b>Zugkraft 94 kg</b>	230 V AC	50 N m	Nothandbedienung	<b>P-850MRC50M</b> S. 224

## Getriebemotor für Fensterrollläden



➤ Alle Getriebemotoren haben 45 mm Durchmesser und werden mit Halterung und achteckigem Adapter für Ø 60 mm geliefert

**Zugkraft  
18 kg** ————— 230 V AC ————— 10 N m ————— **P-850MRC10**  
S. 226

**Zugkraft  
38 kg** ————— 230 V AC ————— 20 N m ————— **P-850MRC20**  
S. 226

**Zugkraft  
56 kg** ————— 230 V AC ————— 30 N m ————— **P-850MRC30**  
S. 226

**Zugkraft7  
6 kg** ————— 230 V AC ————— 40 N m ————— **P-850MRC40**  
S. 226

**Zugkraft  
94 kg** ————— 230 V AC ————— 50 N m ————— **P-850MRC50**  
S. 226

## Getriebemotor für Kipfenster



**Bis 30 kg** ————— 230 V AC ————— Hub von außen auf 20 und ————— **P-850MF30**  
Maximal an- wendbare Last 30 cm einstellbar S. 228  
300 N

**22    22P    24    24BM**



### **P-850T-WIN22**

Koaxialmotor für Rolltore, Achsdurchmesser 48-60 mm, Mitnehmerkranz  $\varnothing$  200-220 mm, Zugkraft bis 140 kg.

### **P-850T-WIN22P**

Koaxialmotor für Rolltore, Achsdurchmesser 48-60 mm, Mitnehmerkranz  $\varnothing$  200-220 mm, Zugkraft bis 180 kg.

### **P-850T-WIN24**

Koaxialmotor für Rolltore, Achsdurchmesser 76 mm, Mitnehmerkranz  $\varnothing$  240 mm, Zugkraft bis 180 kg.

### **P-850T-WIN24BM**

Koaxialmotor für Rolltore, Achsdurchmesser 76 mm, Mitnehmerkranz  $\varnothing$  240 mm, Zugkraft bis 320 kg.



**Weiteres Zubehör:**  
 Handsender  
 Seite 238  
 Lichtschranken  
 Seite 243  
 Blinkleuchten  
 Seite 246



MADE IN  
ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

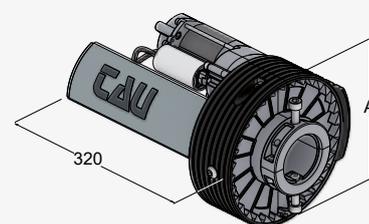
- Einsatzgebiet: privat / gewerblich
- Zugkraft bis 320 kg
- 230 V Motor
- Mechanische Endschalter
- Optionale Bremsentriegelung

## VORTEILE:

- Für Neuanlagen sowie zum Nachrüsten bestehender Rolltoren
- Geeignet für Achsdurchmesser 48, 60 oder 76 mm
- Robust und Zuverlässig
- Wartungsfrei

Technische Merkmale	T-WIN22	T-WIN22P	T-WIN24	T-WIN24BM
Anschlussspannung	230 V AC $\pm$ 10% (50 - 60 Hz)			
Motorspannung	230 V AC			
Stromaufnahme (Max.)	1,6 A	2 A	2,8 A	5,7 A
Leistungsaufnahme	400 W	600 W	600 W	1200 W
Mitnehmerkranz-Geschwindigkeit	10 rpm			
Zugkraft	140 kg	180 kg	180 kg	320 kg
Betriebstemperatur	$-20^{\circ}$ C $\div$ $+80^{\circ}$ C			
Thermoschutz des Motors	150 $^{\circ}$ C			
Schutzart	IP 32			
Max. Höhe des Tores	8 m			

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



A	
P-850T-WIN22	Ø 200
P-850T-WIN22P	Ø 200
P-850T-WIN24	Ø 240
P-850T-WIN24BM	Ø 240

## ZUBEHÖR



**P-850BRK**  
Bremsentriegelung\*



**P-300TKEY**  
Schlüsseltaster



**P-300BEPS**  
Outdoor-Drehschalter mit Entriegelung  
und Sicherheitsbox aus Aluminium



**P-300TKEYD**  
Schlüsseltaster mit Profilhalbzylinder (PHZ)



**P-300BIP**  
Aufputz Taster mit massivem Gehäuse

**P-300BIPS**  
Aufputz Taster mit massivem Gehäuse  
und Notentriegelung



**P-750K330M**  
Steuertafel für 1 Motor für Rollgitter oder  
Rollläden mit Funkempfänger 433,92 MHz  
und Gehäuse

\* Mit installierter Bremsentriegelung reduzieren sich Zugkraft um 10 Kg und Drehmoment um 10 Nm.

**20M 30M 40M 50M**



### P-850MRC20M

Rohrmotor mit Nothandbedienung für Markisen, 20 N m, komplett mit Universallager und Adapter 70 mm.

### P-850MRC30M

Rohrmotor mit Nothandbedienung für Markisen, 30 N m, komplett mit Universallager und Adapter 70 mm.

### P-850MRC40M

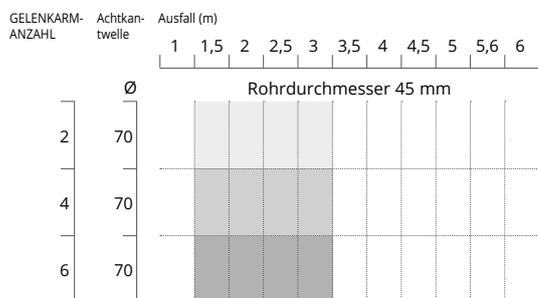
Rohrmotor mit Nothandbedienung für Markisen, 40 N m, komplett mit Universallager und Adapter 70 mm.

### P-850MRC50M

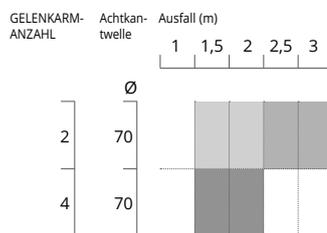
Rohrmotor mit Nothandbedienung für Markisen, 50 N m, komplett mit Universallager und Adapter 70 mm.

## Markisen - Anwendungstabelle

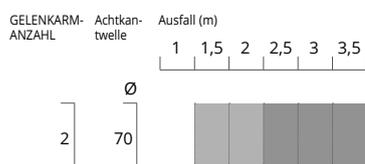
#### GELENKARM 15 kg



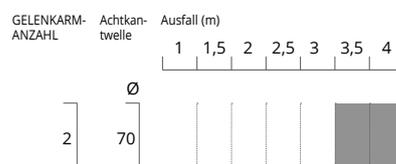
#### GELENKARM 25 kg



#### GELENKARM 35 kg



#### GELENKARM 45 kg



#### Erklärung





MADE IN ITALY

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

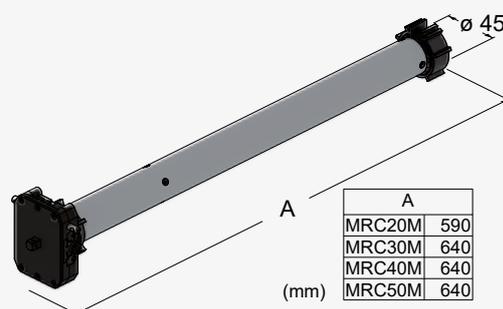
- Rohrdurchmesser 45 mm
- 230 V Motor
- Nothandbedienung
- Selbstbremsmotor

## VORTEILE:

- Für Markisen mit max 4 m Ausfall
- Einfache Montage
- Der Motor kann über eine Nothandkurbel (Option) per Hand betrieben werden
- Einfache Einstellung der Endpunkte

Technische Merkmale	MRC20M	MRC30M	MRC40M	MRC50M
Schutzart	IP 44			
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)			
Stromaufnahme (Max.)	0,92 A	1,1 A	1,3 A	1,4 A
Leistungsaufnahme	205 W	230 W	292 W	308 W
Drehzahl	13 rpm	13 rpm	13 rpm	13 rpm
Zugkraft	38 kg	56 kg	76 kg	94 kg
Betriebstemperatur	-10° C ÷ +60° C			
Arbeitszeit	4 min			
Drehmoment	20 N m	30 N m	40 N m	50 N m

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ZUBEHÖR



**P-850AD70C**  
Adapterset für Achtkantwelle Ø 70 mm  
(Ersatzteil)



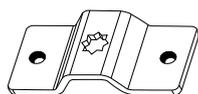
**P-850CSVP**  
Steuerung (Sonne-Wind-Regen) für 1 Motor, zur  
Verwendung mit P-850ANCP



**P-850SND45C**  
Gelenkkurbelöse 45°/90°



**P-850ANCP**  
Wind- und Sonnensensor



**P-850DZ68**  
Motorlager für Rohrmotoren MRC-M



**P-850PLV**  
Regensensor



**P-850MAN150**  
Abnehmbare Gelenkkurbel, 1500 mm



**P-850OCC**  
Kurbelöse

**10    20    30    40    50**



### P-850MRC10

Rohrmotor für Rollläden, 10 N m, komplett mit Universallager und Adapter 60 mm.

### P-850MRC20

Rohrmotor für Rollläden, 20 N m, komplett mit Universallager und Adapter 60 mm.

### P-850MRC30

Rohrmotor für Rollläden, 30 N m, komplett mit Universallager und Adapter 60 mm.

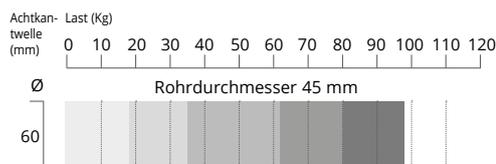
### P-850MRC40

Rohrmotor für Rollläden, 40 N m, komplett mit Universallager und Adapter 60 mm.

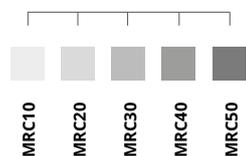
### P-850MRC50

Rohrmotor für Rollläden, 50 N m, komplett mit Universallager und Adapter 60 mm.

## Rollläden - Anwendungstabelle



*Erklärung*



Rollläden-Material	kg/m <sup>2</sup>
PVC	5
Holz	10
Aluminium mit Schaumstoff ausgekleidet	4
Aluminium	8
Stahl mit Schaumstoff ausgekleidet	10
Stahl	16

## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

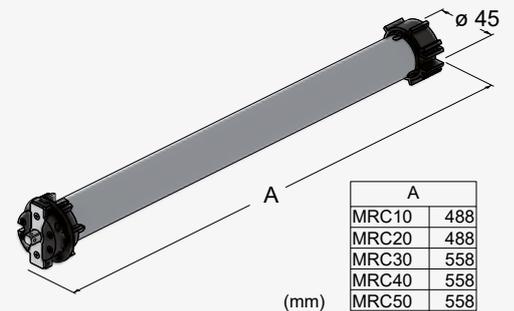
- Rohrdurchmesser 45 mm
- 230 V Motor
- Nothandbedienung
- Selbstbremsmotor

## VORTEILE:

- Für Neuanlagen sowie zum Nachrüsten bestehender Rollläden
- Einfach zu installieren: Einfach den Getriebemotor im Rollladenkasten einsetzen

Technische Merkmale	MRC10	MRC20	MRC30	MRC40	MRC50
Schutzart	IP 44				
Anschlussspannung	230 V AC (50 - 60 Hz)				
Stromaufnahme (Max.)	0,63 A	0,92 A	1,1 A	1,3 A	1,4 A
Leistungsaufnahme	146 W	205 W	230 W	292 W	308 W
Drehzahl	13 rpm	13 rpm	13 rpm	13 rpm	13 rpm
Zugkraft	18 kg	38 kg	56 kg	76 kg	94 kg
Betriebstemperatur	-10° C ÷ +60° C				
Arbeitszeit	4 min				
Drehmoment	10 N m	20 N m	30 N m	40 N m	50 N m

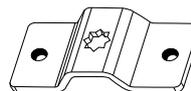
## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ZUBEHÖR



**P-850AD60C**  
Adapterset für Achtkantwelle Ø 60 mm  
(Ersatzteil)



**P-850DZ68**  
Motorlager für Rohrmotoren MRC



**P-850SF523**  
Einstellbarer Bügel für Rohrmotoren  
MRC



**P-850CT60**  
Wellenkapsel für Achtkantwelle Ø 60 mm



**P-850SF511**  
Universallager für Rohrmotoren MRC



**P-850BTOT607**  
Hochschiebesicherung für Achtkantwelle Ø  
60 mm



**P-850SF823**  
Wandlager mit Federstecker für  
Rohrmotoren MRC



**P-750K330M**  
Steuertafel für 1 Motor für Rollgitter oder  
Rollläden mit Funkempfänger 433,92 MHz und  
Gehäuse

**P-850MF30**

Fensterantrieb mit Kette, max. 30 kg.

