Unen



Systeme für die Automatisierung von Flügeltoren, Schiebetoren, Garagentore und Straßenschranken.





EINFACH SICHER UVERLASSIG SCHNELL

www.proteco.net

INDEX

ERFAHRUNG

ZEITLINIE

100% MADE IN ITALY

MENSCHEN

TECHNOLOGIE

MECHANIK

01

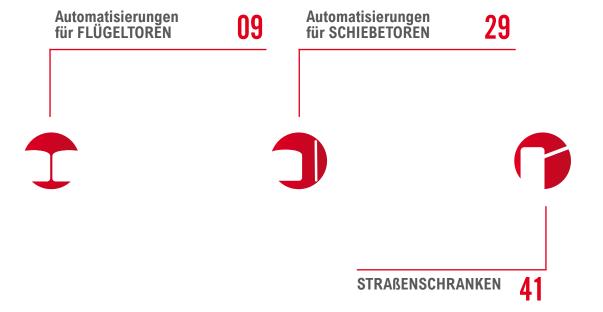
03

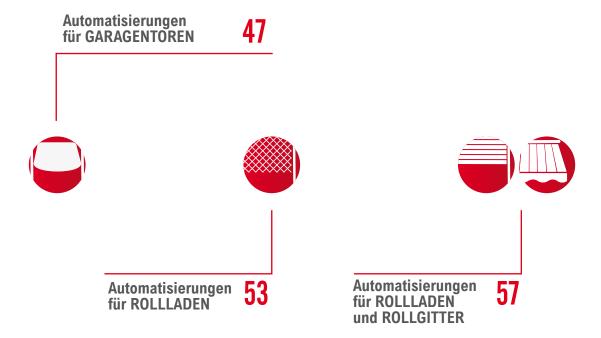
05

07

06

07





| STEUERUNGSELEKTRONIK | 61 |
|----------------------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ZUBEHÖR | 75 |
| FUNKSYSTEME | 77 |
| SICHERHEITSZUBEHÖR | 79 |

STEUERUNGSSYSTEME

81

ERFAHRUNG

Uber 40 Jahre in der Welt der Automatisierung,

um zuverlässige, einfache und robuste Produkte zu schaffen, die auf den Installateur und seine Bedürfnisse zugeschnitten sind. Eine Garantie für unsere Kunden und ein Antrieb, um ständig zu verbessern.

Eine Geschichte, die dazu geführt hat, dass wir heute in mehr als 50 Ländern auf der ganzen Welt präsent sind.







Der **ASTER** ist geboren! Linearantrieb für Flügeltoren

Neue Einrichtungen in Piobesi d'Alba

Der **LEADER** ist geboren! Linearantrieb für Flügeltoren



Der MOVER ist geboren! Getriebemotor für Schiebetoren

Proteco France erste Auslandsfiliale

EXPORT

Der **ADVANTAGE**

ist geboren! Antrieb

mit Gelenkarm

Neuer Hauptquartier in Castagnito



Q32 ist geboren Elektronik Made by PROTECO

Der WHEELER ist geboren! Rad-Aktuator für Flügeltoren



Der **ACE** ist geboren! Linearantrieb für Flügeltoren

Der **SHARK** ist geboren!

Unterflurantrieb für Flügeltoren

Elettronica EN tested

Der **MEKO** ist geboren! Antrieb für Schiebetoren



Zertifizierung

Neue **ISO 9001**

Q20 Elektronik 24V







für das GDO



in Italy

Das ist unsere Philosophie. Schon immer.

Wir glauben an die italienische Exzellenz, an die Notwendigkeit, das Produkt vom Projekt bis zur Produktion und Montage zu verbessern.

Ein Konzept und eine Arbeitsweise, die auch im Service zentral werden, verstanden als Kundendienst, Flexibilität und Schnelligkeit bei Reaktionen und Lieferzeiten.

MENSCHEN

Proteco ist meist eine große kleine Familie.

Unsere wichtigsten Werte sind die Menschen, die ständig und leidenschaftlich neue Ideen entwickeln, die Herausforderungen, die jeder Markt bietet, annehmen, zuhören und Seite an Seite mit den Kunden arbeiten, mit Hingabe und Professionalität.





Eine neue Generation von Steuergeräten,

eine elektronische Evolution, die das wichtige Ziel hat, Produkte einfacher zu installieren und gleichzeitig vollständiger und intuitiver zu gestalten.

Eine kontinuierliche Forschung, die in die Zukunft blickt, um weiterhin mehr und mehr Komfort und Sicherheit zu garantieren.

MECHANIK

Unsere große und unermüdliche Leidenschaft.

Eine rigorose Auswahl von Rohstoffen, um die Arbeit unserer Installateure aufzuwerten und die Lebensdauer des Produkts zu sichern.

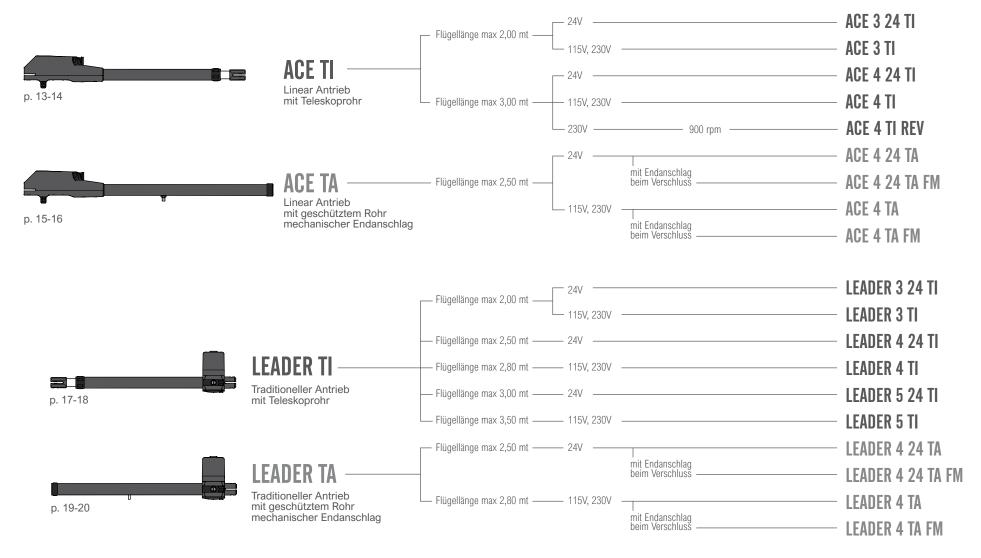
Denn eine Automatisierung, die immer und lange funktioniert, ist eine Zufriedenheit für uns, ein Vorteil für unsere Kunden und eine Investition auch für die Umwelt.



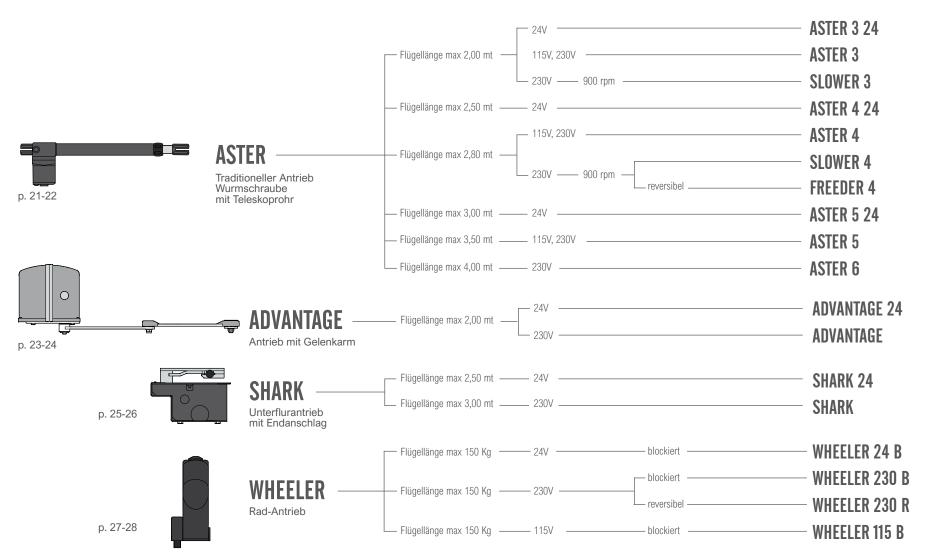
Automation für FLUGELTORE



FLÜGELTORE ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



FLÜGELTORE T ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



ACE TI

Elektromechanischer Linearantrieb mit Teleskoprohr für Drehtore mit Flügel bis zu 3 m.

230V - 115V - 24V

Sicher, leistungsstark und leise. Struktur komplett aus Aluminium. Kegelrad-Übertragungssystem mit Bronze-Zahnrad. Schnelle und einfache Montage, geeignet für jeden Installationskontext. Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche. Auch in reversibler Version mit 230V Stromversorgung erhältlich. Manuelle Notfall-Handhebellüftung, geschützt durch Schlüsselsperre. Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.

| IINCEDE | MODELLE | | | | |
|---------|--------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| ONSEVE | MODELLE | Versorgung | | Max. Flügel | Max. Gewicht |
| | ACE 3 TI | 230V/115V | irreversibel | 2,0 m | 350 Kg |
| | ACE 4 TI | 230V/115V | irreversibel | 3,0 m | 400 Kg |
| | ACE 4 TI REV | 230V | reversibel | 3,0 m | 350 Kg |
| | ACE 3 TI 24 | 24V | irreversibel | 2,0 m | 250 Kg |
| | ACE 4 TI 24 | 24V | irreversibel | 3,0 m | 300 Kg |



TECHNISCHE MERKMALE

| | ACE 3 | ACE 4 | ACE 4 REV | ACE 3 115 | ACE 4 115 | ACE 3 24 | ACE 4 24 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------|
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 115V ~ 60Hz | 24V dc | 24V dc |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 3.1 - 3.3 A | 3.1 - 3.3A | 0.5 - 0.75A | 0.5 - 7.5A |
| Motorleistung | 300 W | 300 W | 250 W | 300 W | 300 W | 50 W | 50 W |
| Kondensator | 10 μF | 10 μF | 8 μF | 20 μF | 20 μF | | |
| Thermoschutz | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | | |
| Drehmoment | 3000 N | 3000 N | 2500 N | 3000 N | 3000 N | 2500 N | 2500 N |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1400 rpm | 900 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm | 1600 rpm |
| Max. Öffnungswinkel | 100° | 100° | 100° | 100° | 100° | 100° | 100° |
| Öffnungszeit | 17" | 22" | 22" | 15" | 18" | 15" | 20" |
| Max. Flügelgewicht | 350 Kg | 400 Kg | 350 Kg | 350 Kg | 400 Kg | 250 Kg | 300Kg |
| Max. Flügellänge | 2 m | 3 m | 3 m | 2 m | 3 m | 2 m | 3 m |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 80% | 80% |

KIT-ZUSAMMENSETZUNG

ACE TI 1 Paar Teleskop-Linearantrieb mit Befestigungsbügeln





LUCE LED-Blinker 24V



RF40 1 Paar Lichtschranken



ANGIE 2 4-Kanal-Handsender



PANT01 Außenantenne



Q80A/Q20A Steuerung mit Empfänger 433,92 MHz

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

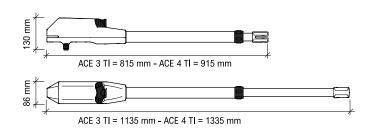


RT17 Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder



MEL04 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul für Q80A

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Steuerung 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Antriebe 8_Säule für Lichtschranken

ACE TA

Elektromechanischer Linearantrieb mit geschütztem ROHR für Drehtore mit Flügel bis 2,5 m.

230V - 115V - 24V

Sicher, leistungsstark und leise. Struktur komplett aus Aluminium. Kegelrad-Übertragungssystem mit Bronze-Zahnrad. Schnelle und einfache Montage, geeignet für jeden Installationskontext. Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche. FM-Version mit einstellbarem mechanischem Anschlag beim Schließen. Manuelle Notfall-Handhebellüftung, geschützt durch Schlüsselsperre. Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.

| IINICEDE | MODELLE | | | | |
|----------|-----------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| ONSEVE | MODELLE | Versorgung | | Max. Flügel | Max. Gewicht |
| | ACE 4 TA | 230V-115V | irreversibel | 2,5 m | 350 Kg |
| | ACE 4 TA FM | 230V-115V | irreversibel | 2,5 m | 350 Kg |
| | ACE 4 TA 24 | 24V | irreversibel | 2,5 m | 200 Kg |
| | ACE 4 TA 24 FM | 24V | irreversibel | 2,5 m | 200 Kg |



| TECHNISCHE | MERKMALE |
|------------|-------------|
| | Anschluss M |

| .I\I\I\II/ALL | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| | ACE 4 TA | ACE4 TA 115V | ACE4 TA 24V |
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 24V dc |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 3.1 - 3.3A | 0.5 - 0.75A |
| Motorleistung | 300 W | 300 W | 50 W |
| Kondensator | 10 μF | 20 μF | |
| Thermoschutz | 150°C | 150°C | |
| Drehmoment | 3000 N | 3000 N | 2500 N |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm |
| Max. Öffnungswinkel | 100° | 100° | 100° |
| Öffnungszeit | 22" | 18" | 20" |
| Max. Flügelgewicht | 350 Kg | 350 Kg | 200 Kg |
| Max. Flügellänge | 2,5 m | 2,5 m | 2,5 m |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 40% | 80% |
| | | | |

KIT-ZUSAMMENSETZUNG ACE TA 1 Paar geschützte Rohr-Linearantriebe mit Befestigungsbügeln LUCE RF40 **ANGIE** PANT01 Q80A/Q20A Steuerung mit Empfänger 433,92 MHz LED-Blinker 24V 1 Paar 2 4-Kanal-Handsender Außenantenne Lichtschranken

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

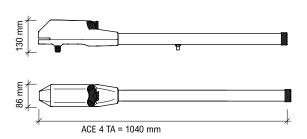


RT17 Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder



MEL04 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul für Q80A

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Steuerung 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Antriebe 8_Säule für Lichtschranken

LEADER

Elektromechanischer Antrieb mit Teleskoprohr für Drehtore mit Flügel bis zu 3,5 m.

