



**AUTOMATION DEVICES FOR
GATES
GARAGE DOORS
BARRIERS
SHUTTERS
SUNSHADES**

DEU

INHALTSVERZEICHNIS

	———— SCHIEBETORANTRIEBE.....	11
	———— DREHTORANTRIEBE	23
	———— ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN.....	49
	———— SCHRANKEN.....	65
	———— STEUERUNGEN.....	71
	———— SENDER UND EMPFÄNGER.....	87
	———— SICHERUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR	101
	———— ELEKTRONISCHE KITS	121
	———— ROHRMOTORE.....	125
	———— ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN	143
	———— KONTAKT	155
	———— ZEICHENERKLÄRUNG.....	156

Unsere Werte

EFFIZIENZ

V2-Produkte sind am zuverlässigsten und am schnellsten zu installieren. V2 bietet Ihnen eine einfache Installation und maximale Flexibilität.

PROFESSIONALITÄT

Mehr als dreißig Jahre Erfahrung haben uns eine Reihe von spezifischen Produkten für Fachleute entwickeln lassen, die auf ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten sind.

VOLLSTÄNDIGKEIT

Alles, was Sie brauchen, eine Marke und eine Philosophie. V2 ermöglicht es Ihnen, komplexe Anlagen und Systeme wie Tore, Garagen, Rollläden und Markisen zu erstellen.

GREEN

Wir denken an die Umwelt und die Energieeinsparung. ECO-LOGIC ist das solarbetriebene Gerät zur Stromversorgung von V2-Motoren ohne Netzanschluss. Be green, be eco-logic.

SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

V2 bietet Ihnen ein breites Spektrum an Zubehör und Sicherheitseinrichtungen für den umfassenden Schutz der Endverbraucher vor Quetsch- und Unfallgefahr.

DESIGN

Nicht nur Effizienz und Professionalität, sondern auch Schönheit. V2-Produkte zeichnen sich durch ihr modernes Design aus, sind attraktiv und eignen sich für jede Umgebung, vom Haushalt bis zur Industrie.







Exzellenz in der Elektronik

V2 entwickelt, produziert, testet und vertreibt eine komplette Produktpalette für die Haus-, Wohn- und Industrieautomation.

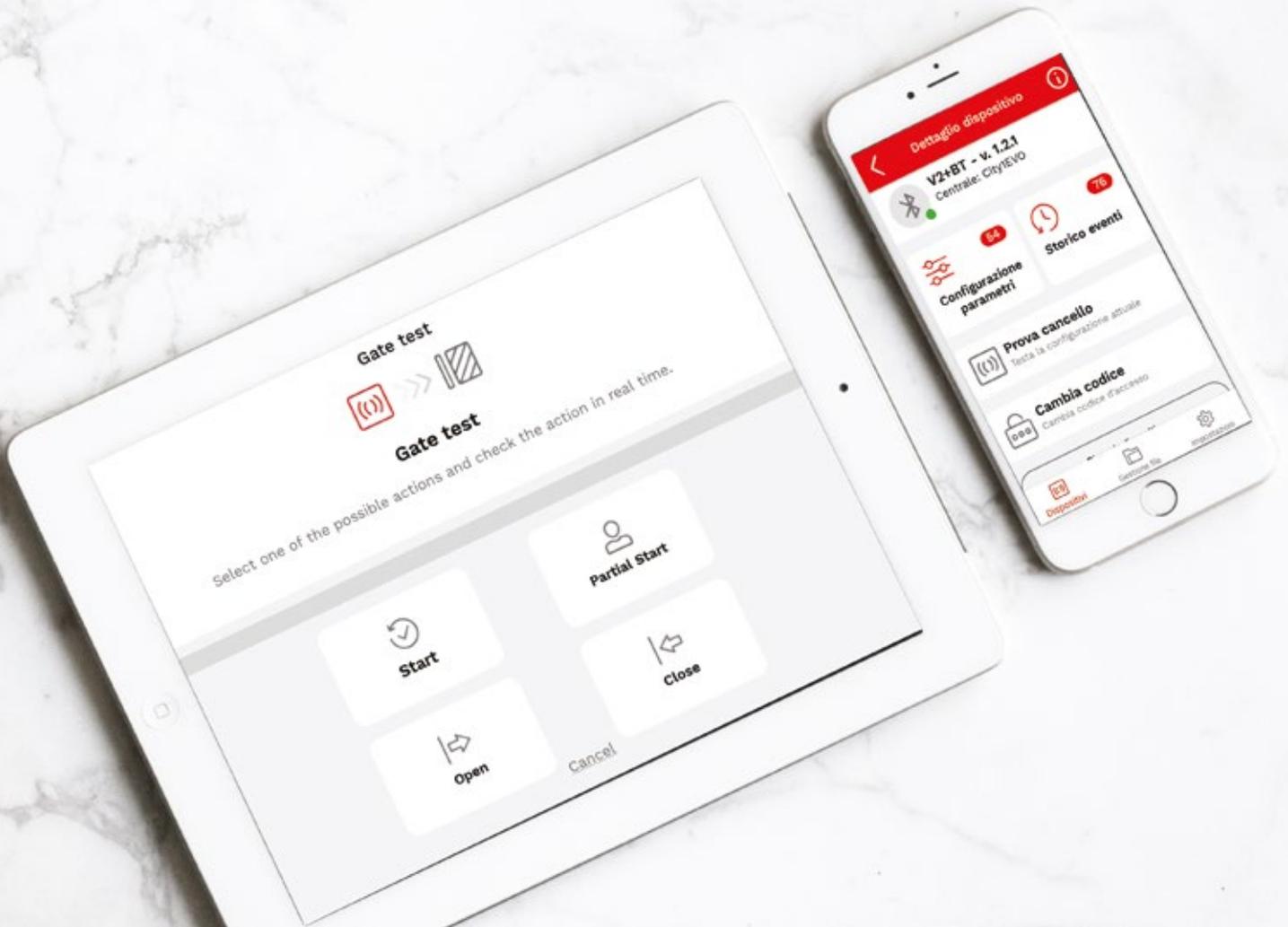
Unsere dreißigjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Elektronik hat uns ein komplettes und umfassendes Angebot aufstellen lassen, das von Automatismen für Dreh- und Schiebetore bis hin zu Automatismen für Überkopf- und Sektionsgaragen, von Straßenschranken über Rohrmotoren für Markisen und Rolltore bis hin zu Motoren für Rollläden von kleinen und großen Abmessungen.

V2 bietet auch eine breite Palette an Zubehör für jeden Bedarf und Kontext, die Werte wie Design, Qualität und Effizienz garantieren.



Renommierte Mechanik





Komfort und Einfachheit

V2 APPTOOL ist die exklusive Management-App, die von V2 speziell für Techniker und Installateure entwickelt wurde. Dank V2 APPTOOL kann man die Steuerung programmieren und ihre Parameter direkt vom Smartphone oder Tablet aus konfigurieren.

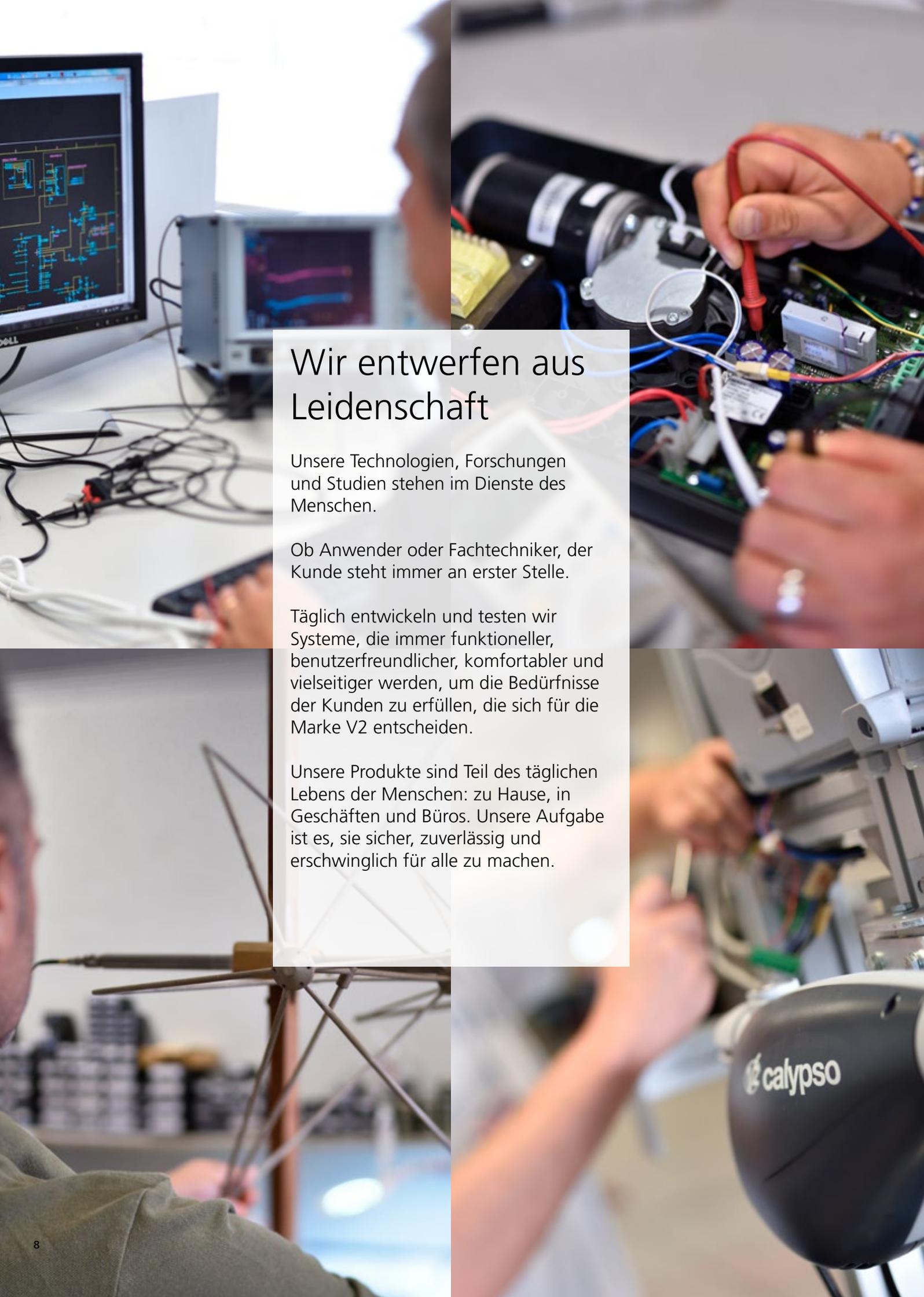
V2 APPTOOL arbeitet über das Bluetooth-Protokoll, kann im Google Store und Apple Store heruntergeladen werden und verbindet sich über das praktische Modul BT01 mit der Steuerung.

BEDIENUNGSFREUNDLICH. V2 Apptool verfügt über eine funktionale und intuitive Grafik. Mit ihr können Sie die Parameter der Steuerung schneller und mit weniger Aufwand verwalten.

ALLE DATEN AUF EINEN BLICK. Es dauert nur einen Moment, die Standarddaten auf die Steuerung hochzuladen, die aktuelle Konfiguration zu lesen oder eine zuvor gespeicherte hochzuladen.

DOWNLOAD! Sie können auf das Ereignisprotokoll zugreifen, die Firmware schnell aktualisieren und Ihre Konfigurationen in der Cloud platzieren.