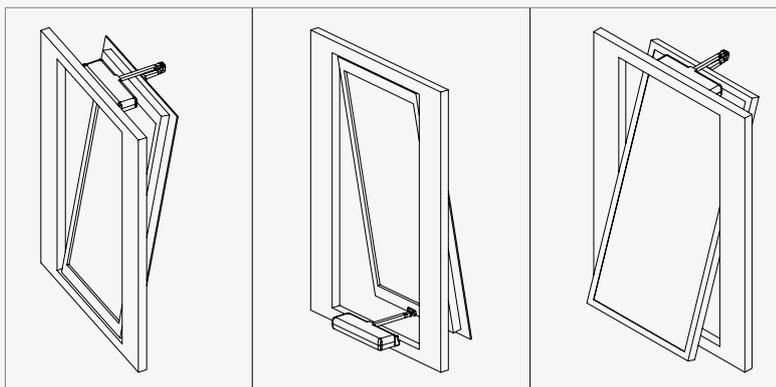
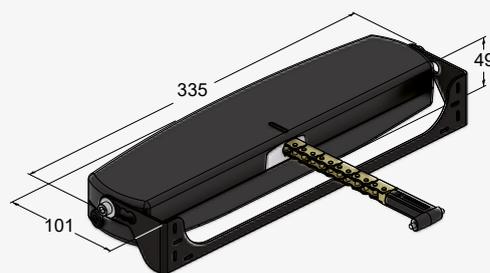
**MERKMALE UND AUSSTATTUNG:**

- 230 V Motor
- Robuste Spezialkette
- Max. Kraft 300 N

**VORTEILE:**

- Kompakte Konstruktion
- Geeignet für Klapp- und Kippfenster
- Schnellkupplung am Fensterrahmen
- Hub mit Wahlschalter von außen einstellbar mit Feststellvorrichtung bei 20 und 38 cm

Technische Merkmale	MF30
Anschlussspannung	230 V AC (50 Hz)
Schubkraft	300 N
Zugkraft	300 N
Länge des Betriebshubes	200 e 380 mm
Stromaufnahme	0,32 A
Leerlaufgeschwindigkeit	24 mm/s
Dauer des Leerlaufhubs	16 s
Doppelte elektrische Isolierung	Si
Diensttyp	S2 di 4 min
Betriebstemperatur	-5° C ÷ +50° C
Schutzart	IP 30
Regelung der Verbindung am Kippfenster	15 mm
Regelung der Verbindung am Klappfenster	15 mm
Parallelverbindung von mehreren Antrieben am selben Fenster	nur mit einem speziellen elektronischen Gerät
Parallelverbindung von mehreren Antrieben an verschiedenen Fenstern	Ja (siehe Schaltplan)
Kontrolle der Kettenposition	Si
Elektronisches Warnsystem bei Installationsfehler	Si
Gewicht	1,1 kg

**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN**



# ZUBEHÖR



Handsender und  
Funkempfänger

S. 232

Sicherheitseinrichtu-  
ngen

S. 243

Sicherheitskontakt-  
leisten

S. 250

Öffnung  
geräte

S. 252

Zutrittskontrolle

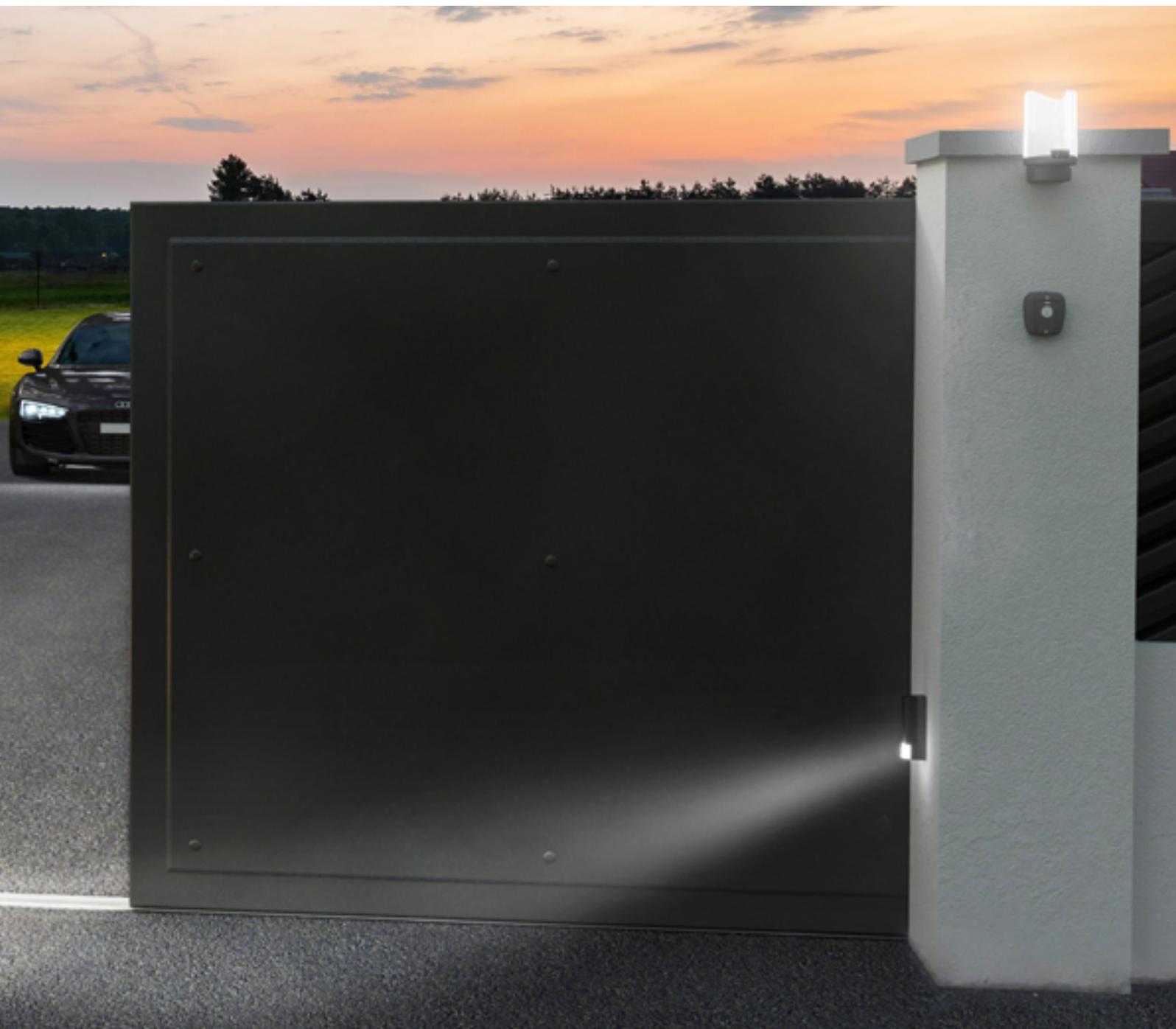
S. 255

Steuerungen

S. 256

Photovoltaik

S. 268



# TauOpen 2.0



Welcome to NEW

## TAU OPEN

TauOpen ist eine App, um Ihr Tor, Ihr Garagentor, Ihren Schranken und andere Geräte jederzeit dank Ihres Smartphones zu überwachen, egal, wo Sie sind.

Dies geschieht durch die Installation des T-CONNECT-Moduls im Inneren des Automatisierungssteuergeräts oder im T-GATEWAY, das entweder über Wi-Fi oder über Kabel mit dem Heimnetzwerk verbunden wird und über Funk über die MOOFY-Endmodule kommuniziert, die im Inneren der Automatisierungen untergebracht sind.

An diesem Punkt müssen Sie nur noch die kostenlose App TauOpen herunterladen, um mit der Fernsteuerung Ihrer Automatisierungen zu beginnen.

Mit TauOpen ist:

- **ALLES UNTER KONTROLLE.** Dank der Zugangskontrollschnittstelle ist es möglich, die Automatisierung oder die verschiedenen Automatisierungen an mehreren Standorten fernzusteuern, ihren Status zu überprüfen oder einfach das Öffnen und Schließen der Automatisierung zu steuern.

- **ALLES EINFACH UND INTUITIV.** Es war noch nie so einfach, den Zugang zu aktivieren. Nach der Konfiguration der App geben Sie einfach die Seriennummer des T-CONNECT Gerätes und den Aktivierungscode für die ersten 3 Smartphones ein.

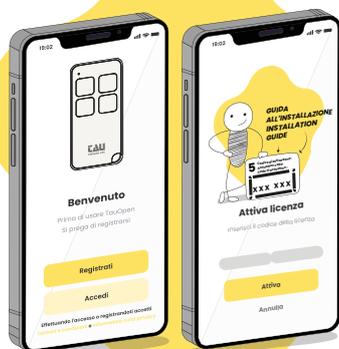
Zur Nutzung mit weiteren Smartphones wird es notwendig sein, weitere Aktivierungs-codes zu erwerben.

Powered by  
**TAU**  
>MOVING LIFE

Verfügbar über:



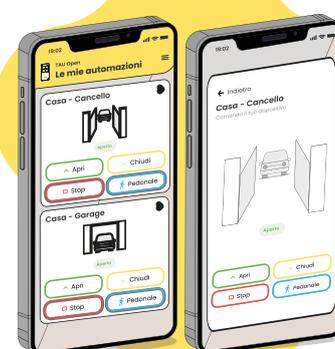
### 1. Laden Sie TauOpen auf Ihr Smartphone



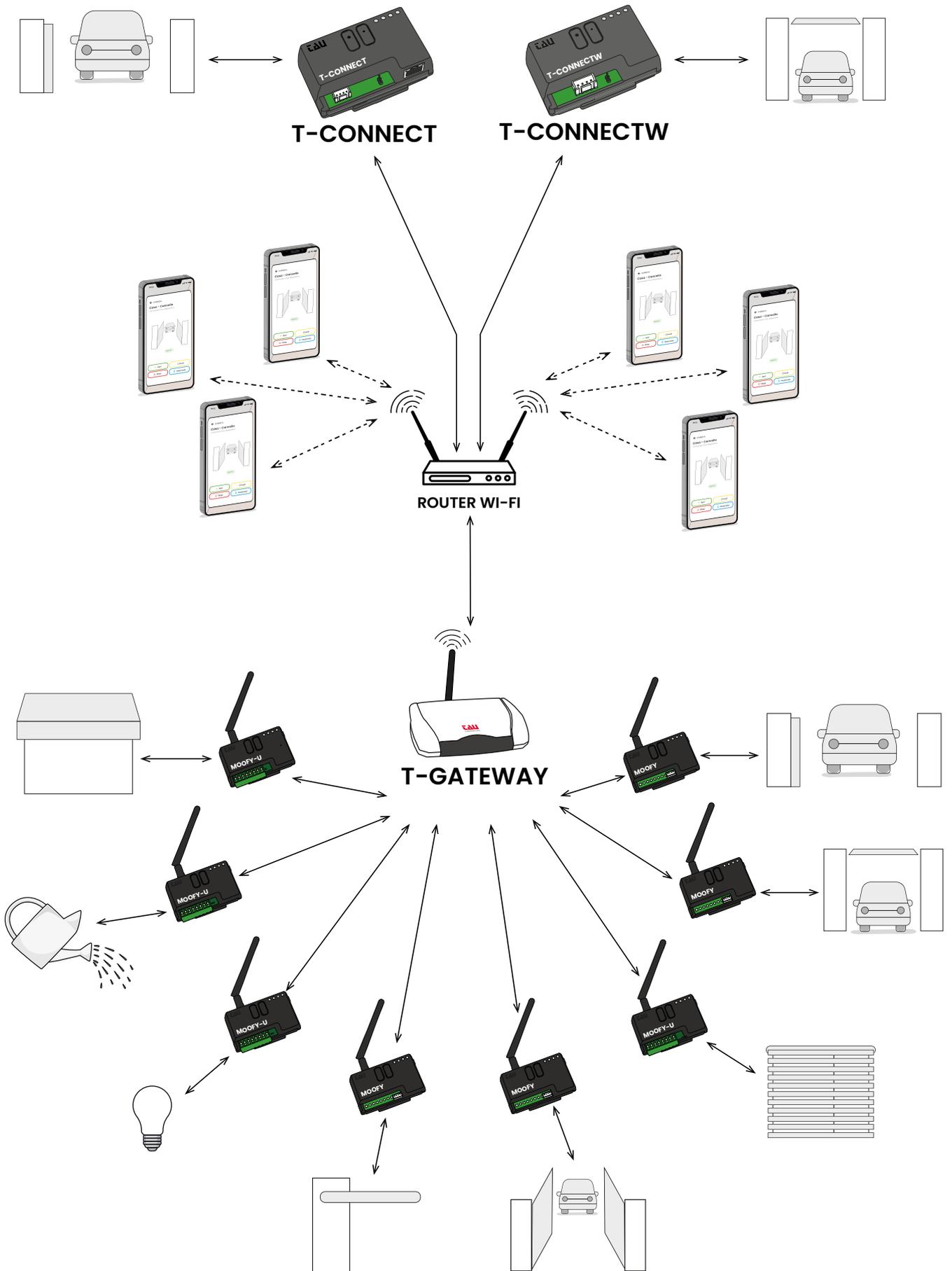
2. Registrieren Sie sich und aktivieren Sie die App über den Aktivierungscode



3. Fügen Sie Ihre Automatisierungen ein und konfigurieren Sie sie, indem Sie den Seriencode eingeben oder den QR-CODE einscannen, den Sie auf jedem Gerät finden.



4. Kontrollieren Sie Ihre Automatisierungen im Remote-Modus, auch wenn Sie nicht daheim sind!



# GERÄTE ZUR FERNSTEUERUNG



## P-250T-GATEWAY

Ein Gerät, das sich mittels Ethernet-Kabel oder Wi-Fi mit dem Heimnetzwerk verbindet, im Inneren der Wohnung installiert wird und es gestattet, die Automatisierungen mit der App TauOpen 2.0 über ein Netzwerk von max. 8 MOOFY/MOOFY-U-Modulen miteinander kommunizieren zu lassen. Die Module verbinden sich mit T-GATEWAY über Funkfrequenz bei 868 Mhz und gestatten es dem Gerät so, kabellos die Automatisierungen zu erreichen, die sich außerhalb der Wohnräume befinden. Dazu gehört ein mit drei Smartphones verwendbarer Aktivierungscode.

## Smartphone-Erweiterung:

### P-250CODAT

Code für die Aktivierung von zusätzlichen 3 Smartphones zur Verwendung der App TauOpen zum Öffnen/Schließen und Überprüfen des Status des Tors.



## P-250MOOFY

Ein Endmodul für die Kommunikation mittels Funkfrequenz bei 868 Mhz zwischen Gateway und Tau-Automatisierungen. Dazu gehört ein Kabel, das den mühelosen und schnellen Anschluss des Moduls an die Steuerzentrale gestattet.



## P-250MOOFY-U

Ein universelles Endmodul für die Kommunikation mittels Funkfrequenz bei 868 Mhz zwischen Gateway und Automatisierungen anderer Marken oder anderer Geräte (Beleuchtungen, Gartenbewässerung, Klimaanlage usw.).