230V - 115V - 24V

UNSERE MODELLE

Kompakt, leistungsstark und leise. Schneckengetriebe mit Bronzezahnrad. Schnelle und einfache Montage, geeignet für jeden Installationskontext. Besonders geeignet für niedrige Einbauhöhen. Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche. Manuelle Notfall-Handhebellüftung, geschützt durch Schlüsselsperre. Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.

Max. Flügel

2,0 m

2,8 m

3,5 m

2.0 m

2,5 m

3,0 m

irreversibel

irreversibel

irreversibel

irreversibel

irreversibel

irreversibel

Max. Gewicht

350 Kg 350 Kg

250 Kg

275 Kg

250 Kg

150 Kg



TECHNISCHE MERKMALE

| | LEADER 3 | LEADER 4 | LEADER 5 | LEADER 3 115 | LEADER 4 115 | LEADER 5 115 | LEADER 3 24 | LEADER 424 | LEADER 5 24 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 110V ~ 60Hz | 110V ~ 60Hz | 110V ~ 60Hz | 24V dc | 24V dc | 24V dc |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 2.0 - 2.3A | 2.0 - 2.3A | 2.0 - 2.3A | 0.5 - 0.75A | 0.5 - 0.75A | 0.5 - 0.75A |
| Motorleistung | 280 W | 280 W | 280 W | 300 W | 300 W | 300 W | 50 W | 50 W | 50 W |
| Kondensator | 8 μF | 8 μF | 8 μF | 30 μF | 30 μF | 30 μF | - | - | - |
| Thermoschutz | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | | | - |
| Drehmoment | 2800 N | 2800 N | 2800 N | 3000 N | 3000 N | 3000 N | 2500 N | 2500 | 2500 N |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1400 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm | 1600 rpm | 1600 rpm |
| Max. Öffnungswinkel | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Öffnungszeit | 17" | 22" | 27" | 14" | 18" | 22" | 15" | 20" | 25" |
| Max. Flügelgewicht | 350 Kg | 350 Kg | 250 Kg | 300 Kg | 250 Kg | 200 Kg | 275 Kg | 250 Kg | 150 Kg |
| Max. Flügellänge | 2 m | 2.8 m | 3.5 m | 2 m | 2.80 m | 3.5 m | 2 m | 2.5 m | 3 m |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 80% | 80% | 80% |



OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

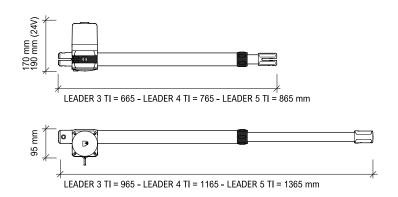


RT17 Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder



MEL04 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul für Q80A

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Steuerung 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Antriebe 8_Säule für Lichtschranken

LEADER

Elektromechanischer Antrieb mit geschütztem ROHR für Drehtore mit Flügel bis 2,8 m.

230V - 115V - 24V

UNSERE MODELLE

Kompakt, leistungsstark und leise.

Schneckengetriebe mit Bronzezahnrad.

Schnelle und einfache Montage, geeignet für jeden Installationskontext.

FM-Version mit einstellbarem mechanischem Anschlag beim Schließen.

Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche.

Manuelle Notfall-Handhebellüftung, geschützt durch Schlüsselsperre.

Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.



TECHNISCHE MERKMALE

| ININIMEL | | | |
|----------------------|-------------|------------------|------------------------|
| | LEADER 4 TA | LEADER 4 TA 115V | LEADER 4 TA 24V |
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 24V dc |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 2.0 - 2.3A | 0.5 - 0.75A |
| Motorleistung | 280 W | 300 W | 50 W |
| Kondensator | 8 μF | 30 μF | |
| Thermoschutz | 150°C | 150°C | |
| Drehmoment | 2800 N | 3000 N | 2500 N |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm |
| Max. Öffnungswinkel | 110° | 110° | 110° |
| Öffnungszeit | 22" | 18" | 20" |
| Max. Flügelgewicht | 300 Kg | 200 Kg | 200 Kg |
| Max. Flügellänge | 2.8 m | 2.8 m | 2.5 m |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 40% | 80% |
| | | | |

irreversibel

irreversibel

irreversibel

irreversibel

Max. Flügel Max. Gewicht

300 Kg

300 Kg

200 Kg

200 Kg

2,8 m

2,8 m

2,5 m

2.5 m



OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

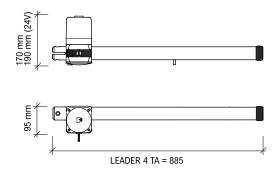


RT17 Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder



MEL04 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul für Q80A

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Steuerung 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Antriebe 8_Säule für Lichtschranken

ASTER

Elektromechanischer Antrieb mit Teleskoprohr für Drehtore mit Flügel bis zu 4 m.

230V - 115V - 24V

Äußerst kompakt, robust und leise.

Schneckengetriebe mit Bronzezahnrad.

Schnelle und einfache Montage dank mehrfacher Verankerungsbügel und einer großen Auswahl an Modellen.

Geeignet für jede Installation und jeden klimatischen Kontext.

Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche.

Praktische manuelle Notfallauslösung.

Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.



| TECHNISCHE MERKM | ALE | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| ASTER | 3 ASTER 4 | ASTER 5 | ASTER 6 | ASTER 3 115 | ASTER 4 115 | ASTER 5 115 | ASTER 3 24 | ASTER 4 24 | ASTER 5 24 | SLOWER 3 | SLOWER 4 | FREEDER 4 |
| Anschluss Motor 230V | - 50Hz 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 115V ~ 60Hz | 24V dc | 24V dc | 24V dc | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz |
| Stromaufnahme 1.2 - 1 | .7A 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 2.0 - 2.3A | 2.0 - 2.3A | 2.0 - 2.3A | 0.5 - 0.75A | 0.5 - 0.75A | 0.5 - 0.75A | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A |
| Motorleistung 280 W | 280 W | 280 W | 280 W | 300 W | 300 W | 300 W | 50 W | 50 W | 50 W | 250 W | 250 W | 250 W |
| Kondensator 8 μF | 8 μF | 8 μF | 8 μF | 30 μF | 30 μF | 30 μF | - | - | - | 8 μF | 8 μF | 8 μF |
| Thermoschutz 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | - | - | - | 135°C | 135°C | 135°C |
| Drehmoment 2800 N | l 2800 N | 2800 N | 2800 N | 3000 N | 3000 N | 3000 N | 2500 N | 2500 N | 2500 N | 2500 N | 2500 N | 2500 N |
| Schutzart IP 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl 1400 r | pm 1400 rpm | 1400 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm | 1600 rpm | 1600 rpm | 900 rpm | 900 rpm | 900 rpm |
| Max. Öffnungswinkel 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° | 110° |
| Öffnungszeit 17" | 22" | 27" | 32° | 14" | 18" | 22" | 15" | 20" | 25" | 25" | 34" | 34" |
| Max. Flügelgewicht 350 Kg | 350 Kg | 250 Kg | 250 Kg | 300 Kg | 250 Kg | 200 Kg | 275 Kg | 250 Kg | 150 Kg | 300 Kg | 300 Kg | 300 Kg |
| Max. Flügellänge 2 m | 2.8 m | 3.5 m | 4 m | 2 m | 2.8 m | 3.5 m | 2 m | 2.5 m | 3 m | 2 m | 2.8 m | 2.8 m |
| Benutzungshäufigkeit 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% |

KIT-ZUSAMMENSETZUNG



OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

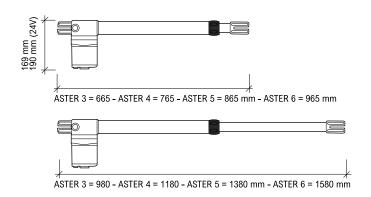


RT17 Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder

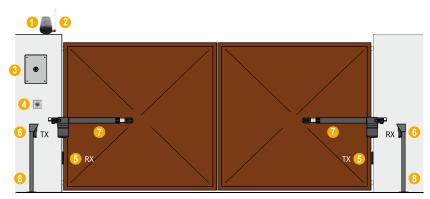


MEL04 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul für Q80A

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



1_Blinker 2_Außenantenne 3_Steuerung 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Antriebe 8_Säule für Lichtschranken

ADVANTAGE



Elektromechanischer Antrieb mit Gelenkarm für Drehtore mit Flügel bis zu 2 m.

230V - 115V - 24V

Ideal für Tore mit sehr tiefen Säulen.

Verstellbare elektrische Endschalter, um auch bei besonders leichten Strukturen Präzision und Feinheit zu gewährleisten.

Robuster, schubsicherer Gelenkarm, erhältlich in zwei verschiedenen Längen.

Im Getriebemotor integrierbare Steuerung mit Quetschschutzfunktion.

Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche.

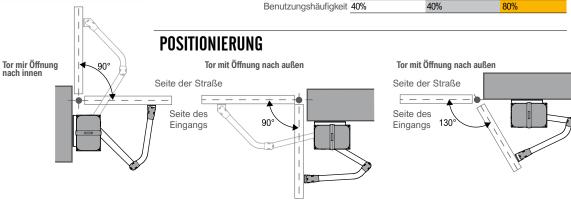
Praktische manuelle Notauslösung an der Vorderseite des Motors.

Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.

| UNSERE | MODELLE | Versorgung | | Max. Flügel | Max. Gewicht |
|--------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| | ADVANTAGE | 230V/115 | irreversibel | 2,0 m | 250 Kg |
| | ADVANTAGE 24 | 24V | irreversibel | 2,0 m | 200 Kg |

TECHNISCHE MERKMALE

| | ADVANTAGE | ADVANTAGE 115 | ADVANTAGE 24 |
|----------------------|-------------|---------------|--------------|
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 24V dc |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 2.0 - 2.3A | 0.5 - 0.75A |
| Motorleistung | 300 W | 300 W | 50 W |
| Kondensator | 10 μF | 30 μF | - |
| Thermoschutz | 150°C | 150°C | - |
| Drehmoment | 280 Nm | 280 Nm | 200 Nm |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm |
| Max. Öffnungswinkel | 130° | 130° | 130° |
| Öffnungszeit | 18" | 14" | 14" |
| Max. Flügelgewicht | 250 Kg | 250 Kg | 200 Kg |
| Max. Flügellänge | 2 m | 2 m | 2 m |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 40% | 80% |
| | | | |



KIT-ZUSAMMENSETZUNG





LUCE LED-Blinker 24V



RF40 1 Paar Lichtschranken



ANGIE 2 4-Kanal-Handsender



PANT01 Außenantenne

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

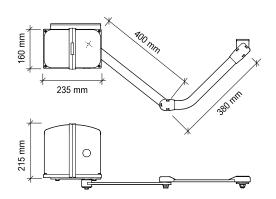


RT17 Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder



MEL04 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul für Q80A

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Linker Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger
- 4_Rechter Getriebemotor 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen
- 7_Schlüsselschalter 8_Säule für Lichtschranken

SHARK



Elektromechanischer Getriebemotor mit INDEXED-Befestigung für Drehtore mit Flügel bis 3 m.

230V - 24V

Die eleganteste Lösung, um die Ästhetik des Tores zu bewahren.

Wasserdichter Vollaluminium-Motorblock.

Ganzmetall-Übertragungsmechanismus mit integrierten einstellbaren mechanischen

Standard-Öffnungswinkel bis zu 100° und optionale Zusatzvorrichtung für Öffnungen bis zu 180°.

Fundamentkasten mit Spezialbehandlung in Kataphorese oder Edelstahl.

Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche.

Manuelle Notfallauslösung durch Schlüsselsperre geschützt.

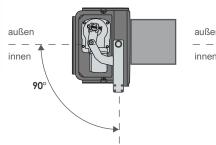
Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.

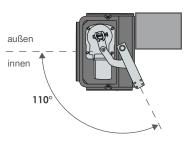
| UNSERE | MODELLE | Versorgung | | Max. Flügel | Max. Gewicht |
|--------|----------|------------|--------------|-------------|--------------|
| | SHARK | 230V | irreversibel | 3,0 m | 350 Kg |
| | SHARK 24 | 24V | irreversibel | 2,5 m | 200 Kg |

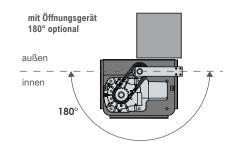
TECHNISCHE MERKMALE

| | SHARK | SHARK 24 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 24V dc |
| Stromaufnahme | 1.2 - 2A | 0.5 - 0.75A |
| Motorleistung | 300 W | 50 W |
| Kondensator | 10 μF | |
| Thermoschutz | 150°C | |
| Drehmoment | 350 Nm | 230 Nm |
| Schutzart IP | 66 | 66 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1600 rpm |
| Max. Öffnungswinkel | 110° | 110° |
| Öffnungszeit | 17" | 16" |
| Max. Flügelgewicht | 350Kg | 200 Kg |
| Max. Flügellänge | 3 m | 2,5 m |
| Benutzungshäufigkeit | 50% | 90% |
| | | |

POSITIONIERUNG







KIT-ZUSAMMENSETZUNG

SHARK 1 Paar Getriebemotoren mit Kataphorese-Fundamentkästen A001





LUCE LED-Blinker 24V



RF40 1 Paar Lichtschranken



ANGIE 2 4-Kanal-Handsender



PANT01 Außenantenne



Q80A/Q20A Steuerung mit Empfänger 433,92 MHz

231 mm

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

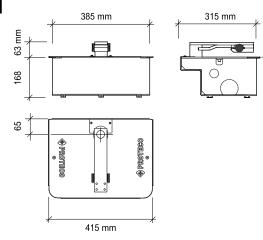


A002 Edelstahl-Fundamentkasten mit Deckel

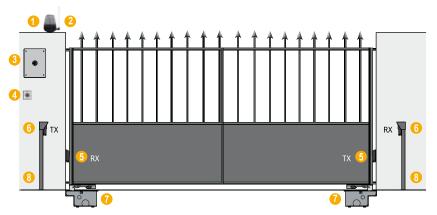


A008 System für 180° Öffnung

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



1_Blinker 2_Außenantenne 3_Steuerung 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Getriebemotoren mit Fundamentkästen 8_Säule für Lichtschranken

NHEELER



Elektromechanischer Radmotor für Drehtore.

