



MADE TO LAST



KATALOG

Integrierte Systeme für die Automatisierung von Dreh- und Schiebetoren, Garagentoren, Straßenschranken, Rollläden und Rollgitter.

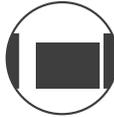
www.protecco.net

ZUVERLÄSSIGKEIT, EINFACHHEIT, ERFAHRUNG, TECHNOLOGIE.

Ein komplettes Angebot an Automationen, die selbst den schwierigsten Installationsanforderungen gerecht werden, einfach und zuverlässig funktionieren und für eine lange Lebensdauer ausgelegt sind.

INDEX

Ein Leben lang Geschichte	01
ERFAHRUNG	02
100% MADE IN ITALY	03
MENSCHEN	04
TECHNOLOGIE	05
MECHANIK	06
 Proteco Open your world	07

Automatisierungen für FLÜGELTOREN	09	Automatisierungen für SCHIEBETOREN	29
			
			
		STRABENSCHRANKEN	41

Automatisierungen
für GARAGENTÖREN **47**



Automatisierungen
für ROLLADEN **53**



Automatisierungen
für ROLLADEN
und ROLLGITTER **57**

STEUERUNGSELEKTRIK **61**



ZUBEHÖR **75**

FUNKSYSTEME	77
SICHERHEITZUBEHÖR	79
STEUERUNGSSYSTEME	82



Ein Leben lang Geschichte


1976 >
GRÜNDUNG


 Neue Einrichtungen
 in Piobesi d'Alba

1988

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

1989

1990

Der **MOVER**
 ist geboren!
 Getriebemotor
 für Schiebetoren

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

1995

1996

EXPORT

Proteco France
 erste
 Auslandsfiliale

1997

1998


Q32 ist geboren
 Elektronik Made
 by PROTECO

Der **ADVANTAGE**
 ist geboren! Antrieb
 mit Gelenkarm

1999

2000

Neuer
 Hauptquartier
 in Castagnito

ERFAHRUNG

Über 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 **WHEELER** ist geboren!
Rad-Aktuator für Flügeltoren



2001

2004

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

Der **SHARK** ist geboren!
Unterflurantrieb für Flügeltoren

2009

2011



Spezifische Linie für das GDO

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

2013

2014

Elettronica EN tested

Neue **ISO 9001** Zertifizierung



2015

2017

Neues Zubehör

Q20 Elektronik 24V

2018

2020

BRUSHLESS REVOLUTION
Matrix - S-Park

Restailing **ASTER**

2021

2022

Restailing **LEADER**



100%

Made 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**.





TECHNOLOGIE

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.

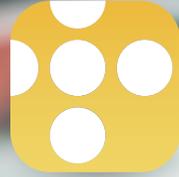
MECHANIK

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.





Proteco Open your world

**KOMFORT UND
SICHERHEIT
IN
REICHWEITE**

Verwalten Sie Ihr Tor und Ihr Garagentor aus der Ferne

Proteco Smart Kit und Proteco Smart Key sind die neuen Schnittstellengeräte, mit denen Sie alle Ihre automatischen Öffnungen über Ihr Smartphone verwalten können.

Mit  Proteco Open Your World können Sie das Tor aus der Ferne öffnen, auch wenn Sie nicht zu Hause sind, überprüfen, ob Ihr Garagentor geschlossen ist, in einer App mehrere Szenarien konfigurieren, um alle Ihre Automatisierungen zu Hause und am Arbeitsplatz zu steuern, ein Alarmsignal erhalten, wenn das Tor zu bestimmten Zeiten geöffnet wird, und anderen Benutzern vorübergehend erlauben, das Tor Ihres Hauses oder Ihrer Firma zu öffnen.

Proteco Open your world ist für Android- und IOS-Smartphones erhältlich und mit den wichtigsten Hausautomationssystemen kompatibel.

Einfach, praktisch, sicher,

Proteco



Automation für **FLÜGELTORE**





FLÜGELTÖRE

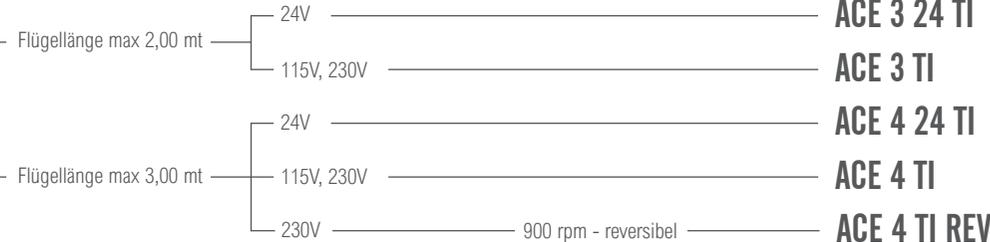
ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



p. 13-14

ACE TI

Linear Antrieb
mit Teleskoprohr



p. 15-16

ACE TA

Linear Antrieb
mit geschütztem Rohr
mechanischer Endanschlag



p. 17-18

LEADER TI

Traditioneller Antrieb
mit Teleskoprohr



p. 19-20

LEADER TA

Traditioneller Antrieb
mit geschütztem Rohr
mechanischer Endanschlag



FLÜGELTÖRE

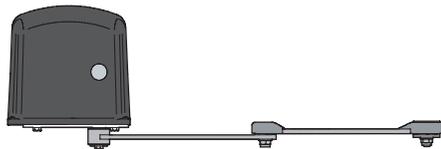
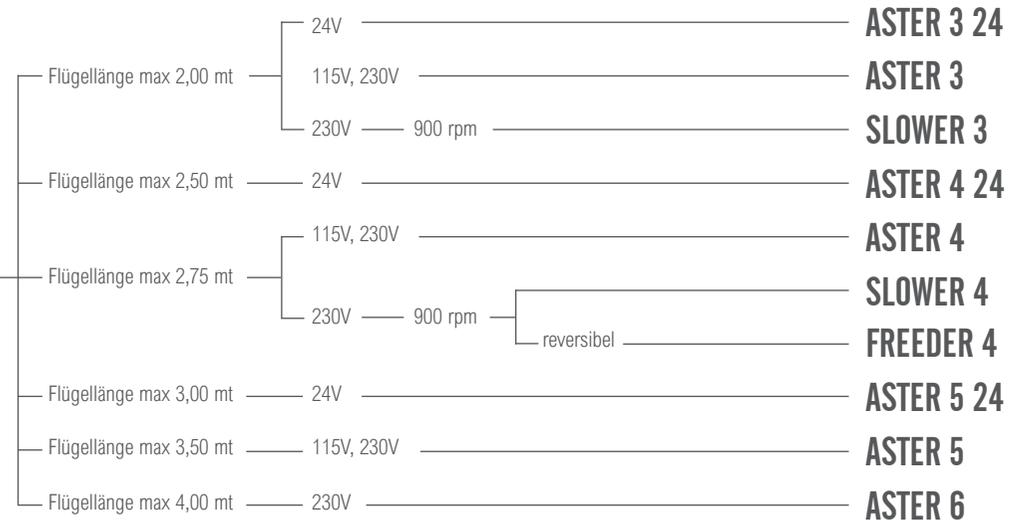
ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



p. 21-22

ASTER

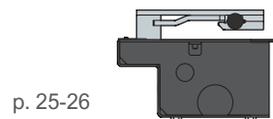
Traditioneller Antrieb
Wurmschraube
mit Teleskoprohr



p. 23-24

ADVANTAGE

Antrieb mit Gelenkarm



p. 25-26

SHARK

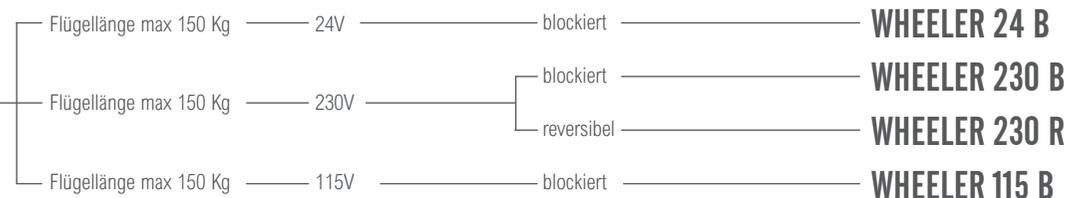
Unterflurantrieb
mit Endanschlag



p. 27-28

WHEELER

Rad-Antrieb



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.

UNSERE 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 - 0.75A
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. Flügelänge	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



ANT02
Außenantenne



Q80A/Q20A
Steuerung mit
Empfänger 433,92 MHz

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur



RT37
Wireless- Befehl-Tastatur

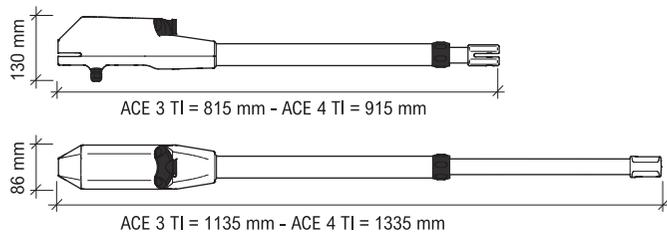


RT17
Elektroschloss
12V 15W mit
Doppelzylinder



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.

UNSERE 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

	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
LED-Blinker 24V



RF40
1 Paar
Lichtschranken



ANGIE
2 4-Kanal-Handsender

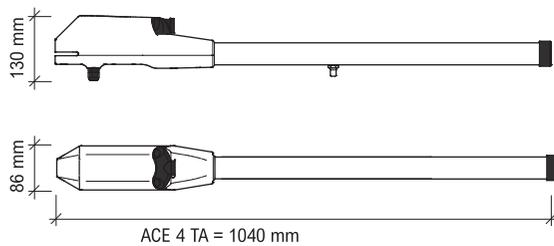


ANT02
Außenantenne



Q80A/Q20A
Steuerung mit
Empfänger 433,92 MHz

ABMESSUNGEN



OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur



RT37
Wireless- Befehl-Tastatur



RT17
Elektroschloss
12V 15W mit
Doppelzylinder



MEL04
Elektroverriegelungs-
Schnittstellenmodul
für Q80A

INSTALLATIONSDIAGRAMM



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



LEADER TI

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

230V - 115V - 24V

Kompakt, leistungsstark und leise.
Schneckengetriebe mit Bronzeshnrad.
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.



UNSERE MODELLE

	Versorgung		Max. Flügel	Max. Gewicht
LEADER 3 TI	230V-115V	irreversibel	2,0 m	350 Kg
LEADER 4 TI	230V-115V	irreversibel	2,75 m	350 Kg
LEADER 5 TI	230V-115V	irreversibel	3,5 m	250 Kg
LEADER 3 TI 24	24V	irreversibel	2,0 m	275 Kg
LEADER 4 TI 24	24V	irreversibel	2,5 m	250 Kg
LEADER 5 TI 24	24V	irreversibel	3,0 m	150 Kg

TECHNISCHE MERKMALE

	LEADER 3	LEADER 4	LEADER 5	LEADER 3 115	LEADER 4 115	LEADER 5 115	LEADER 3 24	LEADER 4 24	LEADER 5 24
Anschluss Motor	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	24V dc	24V dc	24V dc
Stromaufnahme	1.7A	2A	1.7A	2.3A	2.3A	2.3A	0.75A	0.75A	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 N	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	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm
Max. Öffnungswinkel	100°	110°	110°	100°	110°	110°	100°	110°	110°
Öffnungszeit	17"	22"	27"	14"	18"	22"	13.5"	18"	22.5"
Max. Flügelgewicht	350 Kg	350 Kg	250 Kg	300 Kg	300 Kg	200 Kg	275 Kg	250 Kg	150 Kg
Max. Flügelänge	2 m	2.75 m	3.5 m	2 m	2.75 m	3.5 m	2 m	2.5 m	3 m
Benutzungshäufigkeit	40%	40%	40%	40%	40%	40%	80%	80%	80%

KIT-ZUSAMMENSETZUNG

LEADER TI
1 Paar Teleskopantriebe
mit Befestigungsbügeln



LUCE
LED-Blinker 24V



RF40
1 Paar
Lichtschranken



ANGIE
2 4-Kanal-Handsender



ANT02
Außenantenne



Q80A/Q20A
Steuerung mit
Empfänger 433,92 MHz

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur



RT37
Wireless- Befehl-Tastatur

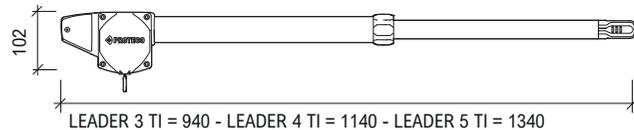
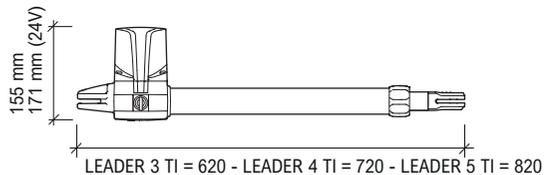


RT17
Elektroschloss
12V 15W mit
Doppelzylinder



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 TA

new
DESIGN



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

230V - 115V - 24V

Kompakt, leistungsstark und leise.
Schneckengetriebe mit Bronzeshnrad.
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.