Technische Merkmale	T-GATEWAY
Anschlussspannung	5V DC, max. 1 A (Adapter inklusive)
Betriebstemperatur	0 - 40 C°
Stromversorgungsstecker	Micro-USB B oder Buchse ø 2,1 mm
Wi-Fi-Frequenz	2,4 GHz
Abmessungen (cm)	14,1x12,5x9,6 cm

### FUNKKOMMUNIKATION DES T-GATEWAY

Protokoll	868 MHz
Funkfrequenz	868.0-869.65 MHz
Max. Übertragungsleistung	+5 dBm

Technische Merkmale	MOOFY	MOOFY-U
Anschlussspannung	5V DC	12-24V AC/DC
Nennlast (nur ohmsche Lasten)	1A per 240V ~ (1,5A per 120V~)	
Betriebstemperatur	0 - 40 C°	
Funkfrequenz (MHz)	868.0-869.65 MHz	
Funkbereich (m)	Bis zu 100 m im Außenbereich im freien Feld, bei vorhandenen Infrastrukturen (Mauern, Decken, Umzäunungen, Metallstrukturen) Verringerung bis zu 60 %	
Abmessungen (cm)	9 x 8,3 x 3 cm	
Kompatibilität	Nur Steuerungen von Tau*	Steuerungen von Tau* und anderen Marken

# GERÄTE ZUR FERNSTEUERUNG



## P-250T-CONNECT

Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App

TauOpen die Remote-Verwendung des Smartphones zum Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des Zustands des Tors zu ermöglichen. Ein Aktivierungscode zur Verwendung mit 3 Smartphones ist im Lieferumfang enthalten.



## P-250T-CONNECTW

WIFI-Gerät, um anhand der App TauOpen die Remote-Verwendung des Smartphones zum Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des Zustands des Tors zu ermöglichen. Ein Aktivierungscode zur Verwendung mit 3 Smartphones ist im Lieferumfang enthalten.

## Smartphone-Erweiterung:

## P-250CODAT

Code für die Aktivierung von zusätzlichen 3 Smartphones zur Verwendung der App TauOpen zum Öffnen/Schließen und Überprüfen des Status des Tors.

## \* KOMPATIBILITÄTSTABELLE MIT DEN TAU STEUERGERÄTEN

K120M	K125M	K126MA	K127MA	K590M	D703M	D820M	D749MA	D749MA-R	D770M	K995MA-B	K995MA-S	K893M	DC18	DC20	K206MA	K100M	K101M	D780M	K330M	K124MA	K128MA	K130MA
		•	•	•			•	•	•	•	•	•			•	•	•			•	•	•

Technische Merkmale	T-CONNECT	T-CONNECTW
Anschlussspannung	5 V DC	
Anschlussart	Ethernet + Wi-Fi	Wi-Fi
Wi-Fi-Frequenz	2,4 GHz	
Betriebstemperatur	0 - 40 C°	
Abmessungen (cm)	9 x 5,8 x 3 cm	
Kompatibilität	Solo centrali Tau*	



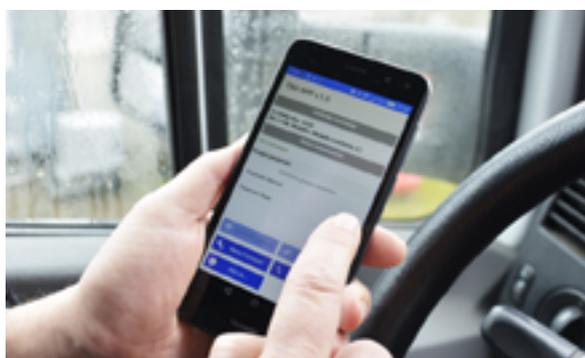
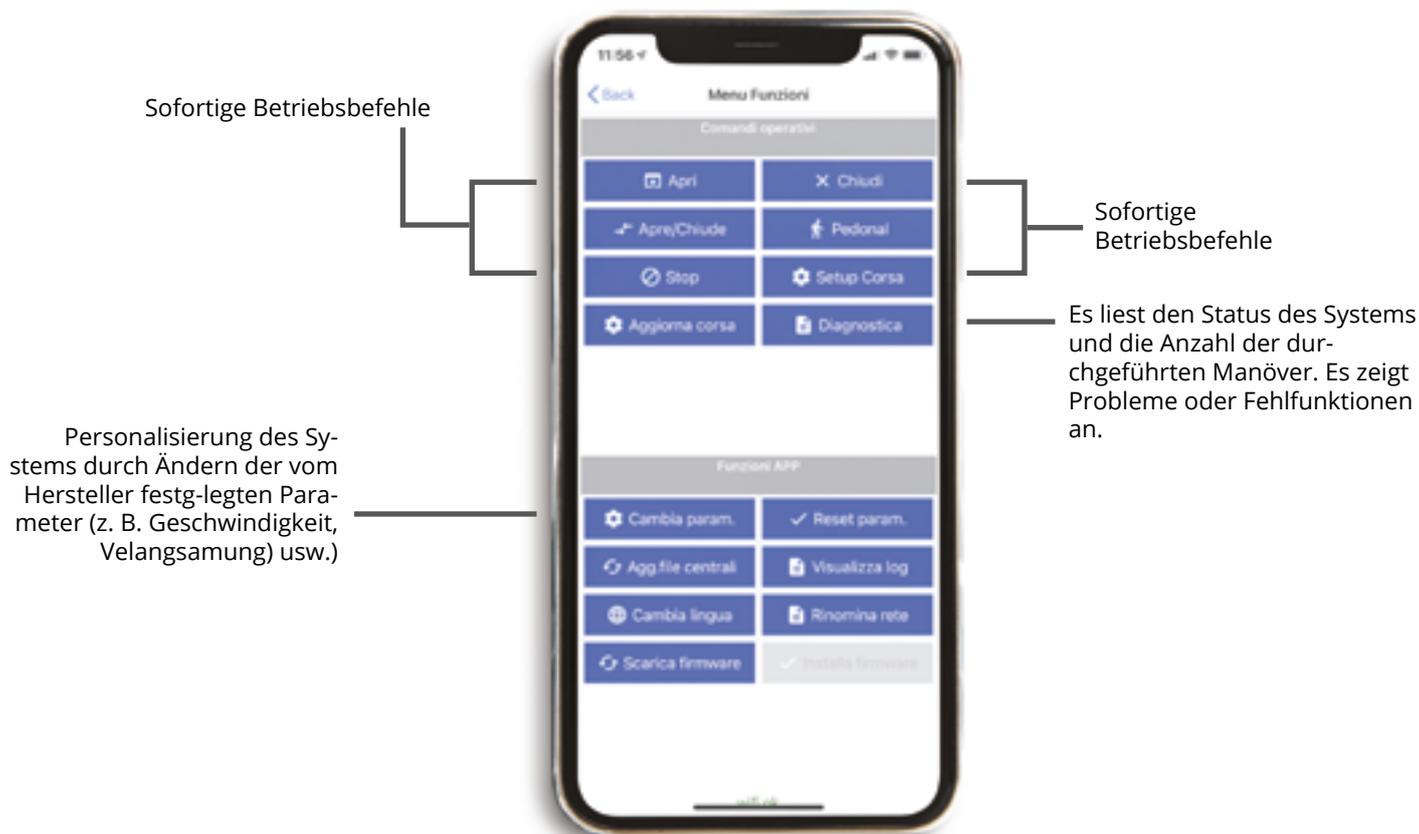
# TAUAPP

Verfügbar über:



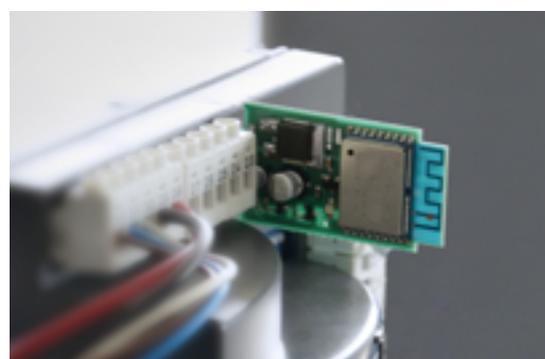
## TAUAPP DIE INTELLIGENTE APP, DIE STEUERT ALLE IHRE AUTOMATISIERUNGEN

Mit **TauApp** können Sie die Diagnose des Steuerung direkt von Ihrem Smartphone aus überprüfen, die Einstellungen ändern und die Inbetriebnahme durchführen, ohne direkt am Motor tätig zu werden.



### WENN ES DRAUSSEN REGNET, WARUM RAUSGEHEN DAS TOR REPARIEREN?

Klar und intuitiv kommuniziert **TauApp** Störungen oder Systemanomalien, die dem Installateur eine schnelle und professionelle Hilfe auch aus der Ferne ermöglichen.



### ALLES IN EINER APP

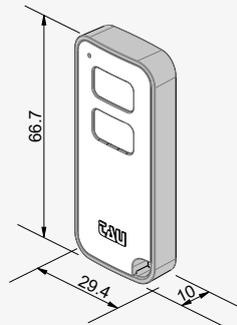
Die App, die konfiguriert, diagnostiziert und mit dem Installer kommuniziert! Jetzt Ihre Arbeit wird einfacher und schneller!

**TECHNOLOGIE ROLLING CODE**  
GRÜNE LED**P-250M-2RP** **NEW**

2-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz.

**K-250M-2RPX20** **NEW**

20er Packung 2-Kanal-Sender 433,92  
MHz mit Rolling Code Technologie.

**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN****MERKMALE UND AUSSTATTUNG:**

- Frequenz: 433,92 Mhz
- Reichweite: ca. 150-200 m (umgebungsabhängig)
- Mit Hilfe der selbstlernenden Funkempfänger kann der persönliche Code der Fernbedienung Systeme hinzugefügt werden, die die Verwendung anderer unbequemer Funksteuerungen überflüssig machen

**ROLLING CODE****MERKMALE UND AUSSTATTUNG**

- 281.000 Milliarden Code-Kombinationen
- Rolling Code: ständig wechselnder algorithmischer Code

**VORTEILE**

- Maximale Anti-Klon-Sicherheit der Fernbedienung
- Der Code kann mit dem Programmiergerät TAUPROG angepasst werden
- Ideal für die Verwaltung mehrerer Benutzer

Reichweite:  
150-200 m mit Antenne

HANDSENDER

# serie K-SLIM



## TECHNOLOGIE ROLLING CODE GRÜNE LED

### P-250K-SLIMRP

2-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz.

### K-250K-SLIMRPX20

20-Stk.-Packung 2-Kanal-Sender  
433,92 MHz mit Rolling Code  
-Technologie.

## TECHNOLOGIE DIP SWITCH ROT LED

### P-250K-SLIM

2-Befehl-Handsender, Dipswitch,  
433,92 MHz.

### K-250K-SLIMX20

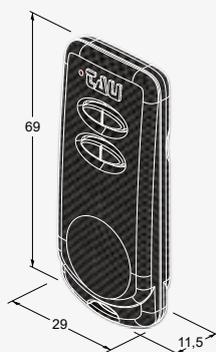
20-Stk.-Packung 2-Kanal-Sender  
433,92 MHz mit Dip Switch-Techno-  
logie.

## TECHNOLOGIE SELF LEARNING ORANGE LED

### P-250K-SLIMC

2-Befehl-Handsender, Self Lear-  
ning, 433,92 MHz.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Frequenz: 433,92 Mhz
- Reichweite: ca. 150-200 m (umgebungsabhän-  
gig)
- Mit Hilfe der selbstlernenden Funkempfänger  
kann der persönliche Code der Fernbedienung  
Systeme hinzugefügt werden, die die Verwen-  
dung anderer unbequemer Funksteuerungen  
überflüssig machen

## ROLLING CODE

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG

- 281.000 Milliarden Code-Kombina-  
tionen
- Rolling Code: ständig wechselnder  
algorithmischer Code

### VORTEILE

- Maximale Anti-Klon-Sicherheit der  
Fernbedienung
- Der Code kann mit dem Program-  
miergerät TAUPROG angepasst  
werden
- Ideal für die Verwaltung mehrerer  
Benutzer

## DIP SWITCH

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG

- 1024 Code-Kombinationen
- nicht kompatibel mit der neuen Gene-  
ration von TAU Funkempfänger.

### VORTEILE

- Einfache Programmierung
- Möglichkeit zur Änderung des Codes  
durch Verschieben der einfachen num-  
merierten Schalter
- Die Funksteuerungen können mit  
Funkempfängern oder DIP-Schaltern  
verwendet werden sowohl selbstlernend  
(self-learning)

## SELF LEARNING

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG

- 1024 Code-Kombinationen
- Selbstlernende Self Learning Techno-  
logie
- nicht kompatibel mit der neuen Ge-  
neration von TAU Funkempfänger.

### VORTEILE

- Schnelle Programmierung der Funk-  
steuerung ohne Öffnen der Abdeckung
- Die Funksteuerungen können sowohl  
mit Funk-DIP-Schaltern als auch mit selb-  
stlernendem (self learning) verwendet  
werden.
- Selbstlernende Funkempfänger sind  
ideal für die Verwaltung mehrerer Be-  
nutzer.

**TECHNOLOGIE ROLLING CODE**  
GRÜNE LED**P-250S-2RP**

2-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz.

**K-250S-2RPX10**

10er Packung 2-Kanal-Sender 433,92  
MHz mit Rolling Code Technologie.

**TECHNOLOGIE DIP SWITCH**  
ROT LED**P-250S-4**

4-Befehl-Handsender, Dipswitch,  
433,92 MHz.

**P-250S-4RP**

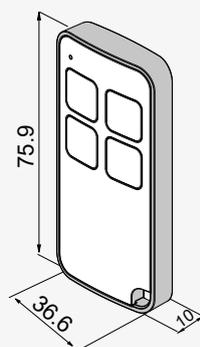
4-Befehl-Handsender, Rolling Code,  
433,92 MHz.

**K-250S-4RPX10**

10-Stk.-Packung 4-Kanal-Sender  
433,92 MHz mit Rolling Code  
Technologie

**TECHNOLOGIE SELF LEARNING**  
ORANGE LED**P-250S-4C**

4-Befehl-Handsender, Self Learning,  
433,92 MHz.

**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN****MERKMALE UND AUSSTATTUNG:**

- Frequenz: 433,92 Mhz
- Reichweite: ca. 150-200 m (umgebungsabhängig)
- Mit Hilfe der selbstlernenden Funkempfänger kann der persönliche Code der Fernbedienung Systeme hinzugefügt werden, die die Verwendung anderer unbequemer Funksteuerungen überflüssig machen

**ROLLING CODE****MERKMALE UND AUSSTATTUNG**

- 281.000 Milliarden Code-Kombinationen
- Rolling Code: ständig wechselnder algorithmischer Code

**VORTEILE**

- Maximale Anti-Klon-Sicherheit der Fernbedienung
- Der Code kann mit dem Programmiergerät TAUPROG angepasst werden
- Ideal für die Verwaltung mehrerer Benutzer

**DIP SWITCH****MERKMALE UND AUSSTATTUNG**

- 1024 Code-Kombinationen
- nicht kompatibel mit der neuen Generation von TAU Funkempfänger.