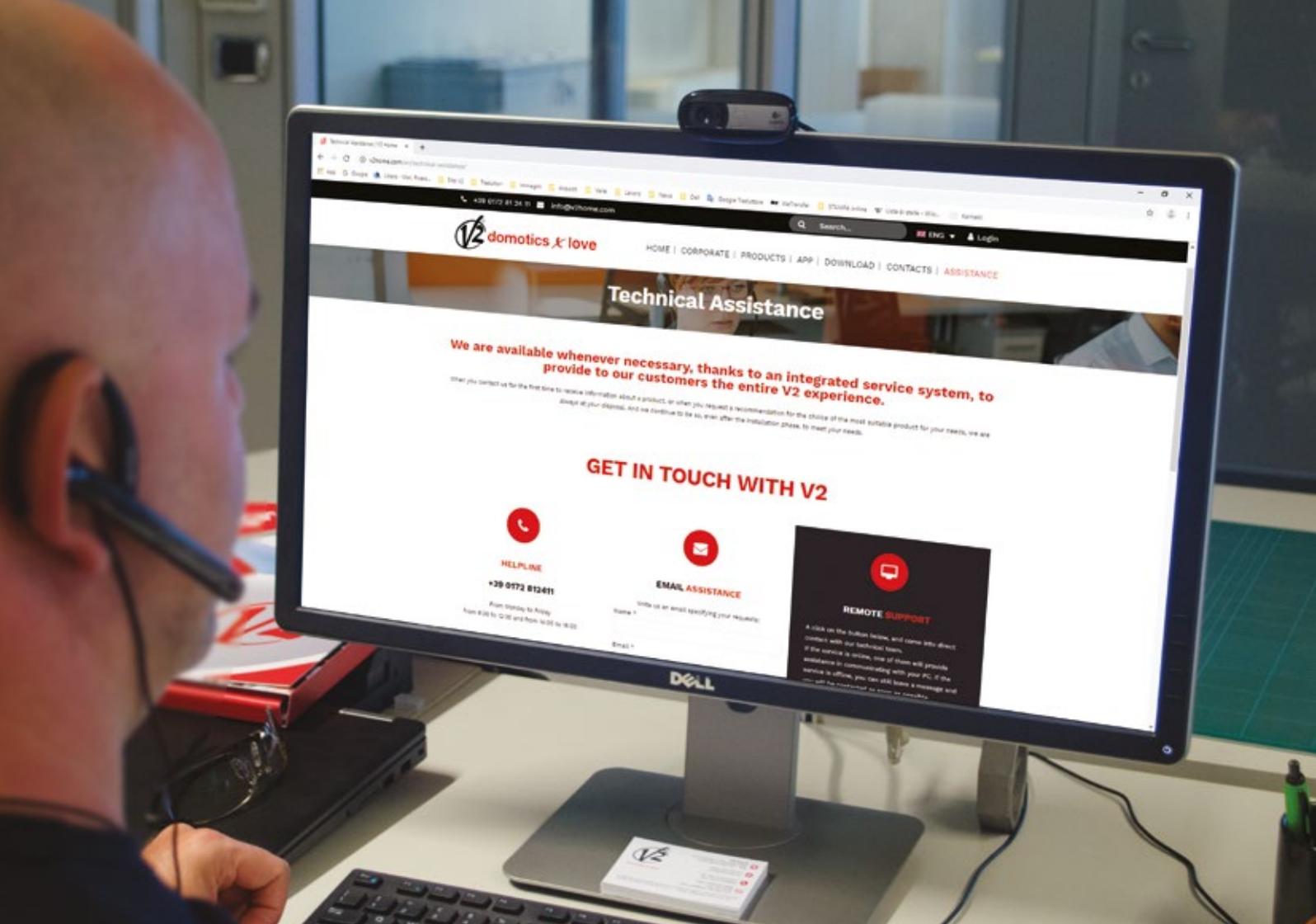
Wir entwerfen aus Leidenschaft

Unsere Technologien, Forschungen und Studien stehen im Dienste des Menschen.

Ob Anwender oder Fachtechniker, der Kunde steht immer an erster Stelle.

Täglich entwickeln und testen wir Systeme, die immer funktioneller, benutzerfreundlicher, komfortabler und vielseitiger werden, um die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen, die sich für die Marke V2 entscheiden.

Unsere Produkte sind Teil des täglichen Lebens der Menschen: zu Hause, in Geschäften und Büros. Unsere Aufgabe ist es, sie sicher, zuverlässig und erschwinglich für alle zu machen.



Technischer Support und Schulung

Mit der Wahl eines V2-Produkts können Sie sich auch für einen modernen Assistenzservice entscheiden, der Sie Schritt für Schritt begleitet, von der Wahl der für Sie optimalen Automatisierung bis hin zu den Phasen nach der Installation.

Mit V2 haben Sie in jedem Bereich und überall die beste Unterstützung. V2 verfügt über ein Netzwerk von Vertriebspartnern und Tochtergesellschaften in Europa und dem Rest der Welt, die Sie gerne beraten und unterstützen.

Für jeden kommerziellen oder technischen Bedarf, für Beratung oder um die neuesten Updates zu unseren Produkten zu erfahren, können Sie sich an unseren technischen Support wenden: per E-Mail, Chat, Remote-Support und Telefon. Unsere Techniker stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung!

Qualität und Professionalität sind auch eine Frage der Schulung. V2 investiert jedes Jahr Zeit und Ressourcen in die Schulung seiner Techniker und Kunden, organisiert technische Fortbildungen in seinen Sitzen im Ausland und im innovativen Demo-Raum im Hauptsitz in Italien.





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

**Elektromechanisch für
NUTZUNG IN WOHNANLAGEN**

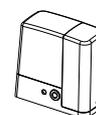
14 **TORQ**



16 **AYROS**

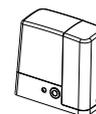


18 **FORTECO**

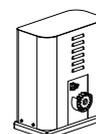


**Elektromechanisch für
NUTZUNG IN INDUSTRIEANLAGEN**

18 **FORTECO 2500-I**



20 **HYPERFOR**



SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

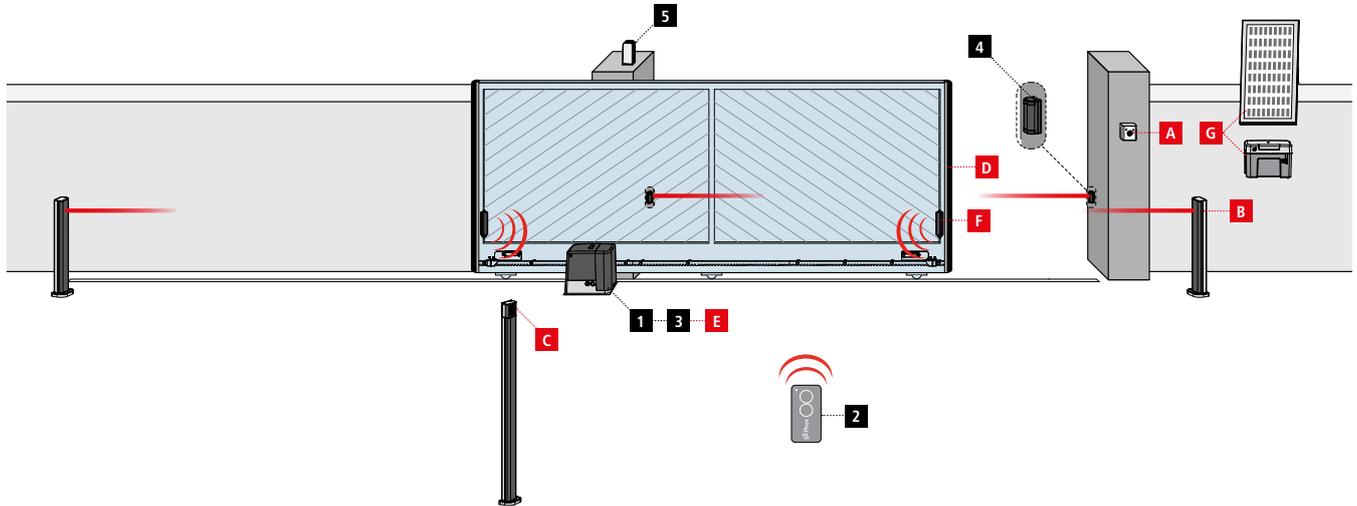
ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN



ANLAGENART



BAUTEILE

- 1 Schiebtorantrieb
- 2 Handsender
- 3 Empfangsmodul
- 4 Fotozellen
- 5 Blinklicht

ZUSATZZUBEHÖR

- A Schlüsselschalter
- B Fotozellen auf Säule
- C Funk-Codetaster, auf Säule
- D Sicherheitskontaktleisten
- E WES-ADI-Modul (Funkmanagement der Rippen)
- F Sensor WES
- G System ECO-LOGIC

ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung 230 - 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antenne (im Blinklicht eingebaut)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (Batteriebox)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (Solarmodul)	2 x 1 mm ²	-	-

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 500 Kg Gewicht

Verfügbar in den folgenden Ausführungen
24V und 230V



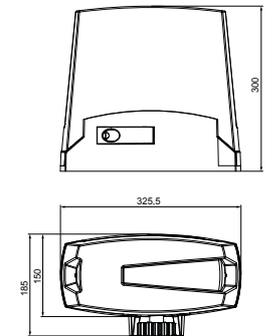
24V Versionen:

- Digitalsteuerung
- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Hinderniserkennungsfunktion
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie 161237
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetenschalter

- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

230V Versionen:

- Analogsteuerung
- Integrierter 433,92 MHz Empfänger (nur kompatibel mit Handsendern der PHOX-Serie)
- Selbstlernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Hinderniserkennungsfunktion
- Einstellung und Programmierung mit Trimmer und Dip-Switch
- Mechanischer Endschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 500 Kg Digitalsteuerung	24V Tore bis zu 400 Kg Digitalsteuerung FAST Motor	230V Tore bis zu 500 Kg Analogsteuerung
MODELL	TORQ500D-24V	TORQ400D-24V-F	TORQ500A-230V
ARTIKELNUMMER	23G001	23G002	23G003
Max. Torgewicht (Kg)	500	400	500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	300	250	300
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2	1,1	1,3
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,28	0,36	0,17
Max. Schub (N)	600	400	450
Einschaltdauer (%)	90	70	30
Antriebsritzel	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	9	9	9
Schutzart (IP)	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	6

ZUBEHÖR

HINWEIS: Das elektronische Zubehör kann nur mit TORQ-Modellen verwendet werden, die mit einer Digitalsteuerung ausgestattet sind.



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	161225 ▪ V2KNX-01	35B026 ▪ WES-ADI	161216 ▪ SYNCRO
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben



161237	161238	162313	162329	162322	ACC009
Pufferbatterie 24 V 1,6 Ah	Batterieladegerät für 161237	Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x8, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Warnschild

TORQ KIT



Kit-MODELL ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR. ▼
Kit Light TORQ500D-24V	■ ■	■				30C109
Kit Full TORQ500D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C110
Kit Light TORQ500A-230V	■ ■					30C111
Kit Full TORQ500A-230V	■ ■		■	■	■	30C112

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

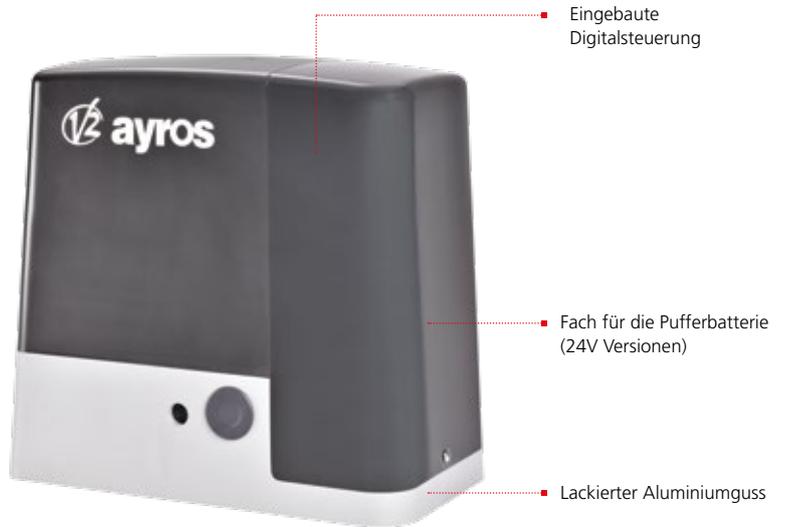
AYROS



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 1500 Kg Gewicht

Verfügbar in den folgenden Ausführungen **24V, 230V** und **230Vdreiphasig mit INVERTER**



- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetenschalter
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)

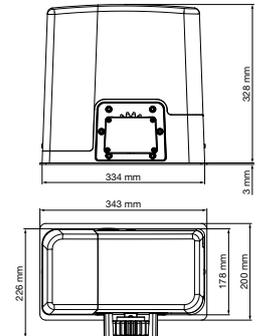
24V Versionen:

- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie B-PACK
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System



INVERTER-Ausführung:

- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Verstellbare Geschwindigkeit im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/ Schließzyklus