UNSERE MODELLE

	Versorgung		Max. Flügel	Max. Gewicht
Leader 4 TA	230V/115V	irreversibel	2,75 m	300 Kg
Leader 4 TA FM	230V/115V	irreversibel	2,75 m	300 Kg
Leader 4 TA 24	24V	irreversibel	2,5 m	200 Kg
Leader 4 TA 24 FM	24V	irreversibel	2,5 m	200 Kg

TECHNISCHE MERKMALE

	LEADER 4 TA	LEADER 4 TA 115V	LEADER 4 TA 24V
Anschluss Motor	230V ~ 50Hz	115V ~ 60Hz	24V dc
Stromaufnahme	1.7A	2.3A	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	1700 rpm
Max. Öffnungswinkel	100°	100°	100°
Öffnungszeit	22"	18"	18"
Max. Flügelgewicht	350 Kg	200 Kg	200 Kg
Max. Flügelänge	2.75 m	2.75 m	2.5 m
Benutzungshäufigkeit	40%	40%	80%

KIT-ZUSAMMENSETZUNG

LEADER TA
1 Paar geschützte
Rohr Antriebe
mit Befestigungsbügeln



LUCE
LED-Blinker 24V



RF40
1 Paar
Lichtschranken



ANGIE
2 4-Kanal-Handsender



ANT02
Außenantenne



Q80A/Q20A
Steuerung mit
Empfänger 433,92 MHz

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur



RT37
Wireless- Befehl-Tastatur

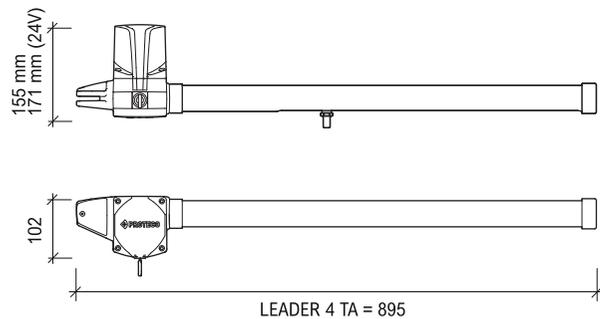


RT17
Elektroschloss
12V 15W mit
Doppelzylinder

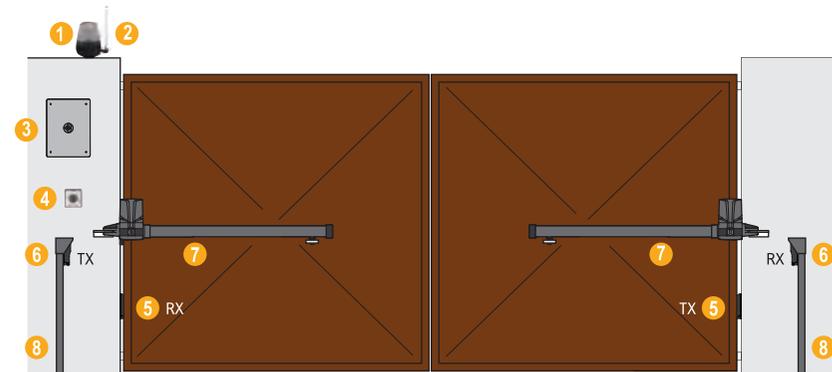


MEL04
Elektroverriegelungs-
Schnittstellenmodul
für Q80A

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



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



ASTER

new
DESIGN



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

230V - 115V - 24V

Äußerst kompakt, robust und leise.

Schneckengetriebe mit Bronzeshnrad.

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.

UNSERE MODELLE

	Versorgung		Max. Flügel	Max. Gewicht
ASTER 3	230V/115V	irreversibel	2,0 m	350 Kg
ASTER 4	230V/115V	irreversibel	2,75 m	350 Kg
ASTER 5	230V/115V	irreversibel	3,5 m	250 Kg
ASTER 6	230V/115V	irreversibel	4,0 m	250 Kg
ASTER 3 24	24V	irreversibel	2,0 m	275 Kg
ASTER 4 24	24V	irreversibel	2,5 m	250 Kg
ASTER 5 24	24V	irreversibel	3,0 m	150 Kg
SLOWER 3	230V	irreversibel	2,0 m	300 Kg
SLOWER 4	230V	irreversibel	2,75 m	300 Kg
FREEDER 4	230V	reversibel	2,75 m	300 Kg

TECHNISCHE MERKMALE

	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 ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	115V ~ 60Hz	24V dc	24V dc	24V dc	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Stromaufnahme	1.7A	2A	1.7A	1.7A	2.3A	2.3A	2.3A	0.75A	0.75A	0.75A	1.7A	1.7A	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	-	-	-	135°C	135°C	135°C						
Drehmoment	2800 N	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 rpm	1400 rpm	1400 rpm	1400 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm	1700 rpm	900 rpm	900 rpm	900 rpm
Max. Öffnungswinkel	100°	110°	110°	120°	100°	110°	110°	100°	110°	110°	100°	110°	110°
Öffnungszeit	17"	22"	27"	32"	14"	18"	22"	13.5"	18"	22.5"	25"	34"	34"
Max. Flügelgewicht	350 Kg	350 Kg	250 Kg	250 Kg	300 Kg	300 Kg	200 Kg	275 Kg	250 Kg	150 Kg	300 Kg	300 Kg	300 Kg
Max. Flügelänge	2 m	2.75 m	3.5 m	4 m	2 m	2.75 m	3.5 m	2 m	2.5 m	3 m	2 m	2.75 m	2.75 m
Benutzungshäufigkeit	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	80%	80%	80%	40%	40%	40%

KIT-ZUSAMMENSETZUNG

ASTER
1 Paar Teleskopantriebe
mit Befestigungsbügeln



LUCE
LED-Blinker 24V



RF40
1 Paar
Lichtschranken



ANGIE
2 4-Kanal-Handsender



ANT02
Außenantenne



Q80A/Q20A
Steuerung mit
Empfänger 433,92 MHz

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur



RT37
Wireless- Befehl-Tastatur

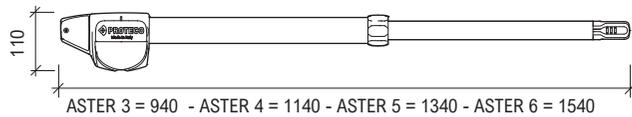
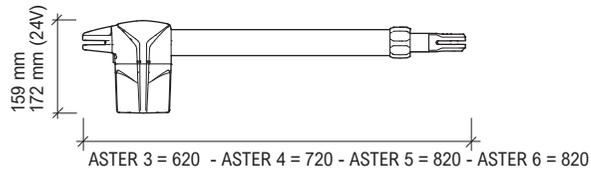


RT17
Elektroschloss
12V 15W mit
Doppelzylinder

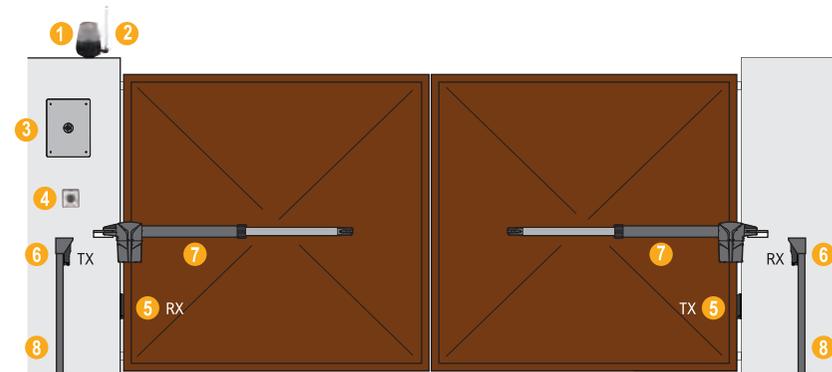


MEL04
Elektroverriegelungs-
Schnittstellenmodul
für Q80A

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 - 24V

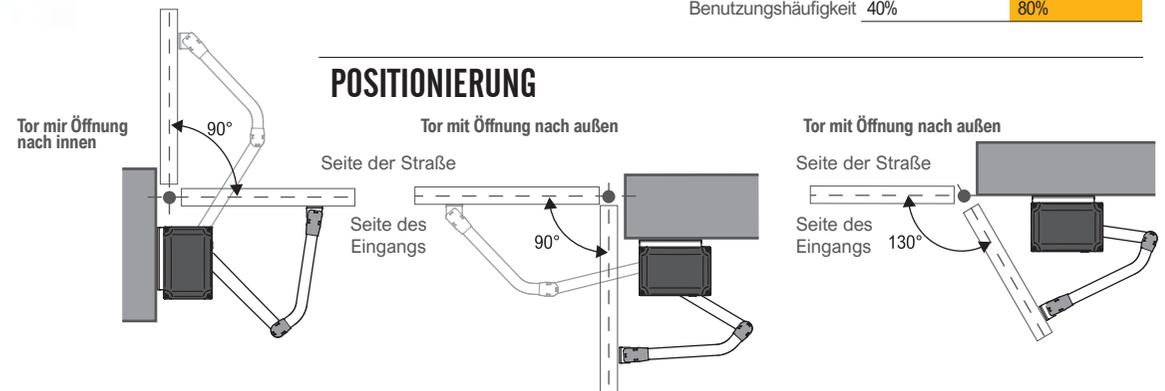
Ideal für Tore mit sehr tiefen Säulen.
Verstellbare elektrische Endschalter, um auch bei besonders leichten Strukturen Präzision und Feinheit zu gewährleisten.
Robuster, schubsicherer Gelenkarm, erhältlich in zwei verschiedenen Längen.
Im Getriebemotor integrierbare Steuerung mit Quetschschutzfunktion.
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	irreversibel	2,0 m	250 Kg
ADVANTAGE 24	24V	irreversibel	2,0 m	200 Kg

TECHNISCHE MERKMALE

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



KIT-ZUSAMMENSETZUNG

ADVANTAGE

Motoriduttori a braccio articolato con centrale di gestione e ricevitore 433,92 MHz a bordo



LUCE
LED-Blinker 24V



RF40
1 Paar
Lichtschranken



ANGIE
2 4-Kanal-Handsender



ANT02
Außenantenne

OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur



RT37
Wireless- Befehl-Tastatur

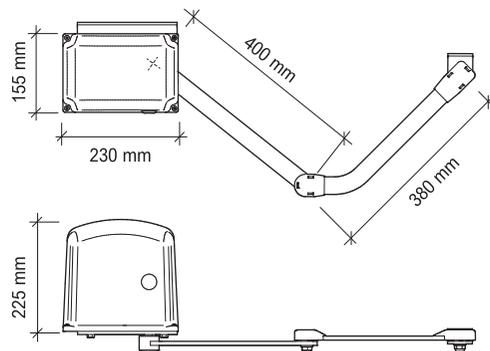


RT17
Elektroschloss
12V 15W mit
Doppelzylinder



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 Endschaltern.