230V - 115V - 24V

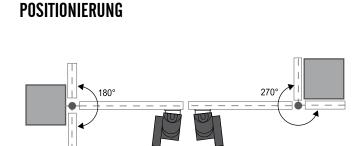
Unbegrenzter Öffnungswinkel.

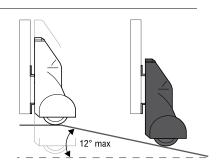
Schnelle und einfache Installation unabhängig von der Säulengröße Ideal für Tore mit langen und leichten Flügeln, auch mit Öffnung nach außen. Geeignet für Einfahrten und Fußwege mit glattem und kompaktem Boden. Es kann bis zu 20 cm Höhenunterschied und bis zu 12° Neigung überwinden. Manuelle Notfallauslösung, die im Inneren des Motors verborgen ist Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.

| UNSERE MOD | ELLE | Versorgung | | Max. Gewicht |
|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | WHEELER R | 230V | reversibel | 150 Kg |
| | WHEELER B | 230V-115V | irreversibel | 150 Kg |
| | WHEELER 24 | 24V | irreversibel | 150 Kg |

TECHNISCHE MERKMALE

| | WHEELER B | WHEELER R | WHEELER B 115 | WHEELER 24 |
|---|---|--|--|-------------|
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 24V dc |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 1.7A | 2.0 - 2.3A | 0.5 - 0.75A |
| Motorleistung | 280 W | 250 W | 300 W | 50 W |
| Kondensator | 8 μF | 8 μF | 30 μF | |
| Thermoschutz | 150°C | 150°C | 150°C | |
| Drehmoment | 11 Nm | 10 Nm | 11 Nm | 8 Nm |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 900 rpm | 1700 rpm | 1600 rpm |
| Max. Öffnungswinkel | NO LIMIT | NO LIMIT | NO LIMIT | NO LIMIT |
| Öffnungszeit | 20 m/min | 20 m/min | 20 m/min | 24 m/min |
| Max. Flügelgewicht | 150 Kg | 150 Kg | 150 Kg | 150 Kg |
| Benutzungshäufigkeit | 30% | 30% | 30% | 80% |
| lax. Niveauunterschied | 200 mm | 200 mm | 200 mm | 200 mm |
| Max. Neigung | 12° | 12° | 12° | 12° |
| Kondensator Thermoschutz Drehmoment Schutzart IP Motordrehzahl Max. Öffnungswinkel Öffnungszeit Max. Flügelgewicht Benutzungshäufigkeit flax. Niveauunterschied | 8 µF 150°C 11 Nm 44 1400 rpm NO LIMIT 20 m/min 150 Kg 30% 200 mm | 8 µF 150°C 10 Nm 44 900 rpm NO LIMIT 20 m/min 150 Kg 30% 200 mm | 30 μF 150°C 11 Nm 44 1700 rpm NO LIMIT 20 m/min 150 Kg 30% 200 mm | |





KIT-ZUSAMMENSETZUNG

WHEELER Coppia motoriduttori a ruota





Q80A/Q20A

Steuerung mit Empfänger 433,92 MHz



OPTIONALES ZUBEHÖR





RS15 Schlüsselschalter

RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur

RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

LUCE LED-Blinker 24V

PANT01 Außenantenne



RT17 Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder



RF40 1 Paar Lichtschranken

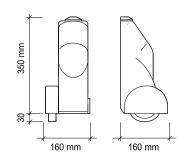


ANGIE 2 4-Kanal-Handsender



MEL04 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul für Q80A

ABMESSUNGEN

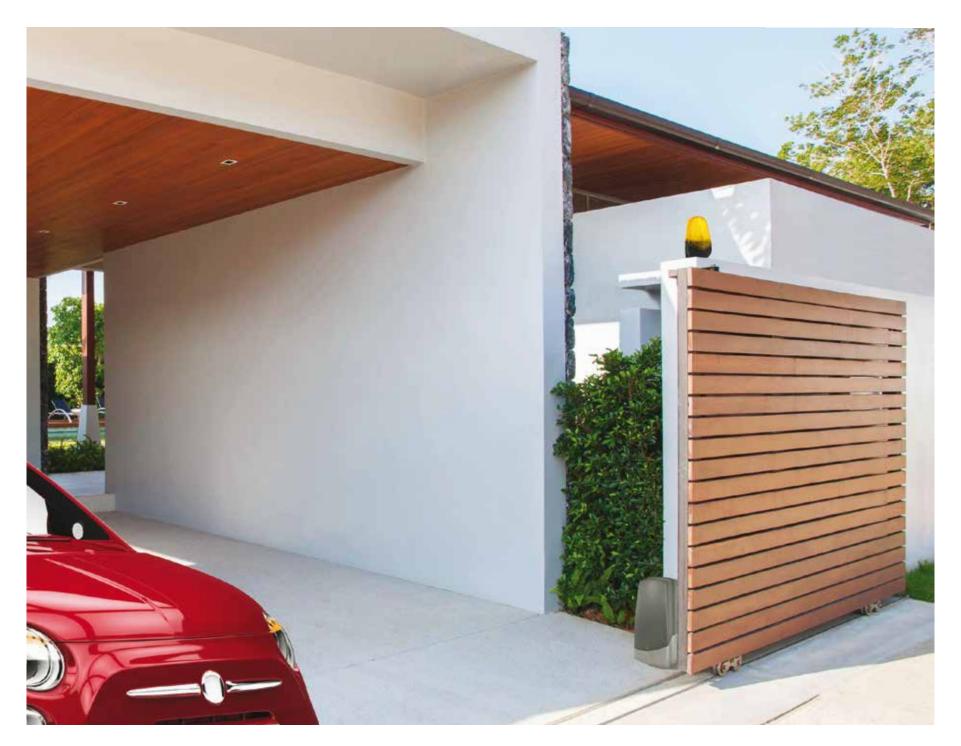


INSTALLATIONSDIAGRAMM

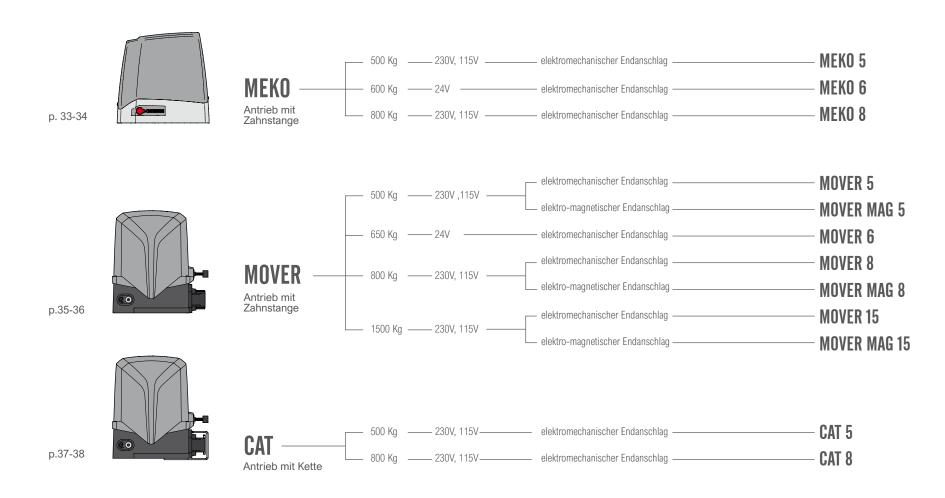


1_Blinker 2_Außenantenne 3_Steuerung 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Rad- Antriebe 8_Säule für Lichtschranken 9_Elektroschloss

Automation für SCHIEBETORE



SCHIEBETORE ANLEITUNG ZUR AUSWAHL





BRUSHLESS (R) EVOLUTION





p.39-40

ZAHNSTANGEN



B102 Verzinkte Zahnstange M4-12x30 mm Stange ab 1 m



B114 PVC Zahnstange M4-20x26 mm mit Metallrahmen Stange ab 1 m



PVC Zahnstange M4-20x26 mm mit Metallrahmen Stange ab 0,5 m

KETTE



C102 C102 Kette 3/8 Zoll für CAT (Kit ab 5 m)

MEKO



Getriebemotor für Schiebetore im Wohnbereich mit einem Gewicht bis zu 800 kg.

230V - 115V - 24V

Elegant, kompakt, leise.

Interne Metallmechanik mit Bronzegetriebe.

Horizontal und vertikal verstellbare Ankerplatte.

Manuelle Notfall-Handhebellüftung, geschützt durch Schlüsselsperre.

Bordeigene Motorsteuerung mit Quetschschutzfunktion und abnehmbarem Funkempfänger. Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche.

Stromversorgung durch Notbatterie (in dem Motor) für die 24V-Version möglich.

| UNSERE MO | DELLE Stromversorgung | | Endschalter | Max. Flügel |
|-----------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| MEKO 5 | 230V-115V | Zahnstangen | mechanisch | 500 Kg |
| MEKO 6 | 24V | Zahnstangen | mechanisch | 600 Kg |
| MEKO 8 | 230V-115V | Zahnstangen | mechanisch | 800 Kg |

| TECHNISCHE MERKMALE | | | | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------|--|
| | MEKO 5 | MEKO 6 | MEKO 8 | MEKO 5 115 | MEKO 8 115 | |
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 24V dc | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 115V ~ 60Hz | |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 0.7 - 10A | 1.2 - 2A | 2.0 - 2.3A | 2.8 - 3.2A | |
| Motorleistung | 250 W | 80 W | 300 W | 280 W | 330 W | |
| Kondensator | 8 μF | - | 10 μF | 30 μF | 30 μF | |
| Thermoschutz | 150°C | - | 150°C | 150°C | 150°C | |
| Drehmoment | 350 N | 400 N | 440 N | 380N | 460 N | |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1600 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm | |
| Öffnungszeit | 10,5 m/min | 6 - 11 m/min | 10,5 m/min | 12 m/min | 12 m/min | |
| Max. Flügelgewicht | 500 Kg | 600 Kg | 800 Kg | 500 Kg | 800 Kg | |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 80% | 40% | 40% | 40% | |
| | | | | | | |

KIT-ZUSAMMENSETZUNG

MEKO Getriebemotor mit integrierter Steuerung und 433,92 MHz-Funkempfänger





B117 Zahnstangen 4 M



ANGIE 2 4-Kanal-Handsender

1 Paar Lichtschranken

OPTIONALES ZUBEHÖR



B102 Verzinktes Zahnstange 12x30x1000 mm



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur



LUCE LED-Blinker 24V



Außenantenne



RF40



Sicherheitsleiste 8K2Ω, 60 mm x 2 m



Schlüsselschalter

RS15

Q BAT 1.2 Batterie 12V 1.2Ah

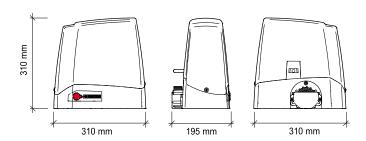


KBT001 Batterie-Verbindungskabelsatz Q20

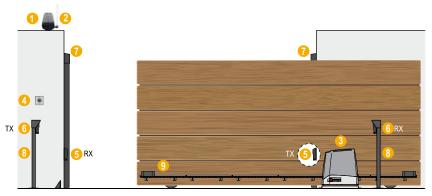


MSU14 Batterie-Befestigungswinkel am Schiebemotor Serie MEKO

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Sicherheitsleiste 8_Säule für Lichtschranken



MUVER



Getriebemotor für Schiebetore im Wohnbereich mit einem Gewicht von bis zu 1500 kg.

230V - 115V - 24V

Kompakt, robust, zuverlässig.

Geringer Platzbedarf für die Positionierung auch bei beengten Platzverhältnissen.

Interne Metallmechanik mit Bronzegetriebe.

Horizontal und vertikal verstellbare Ankerplatte.

Schneller und einfacher manueller Notauslöser.

Erhältlich mit mechanischem oder magnetischem Endschalter.

Bordeigene Motorsteuereinheit mit Quetschschutzfunktion und abnehmbarem Funkempfänger.

Geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche.

Stromversorgung durch Notbatterie für die 24V-Version möglich.