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 500 Kg FAST Motor	24V Tore bis zu 600 Kg	24V Tore bis zu 1000 Kg	230V Tore bis zu 800 Kg	230V Tore bis zu 1200 Kg	230V (INVERTER) Tore bis zu 1500 Kg
MODELL	AYROS 500D-24V-F	AYROS 600D-24V	AYROS 1000D-24V	AYROS 800D-230V	AYROS 1200D-230V	AYROS 1500D-I
ARTIKELNUMMER	23C052	23C034	23C035	23C032	23C033	23C054
Max. Torgewicht (Kg)	500	600	1000	800	1200	1500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	550	400	550	500	600	570
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2,5	2	2,5	2	2,6	5
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,25 (@ 200N) 0,4 (ohne Belastung)	0,14 (@ 300N) 0,26 (ohne Belastung)	0,14 (@ 450N) 0,26 (ohne Belastung)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Max. Schub (N)	400	600	900	670	950	1400
Einschaltdauer (%)	60	60	60	30	30	50
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	16	16	18	15	16	15
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	7	10	10	10

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	161225 ▪ V2KNX-01	35B026 ▪ WES-ADI	161216 ▪ SYNCRO
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben



161212 ▪ B-PACK	162330	162313	162329	162322	ACC009
Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät	Zusätzliche Ankerhalterungen	Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x8, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Warnschild

AYROS KIT



Kit-MODELL ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR. ▼
Kit Light AYROS600D-24V	■ ■	■				30C072
Kit Full AYROS600D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C073
Kit Light AYROS1000D-24V	■ ■	■				30C074
Kit Full AYROS1000D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C075
Kit Light AYROS800D-230V	■ ■	■				30C078
Kit Full AYROS800D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C079
Kit Light AYROS1200D-230V	■ ■	■				30C104
Kit Full AYROS1200D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C105

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

FORTECO



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 2500 Kg Gewicht

Verfügbar in den Ausführungen
230V einphasig und
230V dreiphasig mit INVERTER

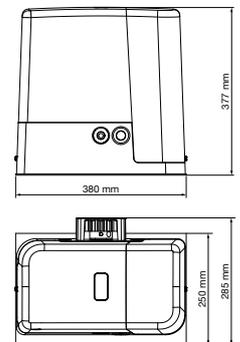


- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetendschalter
- Es besteht die Möglichkeit, eine Antriebsritzel M6 zu installieren
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung

- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)

INVERTER-Ausführung:

- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Verstellbare Geschwindigkeit im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/ Schließzyklus



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Tore bis zu 1800 Kg	230V Tore bis zu 2200 Kg	230V (INVERTER) Tore bis zu 2500 Kg
	FORTECO 1800-230V	FORTECO 2200-230V	FORTECO 2500-I
MODELL			
ARTIKELNUMMER	23E014	23E015	23E011
Max. Torgewicht (Kg)	1800	2200	2500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	650	800	750
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	3,2	4	3,7
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Max. Schub (N)	1300	1550	1660
Einschaltdauer (%)	35	35	50
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	18	18	19
Schutzart (IP)	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10	10	10

ZUBEHÖR

				
11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	35B026 ▪ WES-ADI ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren	161216 ▪ SYNCRO ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben
				
162322 Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	162324 Zahnstange aus verzinktem Metall, M4, 22x22, L. 1m	162323 Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m	MM017B Antriebsritzel M6 für Zahnstange 162323	172357 Abdeckung aus lackiertem Aluminium



ACC009

Warnschild

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

HYPERFOR



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis
4000 Kg Gewicht

Verfügbar in den Ausführungen
230V einphasig und
230V dreiphasig mit Inverter



- Intensiver Betrieb, auch mit großen Toren
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Möglichkeit zur Regelung des Drehmoments des Motors
- Elektromechanischer Endschalter des industriellen Typs und Ritzel M6
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Mehrsprachiges Programmiermenü mit Graphikdisplay mit Auflösung 122x32 Pixel
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible

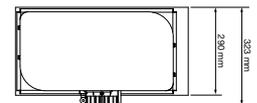
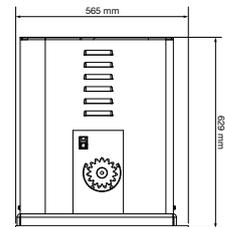
Sicherheitskanten

- Drei programmierbare Relais-Ausgänge, Lichter, Elektroschlösser, Ampel, Elektrobremse oder Betriebstest 12Vdc
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls



230V Version mit INVERTER

- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Verstellbare Geschwindigkeit im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/Schließzyklus



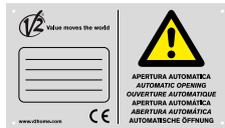
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Dreiphasen mit INVERTER Tore bis zu 4000 Kg	400V Dreiphasen Tore bis zu 4000 Kg
MODELL	HYPERFOR 4000-I	HYPERFOR 4000
ARTIKELNUMMER	23F003	23F004
Max. Torgewicht (Kg)	4000	4000
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	400 / 50
Maximale elektrische Leistung (W)	1100	1100
Mechanische Motorleistung (W-HP)	750-1	750-1
Maximale Stromaufnahme (A)	5	2
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,016 ÷ 0,32	0,16
Max. Schub (N)	4800	4800
Einschaltdauer unter Leistung 50% (%)	95	95
Antriebsritzel	M6-Z15	M6-Z15
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	80	80
Schutzart (IP)	55	55
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10	10

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	161225 ▪ V2KNX-01	35B026 ▪ WES-ADI	161216 ▪ SYNCRO
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben



162323	ACC009
Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m	Warnschild

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Antriebe zur AUSSENINSTALLATION

26	NYK	
28	AXIL	
30	STARK3	
32	BINGO	
34	STARK6	
36	CALYPSO	
38	URSUS	
40	DRYS	
42	ZORUS	
44	BLITZ	

Antriebe zur UNTERIRDISCHE MONTAGE

46	VULCAN	
----	---------------	---

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

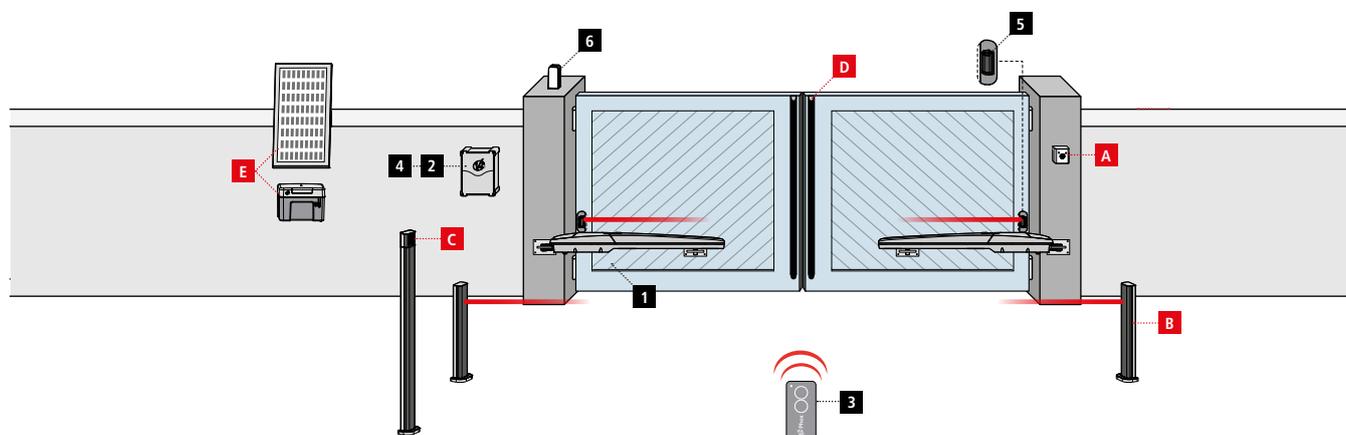
ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN





ANLAGENART



BAUTEILE

- 1** Drehtorantrieb
- 2** Steuerung
- 3** Handsender
- 4** Empfangsmodul
- 5** Fotozellen
- 6** Blinklicht

ZUSATZZUBEHÖR

- A** Schlüsselschalter
- B** Fotozellen auf Säule
- C** Funk-Codetaster, auf Säule
- D** Sicherheitskontaktleisten
- E** System ECO-LOGIC

ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 230V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung Motor 24V	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Sicherheitskontaktleisten	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antenne (im Blinklicht eingebaut)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (Batteriebox)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (Solarmodul)	2 x 1 mm ²	-	-

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

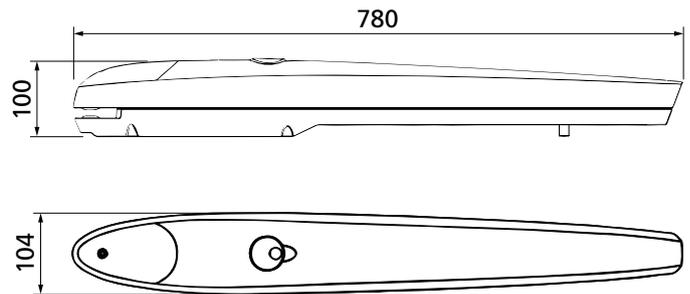


Elektromechanischer irreversibler Antrieb 24V

für Drehtore mit
Flügeln bis
2 m Länge



- Mit mechanischem Öffnungsanschlag ausgestattet
- Mechanischer Schließanschlag als Zubehör erhältlich
- Eine einzige Version für linken und rechten Torflügel
- Verstellbare Befestigungswinkel zur Beschleunigung der Motorinstallation



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 2 m
MODELL	NYK-24V
ARTIKELNUMMER	22K001
Max. Flügelänge (m)	2
Max. Flügelgewicht (Kg)	250
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,4
Maximale Stromaufnahme (A)	6
Maximale elektrische Leistung (W)	80
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	16
Max. Hub (mm)	320
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,016
Max. Schub (N)	1500
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	44
Einschaltdauer (%)	50
Antriebsgewicht (Kg)	6

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
24V



CITY2+

Digitalsteuerung für 24V Antriebe

ZUBEHÖR



162268

Einstellbarer mechanischer Anschlag
(Packung mit 2 Stück)

ACC009

Warnschild

NYK KIT



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR. ▼
Kit Light NYK	CITY2+	■ ■	■				29H001
Kit Full NYK	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29H002

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

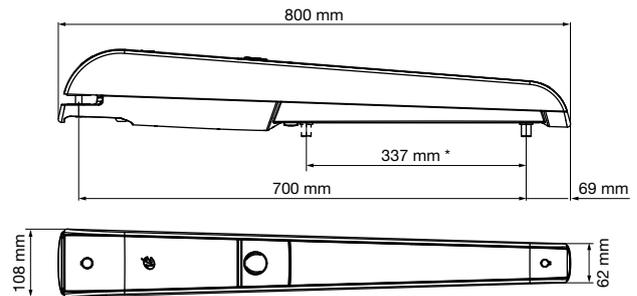
AXIL

Elektromechanischer irreversibler Antrieb 230V

für Drehtore mit
Flügeln bis
2,8 m Länge



- Alle Modelle der Serie Axil sind mit mechanischem Endschalter beim Öffnen ausgestattet
- Praktisches Fach für die elektrischen Anschlüsse
- Interner Anlaufkondensator
- Version mit Encoder für einen präzisen und sicheren Betrieb
- Version mit elektrischem Endschalter beim Öffnen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V mechanischer Endschalter	230V elektrischer Endschalter	230V Encoder
MODELL	AXIL	AXIL-FC	AXIL-ECD
ARTIKELNUMMER	22J001	22J002	22J003
Max. Flügellänge (m)	2,8	2,8	2,8
Max. Flügengewicht (Kg)	300	300	300
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,8	0,8	0,8
Maximale Stromaufnahme (A)	1,1	1,1	1,1
Maximale elektrische Leistung (W)	230	230	230
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	20	20	20
Max. Hub (mm)	350	350	350
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,016	0,016	0,016
Max. Schub (N)	1700	1700	1700
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +55	-30 ÷ +55	-30 ÷ +55
Schutzart (IP)	44	44	44
Einschaltdauer (%)	35	35	35
Antriebsgewicht (Kg)	7,5	7,5	7,5

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
230V



M
230V



M
230V



CITY1-EVO Digitalsteuerung für 230V Antriebe	FLEXY2 Analogsteuerung für 230V Antriebe	CITY11 Analogsteuerung für 230V Antriebe. Ausgang für 12V Elektroschloss
--	--	---