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.

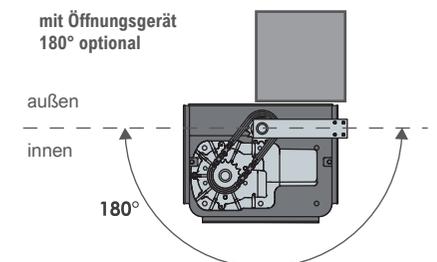
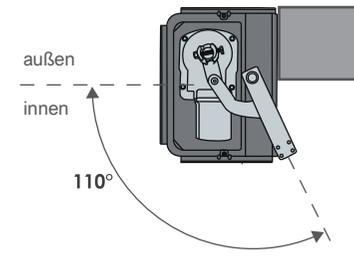
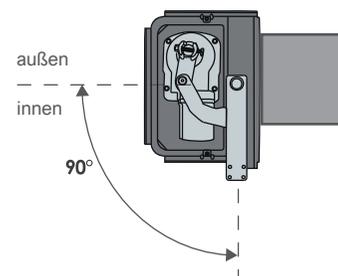
UNSERE MODELLE

	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



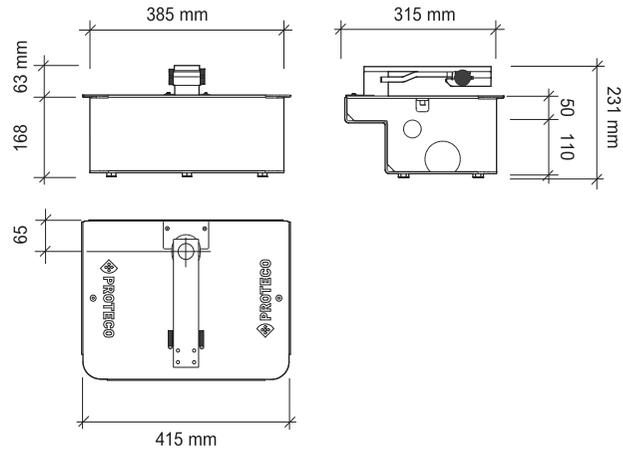
KIT-ZUSAMMENSETZUNG



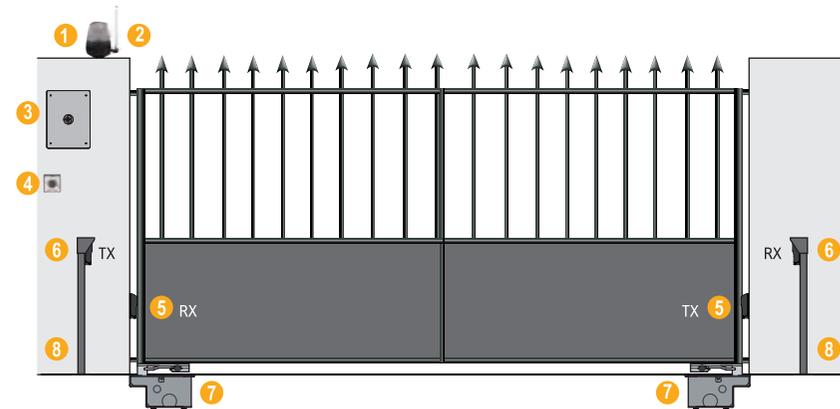
OPTIONALES ZUBEHÖR



ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



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



WHEELER



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 NotfalloAuslösung, die im Inneren des Motors verborgen ist Notstromversorgung durch Batterie in 24V-Versionen möglich.

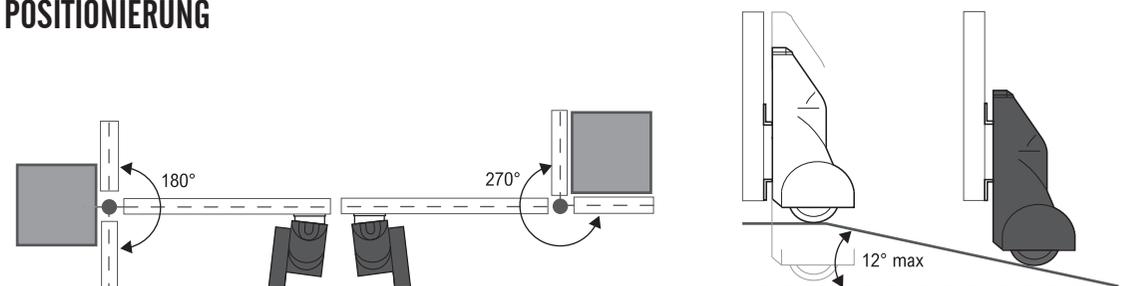
UNSERE MODELLE

	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%
Max. Niveauunterschied	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Max. Neigung	12°	12°	12°	12°

POSITIONIERUNG



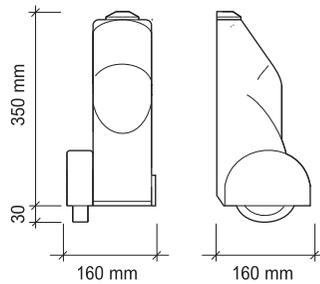
KIT-ZUSAMMENSETZUNG



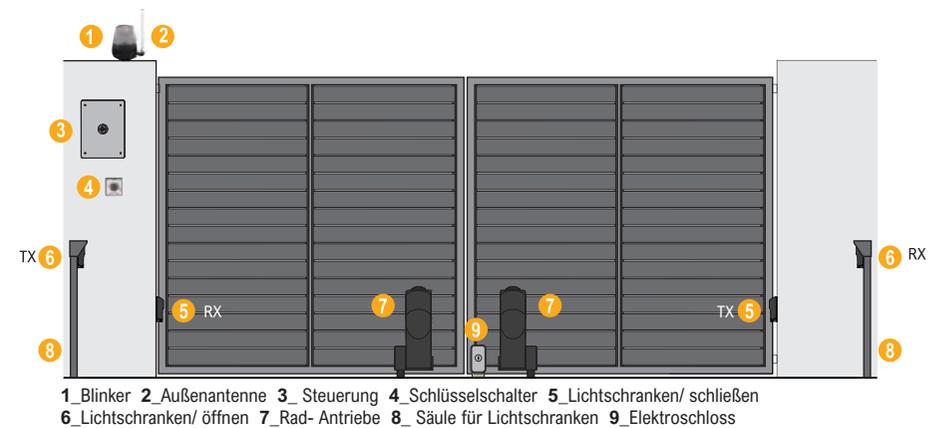
OPTIONALES ZUBEHÖR



ABMESSUNGEN

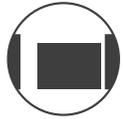


INSTALLATIONSDIAGRAMM



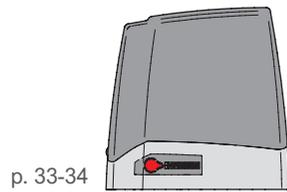
Automation für **SCHIEBETORE**





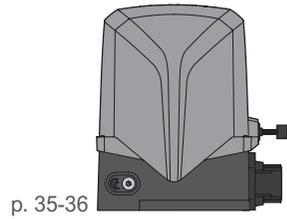
SCHIEBETORE

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



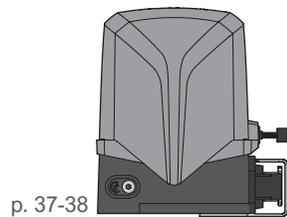
MEKO
Antrieb mit Zahnstange

500 Kg	— 230V, 115V	— elektromechanischer Endanschlag	— MEKO 5
600 Kg	— 24V	— elektromechanischer Endanschlag	— MEKO 6
800 Kg	— 230V, 115V	— elektromechanischer Endanschlag	— MEKO 8



MOVER
Antrieb mit Zahnstange

500 Kg	— 230V, 115V	— elektromechanischer Endanschlag	— MOVER 5
		— elektro-magnetischer Endanschlag	— MOVER MAG 5
650 Kg	— 24V	— elektromechanischer Endanschlag	— MOVER 6
800 Kg	— 230V, 115V	— elektromechanischer Endanschlag	— MOVER 8
		— elektro-magnetischer Endanschlag	— MOVER MAG 8
1500 Kg	— 230V, 115V	— elektromechanischer Endanschlag	— MOVER 15
		— elektro-magnetischer Endanschlag	— MOVER MAG 15

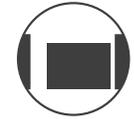


CAT
Antrieb mit Kette

500 Kg	— 230V, 115V	— elektromechanischer Endanschlag	— CAT 5
800 Kg	— 230V, 115V	— elektromechanischer Endanschlag	— CAT 8

SCHIEBETORE

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



BRUSHLESS (R)EVOLUTION

p. 39-40



MATRIX
Antrieb mit
Zahnstange

2500 Kg	230V	semi-intensivo	MATRIX 25
1800 Kg	230V	semi-intensivo	MATRIX 18
2500 Kg	48V	intensivo	MATRIX BLDC
1800 Kg	48V	hi-speed	MATRIX HS

ZAHNSTANGEN



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



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



B120
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 MODELLE

	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	10 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 (Steuerung in separatem Schrank für 24V-Versionen)



B120
Zahnstangen 4 M



B102
Verzinktes Zahnstange
12x30x1000 mm



LUCE
LED-Blinker 24V



ANT02
Außenantenne



ANGIE
2 4-Kanal-Handsender



RF40
1 Paar Lichtschranken



CM24 - CM25
Zertifizierte leitfähige Sicherheitsleiste



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale Edelstahl-Tastatur



RT37
Wireless- Befehl-Tastatur



Q BAT 1.2
Batterie 12V 1.2Ah

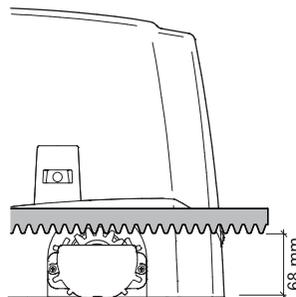
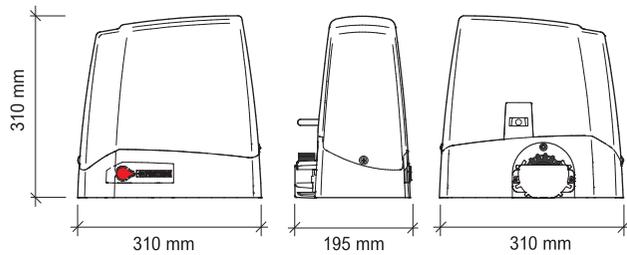