UNSERE MODELLE

| | Stromversorgung | | Endschalter | Max. Flügel |
|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| MOVER 5 | 230V-115V | Zahnstangen | mechanisch | 500 Kg |
| MOVER 6 | 24V | Zahnstangen | mechanisch | 650 Kg |
| MOVER 8 | 230V-115V | Zahnstangen | mechanisch | 800 Kg |
| MOVER 15 | 230V-115V | Zahnstangen | mechanisch | 1500 Kg |
| MOVER MAG 5 | 230V-115V | Zahnstangen | magnetisch | 500 Kg |
| MOVER MAG 8 | 230V-115V | Zahnstangen | magnetisch | 800 Kg |
| MOVER MAG 15 | 230V-115V | Zahnstangen | magnetisch | 1500 Kg |

TECHNISCHE MERKMALE

| | MOVER 5 | MOVER 6 | MOVER 8 | MOVER 15 | MOVER 5 115 | MOVER 8 115 | MOVER 15 115 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 24V dc | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 115V ~ 60Hz | 115V ~ 60Hz |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 0.7 - 10A | 1.2 - 2A | 3A | 2.0 - 2.3A | 2.8 - 3.2A | 6.4 - 6.6A |
| Motorleistung | 250 W | 80 W | 300 W | 600 W | 280 W | 330 W | 600 W |
| Kondensator | 8 μF | - | 10 μF | 20 μF | 30 μF | 30 μF | 60 μF |
| Thermoschutz | 150°C | - | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C |
| Drehmoment | 350 N | 500 N | 440 N | 1000 N | 380 N | 460 N | 1000 N |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1600 rpm | 1400 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm |
| Öffnungszeit | 8.5 m/min | 5 - 9 m/min | 8.5 m/min | 8.5 m/min | 10 m/min | 10 m/min | 10 m/min |
| Max. Flügelgewicht | 500 Kg | 650 Kg | 800 Kg | 1500 Kg | 500 Kg | 800 Kg | 1500 Kg |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 80% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% |

KIT-ZUSAMMENSETZUNG **MOVER** Getriebemotor mit Bordsteuerung und 433,92 MHz-Funkempfänger



ANGIE 2 4-Kanal-Handsender



B117

Zahnstangen 4 M

1 Paar Lichtschranken

OPTIONALES ZUBEHÖR



B102 Verzinktes Zahnstange 12x30x1000 mm



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37 Wireless- Befehl-Tastatur



LUCE LED-Blinker 24V



PANT01

Außenantenne

RF40



Sicherheitsleiste 8K2Ω, 60 mm x 2 m



Q BAT 1.2 Batterie 12V 1.2Ah



KBT001 Batterie-Verbindungskabelsatz Q20

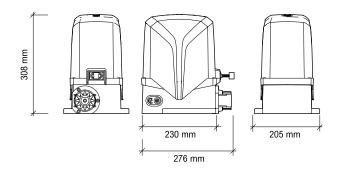


MPIQ03 Jumper zur Befestigung der Batterien am PAR04-Schrank

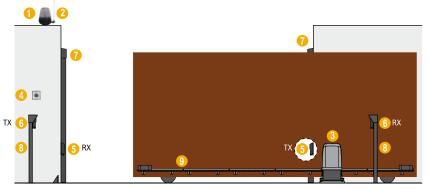


PAR04 Notfall-Batterie-Schrank

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger 4_Schlüsselschalter
- 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Sicherheitsleiste 8_Säule für Lichtschranken 9_Zahnstange

CAT



Kette-Getriebemotor für Schiebetore im Wohnbereich bis 800 kg.

230V - 115V

Ideal für bestehende Tore, bei denen die mechanischen Bedingungen der Konstruktion die Installation der Zahnstange problematisch machen.

Reduzierter Platzbedarf für die Positionierung auch bei begrenzten Platzverhältnissen. Interne Metallmechanik mit Bronzegetriebe.

Horizontal und vertikal verstellbare Ankerplatte.

Schneller und einfacher manueller Notauslöser.

Bordeigene Motorsteuerung mit Quetschschutzfunktion und abnehmbarem Funkempfänger.

| UNSERE MO | DELLE Stromversorgung | | Endschalter | Max. Flügel |
|-----------|--------------------------|-------|-------------|-------------|
| CAT 5 | 230V-115V | kette | mechanisch | 500 Kg |
| CAT 8 | 230V-115V | kette | mechanisch | 800 Kg |

TECHNISCHE MERKMALE

| | CAT 5 | CAT 8 | CAT 5 115 | CAT 8 115 |
|----------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| Anschluss Motor | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz | 115V ~ 60Hz | 115V ~ 60Hz |
| Stromaufnahme | 1.2 - 1.7A | 1.2 - 2A | 2.0 - 2.3A | 2.8 - 3.2A |
| Motorleistung | 250 W | 300 W | 280 W | 330 W |
| Kondensator | 8 μF | 10 μF | 30 μF | 30 μF |
| Thermoschutz | 150°C | 150°C | 150°C | 150°C |
| Drehmoment | 350 N | 440 N | 380 N | 460 N |
| Schutzart IP | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm | 1400 rpm | 1700 rpm | 1700 rpm |
| Öffnungszeit | 8.5 m/min | 8.5 m/min | 10 m/min | 10 m/min |
| Max. Flügelgewicht | 500 Kg | 800 Kg | 500 Kg | 800 Kg |
| Benutzungshäufigkeit | 40% | 40% | 40% | 40% |
| | | | | |

KIT-ZUSAMMENSETZUNG







LUCE LED-Blinker 24V



RF40 1 Paar Lichtschranken



ANGIE 2 4-Kanal-Handsender



PANT01 Außenantenne



C102 Kette 3/8" 5 Meter

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15 Schlüsselschalter



RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur

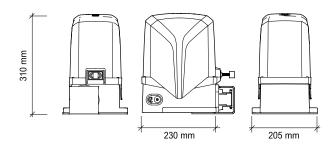


RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

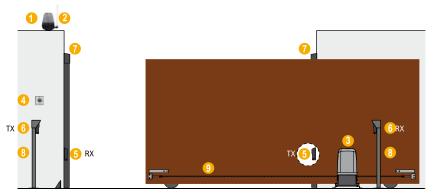


RC23 Sicherheitsleiste 8K2Ω, 60 mm x 2 m

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



1_Blinker 2_Außenantenne 3_Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Sicherheitsleiste 8_Säule für Lichtschranken 9_Kette

MATRIX



Getriebemotor für INDUSTRIELLE Schiebetore bis 2500 kg.

230V - 48V

Geeignet für industriellen und intensiven Gebrauch.

M4 Stahlritzel als Standard bei allen Modellen, M6 Ritzel als optionales Zubehör erhältlich. Doppelter Einschaltkondensator für zusätzliche Leistung während der Verlangsamung. Erhältlich mit mechanischem oder magnetischem Endschalter.

Im oberen Teil des Getriebemotors integrierte Steuerung.

Geschützte Anzeige und Programmiertasten zur Verhinderung von versehentlichem Kontakt. Intelligente Verwaltung der Hinderniserkennung mit Hall-Effekt-Encoder.

Elektronische Trägheitssteuerung.

ADAPTIVE MEMO-Technologie zur Kompensation von Klimaveränderungen und Reibungsschwankungen.

TWINNING-Funktion zur synchronen Verbindung zweier gegenüberliegender Schiebetore.

BRUSHLESS (R)EVOLUTION

HI-SPEED-Version mit einstellbarer Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 20 m/Minute für Tore bis 1800 kg.

Backup-Batterie-Kit, das in den Getriebemotor integriert werden kann.

| UNSERE MO | DELLE Motor | Endschalter | Gebrauch | Max. Flügel |
|-------------|----------------|-----------------------|---------------|-------------|
| MATRIX 25 | 230V | mechanisch/magnetisch | halbintensive | 2500 Kg |
| MATRIX 18 | 230V | mechanisch/magnetisch | halbintensive | 1800 Kg |
| MATRIX BLDC | 48V Brushless | mechanisch/magnetisch | intensivo | 2500 Kg |
| MATRIX HS | 48V Brushless | mechanisch/magnetisch | hi-speed | 1800 Kg |

TECHNISCHE MERKMALE

| | Matrix 25 | | Matrix BLDC Intensive | Matrix HS Hi-speed |
|------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------------|
| Netzversorgung | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz |
| Einschaltstrom | 6 A | 4,5 A | 4,5 A | 4,8 A |
| Nennstrom | 2,5 A | 2 A | 1,4 A | 1,8 A |
| Motorleistung | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz | 48V dc | 48V dc |
| Nennleistung | 550 W | 500 W | 350 W | 400 W |
| Einschaltkondensator | 25 μF | 20 μF | _ | _ |
| Gangkondensator | 25 μF | 20 μF | _ | _ |
| Einschaltschubkraft | 2000 N | 1400 N | 1600 N | 1500 N |
| Nennschubkraft | 1100 N | 900 N | 1000 N | 700 N |
| Wärmeschutzgrenze | 150° C | 150° C | _ | _ |
| Max. Öffnungsgeschwindigkeit | 11 m/min | 11 m/min | 11 m/min | 20 m/min |
| Maximales Flügelgewicht | 2500 kg | 1800 kg | 2500 kg | 1800 kg |
| Arbeitsfrequenz | 50% | 50% | 80% | 80% |
| Temperatur | -25°C ÷ + 55°C | -25° C ÷ + 55°C | -25°C ÷ + 55°C | -25°C ÷ + 55°C |
| IP-Schutzart | 44 | 44 | 44 | 44 |

ENTHÄLT



Getriebemotor

Q90SA/Q90SH Bord-Motorsteuereinheit mit abnehmbarem 433,92-MHz-Funkempfänger



Befestigungsplatte und Ankerbolzen

OPTIONALES ZUBEHÖR



Stahl-Ritzel-Modul M6



Zahnstange 12x30x1000 mm



LUCE LED-Blinker 24V



RF40 1 Paar Lichtschranken



4-Kanal-Handsender



PANT01 Außenantenne



RC23 Sicherheitsleiste 8K2Ω, 60 mm x 2 m



Batteriesatz mit Ladegerät und Anschlusskabel



RS15 Schlüsselschalter

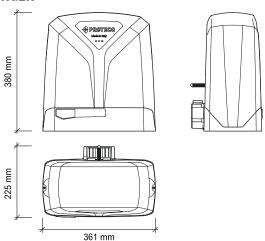


RT35 Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur

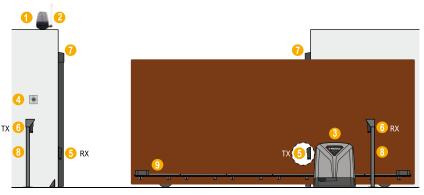


RT37 Wireless- Befehl-Tastatur

ABMESSUNGEN



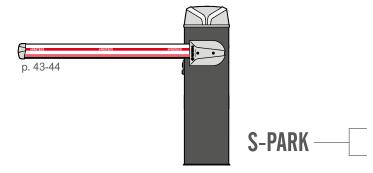
INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Blinker 2_Außenantenne 3_Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger 4_Schlüsselschalter 5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Sicherheitsleiste 8_Säule für Lichtschranken

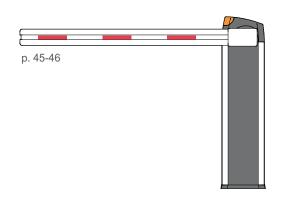


SCHRANKEN ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



 S-PARK
 24V
 bis zu 4 Meter
 intensiv
 S-PARK 4

 24V
 von 4 bis 6 Meter
 intensiv
 S-PARK 6



BARRY DC 230V — Durchgang 3,6 - 6 m — BARRY DC BARRY DC BARRY DC

S-PARK



Intensive Nutzung Straßensperre für Wohn-, Gewerbe- und Industriedurchgänge bis zu 6 m.

24V

Stabile, lackierte Stahlkonstruktion mit vorgebohrten Gehäusen für beliebige Lichtschranken. Einstellbare mechanische Endschalter.

Verankerungsplatte und Ankerbolzen enthalten.

LED-Lichtsignal auf dem Schrankenkörper.

Stange mit Gummipuffer und integrierbarer rot/grüner LED-Lichtsignalisierung.

Universelle Version für Links-/Rechtsmontage.

Die Freigabe zum einfachen manuellen Öffnen ist durch eine Schlüsselsperre mit Sicherheitsmikroschalter geschützt.

Schnellöffnung in 2,5" für Durchgänge bis zu 3 m.

Q90BD-Steuereinheit im oberen Teil der Schranke integriert.

Integrierte Hinderniserkennung und Encoder-Verwaltung.

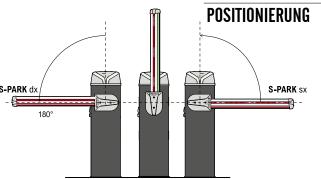
Twinning-Funktion für die Synchronisation zweier gegensätzlicher Barrieren.

Programmierte Wartungsfunktion.