ZUBEHÖR



162223 Mechanischer interner Endschalter	162224 Vorderer Bügel zum Anschrauben	162225 Hinterer Bügel zum Anschrauben	ACC009 Warnschild
--	---	---	-----------------------------

AXIL KIT



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR. ▼
Kit Light AXIL-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29F021
Kit Full AXIL-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29F022

STARK3

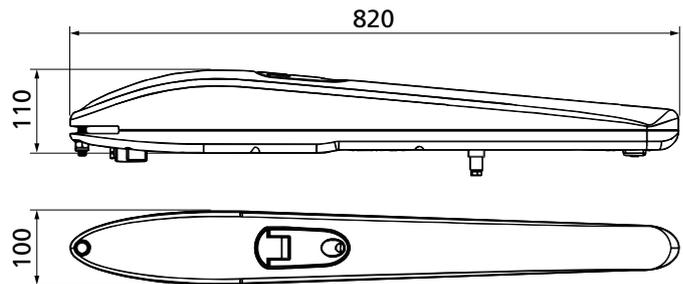
Elektromechanischer irreversibler Antrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 3 m Länge

Verfügbar in den Versionen 24V und 230V



- Mit mechanischem Öffnungsanschlag ausgestattet
- Mechanischer Schließanschlag als Zubehör erhältlich
- Eine einzige Version für linken und rechten Torflügel
- Verstellbare Befestigungswinkel zur Beschleunigung der Motorinstallation



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 3 m	230V Flügelänge 3 m
MODELL	STARK3-24V	STARK3-230V
ARTIKELNUMMER	22K002	22K003
Max. Flügelänge (m)	3	3
Max. Flügelgewicht (Kg)	600	600
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,8	1
Maximale Stromaufnahme (A)	15	1,6
Maximale elektrische Leistung (W)	120	200
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	15	18,5
Max. Hub (mm)	360	360
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,020	0,016
Max. Schub (N)	2000	2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	44	44
Einschaltdauer (%)	90	30
Antriebsgewicht (Kg)	7	8

KOMPATIBLE STEUERUNGEN



CITY2+ Digitalsteuerung für 24V Antriebe	CITY1-EVO Digitalsteuerung für 230V Antriebe	FLEXY2 Analogsteuerung für 230V Antriebe
--	--	--

ZUBEHÖR



162258 Einstellbarer mechanischer Anschlag (Packung mit 2 Stück)	ACC009 Warnschild
---	-----------------------------

STARK3 KIT



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR. ▼
Kit Light STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■				29H003
Kit Full STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29H004
Kit Light STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29H005
Kit Full STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29H006

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

BINGO

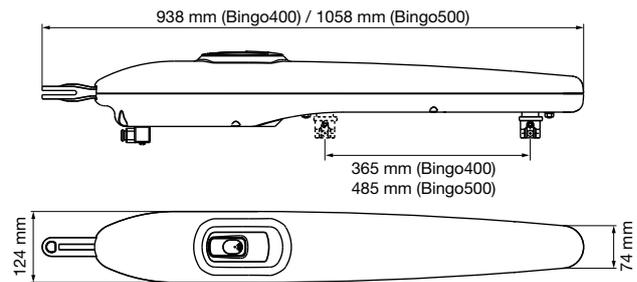
Elektromechanischer irreversibler Antrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 5 m Länge

Verfügbar in den Versionen 24V und 230V



- Alle Modelle sind mit mechanischem Endschalter für auf und zu ausgestattet
- Interner Anlaufkondensator
- 24V Version für intensive Nutzung
- Version 400 für Flügellängen bis zu 3,5 m
- Version 500 für Flügellängen bis zu 5 m



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Flügelänge 3,5 m	230V Flügelänge 5 m	24V Flügelänge 3,5 m	24V Flügelänge 5 m
MODELL	BINGO400	BINGO500	BINGO400-24V	BINGO500-24V
ARTIKELNUMMER	22B001	22B007	22B006	22B011
Max. Flügelänge (m)	3,5	5	3,5	5
Max. Flügelgewicht (Kg)	400	500	350	400
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	24 Vdc	24 Vdc
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	2	2	1,8	1,8
Maximale Stromaufnahme (A)	3,2	3,2	5	5
Maximale elektrische Leistung (W)	480	480	-	-
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	18	24	18	24
Max. Hub (mm)	365	485	365	485
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,017	0,017	-	-
Max. Schub (N)	1800	1800	1800	1800
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Schutzart (IP)	34	34	34	34
Einschaltdauer (%)	30	30	80	80
Antriebsgewicht (Kg)	11	12	11	12

KOMPATIBLE STEUERUNGEN



CITY2+ Digitalsteuerung für 24V Antriebe	CITY1-EVO Digitalsteuerung für 230V Antriebe	FLEXY2 Analogsteuerung für 230V Antriebe
--	--	--

ZUBEHÖR



ACC009

Warnschild

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

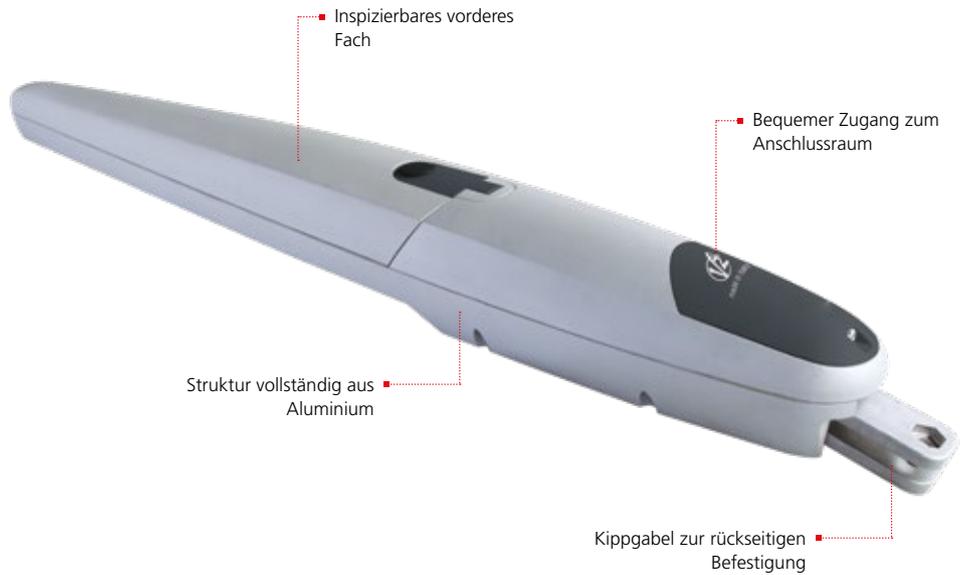
ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

STARK6

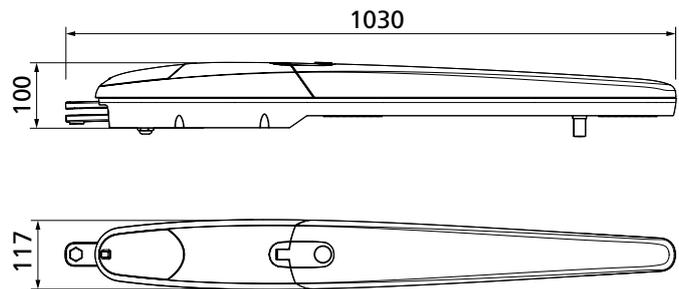
Elektromechanischer irreversibler Antrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 6 m Länge

Verfügbar in den Versionen 24V und 230V



- Ausgestattet mit mechanischem Öffnen und Schließen
- Robustes mechanisches Getriebe aus Stahl und Bronze für maximale Haltbarkeit und Zuverlässigkeit
- Aluminium-Auslösegriff mit personalisiertem Schlüssel
- Großes Anschlussfach oben am Motor



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 6 m	230V Flügelänge 6 m
MODELL	STARK6-24V	STARK6-230V
ARTIKELNUMMER	22K004	22K005
Max. Flügelänge (m)	6	6
Max. Flügelgewicht (Kg)	750	750
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,8	1
Maximale Stromaufnahme (A)	7	1,2
Maximale elektrische Leistung (W)	170	240
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	28	25
Max. Hub (mm)	540	540
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,016	0,016
Max. Schub (N)	2400	2000
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	44	44
Einschaltdauer (%)	80	30
Antriebsgewicht (Kg)	9	10

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
24V



M
230V



M
230V



CITY2+

Digitalsteuerung für 24V Antriebe

CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



ACC009

Warnschild

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

CALYPSO

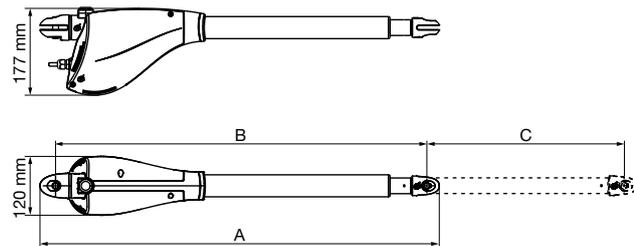
Elektromechanischer irreversibler Antrieb 230V

für Drehtore mit Flügeln bis 4 m Länge

Verfügbar in 3 Versionen:
400, 500 und 600 mm



- Eine einzige Version für linken und rechten Torflügel
- Praktisches Freigabesystem
- Version 400 für Flügellängen bis zu 2,5 m
- Version 500 für Flügellängen bis zu 3 m
- Version 600 für Flügellängen bis zu 4 m



	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
A	819	944	1044
B	762	887	987
C	400	500	600

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Flügelänge 2,5 m	230V Flügelänge 3 m	230V Flügelänge 4 m
	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
MODELL	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
ARTIKELNUMMER	22G001	22G003	22G016
Max. Flügelänge (m)	2,5	3	4
Max. Flügelgewicht (Kg)	400	500	500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stromaufnahme ohne Belastung (A)	0,8	0,8	0,8
Maximale Stromaufnahme (A)	1,2	1,2	1,2
Maximale elektrische Leistung (W)	250	250	250
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	22	25	30
Max. Hub (mm)	400	500	600
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,016	0,016	0,016
Max. Schub (N)	2300	2300	2300
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50
Schutzart (IP)	44	44	44
Einschaltdauer (%)	30	30	30
Antriebsgewicht (Kg)	6,5	6,8	7,1

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
230V



M
230V



M
230V



CITY1-EVO Digitalsteuerung für 230V Antriebe	FLEXY2 Analogsteuerung für 230V Antriebe	CITY11 Analogsteuerung für 230V Antriebe. Ausgang für 12V Elektroschloss
--	--	---

ZUBEHÖR



162237 Bügelkit zum Anschrauben	ACC009 Warnschild
---	-----------------------------

CALYPSO KIT



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR. ▼
Kit Light-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29D044
Kit Full-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29D045
Kit Light-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■				29D029
Kit Full-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■	■	■	■	29D030

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

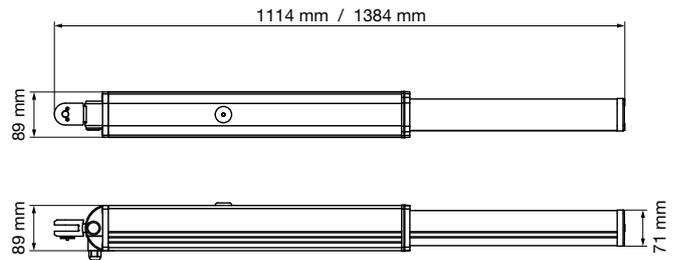
URSUS

Hydraulikantrieb 230V

für Drehtore mit Flügeln bis 6 m Länge



- Ideal für intensiven Betrieb
- Eine einzige Version für rechten und linken Torflügel
- Blockierung beim Öffnen und Schließen
- Mechanische Dämpfungsvorrichtung beim Schließen
- Einstellung des Schubs und des Zugs durch einstellbare Ventilen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V irreversibel Flügelänge 4 m	230V irreversibel Flügelänge 6 m
MODELL	URSUS-A33LB	URSUS-A43LB
ARTIKELNUMMER	22D015	22D016
Max. Flügelänge (m)	4	6
Max. Flügelgewicht (Kg)	700	700
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Stromaufnahme (A)	1	1
Maximale elektrische Leistung (W)	230	230
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	22	33
Max. Hub (mm)	265	400
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,01	0,01
Max. Schub (N)	7000	7000
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +90	-30 ÷ +90
Schutzart (IP)	65	65
Einschaltdauer (%)	100	100
Antriebsgewicht (Kg)	9,5	11