KBT001
Batterie-Verbindungskabelsatz Q20

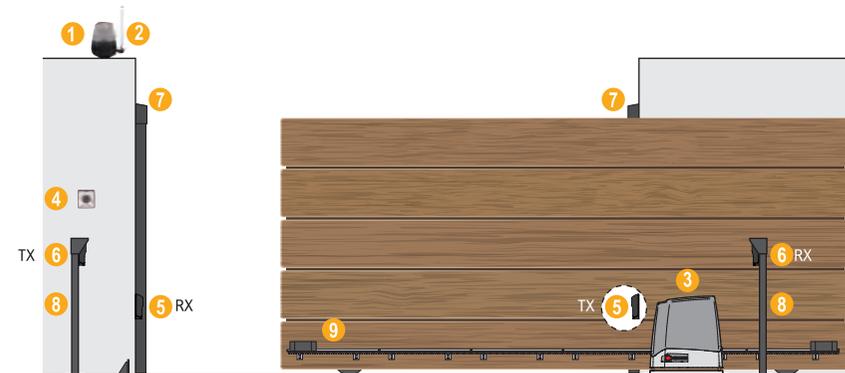


MSU14
Batterie-Befestigungswinkel am Schiebemotor Serie MEKO

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
- 9_Zahnstange



MOVER



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

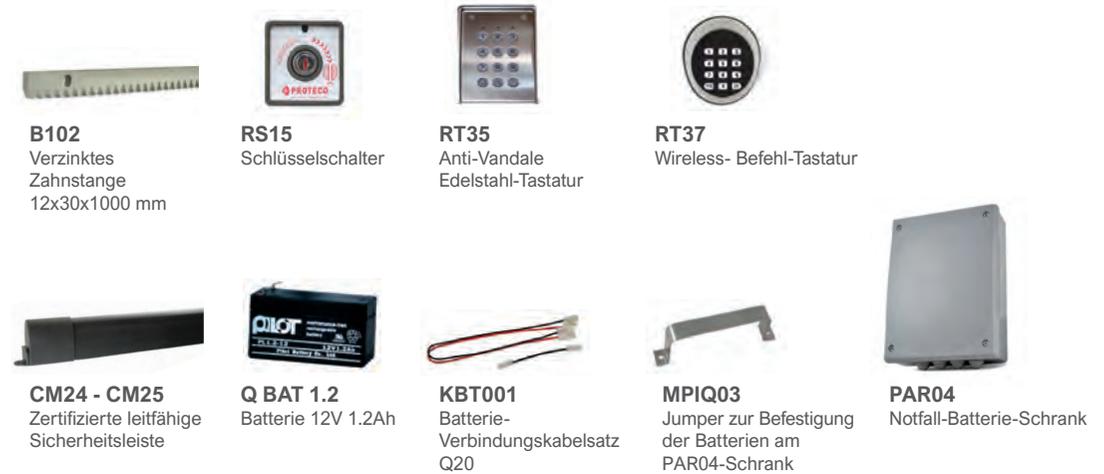
TECHNISCHE MERKMALE

	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%

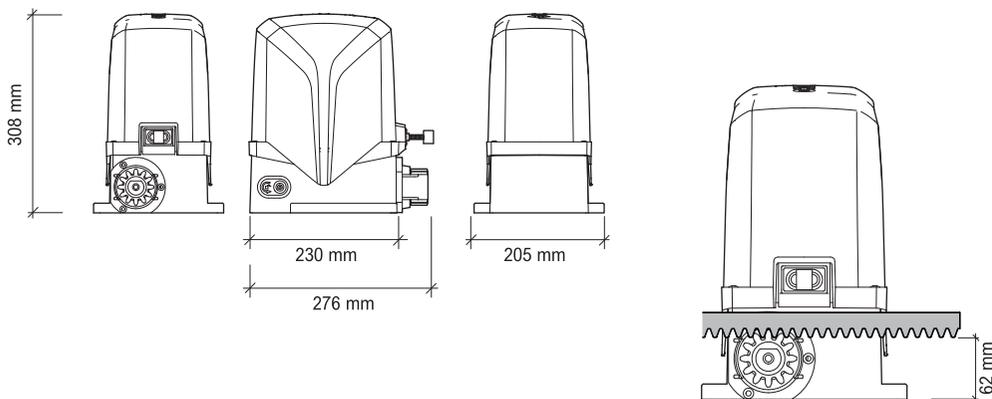
KIT-ZUSAMMENSETZUNG



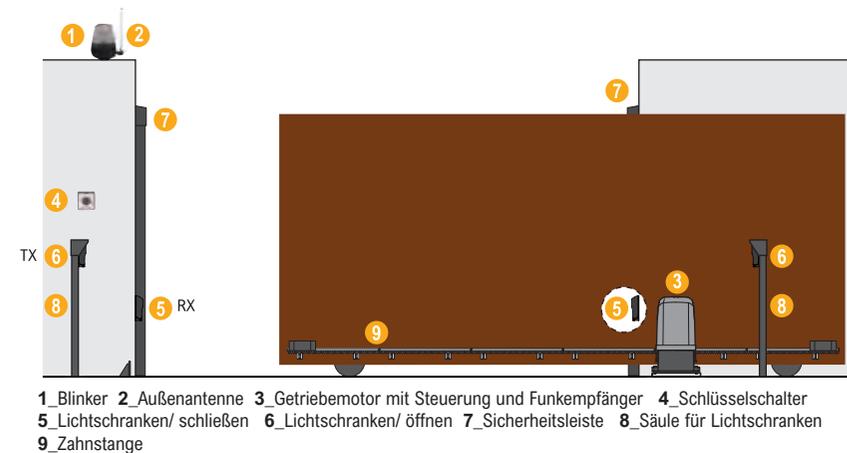
OPTIONALES ZUBEHÖR



ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



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.

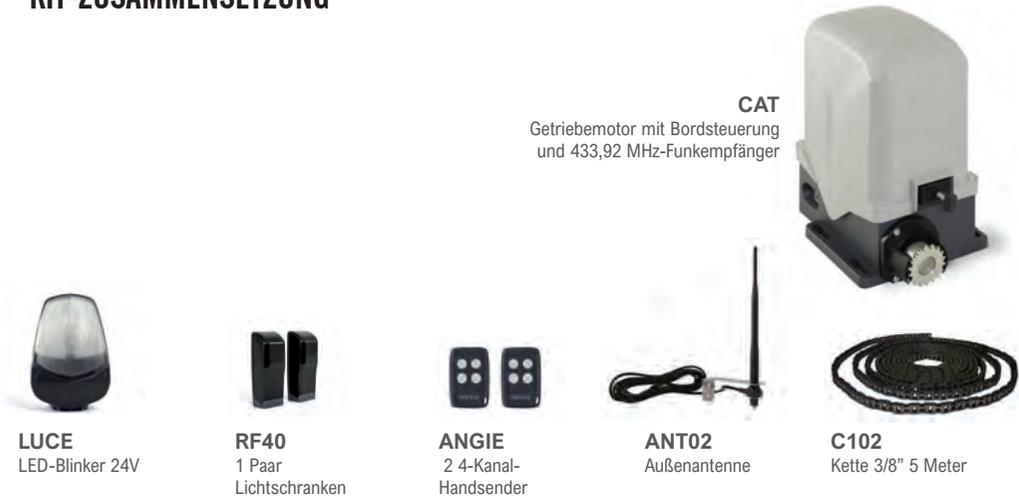
UNSERE MODELLE

	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



OPTIONALES ZUBEHÖR



RS15
Schlüsselschalter



RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur

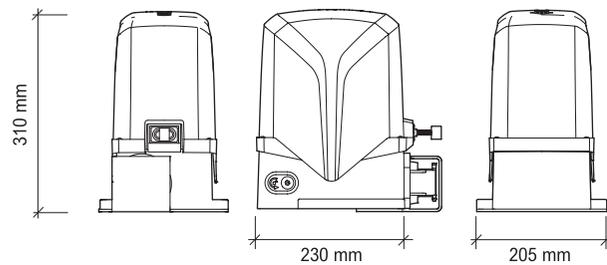


RT37
Wireless- Befehl-Tastatur

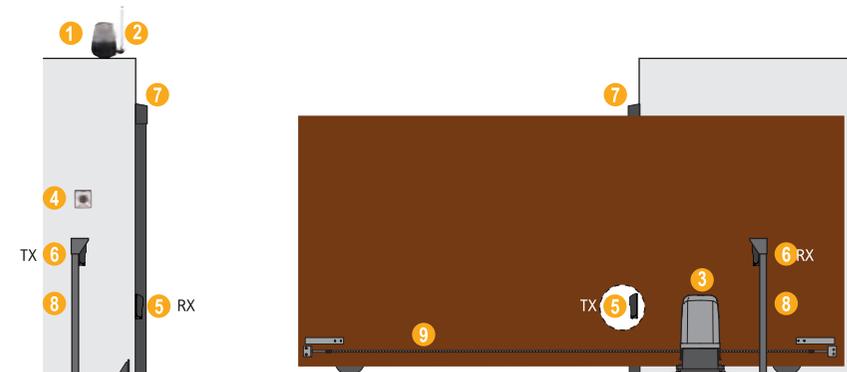


CM24 - CM25
Zertifizierte leitfähige
Sicherheitsleiste

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 Programmier Tasten 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 MODELLE

	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 18	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	3 012A
Nennstrom	2,5 A	2 A	1,4 A	1,3 A
Motorleistung	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	48V dc	48V dc
Nennleistung	550 W	500 W	350 W	300 W
Einschaltkondensator	25 µF	30 µF	—	—
Gangkondensator	25 µF	20 µF	—	—
Einschalt Schubkraft	2000 N	1400 N	1600 N	1400 N
Nennschubkraft	1100 N	900 N	1000 N	700 N
Wärmeschutzgrenze	150° C	150° C	—	—
Max. Öffnungsgeschwindigkeit	11 m/min	11 m/min	13 m/min	20 m/min
Maximales Flügelgewicht	2500 kg	1800 kg	2500 kg	1800 kg
Arbeitsfrequenz	50%	50%	80%	80%
Temperatur	-30° C + + 55° C	-30° C + + 55° C	-30° C + + 55° C	-30° C + + 55° C
IP-Schutzart	44	44	44	44

ENTHÄLT

MATRIX
Getriebemotor



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



Befestigungsplatte und
Ankerbolzen

OPTIONALES ZUBEHÖR



B102
Zahnstange
12x30x1000 mm



Stahl-Ritzel-
Modul M6



LUCE
LED-Blinker 24V



RF40
1 Paar
Lichtschranken



ANGIE
4-Kanal-Handsender



ANT02
Außenantenne



CM24 - CM25
Zertifizierte leitfähige
Sicherheitsleiste



Q BAT 1.2
Batterie
1.2 Ah



KBT003
Ladebatteriesatz für
Matrix mit Halterung



RS15
Schlüsselschalter

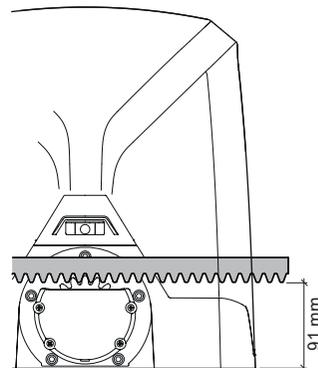
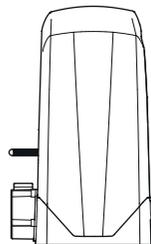
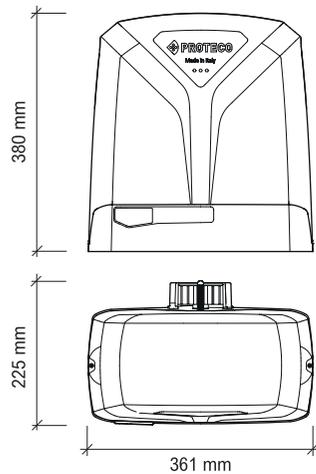


RT35
Anti-Vandale
Edelstahl-Tastatur

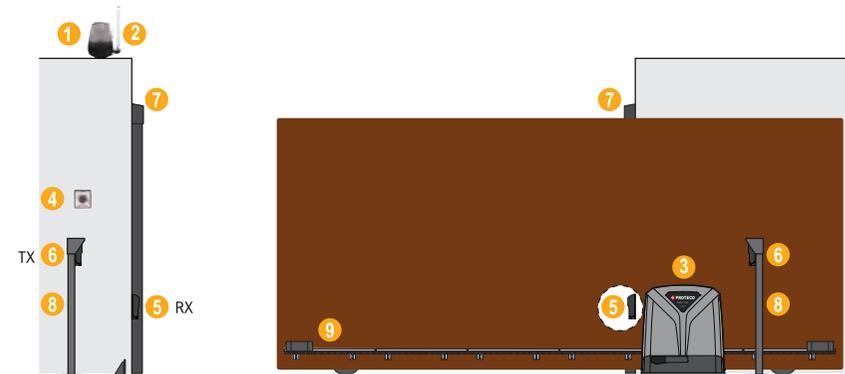


RT37
Wireless- Befehl-Tastatur

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



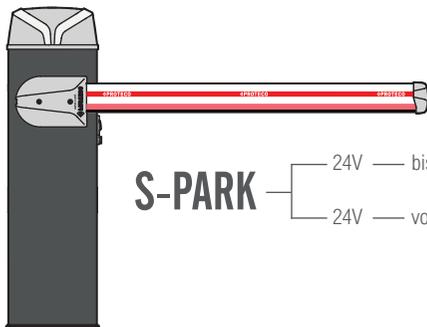
1_Blinker 2_Außenantenne 3_Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger 4_Schlüsselschalter
5_Lichtschranken/ schließen 6_Lichtschranken/ öffnen 7_Sicherheitsleiste 8_Säule für Lichtschranken
9_Zahnstange