Stromsparfunktion für reduzierten Standby-Stromverbrauch.

| UNSERE N | ODELLE Stromversorgung | Verwendung | Durchgang | Öffnungszeit |
|----------|---------------------------|------------|------------|--------------|
| S-PARK 4 | 24V | intensiv | bis zu 4 m | 2.5" - 4" |
| S-PARK 6 | 24V | intensiv | bis zu 6 m | 4.5" - 6" |

| FECHNISCHE MERKMALE | S-PARK 4 bis zu 4 Meter | S-PARK 6 von 4 bis 6 Meter |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Stromversorgung | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz |
| Motorstromversorgung | 24V dc | 24V dc |
| Motordrehmoment | 120 Nm | 180 Nm |
| Vorlaufphase | 2.5 ÷ 4 sec. | 4.5 ÷ 6 sec. |
| Arbeitstemperatur | -25°C ÷ +55°C | -25°C ÷ +55°C |
| Arbeitsblinken | 80% | 80% |
| | (max 200 cicli ora) | (max 130 cicli ora) |
| Schrankabmessungen | 340x235 H 1210 | 340x235 H 1210 |
| IP-Schutzart | 54 | 54 |



Optionales Zubehör



Strip Led 4 m mit Anschlusskabel Strip Led 6 m mit Anschlusskabel



für Stange (20 Einheiten)

Reflektierender Aufkleber-Satz Aluminium-Gestell



Stangenhalterung



Bausatz für Stangenhalterung Gelenkstange



4-Kanal-Handsender



RF40 Lichtschrankenpaar 12-24V für Außenmontage



Satz von 2 x 1,2Ah Backup-Batterien und Q90BD-Verbindungskabeln



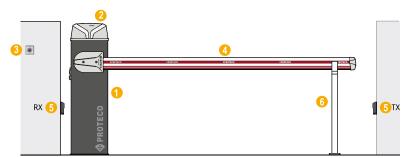
RG01 Magnetdetektor 1 Kanal



RG02 Magnetdetektor 2 Kanäle

ABMESSUNGEN 1218 mm 110 mm Verankerungsplatte 180 mm _J 159 mm 325 mm 255 arvar 40 mm 233 mm

INSTALLATIONSDIAGRAMM



- 1_Schranke mit Steuerung und Funkempfänger 2_Blinker 3_Schlüsselschalter 4_Aluminium-Stange 5_Lichtschranken/ schließen 6_Feste Unterstützung



Intensive Nutzung 230V- und 24V-Straßensperre für Wohn- oder Mehrbenutzerdurchgänge bis zu 6 m.

230V - 24V

Vollständig aus Aluminium bestehende Struktur mit LED-Seitenbeleuchtung und integriertem Blinklicht.

Einzigartige Version für Durchgänge von 3,6 bis 6 m, mit je nach Durchgangsbreite einstellbaren Ausgleichsfedern.

Inklusive Teleskopstange, Verankerungsplatten und festem Träger.

Steuereinheit mit bordeigenem Funkempfänger, der in den Schrankenkörper integriert ist. Funktion zur Erkennung von Hindernissen.

Betriebslogik mit automatischer oder schrittweiser Schließung.

Trimmereinstellung der Kräfte und Pausenzeit.

Led-Signalisierung von Anomalien.

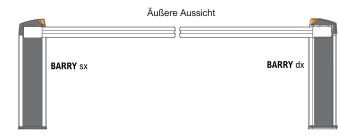
UNSERE MODELLE

| | Stromversorgung | Öffnungszeit | Positionierung | Durchgang |
|--------------------|-----------------|--------------|----------------|-----------|
| BARRY dx | 230V | 6" | rechts | 3,6 - 6 m |
| BARRY sx | 230V | 6" | links | 3,6 - 6 m |
| BARRY DC dx | 24V | 6" | rechts | 3,6 - 6 m |
| BARRY DC sx | 24V | 6" | links | 3,6 - 6 m |

TECHNISCHE MERKMALE

| | BARRY 230V AC | BARRY 24V DC |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Hauptversorgung: | 230V ~ 50Hz | 230V ~ 50Hz |
| Anschluss Motor: | 230V ac | 24V dc |
| Motorleistung: | 200W | 160W |
| Maximale Stromaufnahme: | 1,5A @230V | 1,2A @230V |
| Öffnugszeit: | circa 6 sec. | circa 6 sec. |
| Automatische Scließung: | da 1 a 60 sec. | da 1 a 60 sec. |
| Max. Länge der Schranke: | 6 m | 6 m |
| Versorgung der Zubehöre: | 12Vdc, 8W max. | 24Vdc, 8W max. |
| Nutzungstemperatur: | da -20 a +50 °C | da -20 a +50 °C |
| Radio Frequenz: | 433,92 Mhz | 433,92 Mhz |

POSITIONIERUNG



INKLUSIVES ZUBEHÖR



OPTIONALES ZUBEHÖR



RG01 Magnetdetektor 1 Kanal



RG02 Magnetdetektor 2 Kanäle



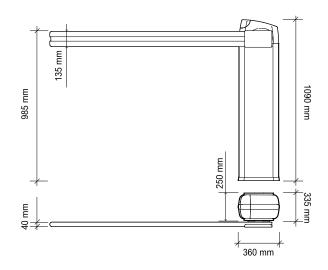
RF40 Lichtschrankenpaar 12-24V für Außenmontage



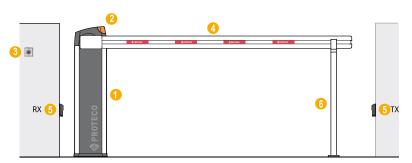
ANGIE 4-Kanal-Handsender



ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



1_Schranke mit Steuerung und Funkempfänger 2_Blinker 3_Schlüsselschalter 4_Aluminium-Stange 5_Lichtschranken/ schließen 6_Feste Unterstützung



Automation für GARAGENTORE

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL





LIBRA



Automatisierung für Sektional- Garagentore bis zu 12 m².

24V

Programmierung über externe Tastatur und LCD-Bildschirm.

Quetschschutzfunktion mit intelligenter Selbstkalibrierung der Hindernisempfindlichkeit je nach Gewicht und Kraftaufwand.

Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder System.

Lichtschrankentest, der zum Zeitpunkt der Installation automatisch durchgeführt wird.

Möglichkeit, die Tür mit der Fernbedienung in der Funktion "Mann anwesend" zu öffnen, falls eine Anomalie im Betrieb der Lichtschrankenauftritt.

Sicherheitsstoppkontakt für den Anschluss an eine Fußgängertürsperre.

Hilfsleuchte mit integrierter LED-Schaltung mit niedrigem Verbrauch.

Inklusive vormontierter Kettenführung.

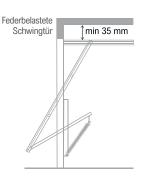
Möglichkeit der Installation auch an überhängenden Schwingtoren durch optionales Adapterzubehör.

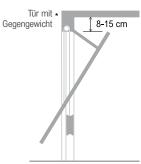
| UNSERE MOI | DELLE | | | |
|------------|-----------------|---------|-------|----------------|
| | Stromversorgung | Führung | Kraft | Max. Belastung |
| LIBRA | 24V | 700 N | 3,0 m | 60 Kg |
| LIBRA Plus | 24V | 1100 N | 3.3 m | 100 Kg |

TECHNISCHE MERKMALE LIBRA **LIBRA** Plus Motor Stromversorgung 24Vdc 24Vdc Stromaufnahme 4W 4 W Motorleistung 100 W 150 W IP-Schutz 40 40 Zugkraft 700 N 1100 N Öffnungszeit 17" 17" Oberfläche Tür max 8 m² 12 m² Maximales Tür Gewicht 60 Kg 100 Kg Maximale Türhöhe 2,4 m 2,7 m Einschaltdauer 80% 80% Länge 3 m 3,3 m

POSITIONIERUNG

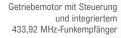






* Nur mit optionalem Adapter PARC01

ENTHÄLT







Kettenführung 3 m / 3,3 m



ANGIE

4-Kanal-Handsender

OPTIONALES ZUBEHÖR



MLIR07 Garagengriff-Verbindungssatz für die Entriegelung von außen



RS15 Schlüsselschalter



RC22 Mechanische Sicherheitsleiste 24 mm x 2,5 m



RF40 Lichtschrankenpaar 12-24V für Außenmontage



LUCE LED-Blinker 24V

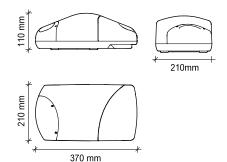


RT37 Drahtloses Tastenfeld

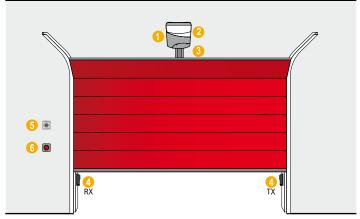


PARC01 Adapter für Überkopftüren

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



- $\begin{array}{ll} \textbf{1}_\text{Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger} & \textbf{2}_\text{Hilfsleuchte} & \textbf{3}_\text{Gleitschiene} \\ \textbf{4}_\text{Schließende Lichtschranken} & \textbf{5}_\text{Schlüsselwahlschalter} & \textbf{6}_\text{Notfallknopf} \\ \end{array}$



SWING



Automatisierung für Kippen-Garagentore für den Wohn- und Gewerbebereich bis 8 m².

230V

Irreversibler elektromechanischer Getriebemotor.

Einstellbare elektromechanische Endschalter.

Integrierte Hilfsleuchte und Griff für die Notentriegelung von innen.

Befestigungsholm 1,2 m inklusive.

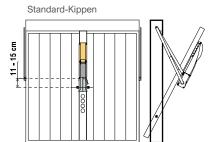
Auch mit eingebauter Steuerung mit integriertem Funkempfänger und Hinderniserkennung erhältlich.

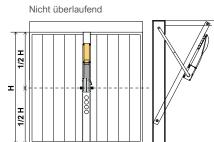
| UNSERE MO | DELLE | Stromversorgung | Abstandshalter | Steuerung |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|
| | SWING | 230V | 1,2 m | Q80S |
| | SWING CN | 230V | 1,2 m | _ |

TECHNISCHE MERKMALE

| | SWING |
|-----------------------|-------------|
| Motor Stromversorgung | 230V ~ 50Hz |
| Stromaufnahme | 1.0A |
| Motorleistung | 300 W |
| Kondensator | 10 μF |
| IP-Schutz | 54 |
| Motordrehzahl | 1400 rpm |
| Öffnungszeit | 18" |
| Oberfläche Tür max | 8 m² |
| Einschaltdauer | 50% |

POSITIONIERUNG







OPTIONALES ZUBEHÖR



E 102C Hebelbausatz mit geraden Armen für zentrale Montage



E 102U Hebelbausatz mit gebogenen Armen für zentrale Montage



E102L Bausatz für seitliche Befestigungshebel

ANGIE

4-Kanal-

Handsender



E101 Freigabesatz für bestehende Sperre im Außenbereich





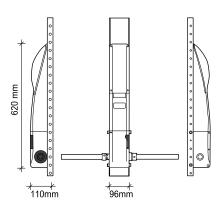
RF40 Lichtschrankenpaar 12-24V für Außenmontage



24 mm x 2,5 m

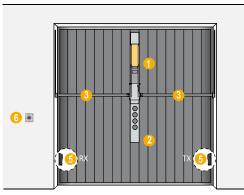
LUCE LED-Blinker 24V

ABMESSUNGEN

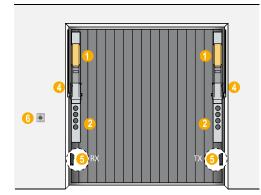


INSTALLATIONSDIAGRAMM

ZENTRALE ANWENDUNG



SEITLICHE ANWENDUNG

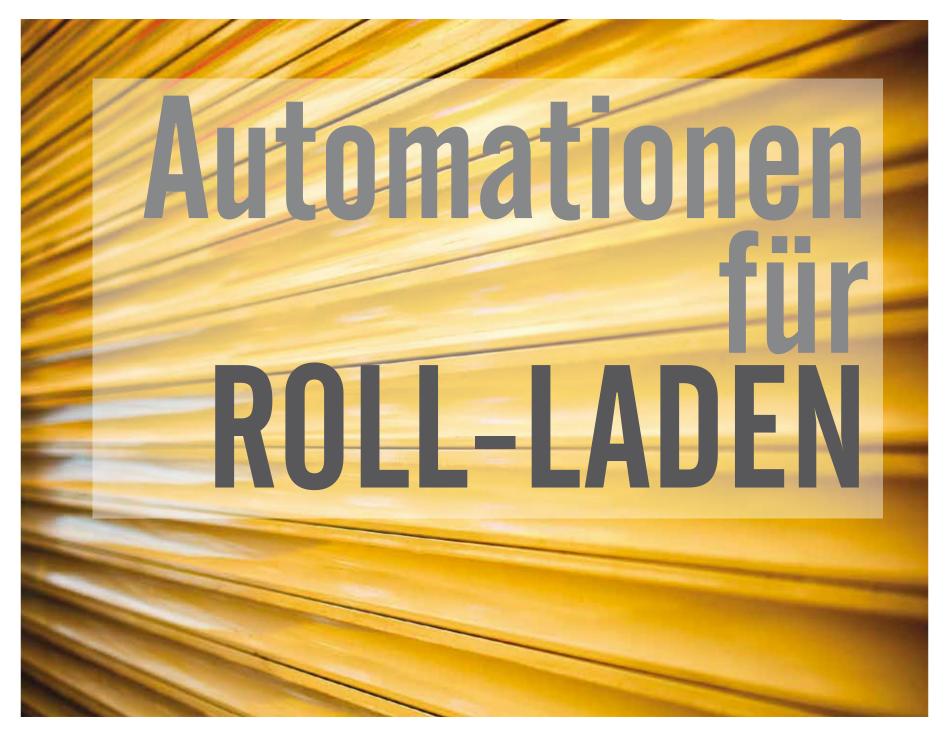


1_ Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger
 2_Befestigungskörper
 3_Hebel für die zentrale Anwendung
 4_ Hebel für die seitliche Anwendung
 5_Lichtschranken/ schließen
 6_ Schlüsseschalter

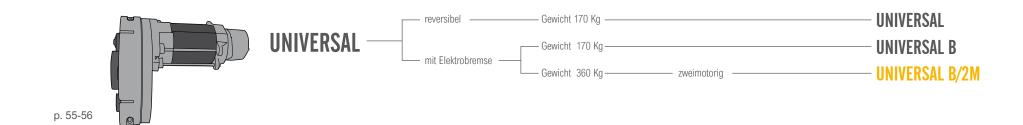
RS15

Schlüsselschalter

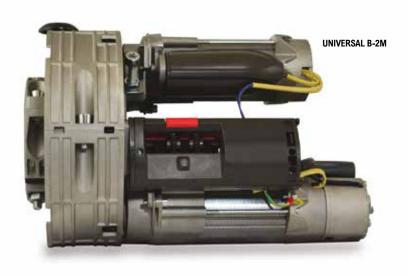


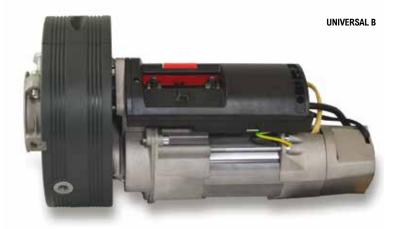


ROLL-LADEN ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



UNIVERSAL





Getriebemotor für ausgewuchtete Rollläden für den Wohn- und Gewerbebereich.