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
230V



M
230V



M
230V



CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe

CITY11

**Analogsteuerung für 230V Antriebe.
Ausgang für 12V Elektroschloss**

ZUBEHÖR



ACC009

Warnschild

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

DRYS

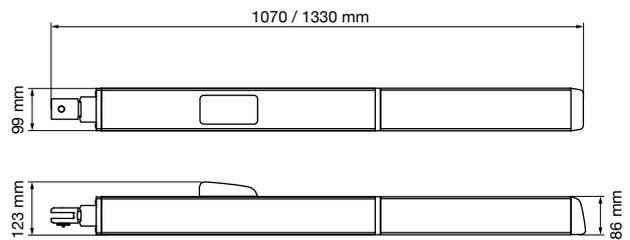
Hydraulikantrieb 230V

für Drehtore mit Flügeln bis 7 m Länge

Verfügbar in den Versionen **reversibel** oder **irreversibel**



- Ideal für intensiven Betrieb
- Eine einzige Version für rechten und linken Torflügel
- Reversible Version und Version mit Sperre beim Öffnen und Schließen
- Mechanische Dämpfungsvorrichtung beim Schließen (Versionen DRYS390)
- Einstellung des Schubs und des Zugs durch einstellbare Ventilen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V reversibel Flügelänge 3 m	230V irreversibel Flügelänge 1,8 m	230V reversibel Flügelänge 7 m	230V irreversibel Flügelänge 5 m
MODELL	DRYS270-R	DRYS270-B	DRYS390-R	DRYS390-B
ARTIKELNUMMER	22D011	22D012	22D013	22D014
Max. Flügelänge (m)	3	1,8	7	5
Max. Flügelgewicht (Kg)	350	350	700	700
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale Stromaufnahme (A)	1	1	1,9	1,9
Maximale elektrische Leistung (W)	250	250	350	350
Öffnungszeit des Flügels 0 ÷ 90° (s)	20	20	30	30
Max. Hub (mm)	270	270	390	390
Laufgeschwindigkeit (m/s)	0,013	0,013	0,013	0,013
Max. Schub (N)	5500	5500	7800	7800
Betriebstemperatur (°C)	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70
Schutzart (IP)	54	54	54	54
Einschaltdauer (%)	75	75	75	75
Antriebsgewicht (Kg)	8	8	10	10

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
230V



M
230V



M
230V



CITY1-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

FLEXY2

Analogsteuerung für 230V Antriebe

CITY11

Analogsteuerung für 230V Antriebe.
Ausgang für 12V Elektroschloss

ZUBEHÖR



ACC009

Warnschild

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

ZORUS



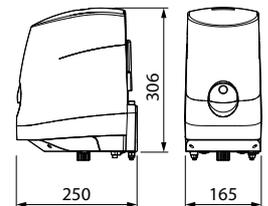
Irreversibler elektromechanischer 24V-Gelenkarmantrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 4,2 m Länge



- Einfache Installation an Säulen mittlerer/großer Abmessungen
- Hinderniserkennungsfunktion
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie 161237
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2

- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Ausgang für Blinkleucht 24V mit intermittierendem oder festem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- Energiesparfunktion, um den Verbrauch im Standby auf ein Minimum zu verringern
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

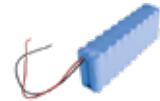


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V SLAVE-Motor Flügelänge 2,8 m	230V MASTER-Motor mit Steuerung Flügelänge 2,8 m	24V SLAVE-Motor Flügelänge 4,2 m	230V MASTER-Motor mit Steuerung Flügelänge 4,2 m
MODELL	ZORUS2-S	ZORUS2-M	ZORUS4-S	ZORUS4-M
ARTIKELNUMMER	22E010	22E011	22E012	22E013
Max. Flügelänge (m)	2,8	2,8	4,2	4,2
Max. Flügelgewicht (Kg)	300	300	500	500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	24 Vdc	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (Motorenpaar) (W)	-	280	-	350
Laufgeschwindigkeit (Rpm)	1,5	1,5	1,5	1,5
Drehmoment (Nm)	650	650	760	760
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Einschaltdauer (Zyklus pro Stunde)	80	80	80	80
Antriebsgewicht (Kg)	7,5	7,5	7,5	7,5
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	7	7

HINWEIS: Einzelmotoren sind nicht mit einem Gelenkarm ausgestattet. Der für das Tor geeignete Arm muss aus dem Zubehörverzeichnis ausgewählt werden.

ZUBEHÖR

				
162271 Gelenkarm für Türen bis zu 1,8 m. Maximaler Abstand zwischen Tordrehungsachse und Befestigungsebene des Getriebemotors 200 mm	162272 Gelenkarm für Türen bis zu 4,2 m. Maximaler Abstand zwischen Tordrehungsachse und Befestigungsebene des Getriebemotors 350 mm	162273 Gleitgelenkarm für Türen bis zu 1,8 m. Linke Version	162274 Gleitgelenkarm für Türen bis zu 1,8 m. Rechte Version	162275 Gelenkarm mit Gelenken (Drehung +/-8°) für Türen bis zu 4,2 m
				
11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	161237 Pufferbatterie 24 V 1,6 Ah	161238 Batterieladegerät für 161237
				
162219 Externer Entriegelungskit mit 4 m Kabel	ACC009 Warnschild			

ZORUS KIT

						
Kit-MODELL ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR. ▼
Kit Light ZORUS2-24V	■ ■	■				29E033
Kit Full ZORUS2-24V	■ ■	■	■	■	■	29E034
Kit Light ZORUS4-24V	■ ■	■				29E035
Kit Full ZORUS4-24V	■ ■	■	■	■	■	29E036

HINWEIS: Die ZORUS KITS enthalten den Gelenkarm, Modell 162272

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

BLITZ

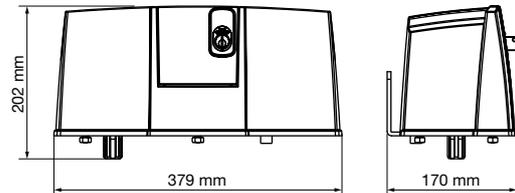
Irreversibler elektromechanischer Gelenkarmantrieb

für Drehtore mit Flügeln bis 3 m Länge

Verfügbar in den Versionen 24V und 230V



- Einzelversion für rechten oder linken Flügel
- 24V Version für die intensive Nutzung
- Notentriegelungsschlüssel
- Integrierter, elektrischer Doppelschalter
- Interner Anlaufkondensator
- Möglichkeit der Freigabe von außen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 3 m	230V Flügelänge 3 m
MODELL	BLITZ-24V	BLITZ-230V
ARTIKELNUMMER	22E002	22E001
Max. Flügelänge (m)	3	3
Max. Flügelgewicht (Kg)	800	800
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Maximale Stromaufnahme (A)	7,5	2,5
Maximale elektrische Leistung (W)	-	575
Laufgeschwindigkeit (Rpm)	1,4 - 0,5	1,6
Drehmoment (Nm)	320	340
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Schutzart (IP)	44	44
Einschaltdauer (%)	80	20
Antriebsgewicht (Kg)	14,6	14,6

KOMPATIBLE STEUERUNGEN



CITY2+ Digitalsteuerung für 24V Antriebe	CITY1-EVO Digitalsteuerung für 230V Antriebe	FLEXY2 Analogsteuerung für 230V Antriebe
--	--	--

ZUBEHÖR



162219 Externer Entriegelungskit mit 4 m Kabel	ACC009 Warnschild
---	-----------------------------

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

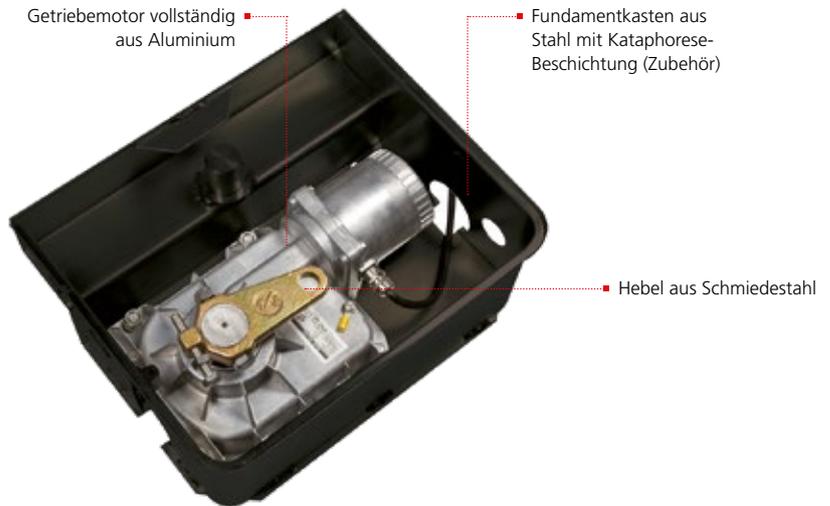
ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

VULCAN

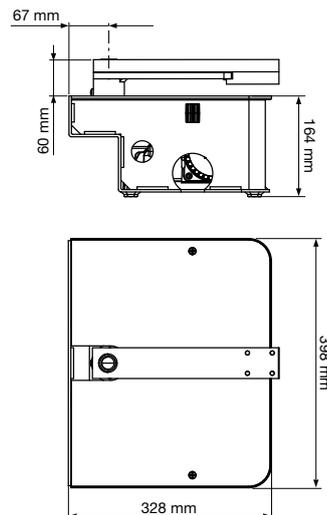
Elektromechanischer irreversibler Unterflurantrieb

für Drehtore mit
Flügeln bis
3,5 m Länge

Verfügbar in den Versionen
24V und **230V**



- Hermetisch dichter Getriebemotor
- Öffnen bis 110° mit den mitgelieferten Hebeln
- Öffnen bis 360° mit dem Zubehörhebel (162218)
- 24V Version mit eingebautem Encoder
- 7M Version mit 7 Meter Versorgungskabel
- Die speziellen Ösen der Befestigungsbasis ermöglichen die Installation des Antriebs Vulcan auch in viele bereits bestehende Grundbaukästen
- Einstellbare mechanische Endschalter beim Öffnen und Schließen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Flügelänge 3,5 m (Kabellänge 2 m)	230V Flügelänge 3,5 m (Kabellänge 2 m)	230V Flügelänge 3,5 m (Kabellänge 7 m)
MODELL	VULCAN-24V	VULCAN-230V	VULCAN-230V-7M
ARTIKELNUMMER	22F005	22F003	22F008
Max. Flügelänge (m)	3,5	3,5	3,5
Max. Flügelgewicht (Kg)	600	800	800
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	230 - 50
Maximale Stromaufnahme (A)	15	2,4	2,4
Maximale elektrische Leistung (W)	-	550	550
Öffnungszeit 90° (s)	15 - 25	17	17
Maximales Moment (Nm)	320	320	320
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	67	67	67
Einschaltdauer (%)	80	30	30
Antriebsgewicht (Kg)	11,5	11	11

KOMPATIBLE STEUERUNGEN



CITY2+ Digitalsteuerung für 24V Antriebe	CITY1-EVO Digitalsteuerung für 230V Antriebe	FLEXY2 Analogsteuerung für 230V Antriebe
--	--	--

ZUBEHÖR



162233 Fundamentkasten aus Stahl mit Kataphorese-Schutzbeschichtung, Hebel für 110°-Öffnung und Entriegelungshebel	162243 Fundamentkasten aus INOX-Stahl mit Hebel für 110°-Öffnung und Entriegelungshebel	162218 Hebelgruppe für Öffnung >110° - einschließlich Entriegelungshebel	162215 Encoder Version mit 7m Kabel (Art.Nr.162238)	ACC009 Warnschild
--	---	--	---	-----------------------------

VULCAN KIT



Kit-MODELL	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR.
Kit Light VULCAN-24V	CITY2+	■ ■	■				29G011
Kit Full VULCAN-24V	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29G012
Kit Light VULCAN-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29G015
Kit Full VULCAN-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29G016





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Antriebe für NUTZUNG IN WOHNANLAGEN