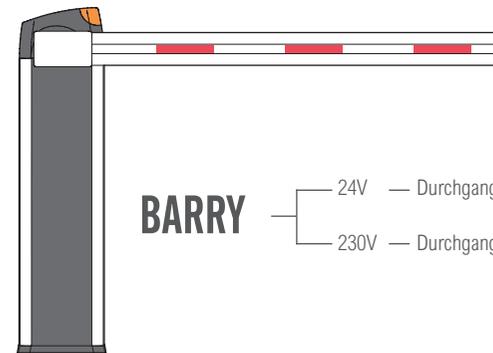
SCHRANKEN

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



p. 43-44

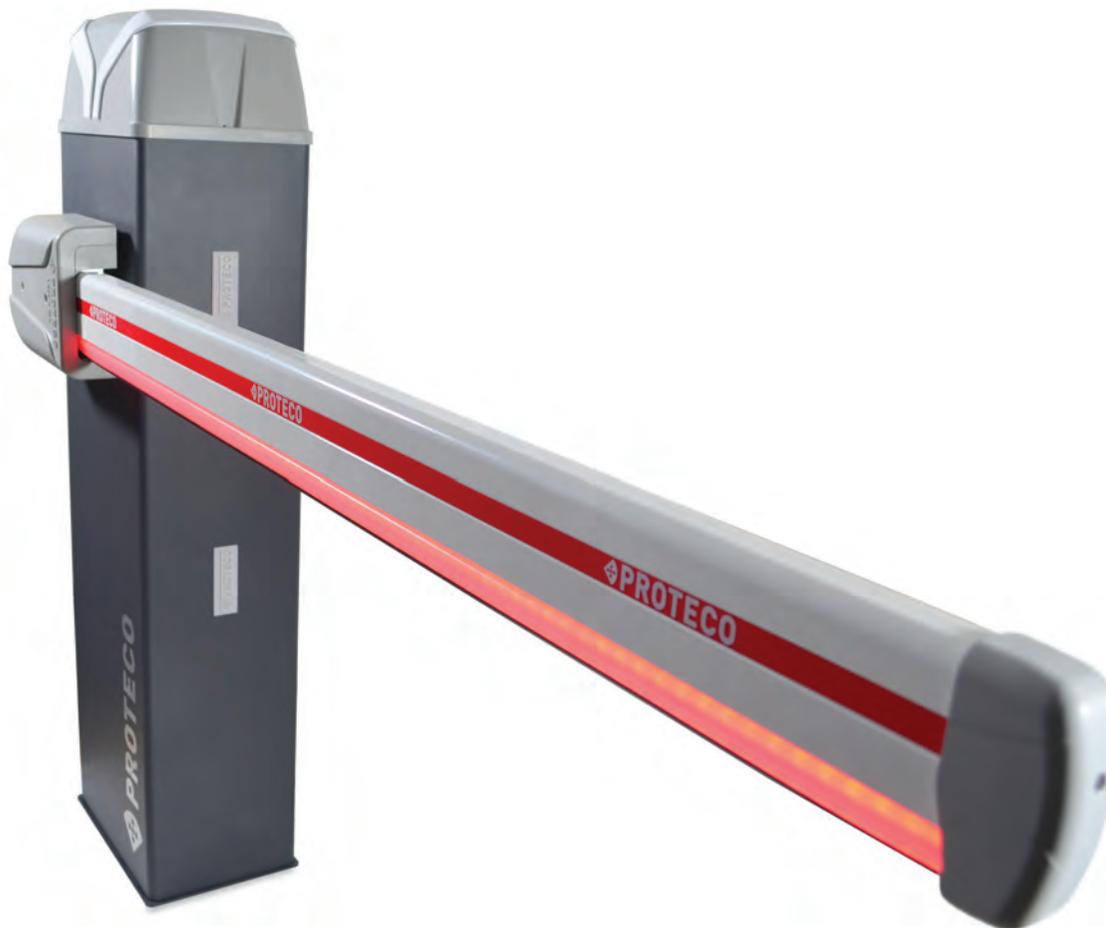
S-PARK — 24V — bis zu 4 Meter — intensiv — **S-PARK 4**
— 24V — von 4 bis 6 Meter — intensiv — **S-PARK 6**



p. 45-46

BARRY — 24V — Durchgang 3,6 - 6 m — **BARRY DC**
— 230V — Durchgang 3,6 - 6 m — **BARRY**

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.

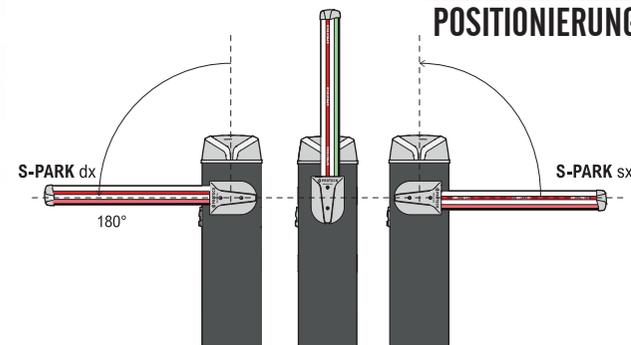
UNSERE MODELLE

	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"

TECHNISCHE 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% (maximal 200 Zyklen pro Stunde)	80% (maximal 130 Zyklen pro Stunde)
Schrankabmessungen	340x235 H 1210	340x235 H 1210
IP-Schutzart	54	54

POSITIONIERUNG



Optionales Zubehör



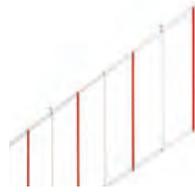
4 m Stange komplett mit Gummipufferprofil
6 m Stange komplett mit Gummipufferprofil



PSPLA4 - PSPLA6
Strip Led 4 m mit Anschlusskabel
Strip Led 6 m mit Anschlusskabel



PSPTA01
Reflektierender Aufkleber-Satz
für Stange (20 Einheiten)



PSPGA01
Aluminium-Gestell



PSPAM01
Mobile
Stangenhalterung



PSPAF01
Feste
Stangenhalterung



PSPSN01
Bausatz für
Gelenkstange



ANGIE
4-Kanal-Handsender



RF40
Lichtschrankenpaar
12-24V für
Außenmontage



KBT002
Satz von 2 x 1,2Ah
Backup-Batterien und
Q90BD-Verbindungskabeln

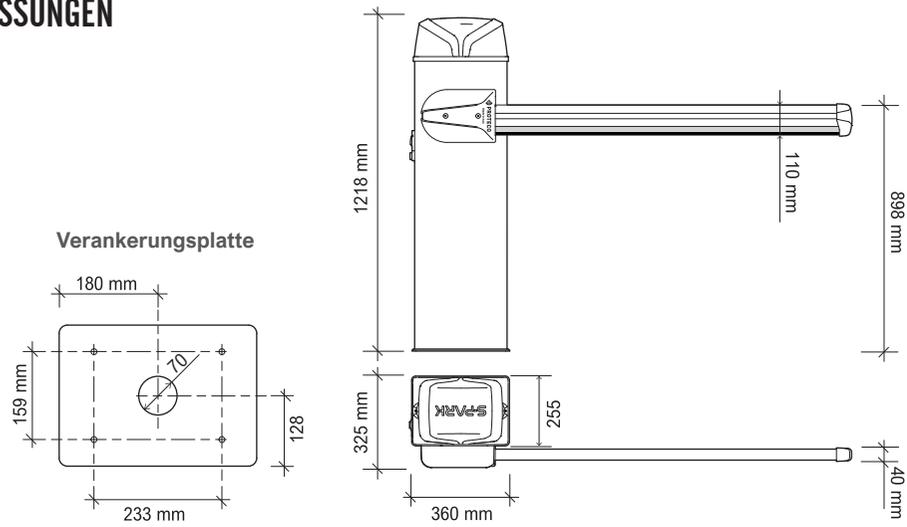


RG01
Magnetdetektor 1
Kanal

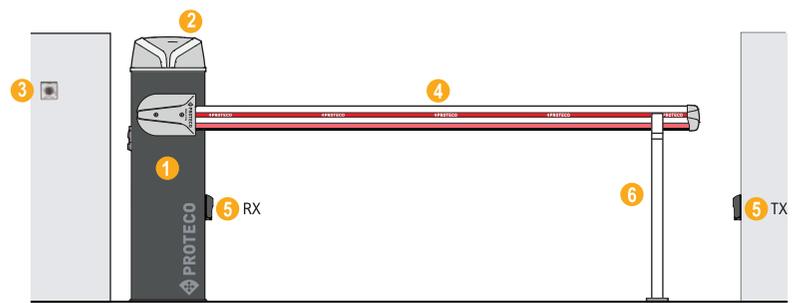


RG02
Magnetdetektor
2 Kanäle

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



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



BARRY



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.

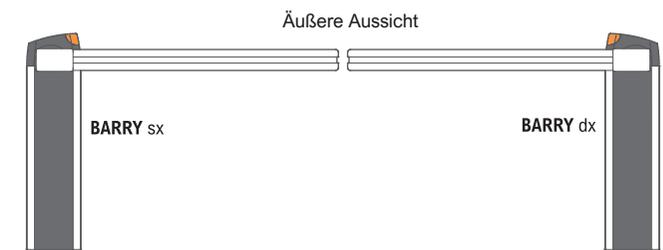
UNSERE MODELLE

	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
Öffnungszeit	6 sec.	6 sec.
Automatische Schließung	1 - 60 sec.	1 - 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



PBRAT0
Teleskopstange 3,6+2,7 m für BARRY

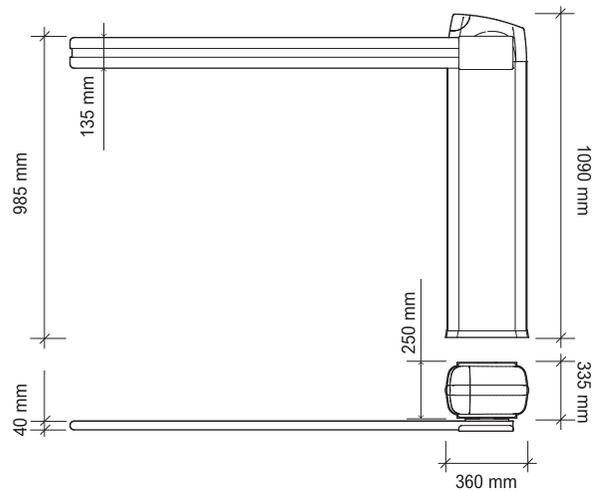


BARRY-Ankerset



PBRG105
Feste Abstützung
für Stange

ABMESSUNGEN



OPTIONALES ZUBEHÖR



PBRAM01
Mobile
Stangenhalterung



RG01
Magnetdetektor 1
Kanal



RG02
Magnetdetektor 2
Kanäle



RF40
Lichtschrankenpaar
12-24V für
Außenmontage

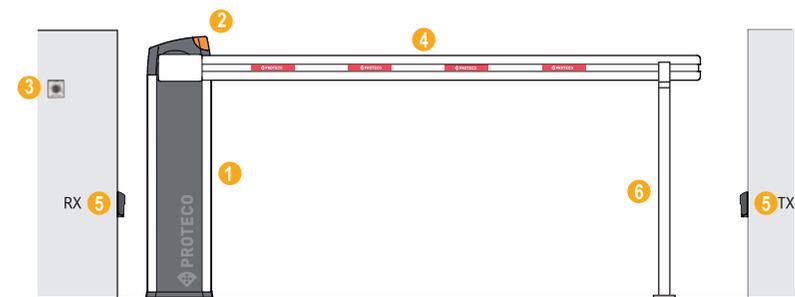


ANGIE
4-Kanal-Handsender



RF12
Colonnina per
fotocellula RF40

INSTALLATIONSDIAGRAMM



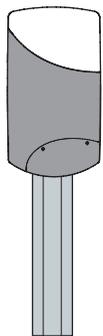
1_Schranke mit Steuerung und Funkempfänger 2_Blinker 3_Schlüsselschalter 4_Aluminium-Stange
5_Lichtschranken/ schließen 6_Feste Unterstüzung