230V

Geeignet für bestehende und neue Fensterläden

Integrierte Endschalter mit einfacher und präziser Einstellung beim Öffnen und Schließen. Erhältlich in reversibler oder irreversibler Version, komplett mit Elektrobremse und manuellem Auslösesvstem.

Wellenreduktionszubehör und Federadapter enthalten.

Zweimotorige Version für große Fensterläden.

| UNSERE MOD | ELLE | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|-----------|-------------|--------|
| | Stromversorgung | Version | Ø Schaft | Ø Halterung | Last |
| UNIVERSAL | 230V | Reversibel | 60-48 mm | 200-220 mm | 170 Kg |
| UNIVERSAL B | 230V | Irreversibel | 60-48 mm | 200-220 mm | 170 Kg |
| UNIVERSAL B/2N | I 230V | Irreversibel Zweimotorig | 100-76 mm | 240 mm | 360 Kg |

| TECHNISCHE MERKMALE | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | UNIVERSAL | UNIVERSAL B | UNIVERSAL B-2M |
| Anschluss Motor | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz | 230V 50/60 Hz |
| Stromaufnahme | 2.7A | 2.7A | 5.5A |
| Motorleistung | 600 W | 600 W | 1260 W |
| Schubkraft | 178 Nm | 178 Nm | 443 Nm |
| Geschwindigkeitskrone | 10 rpm | 10 rpm | 8 rpm |
| Maximaler Aufhebekraft | 170 Kg | 170 Kg | 360 Kg |
| Maximaler Hub | 6 m | 6 m | 6 m |
| Wellendurchmesser | 60/48 mm | 60/48 mm | 76 mm |
| Durchmesser der Federwelle | 200/220 mm | 200/220 mm | 240 mm |
| Arbeitszeit | 30% | 30% | 30% |
| | | | |



OPTIONALES ZUBEHÖR



RT23 Kasten mit Druckknopf und Hebel für Außenauslösung



4-Kanal-Handsender



RS15 Schlüsselschalter



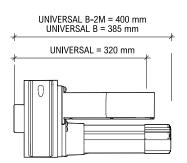
RF40 Lichtschrankenpaar 12-24V für Außenmontage



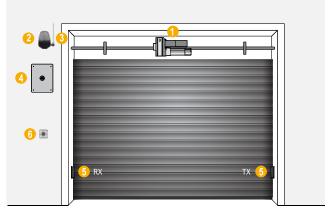
Q45 Steuerung 230V für Klappe

ABMESSUNGEN





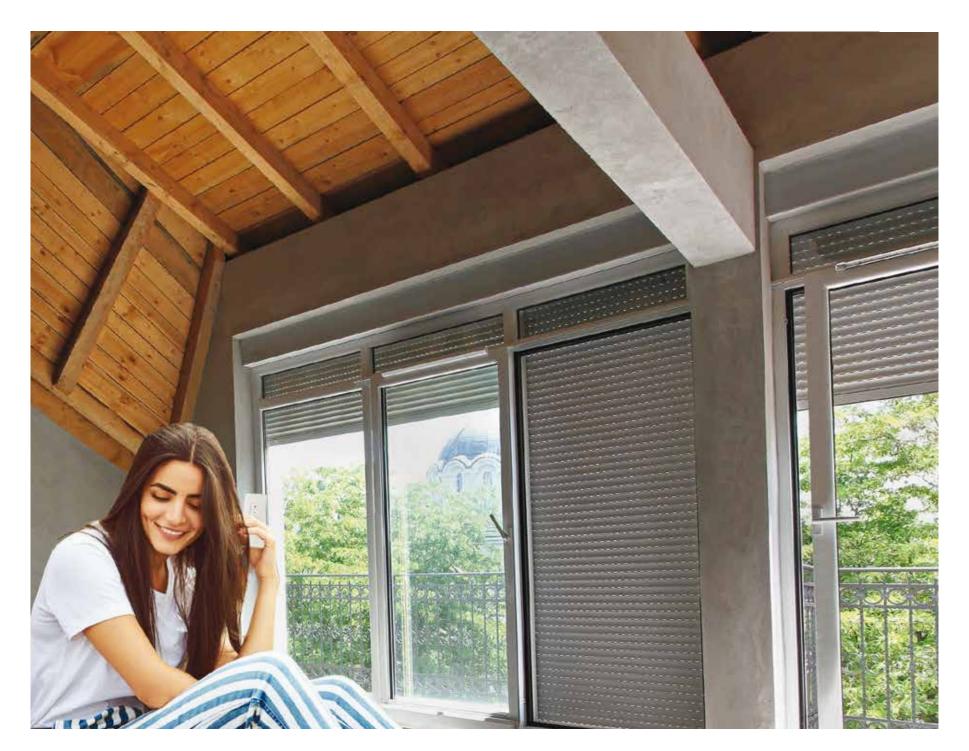
INSTALLATIONSDIAGRAMM



- $\begin{array}{lll} \textbf{1}_\text{Getriebemotor} & \textbf{2}_\text{Blinker} & \textbf{3}_\text{Außenantenne} & \textbf{4}_\text{Zentrale Verwaltung} \\ \textbf{5}_\text{Lichtschranken/} & \text{schließen} & \textbf{6}_\text{Schlüsselschalter} \end{array}$



Automatisierungen ROLLLADEN und ROLLGITER



PTP45



Rohrmotoren Ø45 mm für Rollläden und Markisen.

230V

Selbstbremsend, kraftvoll, leise.

Ideal auch für vorhandene Fensterläden.

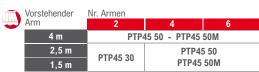
Mechanischer Endschalter mit progressiver Einstellung der Öffnungs- und Schließposition. Komplett mit Motorhalterung und Achtkantrohr-Adapter Ø60 mm.

Modell PTP45 50M komplett mit Rettungsmanöver.

UNSERE MODELLE

| | Stromversorgung | Ø | Drekmoment | rpm | Verbrauch | Max. Last |
|-----------|-----------------|-------|------------|-----|-----------|-----------|
| PTP45 20 | 230V | 45 mm | 20 N | 17 | 0.14 kW | 32 Kg |
| PTP45 30 | 230V | 45 mm | 30 N | 17 | 0.19 kW | 52 Kg |
| PTP45 50 | 230V | 45 mm | 50 N | 13 | 0.23 kW | 90 Kg |
| PTP45 50N | 1 230V | 45 mm | 50 N | 13 | 0.23 kW | 90 Kg |

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



Für Jalousien mit Ø70-mm-Roller (optionaler Adapter)

| iviateriai | 2,5 | 3,3 | - | 3,23 | 1 | 0 | 9,5 | 10 |
|---|-------------------|------|----------------|------|-------|----------|-----|----|
| PVC und leichtes Aluminium 6 kg pro m² | DTD45 20 | | | PTP4 | 45 30 | PTP45 50 | | |
| Stranggepresstes Aluminium und Standardstahl 9,5 kg pro m² | PTP45 20 PTP45 30 | | PTP45 50 | | | N.A. | | |
| Verstärkter Stahl und Holz 12,5 kg pro m² | PTP45 20 | PTP4 | 45 30 PTP45 50 | | | N.A. | | |

Für Rollläden mit Ø60-mm-Rolle (achteckiger Adapter wird mitgeliefert)

TECHNISCHE MERKMALE

| | PTP45 20 | PTP45 30 | PTP45 50 | PTP45 50M |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Stromaufnahme | 230V | 230V | 230V | 230V |
| Drehmoment | 20 Nm | 30 Nm | 50 Nm | 50 Nm |
| Geschwindigkeit | 0.68A | 0.95A | 1.06A | 1.06A |
| Anzahl der Umdrehungen vor dem Stopp | 155 W | 226 W | 244 W | 244 W |
| Leistungsaufnahme | 17 rpm | 17 rpm | 13 rpm | 13 rpm |
| Aufgenommene Stromstärke | 2.3 Kg | 2.35 Kg | 2.4 Kg | 3.3 Kg |
| Motorgewicht | 440 mm | 480 mm | 480 mm | 620 mm |

PTPQ01W Funkempfänger 433 MHz PTPTX1W 433 MHz 1-Kanal-Handsender PTPTX5W 433 MHz 5-Kanal- Handsender PTPS03W solarbetriebener Sonnen-Wind-Sensor PTPR01W Ø70 mm Spitzbogenadapter für Markisen



PTP45 50M = 620 mm





PTPTX1W

Handsender

433 MHz 1-Kanal-

PTPTX5W

Handsender

433 MHz 5-Kanal-

PTPS03W

Solarbetriebener

Sonnen-Wind-Sensor

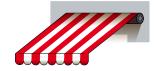
PTPR03W Einstellbare vertikale Motorhalterung

VERWENDUNG

für Markisen

SONNENVORHANG







ROLLLADEN











Q80A

230V-Steuerung für 1- oder 2-flügelige Drehtore

Stromversorgung der Steuerung 230V Auch als 115V-Version erhältlich

Stromversorgung der Motoren 230V Auch als 115V-Version erhältlich



HAUPTMERKMALE

Integrierte LED-Anzeige für Programmierung und Fehlerdiagnose.

Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit.

Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.

Fortgeschrittene Programmierung mit sequenzieller Anpassung einzelner Parameter.

Elektronische Einstellung der Arbeits- und Abbremszeiten getrennt für jeden Motor.

Einstellbarer Türversatz. Einflügel-Funktion für einflügelige Tore.

Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.

Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".

Motor- und Lichtschranken-Testfunktion

Zähler des Manövers.

Separate Tastenfunktion.

Möglichkeit einer Timer-Verbindung.

Verwaltung der Elektroverriegelung über optionales Modul mit den Funktionen "Wasserschlag" und "Verriegelungshammer".

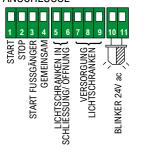
Optionales Zusatzmodul, konfigurierbar als 2. Funkkanal, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.

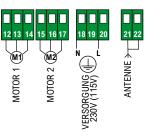
Abnehmbare Klemmenblöcke.

Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

ANSCHLÜSSE





OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01 konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Lichtfunktion, Hilfsleuchte.



MELO4 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul (12V, 15W).



Elektroschloss 12V 18VA für einflügelige Drehtore, horizontale Rechts/Links-Installation.



Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder für senkrechten Einbau, komplett mit Erdschließer.



Q60A

230V- Steuerung für 1oder 2-flügelige Drehtore

Stromversorgung der Steuerung 230V

Stromversorgung 230V der Motoren



HAUPTMERKMALE

Integrierte LED-Anzeige für Programmierung und Fehlerdiagnose.

Fortgeschrittene Programmierung mit sequenzieller Einstellung einzelner Parameter. Elektronische Regelung der Kräfte, Arbeits- und Abbremszeiten getrennt für jeden Motor. Einstellbarer Türversatz.

Einflügel-Funktion für einflügelige Tore.
Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.
Motor- und Lichtschranken-Testfunktion.

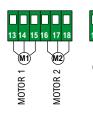
Verwaltung der Elektroverriegelung über optionales Modul mit den Funktionen "Wasserschlag" und "Verriegelungshammer".

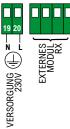
Abnehmbare Klemmenblöcke. Eingang für den Anschluss eines Zeitgebers. Vorverkabelter 433,92MHz-Funkempfänger.

ANSCHLÜSSE









OPTIONALES ZUBEHÖR



Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul (12V, 15W).



RT16

Elektroschloss 12V 18VA für einflügelige Drehtore, horizontale Rechts/Links-Installation.



RT17

Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder für senkrechten Einbau, komplett mit Erdschließera.



Q81A

230V- Steuerung für 1oder 2-flügelige Drehtore

Stromversorgung der Steuerung 230V Auch als 115V-Version erhältlich

Stromversorgung der Motoren 230V Auch als 115V-Version erhältlich



HAUPTMERKMALE

HAUPTMERKMALE

Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit.

Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.

Sequenzielle, fortgeschrittene Programmierung mit Anpassung der Arbeits- und Verlangsamungszeiten.

Einstellung von Motorkraft und Hindernisempfindlichkeit über Trimmer.

Selbstdiagnose mit LED-Fehleranzeige.

Einstellbarer Türversatz.

Einflügel-Funktion für einflügelige Tore.

Teilweise Öffnung für Fußgänger.

Wohneigentumsfunktion mit Offnungspriorität.

Betriebslogik mit automatischer oder schrittweiser Schließung.

Schnellschlussfinktion "letzt schließen"

Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".

Motor- und Lichtschranken-Testfunktion.

Möglichkeit einer Timer-Verbindung.

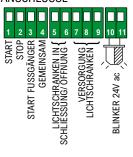
Verwaltung der Elektroverriegelung über optionales Modul mit den Funktionen "Wasserschlag" und "Verriegelungshammer". Optionales Zusatzmodul, konfigurierbar als 2. Funkkanal, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.

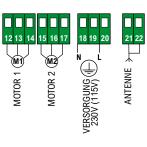
Abnehmbare Klemmenblöcke.

Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

ANSCHLÜSSE





OPTIONALES ZUBEHÖR



konfigurierbares Zusatzmodul 2.

Funkkanal, Spionagefunktion, Hilfsleuchte.



MELO4 Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul (12V, 15W).



RT16

Elektroschloss 12V 18VA für einflügelige Drehtore, horizontale Rechts/Links-Installation.



RT17

Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder für senkrechten Einbau, komplett mit Erdschließer.



Q20A

24V - Steuerung für 1oder 2-flügelige Drehtore

Stromversorgung der Steuerung 230V Auch als 115V-Version erhältlich

Stromversorgung der Motoren 24V



HAUPTMERKMALE

Integrierte LED-Anzeige zur Programmierung und Fehlerdiagnose.

Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit. Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.

Fortgeschrittene Programmierung mit sequenzieller Anpassung einzelner Parameter. Elektronische Einstellung der Arbeits- und Abbremszeiten getrennt für jeden Motor.

Elektronische Einstellung der Arbeits- und Abbremszeiten getrennt für jeden Moteinstellbarer Türversatz.
Einflügel-Funktion für einflügelige Tore.
Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.
Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".
Motor- und Fotozellen-Testfunktion.
Zählungsmanäver.

Zählungsmanöver. Alarmfunktion für planmäßige Wartung.

Separate Tastenfunktion.

Möglichkeit einer Timer-Verbindung.

Integriertes Ladegerät.

Optionales Zusatzmodul, konfigurierbar als 2. Funkkanal, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.

Abnehmbare Klemmenblöcke.

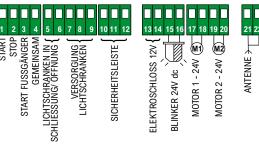
Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Integrierter 12Vac/dc-Elektroverriegelungsausgang.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.



ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX02 Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Spionagefunktion, Hilfsleuchte.



RT16

Elektroschloss 12V 18VA für einflügelige Drehtore, horizontalen Rechts/Links-Installation.



Elektroschloss 12V 15VA mit Doppelzylinder für senkrechten Einbau, komplett mit Erdschließer.



QBAT1.2 Batterie 12V 1.2Ah.



KBT001

Batterie-Verbindungskabelsatz Q20.



Jumper zur Befestigung der Batterien am PAR04-Schrank.



Q80S

230V-Steuerung für Schiebetore

Stromversorgung der Steuerung 230V Auch als 115V-Version erhältlich

Stromversorgung der Motoren 230V Auch als 115V-Version erhältlich



HAUPTMERKMALE

HAUPTMERKMALE
Integrierte LED-Anzeige zur Programmierung und Fehlerdiagnose.
Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit.
Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.
Fortgeschrittene Programmierung mit sequenzieller Einstellung einzelner Parameter.
Elektronische Anpassung der Arbeits- und Verlangsamungszeiten.
Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.
Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".
Motor- und Lichtschranken-Testfunktion

Motor- und Lichtschranken-Testfunktion.

Zähler des Manövers.

Separate Tastenfunktion.

Funktion "Man present command" (Mann anwesend).

Möglichkeit einer Timer-Verbindung.

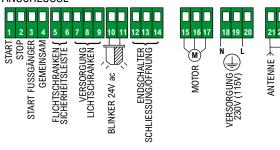
Optionales Zusatzmodul, konfigurierbar als 2. Funkkanal, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.

Abnehmbare Klemmenblöcke.

Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR





Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal. Warnlichtfunktion. Hilfsleuchte.

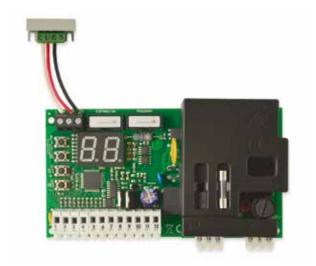


Q60S

230V - Steuerung für Schiebetore

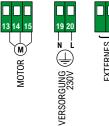
Stromversorgung der Steuerung 230V

Stromversorgung der Motoren 230V



ANSCHLÜSSE







HAUPTMERKMALE

Integrierte LED-Anzeige zur Programmierung und Fehlerdiagnose. Fortgeschrittene Programmierung mit sequenzieller Einstellung einzelner Parameter. Elektronische Regelung von Kräften, Arbeits- und Abbremszeiten. Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.

Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.

Motor- und Lichtschranken -Testfunktion. Abnehmbare Klemmenblöcke. Eingang für den Anschluss eines Zeitgebers. Vorverkabelter 433,92MHz-Funkempfänger.

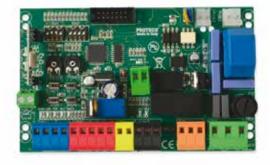


Q81S

230V-Steuereinheit für Schiebetore

Stromversorgung der Steuerung 230V Auch als 115V-Version erhältlich

Stromversorgung der Motoren 230V Auch als 115V-Version erhältlich



HAUPTMERKMALE

HAUPTMERKMALE

Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit.

Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.

Sequenzielle, fortgeschrittene Programmierung mit Anpassung der Arbeits- und Verlangsamungszeiten.

Einstellung von Motorkraft und Hindernisempfindlichkeit über Trimmer.

Selbstdiagnose mit LED-Fehleranzeige.

Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.

Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.

Betriebslogik mit automatischer oder schrittweiser Schließung.

Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".

Funktion "Man present command" (Mann anwesend).

Motor- und Lichtschranken -Testfunktion

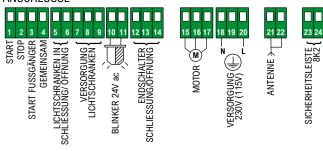
Motor- und Lichtschranken -Testfunktion.
Möglichkeit einer Timer-Verbindung.
Optionales Zusatzmodul, konfigurierbar als 2. Funkkanal, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.

Abnehmbare Klemmenblöcke.

Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR





Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Warnlichtfunktion, Hilfsleuchte.



Q20S

24V - Steuereinheit für Schiebetore

Stromversorgung der Steuerung 230V Auch als 115V-Version erhältlich

Stromversorgung der Motoren 24V



HAUPTMERKMALE

Integrierte LED-Anzeige zur Programmierung und Fehlerdiagnose.

Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit.

Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.
Fortgeschrittene Programmierung mit sequenzieller Anpassung einzelner Parameter.
Elektronische Anpassung der Arbeits- und Verlangsamungszeiten.
Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.

Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".

Motor- und Lichtschranken -Testfunktion.

Zähler des Manövers.

Alarmfunktion für planmäßige Wartung.

Separate Tastenfunktion.

Funktion "Man present command" (Mann anwesend).

Möglichkeit einer Timer-Verbindung.

Integriertes Ladegerät.

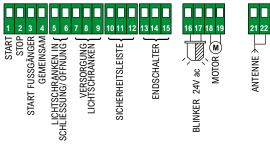
Optionales Zusatzmodul, konfigurierbar als 2. Funkkanal, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.

Abnehmbare Klemmenblöcke.

Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX02 Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Warnlichtfunktion, Hilfsleuchte.



QBAT1.2 Batterie 12V 1.2Ah.



Batterie-Verbindungskabelsatz Q20.



MSU14

Batterie-Befestigungswinkel am Schiebemotor Serie MEKO.



Q90SA

Steuerung 230V für Schiebetorantriebe der Serie MATRIX

Stromversorgung der Steuerung 230V

Stromversorgung der Motoren 230V



HAUPTMERKMALE

HAUPTMERKMALE
Integrierte LED-Anzeige zur Programmierung und Fehlerdiagnose.
Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit.
Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.
Fortgeschrittene Programmierung mit Anpassung der einzelnen Parameter.
Elektronische Anpassung der Arbeits- und Verlangsamungszeiten .
Elektronische Trägheitssteuerung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.
Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.
Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".
Motor- und Lichtschranken -Testfunktion

Motor- und Lichtschranken -Testfunktion.

Zähler des Manövers.

Alarmfunktion für planmäßige Wartung.

Separate Tastenfunktion.

Funktion "Man present command" (Mann anwesend).

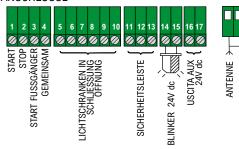
Möglichkeit einer Timer-Verbindung.
Hilfsausgang als 2. Funkkanal konfigurierbar, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.
Abnehmbare Klemmenblöcke.

Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

Doppelte Schiebetorsynchronisation über optionales Modul.





OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01

Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Warnlichtfunktion, Hilfsleuchte.



Synchronisierungsmodul für doppelte Schiebetore.



Q90SH

Steuerung für Schiebetor **BRUSHLESS-Motoren** der Serie MATRIX

Stromversorgung der Steuerung 230V Auch als 115V-Version erhältlich 115V

Stromversorgung des BRUSHELSS Motors 48V



HAUPTMERKMALE

Integrierte LED-Anzeige zur Programmierung und Fehlerdiagnose.

Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hindernisempfindlichkeit.

Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.

Fortgeschrittene Programmierung mit Anpassung der einzelnen Parameter.

Einstellbare Motordrehzahl.

Einstellbare Motordrehzahl.
Elektronische Anpassung der Arbeits- und Verlangsamungszeiten.
Elektronische Trägheitssteuerung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.
Einstellbare Fußgänger-Teilöffnung.
Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".
Motor- und Lichtschranken -Testfunktion.
Zähler der Manäuge.

Zähler des Manövers.

Alarmfunktion für planmäßige Wartung.

Separate Tastenfunktion.

Funktion "Man present command" (Mann anwesend).

Möglichkeit einer Timer-Verbindung.
Hilfsausgang als 2. Funkkanal konfigurierbar, Hilfsleuchte.
Abnehmbare Klemmenblöcke.

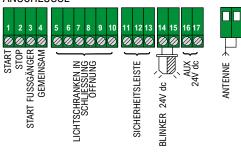
Eingang für resistive Abtastkante 8K2.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

Doppelte Schiebetorsynchronisation über optionales Modul.



ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01 Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal. Warnlichtfunktion. Hilfsleuchte.



Batteriesatz mit Ladegerät und Anschlusskabel.



Batteriesatz mit Ladegerät und Anschlusskabel.



Q90BD

24V-Steuergerät für Straßensperre Serie S-PARK

Stromversorgung der Steuerung 24V Auch als 115V-Version erhältlich 115V

Stromversorgung der Motoren 24V



HAUPTMERKMALE

HAUPTMERKMALE
Integrierte LED-Anzeige zur Programmierung und Fehlerdiagnose.
Quetschschutzfunktion (EN 12453) mit einstellbarer Hinderniserkennung.
Vereinfachte Programmierung mit Selbstlernen der Betriebsparameter.
Elektronische Einstellung der Verlangsamung.
Wohneigentumsfunktion mit Öffnungspriorität.
Betriebslogik mit automatischem, halbautomatischem, schrittweisem Schließen.
Schnellschlussfunktion "Jetzt schließen".

Zählung der Manöver.

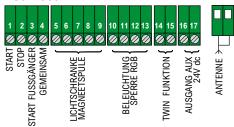
Synchronisierungsfunktion zwei entgegengesetzte Barrieren. Alarmfunktion für planmäßige Wartung.

Separate Tastenfunktion.
Integriertes Ladegerät.
Hilfsausgang als 2. Funkkanal konfigurierbar, Torzustandsanzeigefunktion, Höflichkeitsleuchte.

Abnehmbare Klemmenblöcke.

Abnehmbarer Funkempfänger 433,92MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Warnlichtfunktion, Höflichkeitslicht.



Satz 2 x 1,2Ah Pufferbatterien und Verbindungskabel der Serie Q90.

Q45

230V-Steuereinheit für Rollläden

Stromversorgung der Steuerung 230V

Stromversorgung der Motoren 230V



HAUPTMERKMALE
Sequenzielle Programmierung der Arbeitszeiten .
Betriebslogik mit einstellbarer automatischer Schließung oder schrittweiser Schließung.
Öffnungsverzögerungsfunktion für die gleichzeitige Verwendung mehrerer motorisierter Dämpfer.
Bereit zur Verwendung eines Timers.
Funktion "Man present command" (Mann anwesend).
Blinkende Ausgabe.
Ausgabe für Fotozellen und empfindliche Kanten.
Abnehmbare Klemmenblöcke.
Integrierter Funkempfänger 433,92MHz.



ANSCHLÜSSE

VERSORGUNG {

BEFEHLE .

BLINKER 24V dc

LICHTSCHRANKEN / SICHERHEITSLEISTE

ANTENNE





Q90SH Q90BD Q90SA Q81S Q20S Q80A Q60A Q20A Q80S Q60S Q81A 045 PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN 230V 115V 230V 230V 115V 230V 115V 230V 230V 115V 230V 115V 230V 115V 230V 115V 230V 115V 230V Stromversorgung der Steuerung 230V 115V 230V 230V 115V 230V 115V 24V 230V 24V 230V 48V 24V 230V Stromversorgung der Motoren Programmierung/Diagnose-Anzeige Hinderniserkennung (EN 12453) Vereinfachte selbstlernende Programmierung Sequentielle Programmierung Automatische Schließfunktion Schritt-für-Schritt-Funktion Mehrfamilienhaus-Funktion Teil/Fußgängeröffnung Einstellbare Endschalter-Verlangsamung Einstellbarer Türversatz Wasserschlag/Schließschlag Funktion separater Tasten Funktion für planmäßige Wartung Befehl "Man anwesend" Zähler der Manöver 433,92 MHz INTEGRIERTER Funkempfänger 433,92 MHz ausziehbarer Funkempfänger 433,92 MHz vorkablierter Funkempfänger Empfindliche Sicherheitsleiste 8K2 Elektroverriegelungs-Ausgang 12V AC/DC OPTIONAL Modules Elektroverriegelnder Ausgang 12V AC/dc Hilfsausgang 2. Funkkanal Hilfsausgang /2°-Funkkanal OPTIONAL-Modul Mögliche Solar- und Batterieversorgung

FUNKTIONEN STEUERUNGEN





ZUBEHÖR

| FUNKSYSTEME Funkempfänger Antenne | 77 |
|---|-----------|
| Funkhandsender SICHERHEITSZUBEHÖR Lichtschranken Blinker Sicherheitsleiste | 79 |
| STEUERUNGSSYSTEME Schlüsseltaster Funk-Knopf- Codeschloss Metalldetektoren | 81 |



ANTENNE

PANT01

Funkantenne für Außeninstallation. Komplett mit Befestigungsbügel und Koaxialkabel (3,5 m). Frequenz 433,92MHz.