**VORTEILE**

- Einfache Programmierung
- Möglichkeit zur Änderung des Codes durch Verschieben der einfachen nummerierten Schalter
- Die Funksteuerungen können mit Funkempfängern oder DIP-Schaltern verwendet werden sowohl selbstlernend (self-learning)

**SELF LEARNING****MERKMALE UND AUSSTATTUNG**

- 1024 Code-Kombinationen
- Selbstlernende Self Learning Technologie
- nicht kompatibel mit der neuen Generation von TAU Funkempfänger.

**VORTEILE**

- Schnelle Programmierung der Funksteuerung ohne Öffnen der Abdeckung
- Die Funksteuerungen können sowohl mit Funk-DIP-Schaltern als auch mit selbstlernendem (self learning) verwendet werden.
- Selbstlernende Funkempfänger sind ideal für die Verwaltung mehrerer Benutzer.

Reichweite:  
150-200 m mit Antenne

HANDESENDER

# serie T-4



**TECHNOLOGIE ROLLING CODE**  
GRÜNE LED

## P-250T-4RP

4-Befehl-Handsender, Rolling Code, 433,92 MHz, mit Halterung.

**TECHNOLOGIE DIP SWITCH**  
ROT LED

## P-250T-4

4-Befehl-Handsender, Dipswitch, 433,92 MHz, mit Halterung. Nicht kompatibel mit der neuen Generation von TAU Funkempfänger.

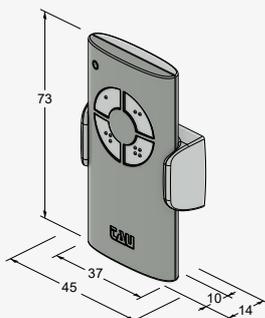
**TECHNOLOGIE SELF LEARNING**  
ORANGE LED

## P-250T-4C

4-Befehl-Handsender, Self Learning, 433,92 MHz, mit Halterung. Nicht kompatibel mit der neuen Generation von TAU Funkempfänger.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Halterung für die Auto-Fernbedienung



## MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Frequenz: 433,92 Mhz
- Reichweite: ca. 150-200 m (umgebungsabhängig)
- Mit Hilfe der selbstlernenden Funkempfänger kann der persönliche Code der Fernbedienung Systeme hinzugefügt werden, die die Verwendung anderer unbequemer Funksteuerungen überflüssig machen

## ROLLING CODE

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG

- 281.000 Milliarden Code-Kombinationen
- Rolling Code: ständig wechselnder algorithmischer Code

### VORTEILE

- Maximale Anti-Klon-Sicherheit der Fernbedienung
- Der Code kann mit dem Programmiergerät TAUPROG angepasst werden
- Ideal für die Verwaltung mehrerer Benutzer

## DIP SWITCH

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG

- 1024 Code-Kombinationen

### VORTEILE

- Einfache Programmierung
- Möglichkeit zur Änderung des Codes durch Verschieben der einfachen nummerierten Schalter
- Die Funksteuerungen können mit Funkempfängern oder DIP-Schaltern verwendet werden sowohl selbstlernend (self-learning)

## SELF LEARNING

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG

- 1024 Code-Kombinationen
- Selbstlernende Self Learning Technologie

### VORTEILE

- Schnelle Programmierung der Funksteuerung ohne Öffnen der Abdeckung
- Die Funksteuerungen können sowohl mit Funk-DIP-Schaltern als auch mit selbstlernendem (self learning) verwendet werden.
- Selbstlernende Funkempfänger sind ideal für die Verwaltung mehrerer Benutzer.

# RXSM -Serie



**K-250T-RADIO1**

Universelles System bestehend aus 1 selbstlernenden Einkanal-Empfänger 433,92 MHz, zur Verkabelung mit Kabel, mit eingebauter Antenne und einem Zweikanal-Handsender mit Rolling-Code-Technologie aus der K-SLIMRP-Serie.



**K-250T-RADIO2S**

Universelles System bestehend aus 1 selbstlernenden Zweikanal-Empfänger 433,92 MHz, zur Verkabelung mit Kabel, mit eingebauter Antenne und zwei Vierkanal-Handsender mit Rolling-Code-Technologie aus der S-4RP-Serie.

## FUNKEMPFÄNGER



**P-250RXSM1**

1-Kanal-Funkempfänger 433,92 MHz, steckbar (Speicherplatz für 14 Handsender)

**P-250RXSM2**

2-Kanal-Funkempfänger 433,92 MHz, steckbar (Speicherplatz für 14 Handsender)



**P-250RXSM1B**

Universeller selbstlernender Einkanal-Funkempfänger 433,92 MHz mit Gehäuse, zur Verkabelung mit Kabel (Speicherplatz für 14 Handsender)

**P-250RXSM2B**

Universeller selbstlernender Zweikanal-Funkempfänger 433,92 MHz mit Gehäuse, zur Verkabelung mit Kabel (Speicherplatz für 14 Handsender)



**P-250RXSM4**

Universeller selbstlernender Vierkanal-Funkempfänger 433,92 MHz mit Gehäuse, zur Verkabelung mit Kabel (Speicherplatz für 14 Handsender)



**P-250RXSM4T**

Universeller selbstlernender Vierkanal-Funkempfänger 433,92 MHz mit Gehäuse, zur Verkabelung mit Kabel, Anschlussspannung 230 V (Speicherplatz für 14 Handsender)



**P-250SM126**

Speichermodul, Speicherplatz für max. 126 Handsender

**P-250SM254**

Speichermodul, Speicherplatz für max. 254 Handsender

**P-250SM1022**

Speichermodul, Speicherplatz für max. 1022 Handsender

## ANTENNE



**P-250ANTD1**

433,92 MHz Antenne mit 5 m Kabel und Auflage

## BATTERIEN FÜR HANDSENDER



**P-200BATTBUG**

Ersatzbatterie für Handsender T-4, K-SLIM und S4/S2



**P-200BATTXX**

Ersatzbatterie für Handsender TXD2 und TXD4

## HANDSENDER-VERWALTUNGSSYSTEM



**K-250TAUPROG**

Handsender-Verwaltungssystem.

Mit dem Tauprog-Handprogrammiergerät können Sie die Codes der Funksteuerungen anpassen, Codes löschen, hinzufügen, aktivieren oder deaktivieren. Jeder Programmierer ist mit einem

Wiederverkäufercode personalisiert, und die programmierten Funksteuerungen können nicht von anderen Programmierern geklont werden. Mit der mitgelieferten Software (TAUSOFT) ist es möglich, eine Datenbank zu erstellen, um die Programmierung neuer Empfänger oder neuer Funktionen zu verwalten, persönliche Notizen für jeden Code einzufügen, Sicherungskopien zu erstellen, neue Codes einzufügen und den Inhalt des Speichers zu drucken.

# OPTIC



## P-900OPTIC

Einweg-Lichtschanke, 12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ , Reichweite 30 m.

## P-900OPTICBUS

Fotozellenpaar mit BUS-Technologie, Infrarot, 12/24 Volt, für den Außenbereich,  $\pm 15^\circ$  ausrichtbar, synchronisiert, max. 20 m. Kompatibel mit P-200K995MA-B, 200K995MA-S und P-200K893M.

### Technische eingeshaffen

### OPTIC

Stromversorgung des RX-Empfängers	12/24 V DC - V AC
Senoblebereich	20/30m (Bereich wählbar über Jumper JP1)
Verbrauch Sender	20 (12 V DC) mA - 24 (24 V DC) mA 28 (12 V AC) mA - 40 (24 V AC) mA
Verbrauch Empfänger	15 (12 V DC) mA - 20 (24 V DC) mA 37 (12 V AC) mA - 47 (24 V AC) mA
Relais-Kontakt am Ausgang	500 mA / 24 V
Schutzart	IP 54

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ZUBEHÖR



### P-900TOWER2F

Säule aus lackiertem Aluminium für Fotozellen, doppelt, mit 2 Loch h 98cm (herausziehbare Frontplatte zum Durchführen der Kabel und die Montage der Fotozelle). Schlüsseltaster und Halterung müssen separat bestellt werden



### P-900TOWERF

Säule aus lackiertem Aluminium für Fotozellen mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare Frontplatte zum Durchführen der Kabel und die Montage der Fotozelle)



### P-900TOWERFX2

Paar Säulchen aus lackiertem Aluminium für Lichtschranken mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare Frontplatte zum Durchführen der Kabel und die Montage der Lichtschranke, in drei Positionen einstellbar)



### P-900CPTOWER

Montagekonsole für Lichtschrankensäule TOWER



### P-900CPOPTIC

Montagewinkel für Lichtschranke



### P-900TOWERM

Lichtschrankensäule, 10 cm



### P-900TOWERP

Verstärkter Sockel "tower"

# PIVOT



**P-900PIVOT**

Paar einstellbare Lichtschranken. Möglichkeit, den Strahl bis zu 210° auf die horizontale Achse zu richten. Die Synchronisation kann durchgeführt werden, um die Installation von bis zu 4 Lichtschrankenpaaren zu erlauben. Reichweite 20 m. 12/24 Volt Stromversorgung. Für Außenanwendung.



**P-900PIVOTL**

Paar einstellbare Lichtschranken mit festem zeitgesteuertem Innenlicht. Möglichkeit, den Strahl bis zu 210° auf die horizontale Achse zu richten. LED-Licht für Durchgangsraumbeleuchtung. Die Synchronisation kann durchgeführt werden, um die Installation von bis zu 4 Lichtschrankenpaaren zu erlauben. Reichweite 20 m 12/24 Volt Stromversorgung. Für Außenanwendung.

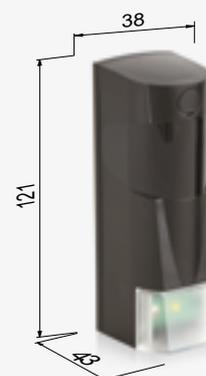


**P-900PIVOTB**

Paar einstellbare Lichtschranken mit batteriebetriebem Sender. Dauer der Batterie bis zu 30 Monaten. Mit Kabel gespeister Empfänger, an der Schalttafel angeschlossen. Bis 210° ausrichtbare Lichtschranken an der horizontalen Achse. Reichweite max. 8. Speisung: 12/24 Volt. Für eine externe Anwendung ohne Bohrungen oder Rillen.

Technische eingeshaffen	PIVOT	PIVOTL	PIVOTB
Stromversorgung des RX-Empfängers	12/24 V DC - V AC		
Senoleberelch	20 m		8 m
Verbrauch Sender	40 (12 V DC) mA - 60 (24 V DC) mA 11 (12 V AC) mA - 10 (24 V AC) mA		3, 6 V DC - 60 µA
Verbrauch Empfänger	10 (12 V DC) mA - 11 (24 V DC) mA 7 (12 V AC) mA - 6 (24 V AC) mA		
Relais-Kontakt am Ausgang	N.C. 500 mA / 24 V		
Schutzart	IP 54		

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ZUBEHÖR



**P-900TOWERFP**  
Säule aus lackiertem Aluminium für Fotozellen Serie PIVOT mit 1 Loch h 49 cm (herausziehbare Frontplatte zum Durchführen der Kabel und die Montage der Fotozelle).



**P-900CPTOWER**  
Montagekonsole für Lichtschrankensäule TOWER



**P-200BATTLL**  
Lithium-Batterie  
1/2 AA 3,6 V DC



**P-900TOWERP**  
Verstärkter Sockel "tower"

# FOTIC



## P-900FOTIC

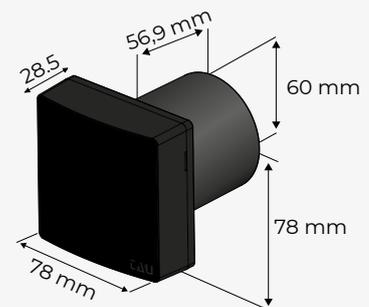
Einweg-Lichtschanke, 12/24 V, justierbar  $\pm 15^\circ$ ,  
Reichweite 30 m.

### Technische eingehafften

### FOTIC

Stromversorgung des RX-Empfängers	12/24 V DC - V AC
Senoleberelch	20/30m (Bereich wählbar über Jumper JP1)
Verbauch Sender	20 (12 V DC) mA - 24 (24 V DC) mA 28 (12 V AC) mA - 40 (24 V AC) mA
Verbauch Empfänger	15 (12 V DC) mA - 20 (24 V DC) mA 37 (12 V AC) mA - 47 (24 V AC) mA
Relais-Kontakt am Ausgang	500 mA / 24 V
Schutzart	IP 54

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Die neuen Einbau-Lichtschraken FOTIC ersetzen das alte 900FOTI-Modell (nicht mehr in Produktion) und sind mit den alten 900COLF Säulen kompatibel.



# VLED



## MERKMALE:

- erhältlich in verschiedenen Versorgungsspannungen: 230 V AC und Niederspannung.
- 433,92 MHz Antenne in allen Versionen integriert
- Möglichkeit der Befestigung an der Wand mithilfe einer speziellen Halterung

## VORTEILE:

- Dank der Verwendung von 12 Hochleistungs-LEDs ist es auch an sonnigen Tagen sichtbar
- Antenne ist innerlich des durch Vandalismus geschützten Blitzlichts vorinstalliert
- Praktisch und flexibel, kann mit dem mitgelieferten Standfuß bis 360° gedreht werden
- besondere Konstruktion verhindert Bruch oder Beschädigung durch Witterungseinflüsse

### P-900VLED

Neutral Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt für Tau Steuerungen.

### P-900VLED-O

Orange blinkend LED Niederspannung Version 12-18-24 Volt für Tau Steuerungen.

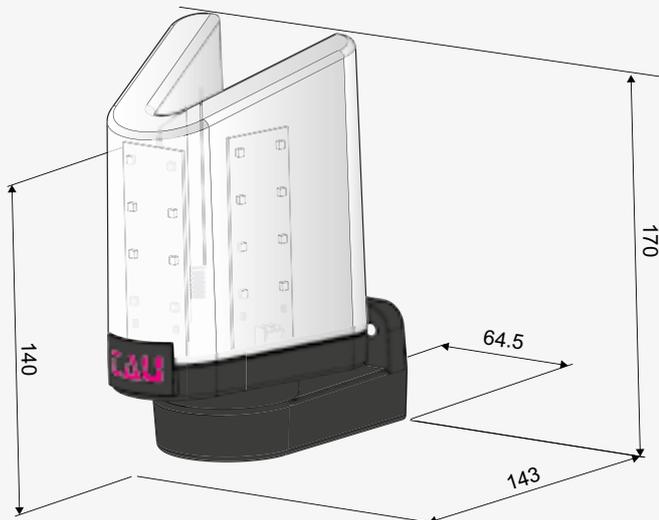
### P-900VLED-AT

Neutral Blinkend LED 230 V AC-Version für Tau Steuerungen oder für universellen Einsatz.