Automation für GARAGENTORE

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL

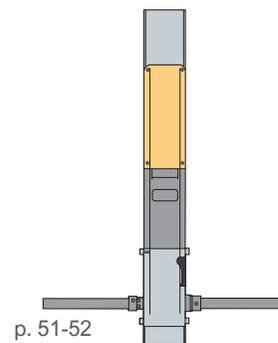


p. 49-50

LIBRA

Antrieb für
Sektional-und
Flügel-tore

- hub max 60 Kg — LIBRA
- hub max 100 Kg — LIBRA PLUS



p. 51-52

SWING

Automation mit
Gelenkarm für
Schwinggaragentore

Tor-Oberfläche max 8 m²

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 Lichtschrankenaufrtritt.
 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.

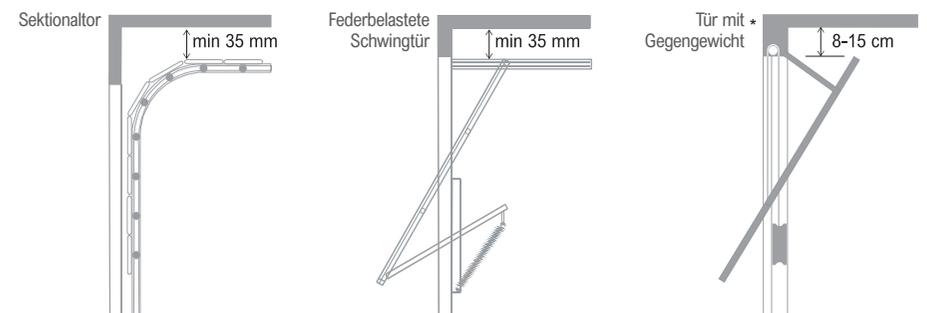
UNSERE MODELLE

	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	24V dc	24V dc
Stromaufnahme	4 W	4 W
Motorleistung	100 W	150 W
IP-Schutz	40	40
Zugkraft	700 N	1100 N
Öffnungszeit	17"	17"
Oberfläche Tür max	8 m ²	12 m ²
Maximales Tür Gewicht	60 Kg	100 Kg
Maximale Türhöhe	2,4 m	2,7 m
Einschaltdauer	80%	80%
Länge	3 m	3,3 m

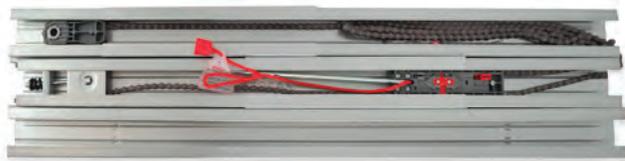
POSITIONIERUNG



* Nur mit optionalem Adapter PARC02

ENTHÄLT

Getriebemotor mit Steuerung
und integriertem
433,92 MHz-Funkempfänger



Kettenführung 3 m / 3,3 m



ANGIE
4-Kanal-Handsender

OPTIONALES ZUBEHÖR



MLIR07
Garagengriff-
Verbindungssatz
für die Entriegelung
von außen



RC22
Mechanische
Sicherheitsleiste
24 mm x 2,5 m



LUCE
LED-Blinker 24V



RF40
Lichtschrankenpaar
12-24V für
Außenmontage



ARC02
Adapter für
Überkopftüren

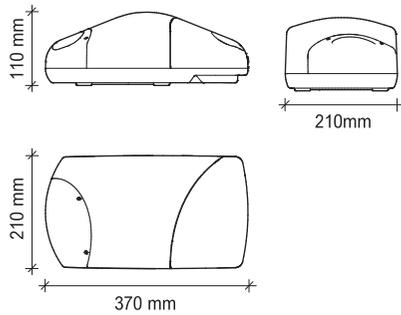


RT37
Drahtloses
Tastenfeld

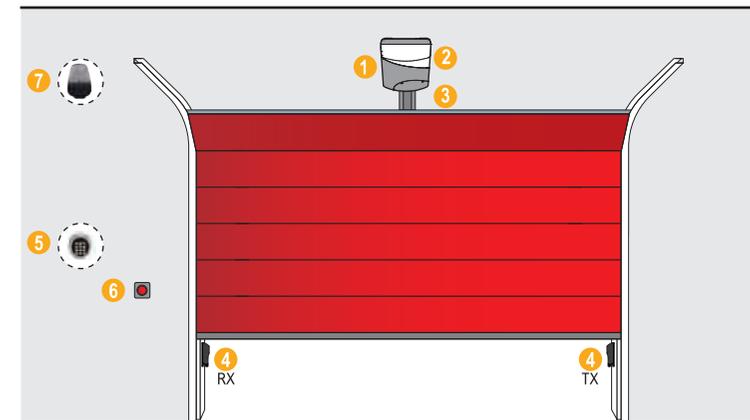


RS15
Schlüsselschalter

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



1_Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger 2_Hilfsleuchte 3_Gleitschiene
4_Schließende Lichtschranken 5_Drahtloses Tastenfeld 6_Notfallknopf 7_Notfallknopf



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.

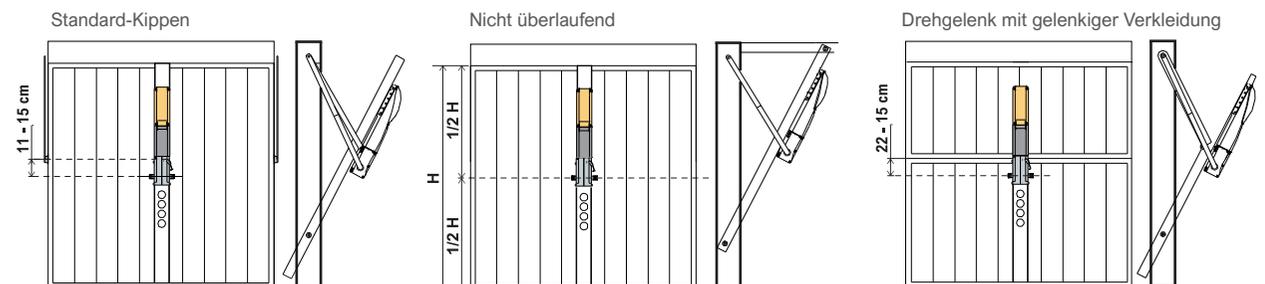
UNSERE MODELLE

	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 m ²
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



E101
Freigabesatz für bestehende Sperre im Außenbereich



ANGIE
4-Kanal-Handsender



LUCE
LED-Blinker 24V



RC22
Mechanische Sicherheitsleiste 24 mm x 2,5 m



RF40
Lichtschrankenpaar 12-24V für Außenmontage

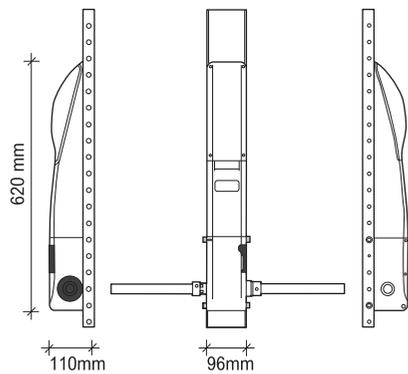


RT37
Drahtloses Tastenfeld



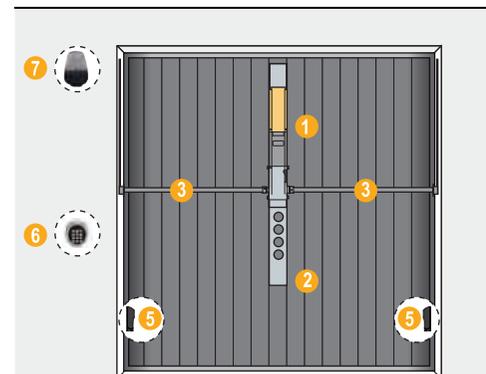
RS15
Schlüsselschalter

ABMESSUNGEN

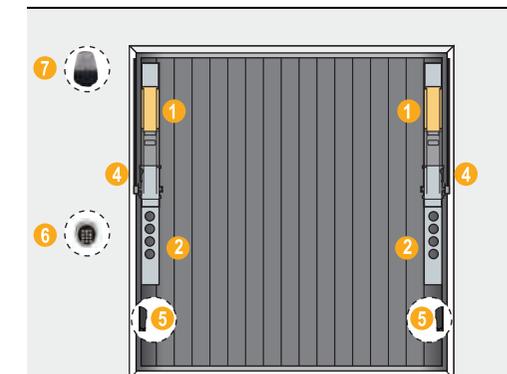


INSTALLATIONSDIAGRAMM

ZENTRALE ANWENDUNG



SEITLICHE ANWENDUNG



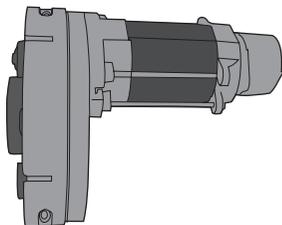
1_Getriebemotor mit Steuerung und Funkempfänger 2_Befestigungskörper 3_Hebel für die zentrale Anwendung
4_Hebel für die seitliche Anwendung 5_Lichtschranken/ schließen 6_Drahtloses Tastenfeld 7_Blinker





Automatationen für ROLL-LADEN

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL



p. 55-56

UNIVERSAL

reversibel

Gewicht 170 Kg

UNIVERSAL

mit Elektrobremse

Gewicht 170 Kg

UNIVERSAL B

Gewicht 360 Kg

zweimotorig

UNIVERSAL B/2M

UNIVERSAL

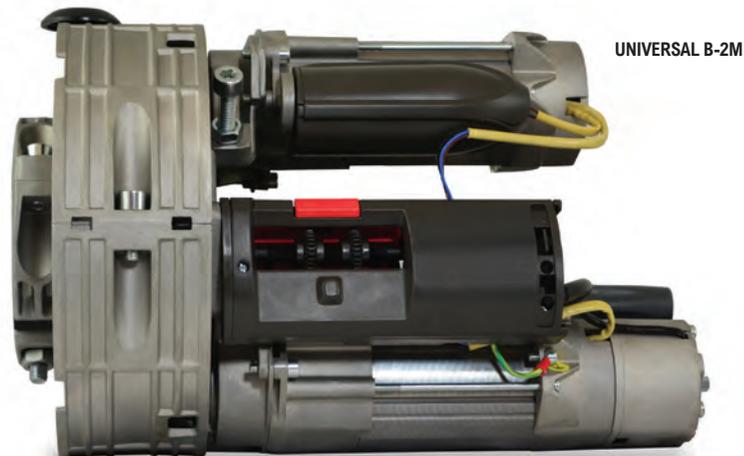
Getriebemotor für ausgewuchtete Rollläden für den Wohn- und Gewerbebereich.