RICEVITORI RADIO

RX 433

Funkempfänger für Außeninstallation, komplett mit Gehäuse und Antenne. Erhältlich als 1- und 4-Kanal-Version. Optionales 512 Funkcode-Erweiterungsmodul. Stromversorgung 12/24Vac/dc.

| Modell | Stromversorgung | Frequenz | Ch Funk- | Nr. Codes |
|----------|-----------------|------------|-------------|-----------|
| RX 433 1 | 12/24V ac/dc | 433.92 MHz | 1 | 64 |
| RX 433 4 | 12/24V ac/dc | 433.92 MHz | 4 | 64 |



HANDSENDER



ANGIE

Handsender 4 Funkkanäle. Kompatibel mit allen Proteco-Automatisierungen. Erweiterte Funkreichweite. Erhältlich als Standard- oder Rolling-Code-Version für zusätzliche Sicherheit.



3-Kanal- Handsender. Soft-Touch-Finish. Kompatibel mit allen Proteco-Automatisierungen. Erhältlich als Standard- oder Rolling-Code-Version für zusätzliche Sicherheit.



TX4334

3-Tasten- Handsender und 4 Funkkanäle. Kompatibel mit allen Proteco-Automatisierungen. Fester Code über Dip-Schalter programmierbar.

| Modell | ANGIE | ANGIE-R |
|---------------|----------------------|--------------|
| Batterie | A23/23A | A23/23A |
| Frequenz | 433.92 MHz | 433.92 MHz |
| Ch | 4 | 4 |
| Funkcodierung | zufällig generierter | Rolling-code |
| | fester Code | |

| Modell | TX312 | TX312-R |
|---------------|----------------------|--------------|
| Batterie | A23/23A | A23/23A |
| Frequenz | 433.92 MHz | 433.92 MHz |
| Ch | 3 | 3 |
| Funkcodierung | Zufällig generierter | Rolling-code |
| | fester Code | |

| Modell | TX4334 |
|---------------|-------------------|
| Batterie | A23/23A |
| Frequenz | 433.92 MHz |
| | 3+1 |
| Funkcodierung | Dip-Schalter-Code |



BLINKER





LUCE

Signalleuchte mit LED-Licht. Wand- und Säuleninstallation. Vorbereitet für die Integration mit der PANT-Außenantenne zur weiteren Verbesserung des Funkempfangs. Niedriger Stromverbrauch (2,5 W). Spannungsversorgung 24Vac/dc. Erhältlich in Bernsteingelb und Anthrazitgrau.



LICHTSCHRANKEN



FUniverselle selbstausrichtende Lichtschranken. Wand- oder Säuleninstallation RF12. Stromversorgung 12/24Vac/dc.



Drahtlose Lichtschranken für den Außenbereich. Möglichkeit der 90°-Ausrichtung. Batteriebetriebene Sender-Lichtschranke. Eingang für sicherheitsempfindliche Kante. Stromversorgung 12/24Vac/dc. Inklusive Batterien.



Eingebaute Lichtschranken. Einstellbare Ausrichtung. Stromversorgung 12/24Vac/dc.



RF12

Lackierte Eisensäule für Lichtschranken RF40. Höhe 55 cm.

SICHERHEITSLEISTE



Resistive elektromechanische Sicherheitsleiste. Geeignet für Dreh- und Schiebetore. Kabelbaum (ausfallsicher) mit 8K2-Widerstand. Komplett mit Aluminiumträger, Sensor und Kabel (2 m). Gummiprofil-Höhe 60mm. Länge des Profils 2 m.



Elektromechanische Sicherheitsleiste . Höhe des Gummiprofils 25mm. Geeignet für Garagentore und Straßensperren. Komplett mit Aluminiumstativ, Sensor und Kabel Länge des Profils 2,5 m.



DIGITALISCHE TASTATUREN



Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur. Metall-Tastatur. 60 programmierbare Codes. Ausgangsrelais 1A und 5A. Stromversorgung 12/24Vac/dc.



RT36

Polycarbonat-Tastatur. Hinterleuchtete Tastatur. 60 programmierbare Codes. Ausgangsrelais 1A und 5A. Stromversorgung 12/24Vac/dc.



RT37

Drahtlose Tastatur. Hinterleuchtete Tastatur und akustische Signalisierung. Schutzklasse IP65. Batterie-Stromversorgung (inklusiv). Funkfrequenz 433MHz.

SCHLÜSSELSCHALTER





1 Mikro-Schlüsselschalter. Mögliche Wand- oder Säuleninstallation.

2 Mikro-Schlüsselschalter. Mögliche Wand- oder Säuleninstallation.



Säule aus lackiertem Eisen. Für RS15- und RS16-Schlüsselschalter. Höhe 110 cm.

MAGNETISCHE DETEKTOREN



RG01

Magnetischer Detektor für Induktionsschleifen-Metallmassen.

1 Kanal.

1 kontinuierliches Relais + 1 Impulsrelais. Eingriffsempfindlichkeit in 4 Stufen einstellbar. Max. Schleifenleitungslänge 250 m. Spannungsversorgung 24Vac/dc.



Magnetischer Detektor für Induktionsschleifen-Metallmassen.

2 Kanäle.

1 kontinuierliches Relais + 1 Impulsrelais. Eingriffsempfindlichkeit in 4 Stufen einstellbar. Max. Schleifenleitungslänge 250 m. Spannungsversorgung 24Vac/dc.

PROTECOS ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

1. VORAUSSETZUNGEN

1.1 Die anwesenden allgemeinen Verkaufsbedingungen, als Thema alle Art Produkte habend, die durch **Proteco S.r.I.** (der Verkäufer) geliefert werden, regulieren alle gegenwärtigen und Verkaufsverträge zwischen **Proteco S.r.I.** und der Käufer, vorausgesetzt, dass dem Käufer sein Standesamt außerhalb Italiens hat.

Jede mögliche Änderung oder Abweichung von den anwesenden allgemeinen Verkaufsbedingungen werden schriftlich gemacht.

2. AUFTRÄGE

2.1 Die Kaufaufträge, die durch den Verkäufer oder durch seine Mittel und/oder Handelsvermittler gesammelt wurden, wurden nur im Augenblick binden, wenn der Käufer die schriftliche Auftragsbestätigung von Proteco S.r.I. bekommt.

2.2 Das Versenden eines Auftrages durch den Käufer sowie seine Annahme eines Angebots, jedoch bewirkt, bezieht seine Adhäsion zu den anwesenden allgemeinen Verkaufsbedingungen mit ein.

3. ÜBEREINSTIMMUNG DER PRODUKTE

3.1 Proteco S.r.I. garantiert, dass die Produkte gemäß EG Directives, Regelungen und italienische technische Regeln sind, die auf die Produkte einschließlich die betreffend Sicherheit und Verschmutzung anwendbar sind.

3.2 Die Ausmaße, die Farben, die Performance und alle andere technische Daten, vom Verkäufer zum Käufer, sind einfach informative, außerdem schickt der Verkäufer genaue Daten durch eine schriftliche Auftragsbestätigung.

3.3 Jede mögliche anderen Daten oder Parameter, die Protecos in Werbung, in den kaufmännischen Urkunden oder anderen Protecos in Dokumenten des Verkaufs oder in ableitbarem von den Proben geliefert werden durch das Proteco S.r.l. angezeigt wird, setzen nur einen ungefähren Führer fest und sie stellen nicht auf jeden Fall einen Parameter für eine Bewertung der Befolgung der Produkte dar.

4. PREISE UND ZAHLUNG

4.1 Die Preise sind in dieser Preisliste vorhanden und werden im Euro ausgedrückt.

Sie sind beabsichtigtes Exklusives von allen nationalen und fremden Steuer und Zoll.

Alle speziellen Eigenschaften, Wahlen, die Änderungen, die vom Käufer gefordert werden, werden separat aufgeladen und hinzugefügt der Preisliste.

4.2 Inklusive in dem Preis ist auch die Standard Verpackung von Verkäufer.

Alle spezifische Änderungen werden dann extra belastet.

4.3 Die Preise können jeder Zeit vom Verkäufer durch Benachrichtigen geändert werden.

Die Preise von einer bestimmten schriftlichen Auftragsbestätigung bleiben bis Ende des Vertrags unverändert.

4.4 Zahlungsbedingungen: Banküberweisung im Voraus, vor Lieferfrist oder jedes Mal besprochen.

Aufgabe vom Käufer ist die Zahlungsbedingungen zu respektieren.

4.5 Im Fall späterer Zahlungen, kann der Verkäufer, nach einer schriftlichen Nachricht, den Vertrag verschieben, bis er die Zahlung oder ausreichende Bankgarantien empfangen hat.

5. EIGENTUMSVORBEHALT

5.1 Die Produkte bleiben das Eigentum von Proteco S.r.I., bis bezahlt für vollständig.

6. LIEFERUNG

6.1 Es sei denn anders als zugestimmt, erfolgt die Lieferung der Produkte FCA (Frei Frachtführer) Proteco Lager in Castagnito (CN, Italien) - in Übereinstimmung mit internationaler Handelskammer Incoterms Revision 2010.

Falls es gewesen wird, dass der Versand (oder der Teil von ihm) durch **Proteco S.r.l.** erfolgt werden, dient dieser letztere als Mittel des Käufers, der vereinbart wird, dass der Versand am ganzen Risiko und an der Gebühr des Käufers getan wird. **6.2** In jedem Fall hat der Verkäufer eine Nachfrist von 30 Tagen ab dem Ablauf der in der Auftragsbestätigung angegebenen Lieferfrist.

7. GARANTIE

7.1 Abhängig von den Bedingungen, die im Folgenden dargelegt werden, behebt **Proteco S.r.I.** jeden möglichen Defekt der Produkte, resultierend aus fehlerhaftem Entwurf, Materialien oder Kunstfertigkeit.

Die Geschenkübernahme ist auf jene Defekte, die innerhalb eines Zeitraums von 36 Monaten nach dem Produktionsdatum gedruckt auf jedem Produkt, begrenzt.

In diesem Fall, kann der Verkäufer die mangelhaften Produkte komplett austauschen oder nur einen Teil.

Alle andere Fälle sind, natürlich außen schwerer Verfehlung oder Vorsatz vom Verkäufer, außer Garantie.

7.2 Klage gegen Verpackung, Menge und Aussehen von den Waren, muss man 15 Tage nach der Auslieferung schriftlich melden

Nach diesen 15 Tagen sind alle Rechte auf Garantie abgelaufen.

Missbräuchliche Verwendungen, nicht erlaubte Änderungen oder nachlässige Benutzungen sind außer Garantie.

7.3 Im Hinblick auf mögliche Verbraucheraktionen, die die Anwendung der italienischen Rechtsvorschriften zur Umsetzung der Richtlinie 1999/44 / EG vom 25. Mai 1999 über bestimmte Aspekte des Verbrauchsgüterkaufs und der damit verbundenen Garantien betreffen, verpflichtet sich der Käufer, ausschließlich auf eigene Kosten zu unterstützen Verantwortung für jede Verpflichtung aus solchen Situationen.

Folglich stimmen die Parteien ausdrücklich zu, einen Regressanspruch des Käufers gegen den Verkäufer aufgrund der oben genannten Gesetzgebung auszuschließen, und der Käufer verpflichtet sich, den Verkäufer von allen damit verbundenen Handlungen freizustellen.

8. HAFTPFLICHT VON DEM HERSTELLER

8.1 Außer im Fall einer großen Schuld oder Vorsatz, ist der Verkäufer für Schaden von gelieferten Waren verursacht nicht verantwortlich.

Im Fall einer Verantwortung für Schaden gegen Dritte, muss der Käufer dem Verkäufer vergüten und ihn schützen.

9. HÖHERE GEWALT -HARDSHIP

9.1 Beide Teile von dem Vertrag können ihn bis zu (und nicht über) 90 Tage verschieben. Die gründen können sein:

Kommerzieller Streit oder Brände. Kriege (erklärte oder nicht), Aufstände, Protesten, Entführungen,

Nach den 90 Tagen, und falls es immer noch die höhere Gewalt besteht, darf der andere Teil den Vertrag durch schriftliche Mitteilung aufgelöst werden.

Dieser letzte Teil hat keine Pflicht auf Entschädigung.

9.2 Falls, wegen eines unerwarteten Ereignis, ist der Vertrag ziemlich belastend geworden, darf der Verkäufer dem Käufer um eine Verhandlung bitten.

Falls nach einem vernünftigen Datum von der Anfrage, ist keine Änderung vorgenommen, darf der Verkäufer den Vertrag auflösen.

10. DEBATTENSCHLUSS

10.1 Abgesehen von anderen Vereinbarungen, gilt für diesen Vertrag die UN-Kaufrecht von Wien, Jahr 1980, CISG auf Italienisch.

10.2 Alle Debatten im Zusammenhang mit diesem Vertrag, haben die Gerichte von Turin, Piemont die exklusive Rechtsprechung.

www.proteco.net

www.proteco.net









↑ Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) ITALY