### P-900VLED-ATO

Orange blinkend LED 230 V AC-Version für Tau Steuerungen oder für universellen Einsatz.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# CUBE



## P-900CUBE

Weißer LED-Wandblinkleuchte, Niederspannungsversion 12-18-24 Volt für Steuerungen von Tau.

## P-900CUBEBUS

Weißer LED-Wandblinkleuchte für die Verbindung mit den mit BUS-Protokoll versehenen Steuergeräten von Tau.

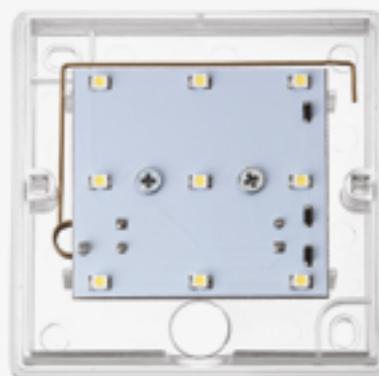
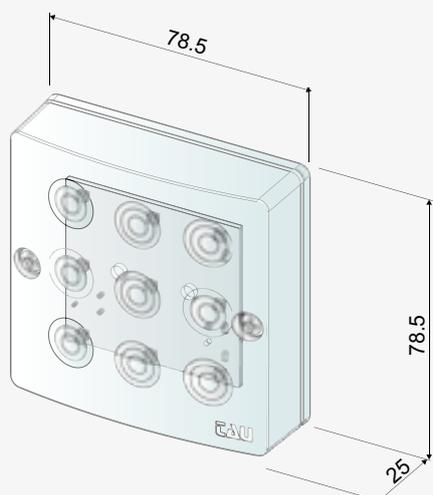
### MERKMALE:

- erhältlich in verschiedenen Versorgungsspannungen: 24 V DC, 18 V DC e 12 V DC
- 433,92 MHz Antenne in allen Versionen integriert
- besonders für die Befestigung an der Wand für die Meldung von Garagen- und Industrietoren geeignet

### VORTEILE:

- Dank der Verwendung von 9 Hochleistungs-LEDs ist es auch an sonnigen Tagen sichtbar
- Antenne ist innerlich des durch Vandalismus geschützten Blitzlichts vorinstalliert
- besondere Konstruktion verhindert Bruch oder Beschädigung durch Witterungseinflüsse

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# LAMP



---

## P-900LAMP1

Blinkleuchte 12/18 V mit elektronischem Blinkgeber.

---

## P-900LAMP2

Blinkleuchte 230 V mit elektronischem Blinkgeber.

---

## P-900LAMP3A

230 Volt Lampe mit 433,92 MHz integrierte Antenne für vorbereitete Steuereinheit.

---

## P-900LAMP4A

12/18 Volt Lampe mit 433,92 MHz integrierte Antenne für vorbereitete Steuereinheit.

---

## P-900LAMP5A

24 Volt Lampe mit 433,92 MHz integrierte Antenne für vorbereitete Steuereinheit.

---

## P-900LAMPCON3

Blinkleuchte 230 V mit Zählerfunktion (Zykluszähler).

---

## P-900LAMPCON4

Blinkleuchte 12/18 V mit Zählerfunktion (Zykluszähler).

### MERKMALE & AUSSTATTUNG:

- Mit verschiedenen Spannungsversorgungen lieferbar: 230V AC, 24V DC, 18V DC
- Integrierte Antenne-Halterung
- Mit Zählerfunktion (Zykluszähler) lieferbar
- Integrierte Wand-Halterung

### VORTEILE:

- Für senkrechte und waagerechte Installation
- Die Ausführungen mit Zählerfunktion zeigen nach einer voreingestellten Torbewegungsanzahl (Bewegungszyklen) die Notwendigkeit einer Wartung an



### P-900FBLU

KRAFTMESSGERÄT FÜR SCHLIESSYSTEME komplett mit:

- Schließkraftmessung BlueForce Smart
- Smart Funktionen Bluetooth/NFC + App
- Koffer mit vorgeformter Einlage
- Lineare Verlängerung
- USB-Kabel für PC
- Inbusschlüssel zum Abbau des Griffs
- Anleitung/Software/Eichschein können im Downloadbereich heruntergeladen werden



### MERKMALE & AUSSTATTUNG:

- Kraftmessgerät für Schließsysteme lt. und EN 12453
- Display und Interner Speicher für bis zu 50 Messwerte
- Messergebnisse direkt sichtbar und zugänglich

### VORTEILE:

- Einfache Installation der Software und Einrichtung des Geräts
- Direkte, drahtlose Datenübertragung mittels Bluetooth (P-900FBLU)
- Das optionale Zubehör ermöglicht dank des schnell anzubringendes Mechanismus ein einhändiges
- Ausführen von Messungen

**P-900BSD15**

Kontaktleiste verformbar 1,5 m.

**P-900BSD18**

Kontaktleiste verformbar 1,8 m.

**P-900BSD20**

Kontaktleiste verformbar 2 m.

**P-900BSD25**

Kontaktleiste verformbar 2,5 m.

**MERKMALE & AUSSTATTUNG:**

- Gummiprofil mit integrierten Schaltflächen (2 Mikro-Schalter)
- Höhe 60 mm

**VORTEILE:**

- Sicherheitskontaktleiste völlig verformbar auch im Oberteil (wo die Mikro-schalter liegen) um die maximale Sicherheit zu gewährleisten
- Für Schiebetore
- Kann feststehend oder am Tor mitfahrend montiert werden (mit Funkübertragungssystem) lt. EN 12978
- Möglichkeit zwischen normalerweise geschlossener oder 8,2kΩ resistiver Kontakt zu wählen.
- kann zugeschnitten werden, um dafür zu sorgen, dass sie mit dem Flügel ausgerichtet ist

**VORRICHTUNGEN FÜR BSD-SICHERHEITSLISTEN****P-900TWC**

Batterietriebener drahtloser Slave-Sender für mobile/feste Schaltleisten (verwaltet bis zu max. 2 Schaltleisten pro TWC).

**P-900TWM**

Master-Empfänger als Schnittstelle zu der Steuerung (verwaltet bis zu 4 Stk TWC).

**ANLAGE DES TYP**

Für Schwingtoren und  
Drehtoren

SICHERHEIT KONTAKTLEISTEN

# KICM - KONT



## P-900KICM120

Kontaktleiste 1,2 m.

## P-900KICM180

Kontaktleiste 1,8 m.

## P-900KONT120

Widerstandsempfindliche 8,2 k $\Omega$   
Widerstandskante 1,2 m.

## P-900KONT180

Widerstandsempfindliche 8,2 k $\Omega$   
Widerstandskante 1,8 m.

### MERKMALE & AUSSTATTUNG:

- Schaltleiste mit integrierten Schaltflächen
- Wasserfeste Gleichstrom-Mikro-Schalter
- Standardausführungen: 1,2 und 1,8 m
- Wahlweise als 8,2 k $\Omega$  Widerstandskontaktleiste lieferbar

### VORTEILE:

- Geeignet für Kipp- und Schwingtore sowie für Drehtore
- Entspricht den EU Normen für kraftbetätigte Tore nach DIN EN 12978
- Kann feststehend oder am Tor mitfahrend montiert werden (mit Funkübertragungssystem)
- kann entsprechend den Angaben in der Bedienungsanleitung verkürzt werden

## ZUBEHÖR



**P-900TAP**  
Endkappen (2 Stk.) für KICM/KONT



**P-900CUR**  
L-Verbindungen (2 Stk.) für KICM/KONT



**P-900GIU**  
Verbindungen (2 Stk.) für KICM/KONT

# T-KEY



## P-300TKEY

Schlüsseltaster.

## P-300TKEYD

Schlüsseltaster mit Profilhalbzylinder (PHZ).

## P-300TKEYBUS

Schlüsselwahlschalter aus Aluminium, für den Außenbereich, mit BUS-Technologie. Kompatibel mit P-200K995MA-B, P-200K995MA-S und P-200K893M.

## ZUBEHÖR



### P-300TSL

Lichtsignalisierung für Schlüsselschalter



### P-300TKEYS

Halter für Schlüsselwähler zur Montage am Säule



### P-900TOWER2F

Säule aus lackiertem Aluminium für Fotozellen mit 2 Löchern h 98 cm (abnehmbare Frontblende für Kabeldurchführung und einstellbare Fotozellen in 3 Positionen). ANMERKUNG: Die Unterstützung und der Schlüsselwahlschalter sind optional und müssen separat bestellt werden

**TCODE****P-300TCODE**

Mit Kabel verbundenes digitales Tastenfeld mit hinterleuchteten Tasten und Signalübertragung in BUS mit Decoder.

**P-300TCODE-W**

Digitales Wireless-Tastenfeld (über batteriebetriebenen Funk) mit hinterleuchteten Tasten, zur Kombination mit einem selbstlernenden 433,92-MHz-Funkempfänger oder einer Bedientafel mit Funkempfänger mit Rolling-Code-Funktion.

**P-300TCODEBUS**

Mit Kabel verbundenes digitales Tastenfeld mit Signalübertragung in BUS, mit P-200K995MA-B, P-200K995MA-S und P-200K893M kompatibel

**ACCESSORI****P-900TOWER2F**

Säule aus lackiertem Aluminium für Fotozellen mit 2 Löchern h 98 cm (abnehmbare Frontblende für Kabeldurchführung und einstellbare Fotozellen in 3 Positionen). ANMERKUNG: Die Unterstützung und der Schlüsselwahlschalter sind optional und müssen separat bestellt werden

**P-300TKEYS**

Halter für Schlüsselwähler zur Montage am Säule

**P-200BATT32**

Batterie CR 2032 3 V

# ÖFFNUNGS- ZUBEHÖR



## P-300SC

Schlüsselschalter, Unterputz



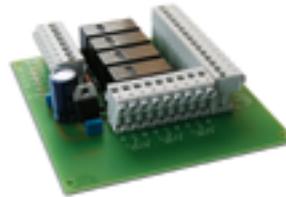
## P-300SCE

Schlüsselschalter, Aufputz



## P-900T-COMM

Schnittstelle für den Anschluss von 2 gegenüberliegenden Schiebetorantrieben im Master/Slave-Modus



## P-750T-RELE

Relaiskarte



## P-300SCMS1

Magnet Kartenleser



## P-300SA1

Schleifendetektormodul



## P-300SCMS3

Decoder für P-300SCMS1



## P-300PPI

2-fach Drucktaster



## P-300CMS

Magnetkarte



## P-250T-PHONE

900-1800 MHz GSM Modul

bis zu 1000  
Benutzer

## ZUTRITTSKONTROLLE

# RTA



### P-300RTA

Zutrittskontrolle Transponder-Kartenleser, bis zu 80 Benutzer.

### P-300RTAS

Proximity-Transponderdetektor für die Zugangskontrolle max. 1000 Benutzer.

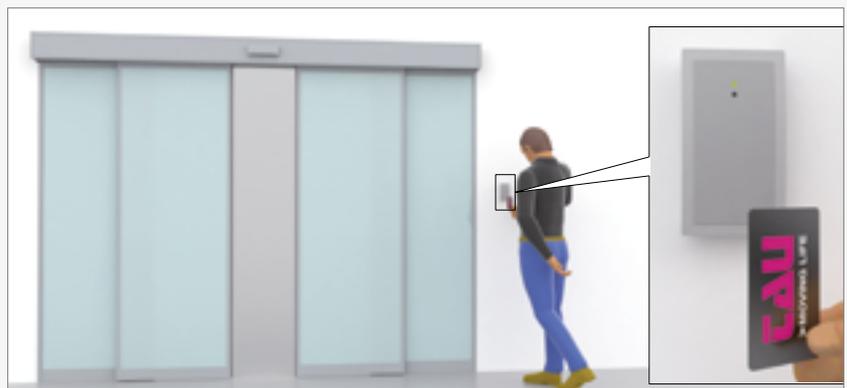
#### MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Spannungsversorgung: 12/24V AC/DC
- Bis zu 1000 Benutzer
- Potentialfreier Ausgang (NO / NC)
- Sehr einfache Programmierung mit Master-Code-Karte

#### VORTEILE:

- Einfache Zutrittskontrolle
- Wahlweise Code-Karte oder Code-Schlüsselanhänger
- Die Zentraleinheit arbeitet als Stand-alone-System, ohne PC-Verbindung

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## ZUBEHÖR



**P-300PK**  
Code-Schlüsselanhänger



**P-300CARD**  
Code-Karte



## P-750D749MA

Motorsteuerung für 1 oder 2 18 V DC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code dreikanalig Funkempfänger, komplett mit Transformator und Gehäuse.