230V

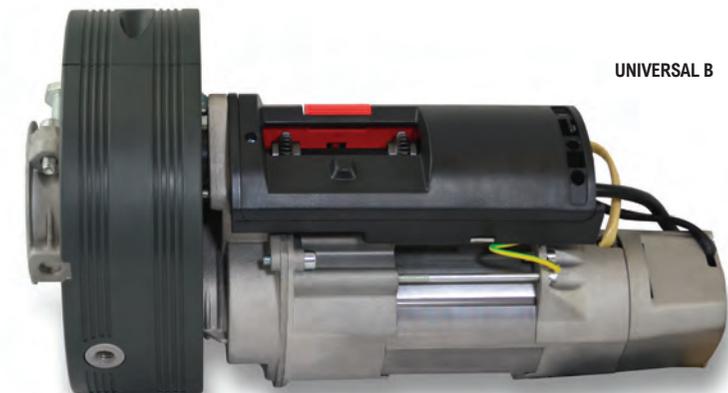
Geeignet für bestehende und neue Fensterläden
Integrierte Endschalter mit einfacher und präziser Einstellung beim Öffnen und Schließen.
Erhältlich in reversibler oder irreversibler Version, komplett mit Elektrobremse und manuellem Auslösesystem.

Wellenreduktionszubehör und Federadapter enthalten.

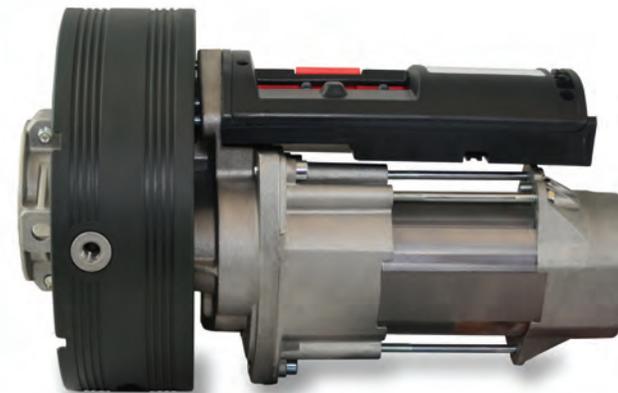
Zweimotorige Version für große Fensterläden.



UNIVERSAL B-2M



UNIVERSAL B



UNIVERSAL

UNSERE MODELLE

	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/2M	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



ANGIE
4-Kanal-Handsender



RS15
Schlüsselschalter



RF40
Lichtschrankenpaar
12-24V für
Außenmontage



Q45
Steuerung 230V
für Klappe

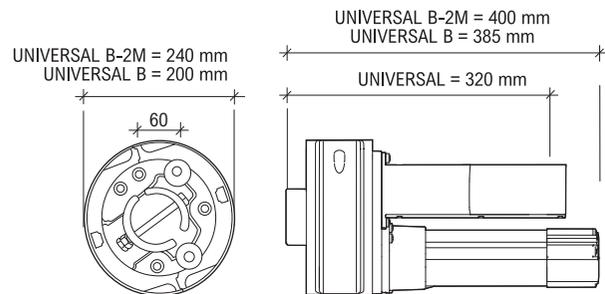


LUCE
LED-Blinker 24V

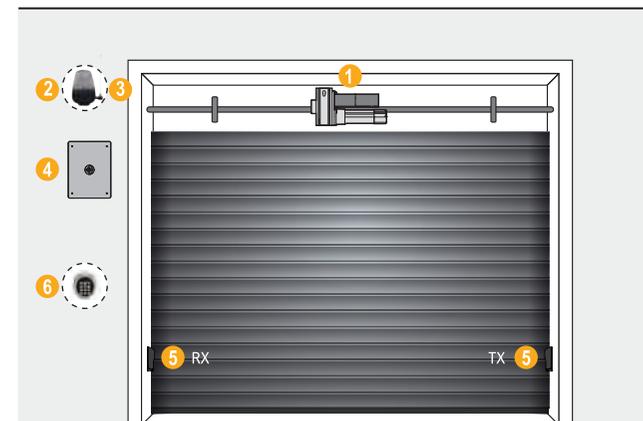


RT37
Drahtloses
Tastenfeld

ABMESSUNGEN



INSTALLATIONSDIAGRAMM



1_Getriebemotor 2_Blinker 3_Außenantenne 4_Zentrale Verwaltung
5_Lichtschranken/ schließen 6_Drahtloses Tastenfeld



Automatisierungen für **ROLLLADEN und ROLLGITTER**



PTP45

Rohrmotoren Ø 45 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 Achtkanrohr-Adapter Ø60 mm.
Modell PTP45 50M komplett mit Rettungsmanöver.



UNSERE MODELLE

	Stromversorgung	Ø	Drehmoment	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 50M	230V	45 mm	50 N	13	0.23 kW	90 Kg

ANLEITUNG ZUR AUSWAHL

Vorstehender Arm	Nr. Arme		
	2	4	6
4 m	PTP45 50 - PTP45 50M		
2,5 m	PTP45 30	PTP45 50	
1,5 m	PTP45 50M		

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

Material	MAX m ² Tuchoberfläche							
	2,5	3,5	4	5,25	7	8	9,5	15
PVC und leichtes Aluminium 6 kg pro m ²	PTP45 20			PTP45 30			PTP45 50	
Stranggepresstes Aluminium und Standardstahl 9,5 kg pro m ²	PTP45 20		PTP45 30		PTP45 50			N.A.
Verstärkter Stahl und Holz 12,5 kg pro m ²	PTP45 20	PTP45 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

ENTHÄLT

PTP45

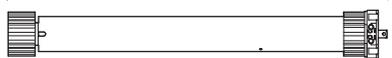


PTP45 50M



ABMESSUNGEN

PTP45 20 = 440 mm - PTP45 30/50 = 480 mm



PTP45 50M = 620 mm



OPTIONALES ZUBEHÖR



PTPQ01W
Funkempfänger
433 MHz



PTPTX1W
433 MHz 1-Kanal-
Handsender



PTPTX5W
433 MHz 5-Kanal-
Handsender



PTPS03W
Solarbetriebener
Sonnen-Wind-Sensor



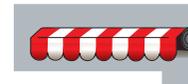
PTPR01W
Ø 70 mm
Spitzbogenadapter
für Markisen



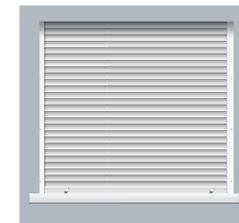
PTPR03W
Einstellbare vertikale
Motorhalterung

VERWENDUNG

SONNENVORHANG



ROLLLADEN





STEUERUNGS ELEKTRONIK

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

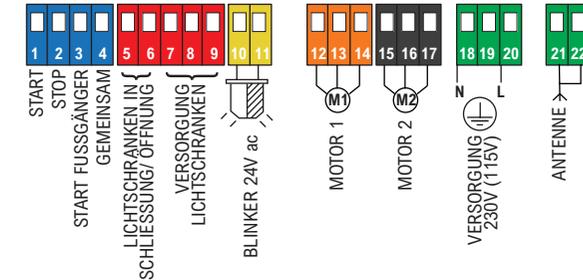
Funkspeicher: 64 Codes



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).



Q60A

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

Stromversorgung der Steuerung 230V

Stromversorgung 230V der Motoren

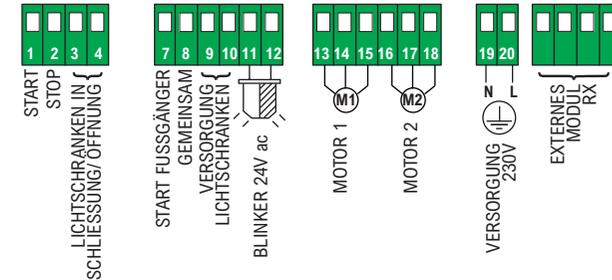
Funkspeicher: 56 Codes



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 433,92 MHz-Funkempfänger.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MELO1

Elektroverriegelungs-Schnittstellenmodul (12V, 15W).



Q81A

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

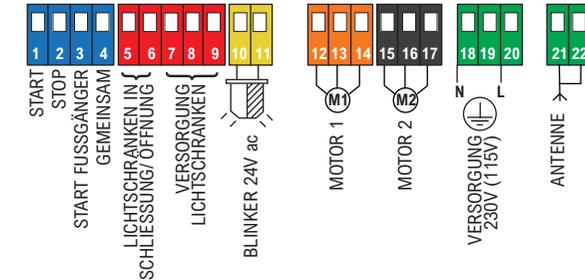
Funkspeicher: 64 Codes



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 Öffnungspriorität.
- Betriebslogik mit automatischer oder schrittweiser Schließung.
- 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 433,92 MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01 konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Spionagefunktion, Hilfsleuchte.



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



Q20A

24V - Steuerung für 1- oder 2-flügelige Drehtore

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

Stromversorgung der Motoren 24V

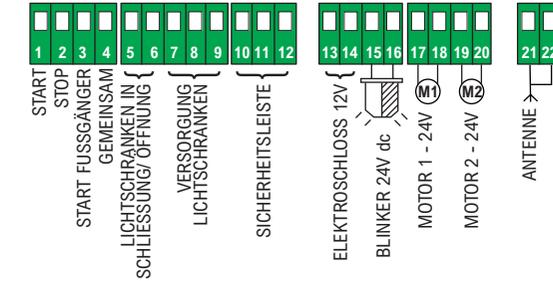
Funkspeicher: 99 Codes



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.
- Einstellbarer 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.
- 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 433,92 MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX02

Konfigurierbares Zusatzmodul 2. Funkkanal, Spionagefunktion, Hilfsleuchte.



QBAT1.2

Batterie 12V 1.2Ah.



KBT001

Batterie-Verbindungskabelsatz Q20.



MPIQ03

Jumper zur Befestigung der Batterien am PAR04-Schrank.



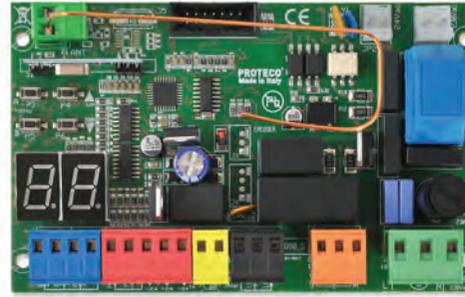
Q80S

230V-Steuerung für Schiebetore

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

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

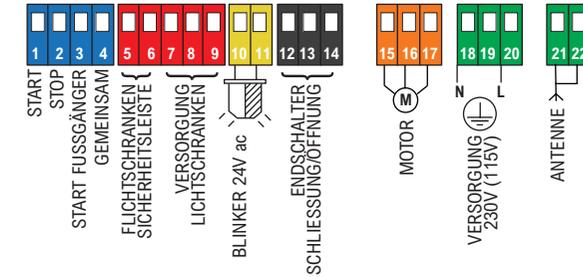
Funkspeicher: 64 Codes



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.
- 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 433,92 MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01 Konfigurierbares Zusatzmodul
2. Funkkanal, Warnlichtfunktion,
Hilfsleuchte.



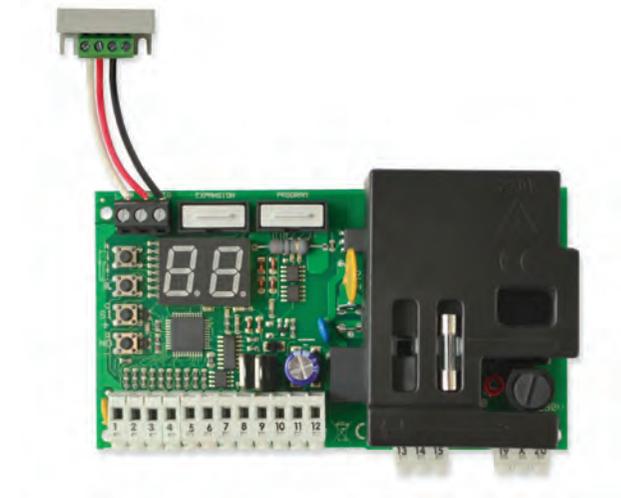
Q60S

230V - Steuerung für Schiebetore

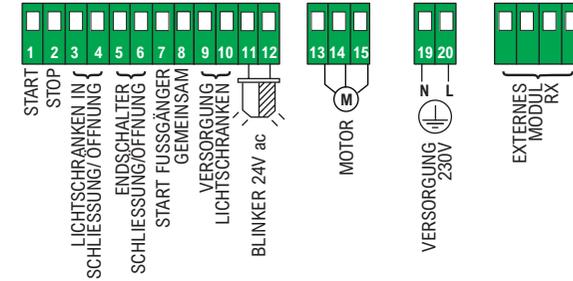
Stromversorgung der Steuerung 230V

Stromversorgung der Motoren 230V

Funkspeicher: 56 Codes



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 433,92 MHz-Funkempfänger.