52

AZIMUT



54

ATRIS



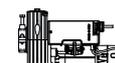
56

VEGA



58

AGON



60

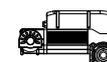
ULK



Antriebe für NUTZUNG IN INDUSTRIEANLAGEN

62

FM60



SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

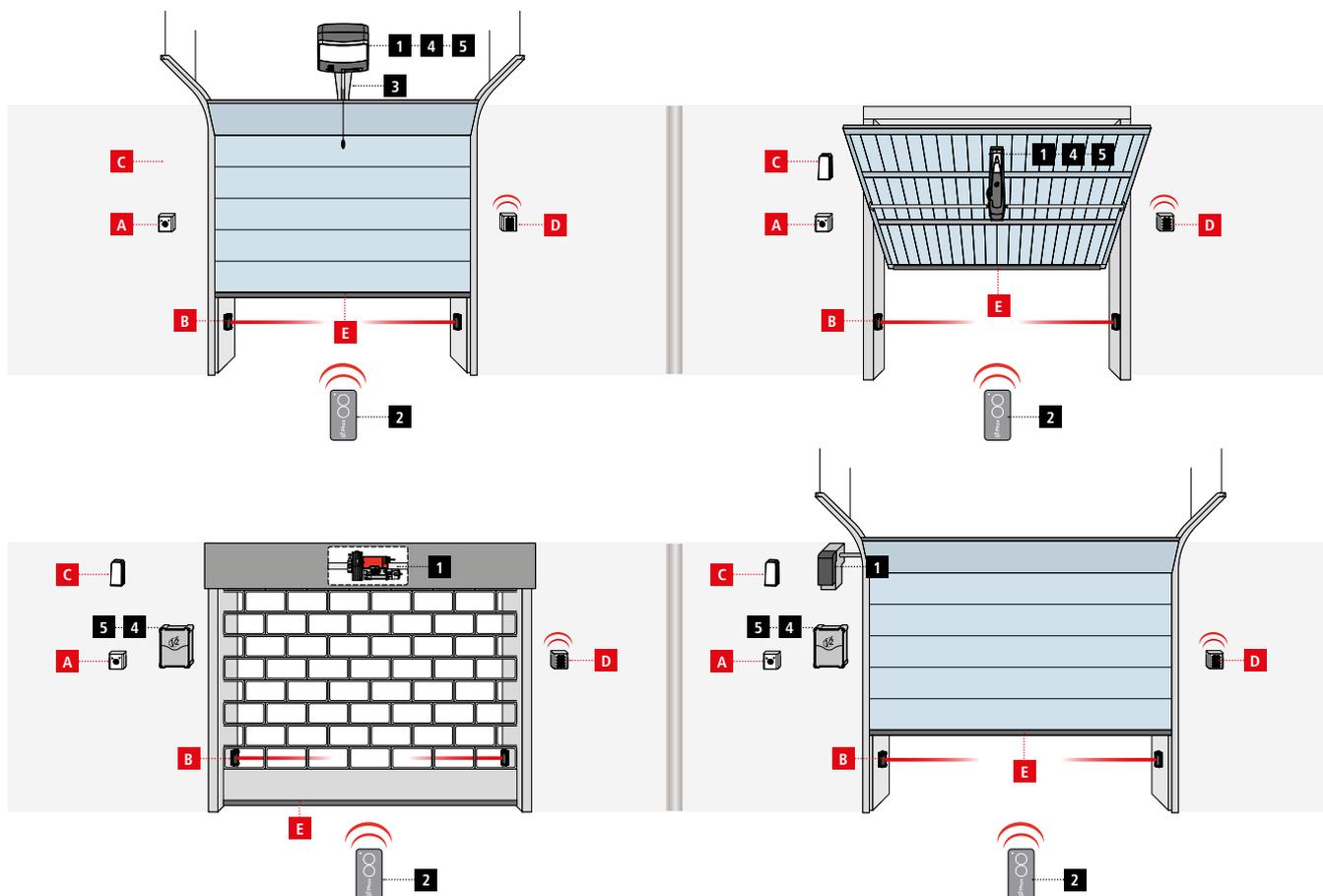
ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN





ANLAGENART



BAUTEILE

- 1 Antrieb
- 2 Handsender
- 3 Führungsschiene
- 4 Steuerung
- 5 Empfangsmodul

ZUSATZZUBEHÖR

- A Schlüsselschalter
- B Fotozellen
- C Blinklicht
- D Digitalwählschalter über Funk
- E Sicherheitskontaktleisten

ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Spannungsversorgung 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Sicherheitskontaktleisten	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antenne (im Blinklicht eingebaut)	RG174	RG174	RG174

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

AZIMUT



Elektromechanischer irreversibler 24V-Antrieb

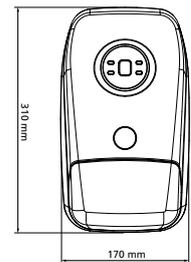
für Sektionaltore und Schwingtore bis 8 m²

max. Kraft **500 N**



- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Akustisches Signal beim automatischen Schließen
- Externes Bedientastenfeld und LED-Display zum einfachen Ändern der Funktionen der Steuerung
- Geräuscharmer Betrieb: Das Kettentransportsystem läuft auf einer linearen verzinkten Blechführung
- Programmierung mithilfe von 4 Tasten und Bildschirm
- Eingang für die Fotozellen
- Eingang für eine externe Starttaste
- Eingang für eine externe Stopptaste
- Ausgang für Blinkleucht 24V mit intermittierendem Licht

- Eingebauter 433,92 MHz Empfänger, zur Nutzung der Wechselcode-Sender (Serie Personal Pass)
- Speicherkapazität 15 Handsender
- Programmierung im Selbstlernvorgang mit Speicherung der Zeiten, der Verlangsamung und der notwendigen Kräfte sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen
- Hinderniswahrnehmungsfunktion



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Max. Kraft 500N
MODELL	AZIMUT
ARTIKELNUMMER	25B005
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	100
Torfläche (m ²)	< 8
Max. Kraft (N)	500
Durchschnittsgeschwindigkeit (cm/s)	11
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +40
Einschaltdauer (%)	30
Schutzart (IP)	20
Antriebsgewicht (Kg)	10

VORMONTIERTE FÜHRUNG



ART.NR.	GESAMTLÄNGE	MAXIMALE TORHÖHE	
		Sektionaltor oder Federschwingtor	Schwingtor mit Gegengewicht
163202	3 m (2 x 1,5 m)	2240 mm	2450 mm
163204	3,3 m (2 x 1,65 m)	2540 mm	2800 mm
163205	3,6 m (2 x 1,8 m)	2840 mm	3100 mm
163201	3 m (1 x 3 m)	2240 mm	2450 mm

ZUBEHÖR



162504	163203	162537
Adapterarm für Gegengewichtschwingtore	Zusätzliche Befestigungsstütze	Freigabekit, um von außen mit Schlüssel öffnen zu können

AZIMUT KIT



Kit-MODELL	163204 (2 x 1,65 m)	163201 (1 x 3 m)	PHOX2	ART.NR.
Kit AZIMUT 1		■	■ ■	32B011
Kit AZIMUT 2	■		■ ■	32B012

ATRIS



Elektromechanischer irreversibler 24V-Antrieb

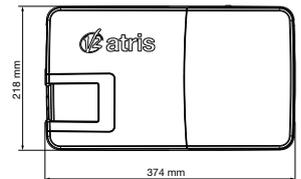
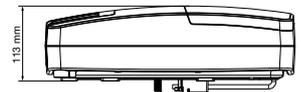
für Sektionaltore und Schwingtore bis 15 m²

Verfügbar in den Versionen
700 N und **1000 N**



- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Akustisches Signal beim automatischen Schließen
- Bedienpanel mit Tastatur und LCD-Display
- Anschlussbereich, zugänglich über eine praktische Klappe
- Mindestaufnahme im Stand-by-Modus (<0,5 W)
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie B-PACK
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- Programmierung mithilfe von 4 Tasten und Bildschirm
- Schnellmenü für eine einfache Programmierung des Geräts
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- InEingang für Photozellen oder Sicherheitskontaktleisten

- Eingang für eine externe Starttaste
- Eingang für eine externe Stoptaste
- Ausgang für Blinkleucht 24V mit intermittierendem Licht
- Programmierung im Selbstlernvorgang mit Speicherung der Zeiten, der Verlangsamung und der notwendigen Kräfte sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen
- Hinderniswahrnehmungs-funktion
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls



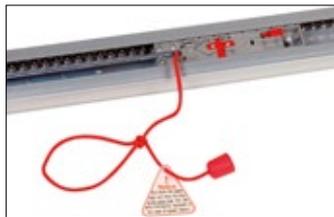
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Max. Kraft 700N	24V Max. Kraft 1000N	24V Max. Kraft 1000N FAST Motor
	ATRIS-700	ATRIS-1000	ATRIS-1000-F
MODELL	ATRIS-700	ATRIS-1000	ATRIS-1000-F
ARTIKELNUMMER	25C015	25C016	25C021
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	100	160	160
Aufnahme im Stand-by-Modus (W)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Torfläche (m ²)	< 10	< 15	< 14
Max. Kraft (N)	700	1000	1000
Maximale Geschwindigkeit (cm/s)	12	12	20
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Einschaltdauer (%)	30	30	30
Schutzart (IP)	20	20	20
Antriebsgewicht (Kg)	12	12	12

ZUBEHÖR

				
11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	161217 ▪ LUX2+ ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse	161212 ▪ B-PACK Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät
				
162504 Adapterarm für Gegengewichtschwingtore	162537 Freigabekit, um von außen mit Schlüssel offen zu können			

VORMONTIERTE FÜHRUNG



ART.NR	TYP	GESAMTLÄNGE	MAXIMALE TORHÖHE	
			Sektionaltor oder Federschwingtor	Schwingtor mit Gegengewicht
162519	Kette	3 m (1 x 3 m)	2200 mm	2500 mm
162520	Kette	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162528	Kette	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162522	Kette	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm
162531	Riemen	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162534	Riemen	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162535	Riemen	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm

ATRIS KIT

			
Kit-MODELL	PHOX2	MR2	ART.NR.
Kit ATRIS-700-433	■ ■	■	32B042
Kit ATRIS-700-868	■ ■	■	32B043
Kit ATRIS-1000-433	■ ■	■	32B044
Kit ATRIS-1000-868	■ ■	■	32B045

VEGA



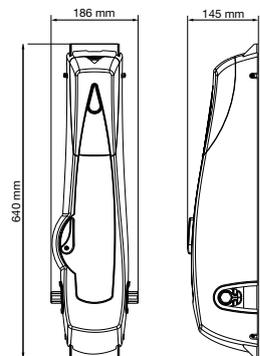
Elektromechanischer irreversibler Antrieb 230V

für Schwingtore bis 9 m²



- Kompakte Struktur und robuste Mechanik, um optimale Leistungen mit jedem Schwingtortyp zu garantieren
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Eingebaute Beleuchtungslamp
- Verstellbare Nocken, einstellbar als Endschalter oder Verlangsamungsbeginn
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2

- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttest-Funktion
- 1 Eingang für mechanische oder ohmsche Sicherheits-Sensorleisten
- Ausgang für Blinklicht oder Signalleuchte 24V
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten und Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V mit Digitalsteuerung	230V ohne Steuerung
	VEGA-C 230V	VEGA-230V
MODELL	VEGA-C 230V	VEGA-230V
ARTIKELNUMMER	24A005	24A002
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Torfläche (m ²)	9	14*
Maximale Stromaufnahme (A)	2,5	2,5
Maximale elektrische Leistung (W)	575	575
Durchschnittsgeschwindigkeit (Rpm)	1,6	1,6
Kondensator (µF)	8	8
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Einschaltdauer (%)	30	30
Schutzart (IP)	20	20
Antriebsgewicht (Kg)	9	9
Max. Belastung des Zubehörs (W)	3	-

* Installation mit 2 Antrieben in Verbindung mit VEGA-C 230V

ZUBEHÖR

					
162401	162407	162408	162409	162415	162410
Gerader Teleskoparm mit Rundeisen	Gebogener Teleskoparm	Gerader Teleskoparm mit Buchse	Paar gebogener Teleskoparmen mit Buchse	Paar gebogener Teleskoparmen mit Rundeisen	Paar Antriebswellen mit Buchse (Länge 1,5 m)
					
162411	162404	162405	162406	162414	162402
Paar Antriebswellen mit Buchse (Länge 2 m)	Paar Buchsen	Kit zum Befestigen an der Struktur	Paar Bügel mit Rohrführung und Buchse	Befestigungsholm (Länge 1,2 m)	Befestigungsholm (Länge 1,8 m)
					