## ZUBEHÖR



### P-250T-WIFI

Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit dem die Verwendung des Smartphones zum Programmieren und Steuern der Steuereinheiten aus der Ferne über die TauApp ermöglicht wird



### P-250T-CONNECT

Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App TauOpen 2.0 die Remote-Verwendung des Smartphones zum Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des Zustands des Tors zu ermöglichen



### K-200BATT

12 V Batterie, 7,2 Ah mit Kabel



### K-030KITKB20

Batteriekabel-Kit (20 Stück)



### P-250SM126

Speichermodul, Speicherplatz für max. 126 Handsender

### P-250SM254

Speichermodul, Speicherplatz für max. 254 Handsender



### P-750CUP

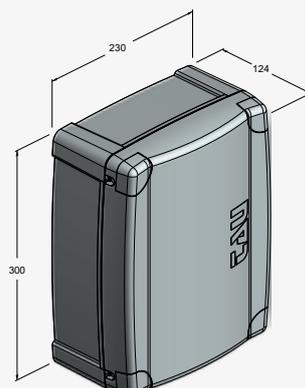
Steuerung-Schutzkappe



### P-750COL

Steuerung-Standsäule

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## BETRIEBSANLEITUNG

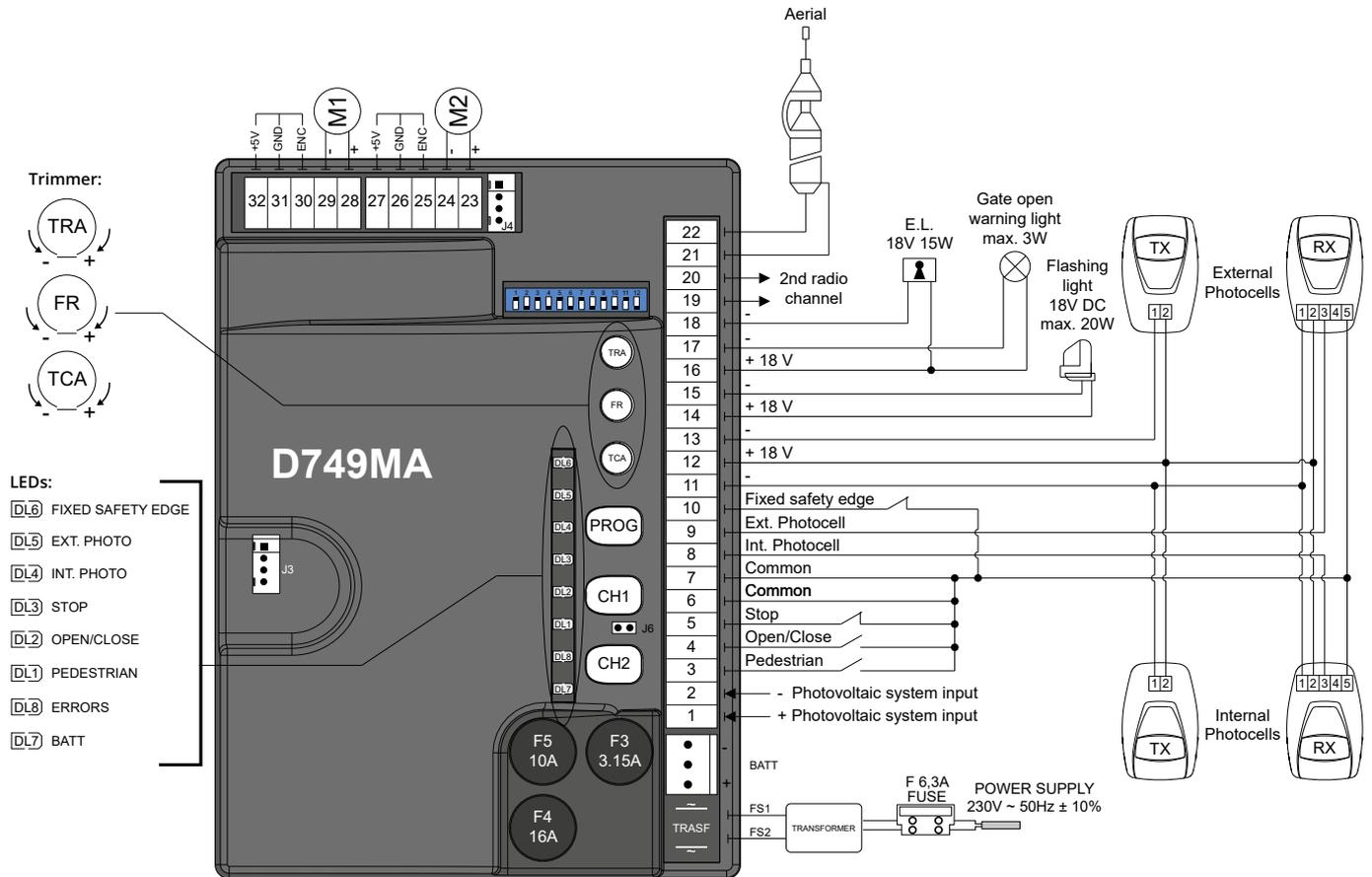


D749MA



MADE IN ITALY

# SCHALTPLAN



Funktionen	D749MA
Automatische Zulauf	✓
Impuls Zulauf	✓
Totmann-Betrieb	✓
Vorwarnzeit Warnlampe deaktiviert	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor mit proportionalem Blinken	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor	✓
Programmierung mit TauApp (P-250T-WIFI)	✓
Funktionsweise mit TauOpen 2.0 (P-250T-CONNECT)	✓
Selbstüberwachung der Lichtschranke	✓
Selbstüberwachung der Lichtschranke deaktiviert	✓
Einsatz von zwei Lichtschranken	✓
Schnellschließen nach Durchfahrt der Lichtschranke (5 s)	✓
Einstellung der Laufzeit	✓
Einstellung der Wartezeit (Automatische Zulauf)	✓
Wartezeit (Automatische Zulauf) deaktiviert	✓
Einstellung der Flügelverzögerungszeit beim Schließen	✓
Einstellung der Kraftbegrenzung	✓
Automatische Lernfahrt nach Spannungsunterbrechung	✓
Betrieb AUF/ZU/AUF oder AUF/STOPP/ZU/STOPP/AUF	✓
Startimpuls beim Öffnen des Tores ignoriert (NO REVERSE)	✓
Fußgängeröffnung	✓

\* Programmierbare Bedienung über das TauApp

Timer-Funktion	✓
Encoder	✓
Integrierter Funkempfänger	✓
Sanft-Stopp	✓
Programmierung des Funkempfängers durch TAUPROG	✓
Erweiterbarer Speicher	✓

Klemmenleiste	D749MA
Ausgang Motor 1	✓
Ausgang Motor 2	✓
Ausgang Blinkleuchte	✓
Ausgang Torbeleuchtung	*
Ausgang Elektroschloss	✓
Ausgang Warnlampe bei geöffnetem Tor	✓
Ausgang 18 V DC für Dienstleistungen	✓
Ausgang 24 V DC für Dienstleistungen	✓
Ausgang Lichtschranke innen	✓
Ausgang Lichtschranke außen	✓
Eingang AUS / ZU	✓
Eingang Fußgängeröffnung	✓
Eingang STOPP	✓
Eingang Taster AUS	*
Eingang Taster ZU	*
Eingang Sicherheitskontaktleiste	✓

**P-750D770M**

Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V AC Drehtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code 2-Kanal-Funkempfänger, komplett mit Gehäuse.

**ZUBEHÖR****P-250T-WIFI**

Gerät für WIFI-Verbindung 2,4 GHz, mit dem die Verwendung des Smartphones zum Programmieren und Steuern der Steuereinheiten aus der Ferne über die TauApp ermöglicht wird

**P-250T-CONNECT**

Ethernet + WIFI-Gerät, um anhand der App TauOpen 2.0 die Remote-Verwendung des Smartphones zum Öffnen/Schließen und zur Kontrolle des Zustands des Tors zu ermöglichen

**P-900VLED**

Weiß Blinkend LED Niederspannung version 12-18-24 Volt

**P-750CUP**

Steuerung-Schutzkappe

**P-250SM126**

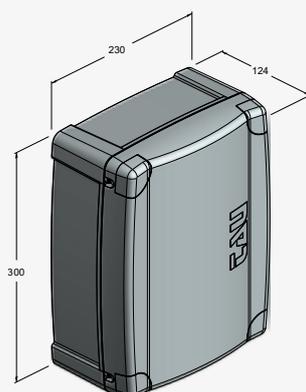
Speichermodul, Speicherplatz für max. 126 Handsender

**P-750COL**

Steuerung-Standsäule

**P-250SM254**

Speichermodul, Speicherplatz für max. 254 Handsender

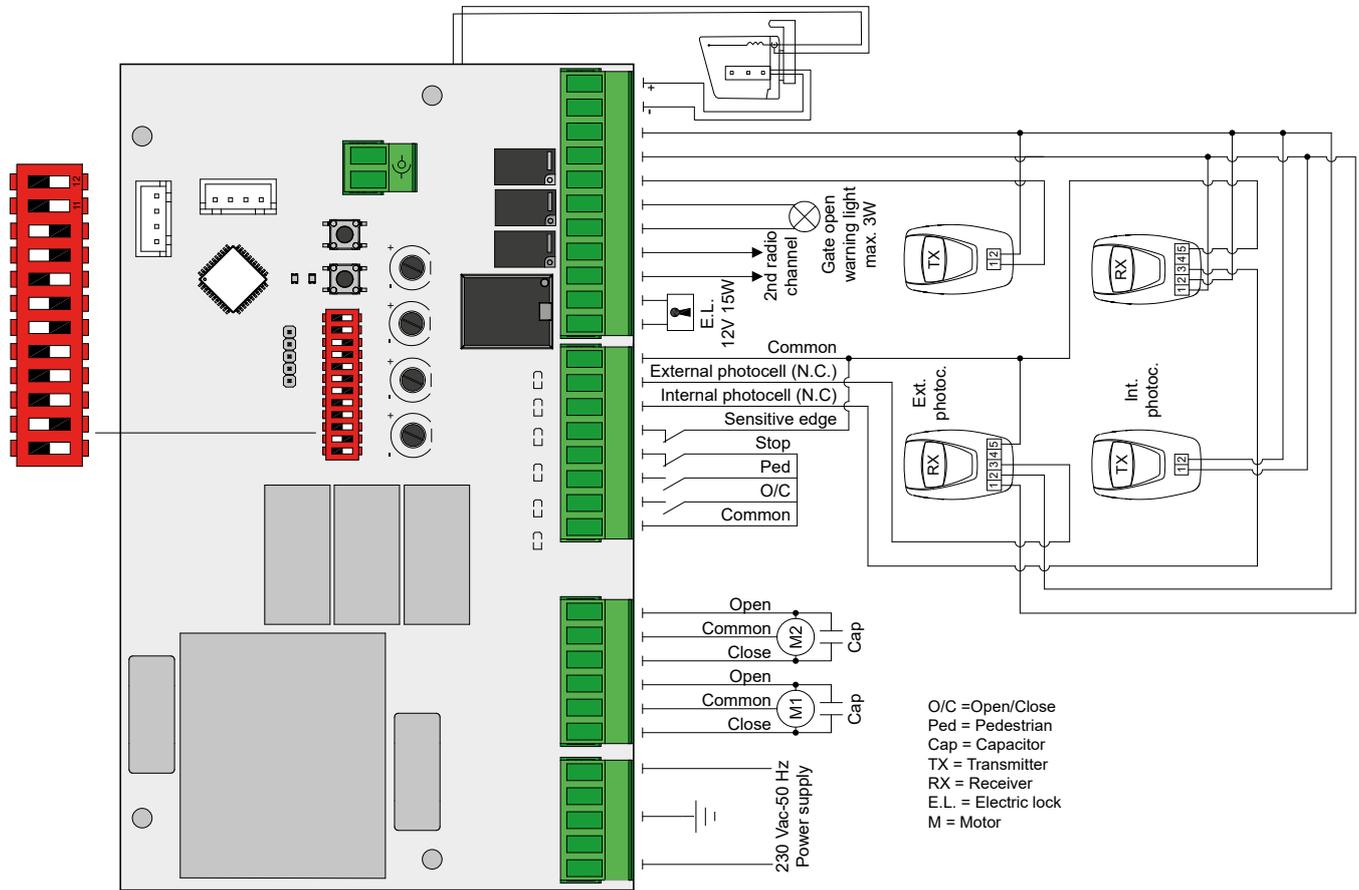
**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN****BETRIEBSANLEITUNG**

D770M



MADE IN ITALY

# SCHALTPLAN



Funktionen	D770M
Automatische Zulauf	✓
Impuls Zulauf	✓
Totmann-Betrieb	✓
Vorwarnzeit Warnlampe deaktiviert	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor mit proportionalem Blinken	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor	✓
Programmierung mit TauApp (P-250T-WIFI)	✓
Funktionsweise mit TauOpen 2.0 (P-250T-CONNECT)	✓
Endschalter	✓
Selbstüberwachung der Lichtschranke	✓
Selbstüberwachung der Lichtschranke deaktiviert	✓
Einsatz von zwei Lichtschranken	✓
Schnellschließen nach Durchfahrt der Lichtschranke (5 s)	✓
Einstellung der Laufzeit	✓
Einstellung der Wartezeit (Automatische Zulauf)	✓
Wartezeit (Automatische Zulauf) deaktiviert	✓
Einstellung der Flügelverzögerungszeit beim Schließen	✓
Einstellung der Kraftbegrenzung	✓
Automatische Lernfahrt nach Spannungsunterbrechung	✓
Betrieb AUF/ZU/AUF oder AUF/STOPP/ZU/STOPP/AUF	✓
Startimpuls beim Öffnen des Tores ignoriert (NO REVERSE)	✓

\* Programmierbare Bedienung über das TauApp

Fußgängeröffnung	✓
Timer-Funktion	✓
Encoder	✓
Integrierter Funkempfänger	✓
Sanft-Stopp	✓
Programmierung des Funkempfängers durch TAUPROG	✓
Erweiterbarer Speicher	✓

Klemmenleiste	D770M
Ausgang Motor 1	✓
Ausgang Motor 2	✓
Ausgang Blinkleuchte	✓
Ausgang Torbeleuchtung	✓
Ausgang Elektroschloss	✓
Ausgang Warnlampe bei geöffnetem Tor	✓
Ausgang 12 V DC für Dienstleistungen	✓
Ausgang 24 V AC für Dienstleistungen	✓
Ausgang Lichtschranke innen	✓
Ausgang Lichtschranke außen	✓
Eingang AUS / ZU	✓
Eingang Fußgängeröffnung	✓
Eingang STOPP	✓
Eingang Taster AUS " Totmann-Betrieb"	✓
Eingang Taster ZU " Totmann-Betrieb"	✓
Eingang Sicherheitskontaktleiste	✓



## P-200K995MA-B

Bedientafel für Kipptore für 1-2 Gleichstrommotoren mit BUS-Technologie, eingebautem Funkempfänger und Behälter.