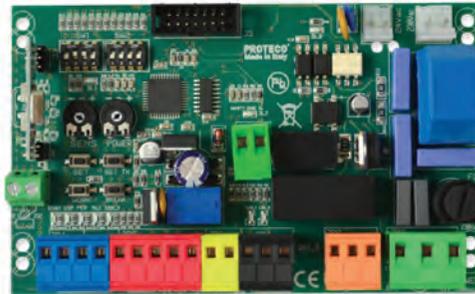
Q81S

230V-Steereinheit für Schiebetore

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

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

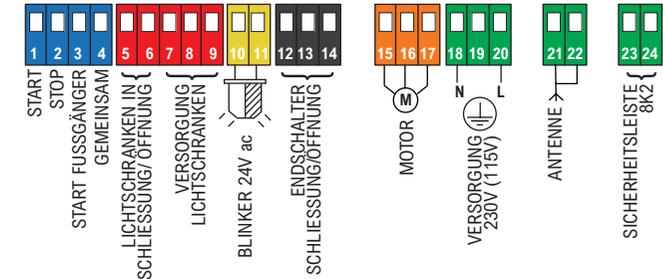
Funkspeicher: 64 Codes



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.
- Möglichkeit einer Timer-Verbindung.
- Optionales Zusatzmodul, konfigurierbar als 2. Funkkanal, Torzustandsanzeigefunktion, Hilfsleuchte.
- Abnehmbare Klemmenblöcke.
- Eingang für resistive Abtastkante 8K2.
- Abnehmbarer Funkempfänger 433,92 MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01 Konfigurierbares Zusatzmodul
2. Funkkanal, Warnlichtfunktion,
Hilfsleuchte.



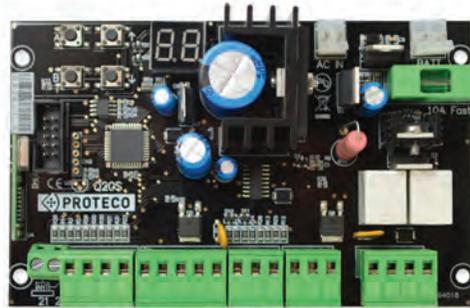
Q20S

24V - Steuereinheit für Schiebetore

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

Stromversorgung der Motoren 24V

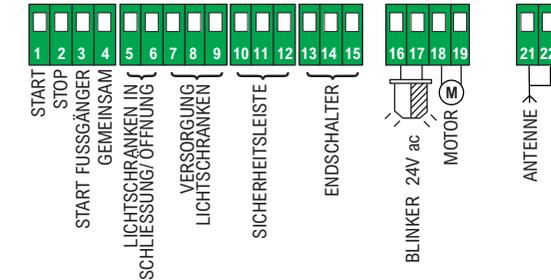
Funkspeicher: 99 Codes



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 433,92 MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX02 Konfigurierbares Zusatzmodul
2. Funkkanal, Warnlichtfunktion,
Hilfsleuchte.



QBAT1.2 Batterie 12V 1.2Ah.



KBT001 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

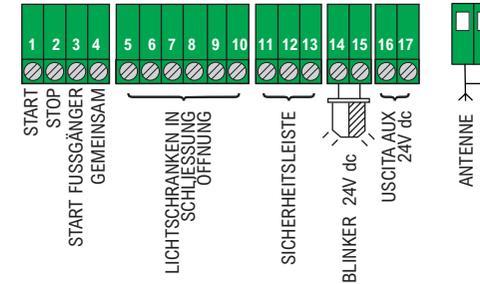
Funkspeicher: 96 Codes



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.
- 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 433,92 MHz.
- Doppelte Schiebetorsynchronisation über optionales Modul.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01 Konfigurierbares Zusatzmodul
2. Funkkanal, Warnlichtfunktion,
Hilfsleuchte.



MXM01 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 BRUSHLESS Motors 48V

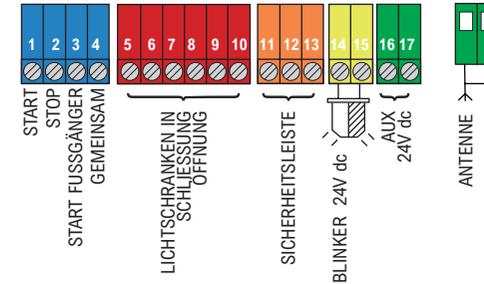
Funkspeicher: 96 Codes



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.
- 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 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 433,92 MHz.
- Doppelte Schiebetorsynchronisation über optionales Modul.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01

Konfigurierbares Zusatzmodul
2. Funkkanal, Warnlichtfunktion,
Hilfsleuchte.



MXM01

Batteriesatz mit Ladegerät
und Anschlusskabel.



Q BAT 1.2

Batterie 1.2 Ah



KBT003

Ladebatteriesatz für
Matrix mit Halterung



Q90BD

24V-Steuergerät für Straßensperre Serie S-PARK

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

Stromversorgung der Motoren 24V

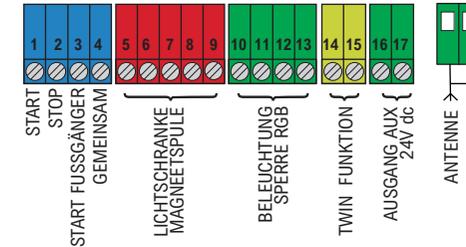
Funkspeicher: 96 Codes



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 433,92 MHz.

ANSCHLÜSSE



OPTIONALES ZUBEHÖR



MRX01 Konfigurierbares Zusatzmodul
2. Funkkanal, Warnlichtfunktion,
Höflichkeitslicht.



KBT002 Satz 2 x 1,2Ah Pufferbatterien und
Verbindungskabel der Serie Q90.



Q45

230V-Steuereinheit für Rollläden

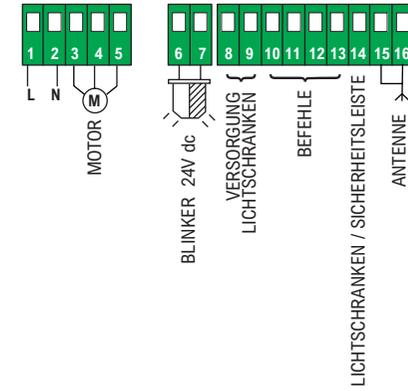
Stromversorgung der Steuerung 230V

Stromversorgung der Motoren 230V

Funkspeicher: 10 Codes



ANSCHLÜSSE



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 433,92 MHz.



FUNKTIONEN DER STEUERUNGEN

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN	Q80A	Q60A	Q81A	Q20A	Q80S	Q60S	Q81S	Q20S	Q90SA	Q90SH	Q90BD	Q45
Stromversorgung der Steuerung	230V 115V	230V	230V 115V	230V 115V	230V 115V	230V	230V 115V	230V 115V	230V	230V 115V	230V 115V	230V
Stromversorgung der Motoren	230V 115V	230V	230V 115V	24V	230V 115V	230V	230V 115V	24V	230V	48V	24V	230V
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				●				●			●	



Flügeltore 1/2 Motoren



Schiebetoren



Straßenschrank



Roll-Laden



ZUBEHÖR

FUNKSYSTEME

77

Funkempfänger
Antenne
Funkhandsender

SICHERHEITZUBEHÖR

79

Lichtschranken
Detektoren
Blinker
Sicherheitsleiste

STEUERUNGSSYSTEME

82

Schlüsseltaster
Funk-Knopf- Codeschloss
Metalldetektoren

FUNKSYSTEME

ANTENNE



ANT02

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

RICEVITORI RADIO HANDSENDER



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



ANGIE

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

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



TX4334

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

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

SICHERHEITS ZUBEHÖR

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 Bernstein gelb und Anthrazit grau.

LICHTSCHRANKEN



RF40

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



RF33

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



RF38

Universelle, selbstausrichtende und einstellbare Lichtschranken.
Horizontale Einstellung mit Ausrichtungsmöglichkeit bis zu 180°.
Stromversorgung 12/24Vac/dc.



RF02

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



RF12

Lackierte Eisensäule für Lichtschranken RF40.
Höhe 55 cm.

DETEKTOREN



RD01

Mikrowellensensor zur Erkennung von Fahrzeugen und Personen und zur Steuerung von Tür- und Toröffnungen.
Empfindlichkeit und Erfassungsrichtung separat einstellbar.
Stromversorgung 12-24V dc/ac.
2 NO/NC-Relaisausgänge.
IP67

SICHERHEITSLEISTE



RC22

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



RC23

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



CM24

Sicherheitsleiste, geeignet für Dreh- und Schiebetore.
Zertifizierte, vollflächige Aufpralldetektion, Widerstand 8K2.
Höhe des Gummiprofils 60 mm.
Komplett mit Aluminiumhalterung.
Profillänge 1,6 m (kann gekürzt werden).



CM25

Sicherheitsleiste, geeignet für Dreh- und Schiebetore.
Zertifizierte, vollflächige Aufpralldetektion, Widerstand 8K2.
Höhe des Gummiprofils 60 mm.
Komplett mit Aluminiumhalterung.
Profillänge 2 m (kann gekürzt werden).



CM26

Zertifizierte ableitfähige Technologie
Sicherheitsleiste geeignet für Dreh- und Schiebetore.
Vollständige Erkennung von Stößen, Widerstand 8K2.
Integrierter Funksender, Frequenz 868 MHz.
Nominale Reichweite 50 m.
Batterie (2 AA-Lithium-Batterien, Lebensdauer ca. 2 Jahre)
Höhe des Gummiprofils 60 mm.
Komplett mit Aluminiumhalterung.
Profillänge 2 m (kann gekürzt werden).



CMQ01

Funkempfänger für Sicherheitsleiste CM26.
Frequenz 868 MHz.
Speicher: 6 Sender.
3 Relaisausgänge (2 potentialfreie Kontakte/8K2, 1 Relais für leere Batterie).



CM27

Kompakte und diskrete passive Sicherheitsleiste.
Geeignet für Drehtore und Schiebetore als optionales stoßdämpfendes Zubehör.
Komplett mit Aluminiumhalterung.
Höhe des Gummiprofils 60 mm.
Profillänge 2 m (kann gekürzt werden).

STEUERUNGSSYSTEME

DIGITALISCHE TASTATUREN



RT35

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 (inklusive).
Funkfrequenz 433 MHz.

SCHLÜSSELSCHALTER



RS15

1 Mikro-Schlüsselschalter.
Mögliche Wand- oder Säuleninstallation.

RS16

2 Mikro-Schlüsselschalter.
Mögliche Wand- oder Säuleninstallation.



RS10

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.



RG02

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.l.** (der Verkäufer) geliefert werden, regulieren alle gegenwärtigen und Verkaufsverträge zwischen **Proteco S.r.l.** 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 Handelsvertreter gesammelt wurden, wurden nur im Augenblick binden, wenn der Käufer die schriftliche Auftragsbestätigung von **Proteco S.r.l.** 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.l.** 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 Protecocos in Werbung, in den kaufmännischen Urkunden oder anderen Protecocos 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.l.**, 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.l.** 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