## ZUBEHÖR FÜR KIPPTORE



### P-200KB2

Kit bestehend aus Batterieladekarte mit Behälter für P-100SPIN12-B. (Die Batterie K-200BATT muss separat bestellt werden)



### P-900CUBEBUS

Weißer LED-Wandblinkleuchte mit BUS-Technologie



### P-900OPTICBUS

Fotozellenpaar, mit BUS-Technologie, Infrarot, 12/24 Volt, für den Außenbereich



### P-300TCODEBUS

Mit Kabel verbundenes digitales Tastenfeld mit Signalübertragung in BUS zum Anschluss direkt an das Steuergerät



### P-300TKEYBUS

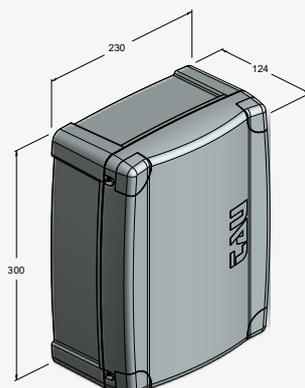
Schlüsselwahlschalter aus Aluminium mit BUS-Technologie



### P-200SWITCHBUS

Schnittstelle für die Tasten Öffnen/Schließen/Stopp mit BUS-Technologie

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

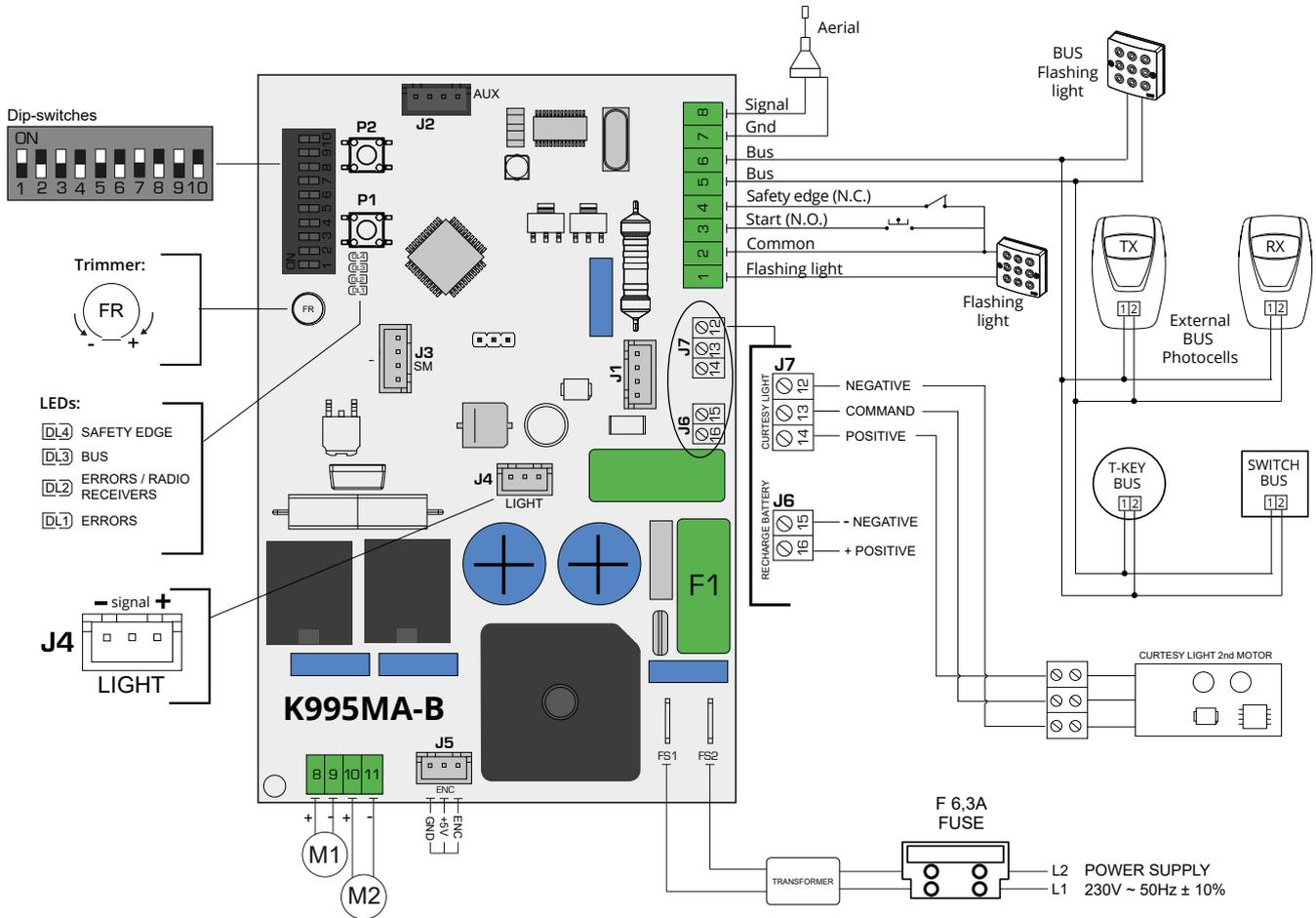


## BETRIEBSANLEITUNG



K995MA-B

# SCHALTPLAN



Funktionen	K995MA-B
Automatische Zulauf	✓
Impuls Zulauf	✓
Totmann-Betrieb	
Vorwarnzeit Warnlampe deaktiviert	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor mit proportionalem Blinken	
Warnlampe bei geöffnetem Tor	
Programmierung mit TauApp (P-250T-WIFI)	✓
Funktionsweise mit TauOpen 2.0 (P-250T-CONNECT)	✓
Endschalter	
Selbstüberwachung der Lichtschranke	
Selbstüberwachung der Lichtschranke deaktiviert	
Einsatz von zwei Lichtschranken	
Schnellschließen nach Durchfahrt der Lichtschranke (5 s)	
Einstellung der Laufzeit	
Einstellung der Wartezeit (Automatische Zulauf)	✓
Wartezeit (Automatische Zulauf) deaktiviert	✓
Einstellung der Flügelverzögerungszeit beim Schließen	
Einstellung der Kraftbegrenzung	✓
Automatische Lernfahrt nach Spannungsunterbrechung	✓
Betrieb AUF/ZU/AUF oder AUF/STOPP/ZU/STOPP/AUF	✓
Startimpuls beim Öffnen des Tores ignoriert (NO REVERSE)	✓
Fußgängeröffnung	

\* Programmierbare Bedienung über das TauApp

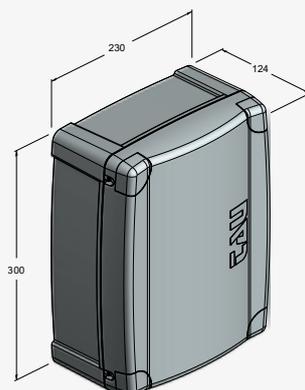
Timer-Funktion	✓
Encoder	✓
Integrierter Funkempfänger	✓
Sanft-Stopp	✓
Programmierung des Funkempfängers durch TAUPROG	✓
Erweiterbarer Speicher	✓

Klemmenleiste	K995MA-B
Ausgang Motor 1	✓
Ausgang Motor 2	✓
Ausgang Blinkleuchte	✓
Ausgang Torbeleuchtung	✓
Ausgang Elektroschloss	
Ausgang Warnlampe bei geöffnetem Tor	
Ausgang 18 V DC für Dienstleistungen	✓
Ausgang 24 V DC für Dienstleistungen	
Eingang Sicherheitskontaktleiste	✓

Funktionen BUS (optional)	K995MA-B
Ausgang Lichtschranke innen	✓
Ausgang Lichtschranke außen	
Eingang AUS / ZU	✓
Eingang Fußgängeröffnung	
Eingang STOPP	✓
Eingang Taster AUS / ZU	✓

**P-200K893M**

Motorsteuerung für 1 oder 2 230 V AC Schwingtorantriebe mit Encoder, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code 1-Kanal-Funkempfänger, komplett mit Gehäuse.

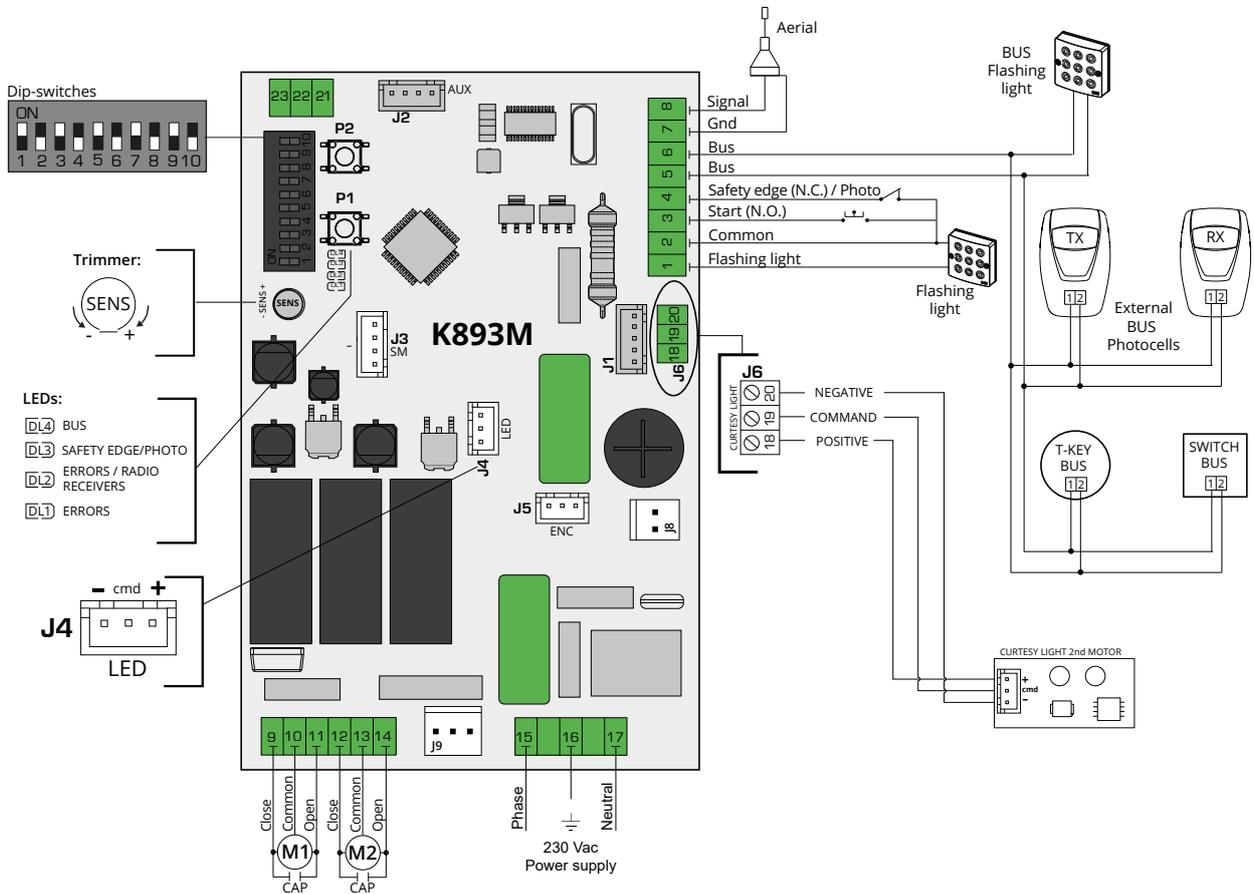
**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN****BETRIEBSANLEITUNG**

K893M



MADE IN ITALY

# SCHALTPLAN



Funktionen	K893M
Automatische Zulauf	✓
Impuls Zulauf	✓
Totmann-Betrieb	
Vorwarnzeit Warnlampe deaktiviert	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor mit proportionalem Blinken	
Warnlampe bei geöffnetem Tor	
Programmierung mit TauApp (P-250T-WIFI)	✓
Funktionsweise mit TauOpen 2.0 (P-250T-CONNECT)	✓
Endschalter	✓
Selbstüberwachung der Lichtschranke	
Selbstüberwachung der Lichtschranke deaktiviert	
Einsatz von zwei Lichtschranken	
Schnellschließen nach Durchfahrt der Lichtschranke (5 s)	
Einstellung der Laufzeit	✓
Einstellung der Wartezeit (Automatische Zulauf)	✓
Wartezeit (Automatische Zulauf) deaktiviert	✓
Einstellung der Flügelverzögerungszeit beim Schließen	
Einstellung der Kraftbegrenzung	✓
Automatische Lernfahrt nach Spannungsunterbrechung	
Betrieb AUF/ZU/AUF oder AUF/STOPP/ZU/STOPP/AUF	✓

Startimpuls beim Öffnen des Tores ignoriert (NO REVERSE)	✓
Fußgängeröffnung	
Timer-Funktion	✓
Encoder	✓
Integrierter Funkempfänger	✓
Sanft-Stopp	✓
Programmierung des Funkempfängers durch TAUPROG	✓
Erweiterbarer Speicher	✓

Klemmenleiste	K893M
Ausgang Motor 1	✓
Ausgang Motor 2	✓
Ausgang Blinkleuchte	✓
Ausgang Torbeleuchtung	✓
Ausgang Elektroschloss	
Ausgang Warnlampe bei geöffnetem Tor	
Ausgang 12 V DC für Dienstleistungen	
Ausgang 24 V AC für Dienstleistungen	✓
Ausgang Lichtschranke innen	
Ausgang Lichtschranke außen	
Eingang AUS / ZU	✓
Eingang Fußgängeröffnung	
Eingang STOPP	✓
Eingang Taster AUS	
Eingang Taster ZU	
Eingang Sicherheitskontaktleiste	✓

\* Programmierbare Bedienung über das TauApp



### P-600D703

Motorsteuerung für 1 230 VAC einphasig oder 400 VAC dreiphasig Schiebetransporte mit Elektro-Bremse, komplett mit Gehäuse.

## ZUBEHÖR



**P-750COP2**  
Steuergehäusedeckel mit 2 Befehlsschaltflächen

**P-750COP3**  
Steuergehäusedeckel mit 3 Befehlsschaltflächen

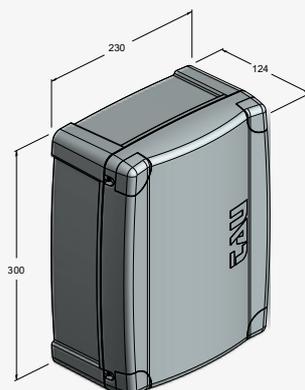


**P-750COL**  
Steuerung-Standsäule



**P-750CUP**  
Steuerung-Schutzkappe

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## BETRIEBSANLEITUNG

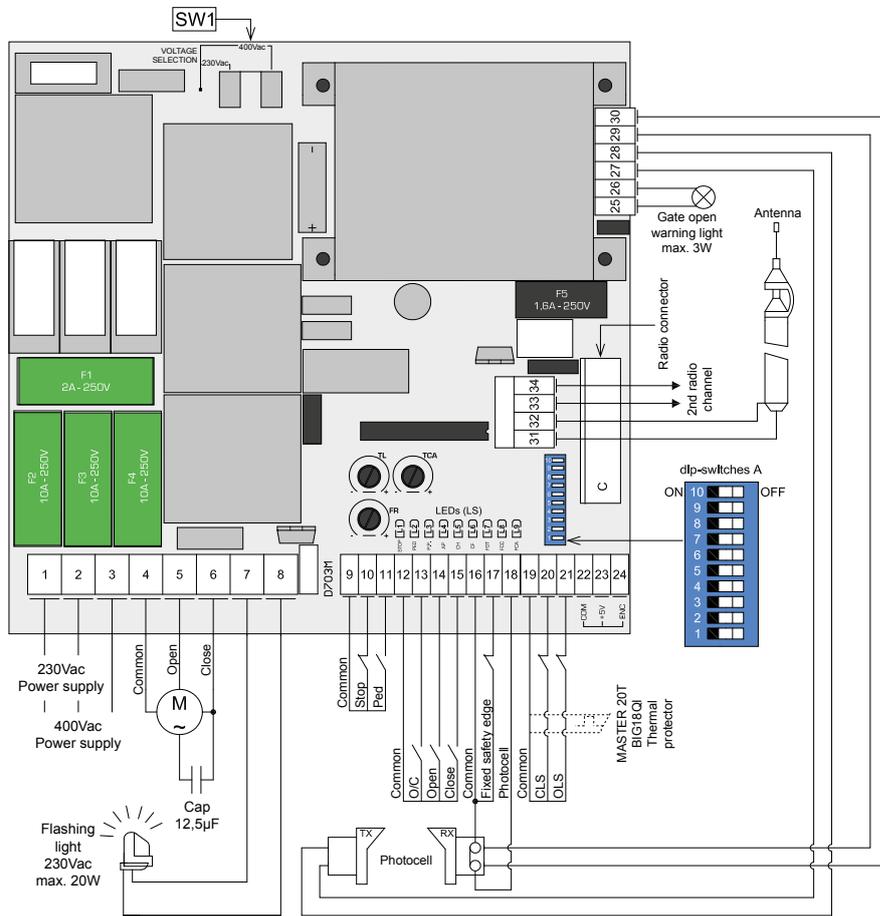


D703M



MADE IN ITALY

# SCHALTPLAN



OLS = Open limit switch  
 CLS = Close limit switch  
 O/C = Open/Close  
 Ped = Pedestrian  
 Cap = Capacitor  
 TX = Transmitter  
 RX = Receiver  
 M = Motor  
 COM = Common  
 ENC = Encoder

Funktionen	D703M
Automatische Zulauf	✓
Impuls Zulauf	✓
Totmann-Betrieb	✓
Vorwarnzeit Warnlampe deaktiviert	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor mit proportionalem Blinken	✓
Warnlampe bei geöffnetem Tor	
Endschalter	✓
Selbstüberwachung der Lichtschranke	✓
Selbstüberwachung der Lichtschranke deaktiviert	✓
Einsatz von zwei Lichtschranken	
Schnellschließen nach Durchfahrt der Lichtschranke (5 s)	✓
Einstellung der Laufzeit	✓
Einstellung der Wartezeit (Automatische Zulauf)	✓
Wartezeit (Automatische Zulauf) deaktiviert	✓
Einstellung der Flügelverzögerungszeit beim Schließen	
Einstellung der Kraftbegrenzung	✓
Automatische Lernfahrt nach Spannungsunterbrechung	
Betrieb AUF/ZU/AUF oder AUF/STOPP/ZU/STOPP/AUF	✓
Startimpuls beim Öffnen des Tores ignoriert (NO REVERSE)	✓
Fußgängeröffnung	✓
Timer-Funktion	✓

Encoder	✓
Integrierter Funkempfänger	
Sanft-Stopp	
Programmierung des Funkempfängers durch TAUPROG	
Frenata elettronica	✓

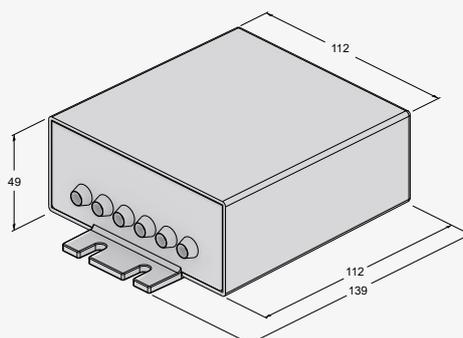
Klemmenleiste	D703M
Ausgang Motor 1	✓
Ausgang Motor 2	
Ausgang Blinkleuchte	✓
Ausgang Torbeleuchtung	
Ausgang Elektroschloss	
Ausgang Warnlampe bei geöffnetem Tor	✓
Ausgang 12 V DC für Dienstleistungen	
Ausgang 24 V AC für Dienstleistungen	✓
Ausgang Lichtschranke innen	
Ausgang Lichtschranke außen	✓
Eingang AUS / ZU	✓
Eingang Fußgängeröffnung	✓
Eingang STOPP	✓
Eingang Taster AUS	✓
Eingang Taster ZU	✓
Eingang Sicherheitskontaktleiste	✓



## P-750K330M

Motorsteuerung für Koaxial - und Rohrmotoren, mit integriertem 433,92 MHz Rolling Code 1-Kanal-Funkempfänger, komplett mit Gehäuse.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## BETRIEBSANLEITUNG

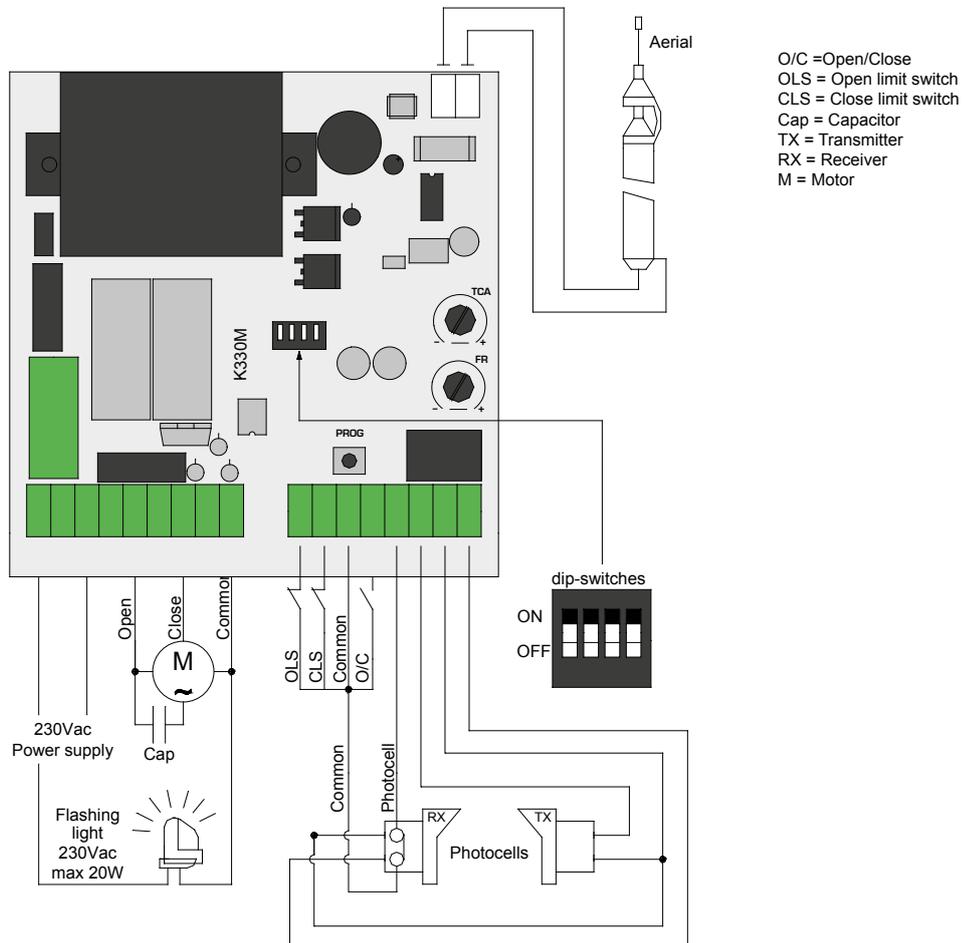


K330M



MADE IN ITALY

# SCHALTPLAN



Funktionen	K330M
Automatische Zulauf	✓
Impuls Zulauf	✓
Totmann-Betrieb	
Vorwarnzeit Warnlampe deaktiviert	
Warnlampe bei geöffnetem Tor mit proportionalem Blinken	
Warnlampe bei geöffnetem Tor	
Endschalter	✓
Selbstüberwachung der Lichtschanke	✓
Selbstüberwachung der Lichtschanke deaktiviert	✓
Einsatz von zwei Lichtschanken	
Schnellschließen nach Durchfahrt der Lichtschanke (5 s)	
Einstellung der Laufzeit	✓
Einstellung der Wartezeit (Automatische Zulauf)	✓
Wartezeit (Automatische Zulauf) deaktiviert	✓
Einstellung der Flügelverzögerungszeit beim Schließen	
Einstellung der Kraftbegrenzung	✓
Automatische Lernfahrt nach Spannungsunterbrechung	
Betrieb AUF/ZU/AUF oder AUF/STOPP/ZU/STOPP/AUF	✓
Startimpuls beim Öffnen des Tores ignoriert (NO REVERSE)	✓
Fußgängeröffnung	

Timer-Funktion	✓
Encoder	
Integrierter Funkempfänger	✓
Sanft-Stopp	
Programmierung des Funkempfängers durch TAUPROG	✓

Klemmenleiste	K330M
Ausgang Motor 1	✓
Ausgang Motor 2	
Ausgang Blinkleuchte	✓
Ausgang Torbeleuchtung	
Ausgang Elektroschloss	
Ausgang Warnlampe bei geöffnetem Tor	
Ausgang 12 V DC für Dienstleistungen	
Ausgang 24 V AC für Dienstleistungen	✓
Ausgang Lichtschanke innen	
Ausgang Lichtschanke außen	✓
Eingang AUS / ZU	✓
Eingang Fußgängeröffnung	
Eingang STOPP	
Eingang Taster AUS	
Eingang Taster ZU	
Eingang Sicherheitskontaktleiste	

# PF40



## P-200PF40

50 Watt-Photovoltaik-Modul mit ausrichtbarem Befestigungsbügel aus Edelstahl.

## P-200BATMFR

12 V Batterie, 27 Ah

## P-200PSP

Standsäule für Solarpaneel.

## P-200RCF

Ladeelektronik.

## P-200APP

Wandhalterung.

## P-200CB

Batteriekasten 12 V 27Ah.



P-200BATMFR



P-200RCF



P-200PSP



P-200APP



P-200CB

### MERKMALE UND AUSSTATTUNG:

- Die Photovoltaikpanels können mit allen TAU Niederspannung 12 Volt Automatismen verwendet werden
- Mann braucht es nicht an das Stromnetz anzuschließen.
- Das Photovoltaikpanel stellt über den RCF-Regler das Aufladen und Steuern der Batterien bereit. Die Anzahl oder Kapazität der Batterien wird so bemessen, dass ein Betrieb ohne Sonneneinstrahlung möglich ist.

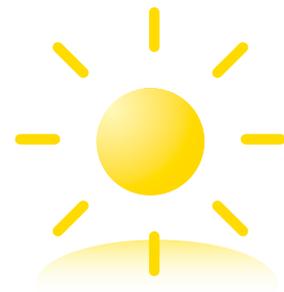
### VORTEILE:

- Schnelle und einfache Montage
- Ideale Lösung wo ein Netzanschluss entweder zu teuer oder nicht sinnvoll ist
- Neue, robustere Gehäuse
- Die Batterie bietet auch bei Bewölkung lange Akkulaufzeit
- Sparsam und umweltschonend



MADE IN  
ITALY

## ANLAGE DES TYP



Für die korrekte Dimensionierung des Photovoltaikpanels empfehlen wir Ihnen, sich an unsere technische Abteilung zu wenden:  
[assistenza@tauintalia.com](mailto:assistenza@tauintalia.com)

# EXPO



## C-SHOWD

Kleines Demo-Tor mit Antrieb P-650ARM-2000BI und Gleitmotor P-350T-ONE6B



## C-SHOW01

Musterdrehtor – Unterflurantrieb P-650R18BENC



## C-SHOW02

Musterschiebetor – P-350T-ONE6B



## C-SHOW03

Musterdrehtor – P-650ARM2000BI



## C-TOTEM

Tau Werbetotem, 165 cm



## C-BNL

Tau Notizblock



## C-PENNA

Tau Kugelschreiber



MADE IN  
ITALY



---

### C-T-SHIRT

T-shirt Tau  
S - M - L - XL - XXL



---

### C-FELPA

Tau Blaues Sweatshirt  
S - M - L - XL - XXL



---

### C-PILE

Tau dunkelgrau fleecejacken  
S - M - L - XL - XXL



---

### C-GILET-R

Tau weste  
S - M - L - XL - XXL



---

### C-GIUB-ICELAND-R

Tau Jacke  
S - M - L - XL - XXL



---

### C-GUA

Arbeitshandschuhe mit Tau-  
Logo



---

### C-CAP1

Klassische Kappe mit Schirm



---

### C-CAP2

Wollmütze mit Tau-Logo

## ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Die Preise verstehen sich, falls nicht anders vereinbart, ab Werk Sandrigo. Inkl. Verpackung, MwSt., Steuern und Zölle gehen zu Lasten des Kunden. Die in der Preisliste angegebenen Preise sind nicht verbindlich: TAU S.r.l. behält sich das Recht vor, die Preise ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern.

TAU S.r.l. übernimmt keine Haftung für Nichteinhaltung der jeweiligen Sicherheitsvorschriften oder für Schäden, die durch unsachgemäße Installation oder Anwendung der Produkte entstehen.

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

**LIEFERUNG:** EXW SANDRIGO (Ab Werk).

**GARANTIE:** Siehe Betriebsanleitung.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten: Im Sinne der ständigen Produktverbesserung behält sich TAU S.r.l. das Recht vor, Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.



Via Enrico Fermi, 43  
36066 Sandrigo (VI) Italia  
Tel +39 0444 750190  
info@tauitalia.com  
www.tauitalia.com



C-CAT25-DE