162403	11B047 • MR2				
Kit für die Freigabe von außen mit Metalldraht	Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)				

VEGA KIT

Kit-MODELL	VEGA-C 230V	PHOX2	MR2	162415	162411	162402	162405	162406	ART.NR.
Kit VEGA 1	■	■ ■	■						32C007
Kit VEGA 2				■	■	■	■	■	32C002

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

AGON

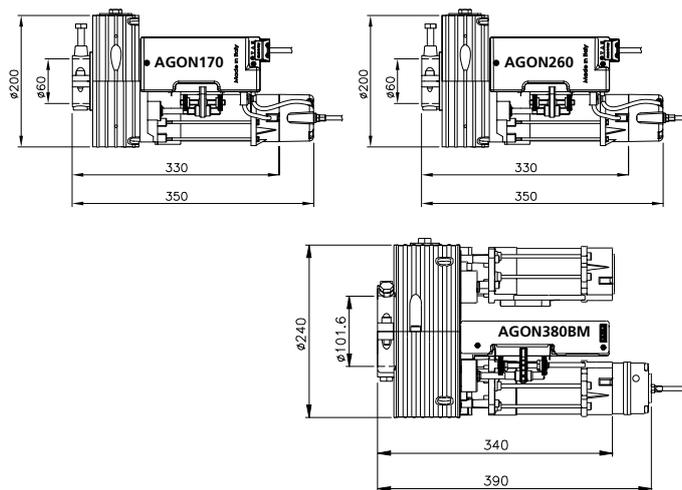
Irreversibler elektromechanischer 230V-Antrieb

für Rollläden von 170 bis 380 Kg Gewicht

Verfügbar in den Versionen
mit oder ohne Elektrobremse



- Durch das eigene Kunststoffbehälter geschützte Verkabelungen
- Externe und leicht zugängliche Endanschlagsgruppe
- Vorverkabelter Kondensator
- Einfache, intuitive Einstellung der Endschalter
- Ø 48 Schaftadapter und Ø 220 Krone enthalten (Modelle 170-260)
- Schaftadapter Ø 76 enthalten (380 Modelle)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	170 Kg	170 Kg Elektrobremse	260 Kg	260 Kg Elektrobremse	380 Kg	380 Kg Elektrobremse
MODELL	AGON170	AGON170-FR	AGON260	AGON260-FR	AGON380	AGON380-FR
ARTIKELNUMMER	26A021	26A022	26A023	26A024	26B024	26B025
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stromaufnahme (A)	2,7	2,7	2,9	2,9	5,8	5,8
Maximale elektrische Leistung (W)	630	630	670	670	1330	1330
Hebekraft (Kg)	170	170	260	260	380	380
Drehmoment (Nm)	170	170	260	260	450	430
Geschwindigkeit Motorkranz (Rpm)	10	10	10	10	8	8
Ø Rollladenwelle (B) (mm)	60/48	60/48	60/48	60/48	101/76	101/76
Ø Motorkranz (A) (mm)	200/220	200/220	200/220	200/220	240	240
Antriebsgewicht (Kg)	7	8	8	9	17	18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Max. Rollladenhöhe (m)	7	7	7	7	7	7

KOMPATIBLE STEUERUNGEN



EASY-TOP	EASY-BASIC
Digitalsteuerung für 230V Antriebe	Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162645	162646	162647
An der Wand befestigter Schlüsselschalter aus Aluminium mit elektrischer Bremsfreigabe	Schlüsselschalter aus Aluminium mit Bedienknopf und elektrischem Bremshebel	Schlüsselschalter aus Aluminium mit Rohrverriegelung, Steuerknopf und elektrischer Bremsentriegelung



162633	162634	162635	162636
Elektrobremse für AGON170	Elektrobremse für AGON260 und AGON380	Adapter für Rollladenwelle Ø 33 für AGON170 und AGON260	Adapter für Rollladenwelle Ø 42 für AGON170 und AGON260



162650	162649
Adapter für Rollladenwelle Ø 76 für AGON380	Adapter für Rollladenwelle Ø 90 für AGON380

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN



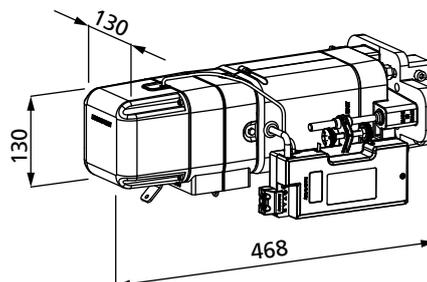
230V-Seitentriebemotor

**Für Rollläden ohne
Kompensationsfedern
bis 600 kg Gewicht**

Verfügbar in den Versionen
50 Hz und 60 Hz



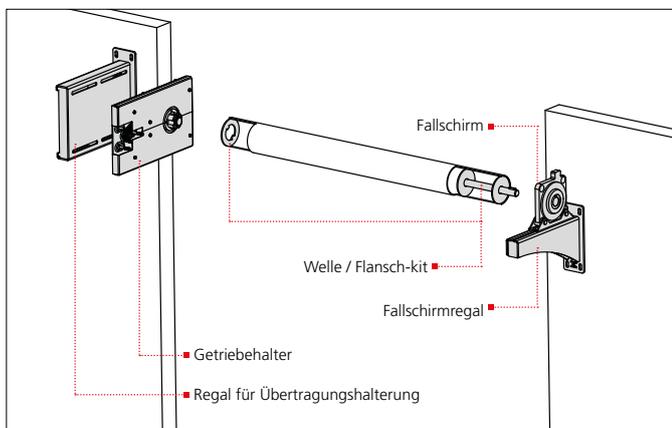
- Durch das eigene Kunststoffbehälter geschützte Verkabelungen
- Externe und leicht zugängliche Endanschlagsgruppe
- Einfache, intuitive Einstellung der Endschalter
- Praktische Kettenfreigabe zur manuellen Betätigung der Tür bei Stromausfall



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V - 50Hz Rollläden bis 600 Kg	230V - 60Hz Rollläden bis 600 Kg
MODELL	ULK600-50HZ	ULK600-60HZ
ARTIKELNUMMER	26C006	26C007
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 60
Maximale elektrische Leistung (W)	600	600
Hebekraft (Kg)	600	600
Drehmoment (Nm)	412	412
Geschwindigkeit (Rpm)	4,6 (162637) / 9,3 (162648)	4,6 (162637) / 9,3 (162648)
Limit (min)	6	6
Tempo termica (min)	5	5
Antriebsgewicht (Kg)	13,4	13,4
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Kettentyp	10A	10A
Max Durchmesser Tür (m)	0,44	0,44
Schutzart (IP)	30	30

ANLAGENART



KOMPATIBLE STEUERUNGEN



EASY-TOP

Digitalsteuerung für
230V Antriebe

EASY-BASIC

Analogsteuerung für
230V Antriebe

ZUBEHÖR



162637

Getriebehalter (4,6 rpm)



162648

Getriebehalter (9,3 rpm)



162638

Regal für Übertragungshalterung



162642

Fallschirm Ø 40



162643

Fallschirmregal



162644

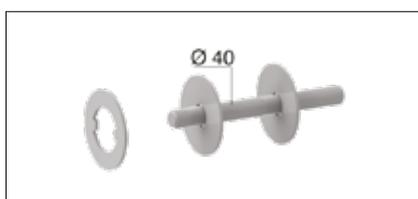
Lager Ø 40



162654

Schlüsselschalter für Wandmontage
(Kunststoffbehälter)

MONTAGEZUBEHÖR FÜR DEN GETRIEBEHALTER



WELLE / FLANSCH-KIT EUROPÄISCHE MASSNAHMEN (mm)

ART.NR	TYP
162639	Ø 101.1 x 2
162640	Ø 133 x 4
162641	Ø 159 x 4.5

WELLE / FLANSCH-KIT ENGLISCHE MASSNAHMEN (inches)

ART.NR	TYP
162651	Ø 4 inch
162652	Ø 5 inch
162653	Ø 6 inch

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

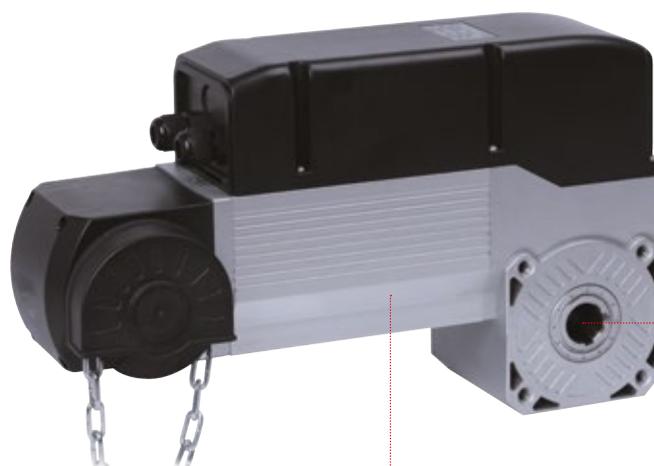
ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

FM60

Elektromechanischer Getriebemotor

für industrielle Sektionaltore bis 20 m²

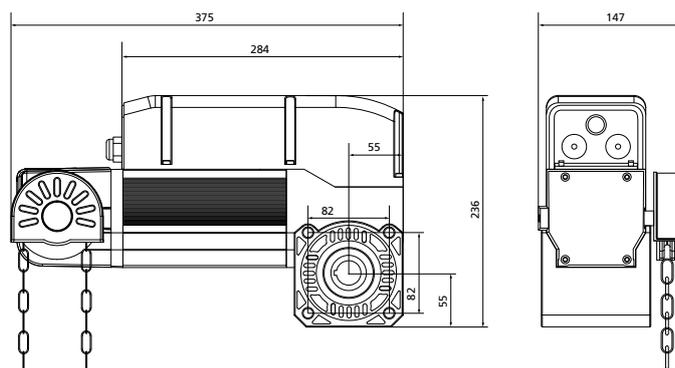
Verfügbar in den Versionen **230V** und **400V**



■ Ideal für Tore mit Antriebswelle Ø 25,4 mm

■ Starker und lackierter Aluminiumguss

- Einfache Installation: Kann direkt an der Welle der Tür mit verringertem Platzbedarf installiert werden, um die Montage in jeder Position zu erleichtern
- Praktisch: Dank der Kette für die manuelle Aktivierung der Tür bei einem Stromausfall
- Zuverlässig und präzise: Mikrometrische Einstellung der Endanschläge beim Öffnen und Schließen
- Getriebe aus Aluminium mit Zahnradern im Ölbad (Rad aus Bronze)
- Motor aus Aluminium mit Kühlrippen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V	400V
	Sektionaltore bis 20 m ²	Sektionaltore bis 20 m ²
MODELL	FM60M	FM60T
ARTIKELNUMMER	25C018	25C019
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	400 - 50
Torfläche (m ²)	< 20	< 20
Motorleistung (W)	500	350
Drehmoment (Nm)	60	60
Ø Welle (mm)	25,4	25,4
Durchschnittsgeschwindigkeit (Rpm)	24	24
Einschaltdauer (%)	20%	20%
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +45	-20 ÷ +45
Schutzart (IP)	54	54

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

M
230V



M
400V



CITY4-EVO

Digitalsteuerung für 230V Antriebe

HEAVY2

Digitalsteuerung 400V für
400V DREIPHASEN-Motoren

ZUBEHÖR



162533

3-Tasten-Tastenfeld

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN



 niuba

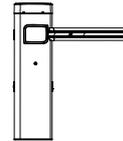
PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS



Antriebe für SCHRANKEN

66

NIUBA



Zubehör

68

Zubehör für Sperren von bis zum 4 m

68

Zubehör für Sperren von bis zum 6 m

69

Allgemeines Zubehör

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN



Straßenschranke mit Schnellbewegung

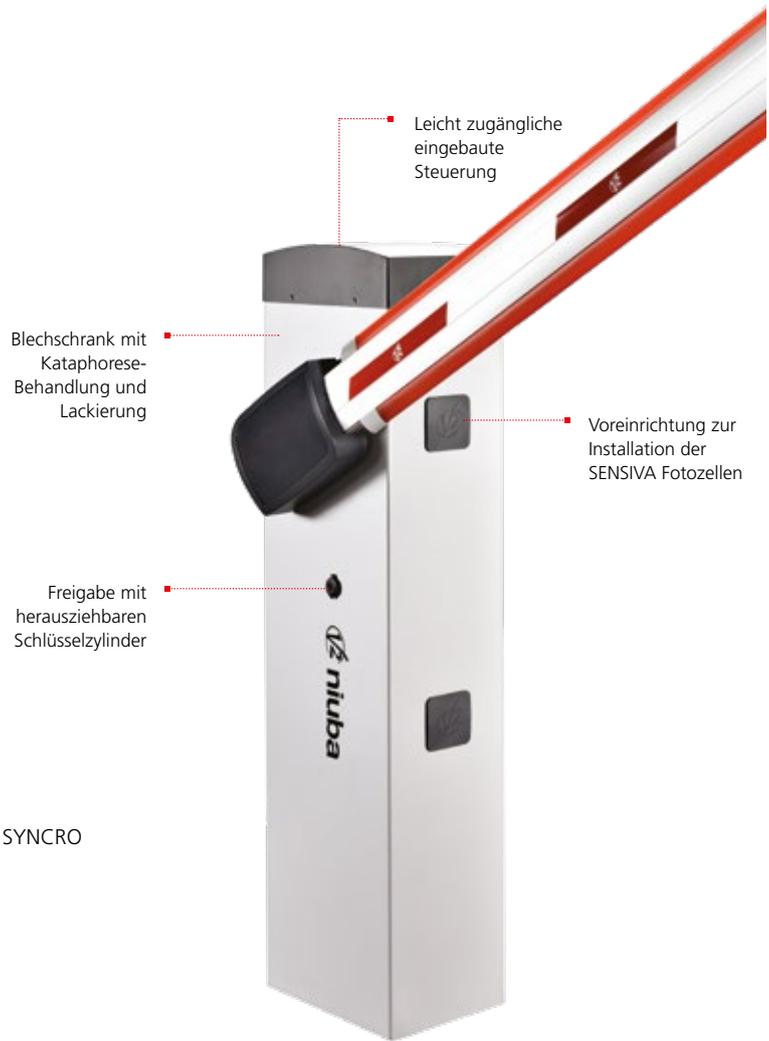
Für Durchfahrt bis bis 6 m Länge (privat oder für viele Benutzer)

Verfügbar in den Versionen **24V** und **230V**

- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Ausgleichsfeder inbegriffen
- Stange aus eloxiertem Aluminium (Zubehör)
- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- Eingang für mechanische Sicherheitsensorleisten
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

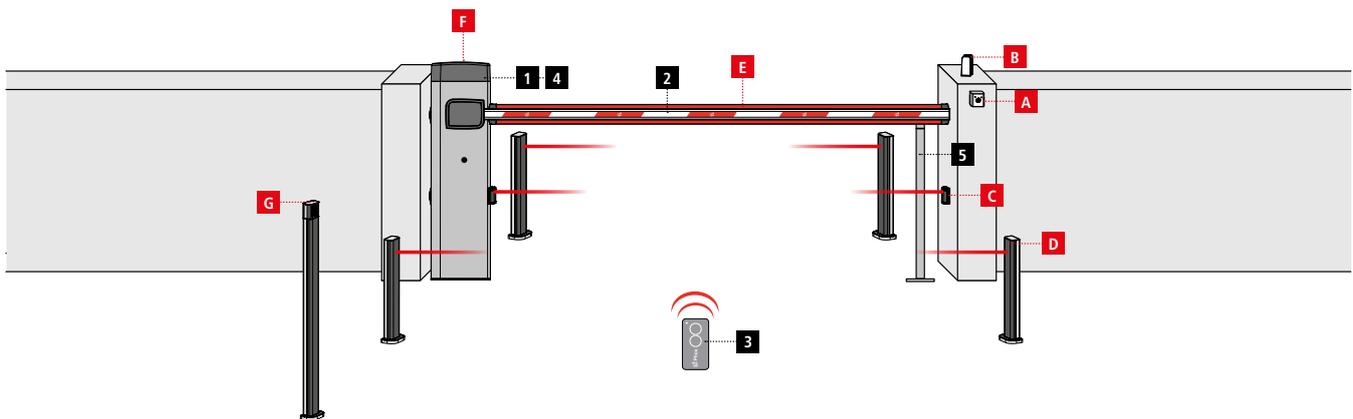
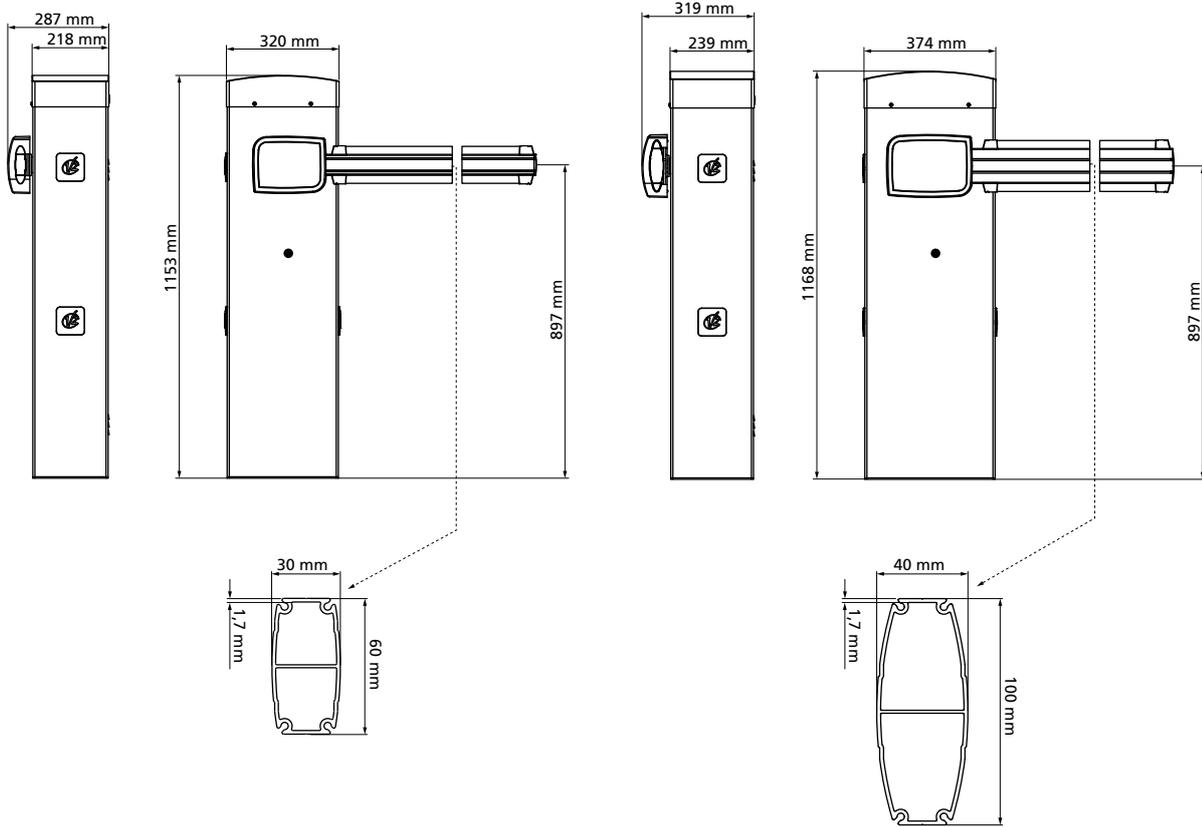
24V Versionen

- Ausgang für Elektrosauger
- Energiesparfunktion, um den Verbrauch im Standby auf ein Minimum zu verringern
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie B-PACK
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V	24V	230V	230V
	Schrankenbaum bis 4 m	Schrankenbaum bis 6 m	Schrankenbaum bis 4 m	Schrankenbaum bis 6 m
MODELL	NIUBA4-24V	NIUBA6-24V	NIUBA4-230V	NIUBA6-230V
ARTIKELNUMMER	36A022	36A023	36A024	36A025
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Motorstromversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	240	300	300	350
Öffnungszeit (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6	6	8
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Einschaltdauer % - (max. Zyklus pro Stunde)	80 - (200)	80 - (150)	30 - (90)	30 - (90)
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Antriebsgewicht (Kg)	44	52	44	52



BAUTEILE

- 1** Stellantrieb
- 2** Schrankenbaum
- 3** Handsender
- 4** Empfangsmodul
- 5** Auflagenstütze

ZUSATZZUBEHÖR

- A** Schlüsselschalter
- B** Blinklicht
- C** Fotozellen
- D** Fotozellen auf Säule
- E** Beleuchtungsbausatz für Schrankenbaum
- F** Beleuchtungsbausatz für Schrank
- G** Digitalwählschalter über Funk

ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 Meter	von 10 bis 20 Meter	von 20 bis 30 Meter
Spannungsversorgung 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Blinklicht	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN 4 m



163614

Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 4,22 m)

163628

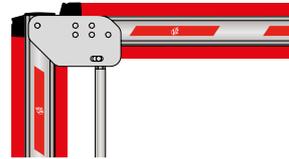
Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 4,22 m), mit vormontiertem Schutzgummi

163617

Rundeschrankschrankbaum aus Aluminium Ø 60 (Länge 4,22 m)

173630

Befestigungskit für quadratische Schrankenbaum



163619

Befestigungskit für Rundeschrankschrankbaum Ø 60

173608

Verankerungsplatte

163616

Knickbaumeinrichtung für quadratische Schrankenbaum

163630

Deckel mit eingebautem Blinklicht

ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN 6 m



163613

Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 6,28 m)

163627

Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 6,28 m), mit vormontiertem Schutzgummi

163632

Quadratische Schrankenbaum, (Länge 6,28 m), unterteilt in 2 Sektionen mit Verbindungselementen

163623

Rundeschrankschrankbaum aus Aluminium Ø 90 (Länge 6,28 m)



173629

Befestigungskit für quadratische Schrankenbaum

163610

Befestigungskit für Rundeschrankschrankbaum Ø 90

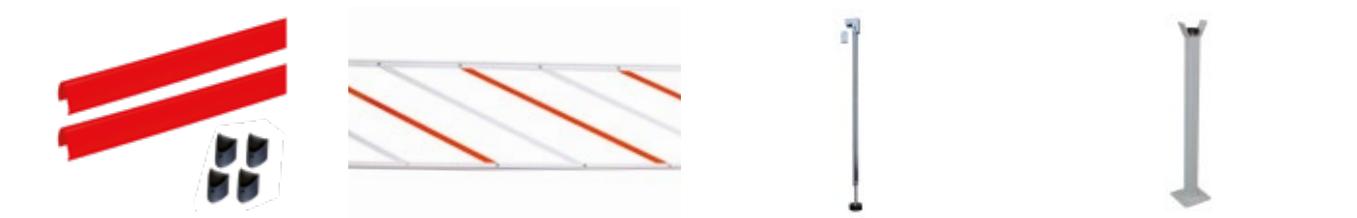
173621

Verankerungsplatte

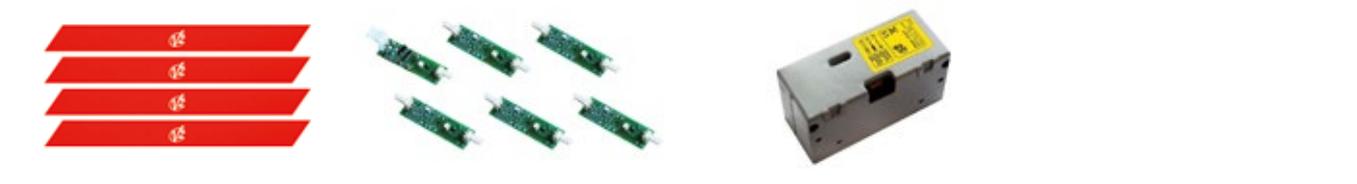
163631

Deckel mit eingebautem Blinklicht

ALLGEMEINE ZUBEHÖR



163629	163618	163604	163605
Schutzgummi-Kit (6m x 2)	Scherengitter aus Aluminium (Länge 2 m)	Pendelstütze für Schrankenbaum	Auflagenstütze für Schrankenbaum



163622	163615	161212 ▪ B-PACK
Reflektoren Haftstreifen (24 Stück)	Beleuchtungsbausatz mit 6 Modulen und Kabeln	Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	161225 ▪ V2KNX-01	161216 ▪ SYNCRO
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)	ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

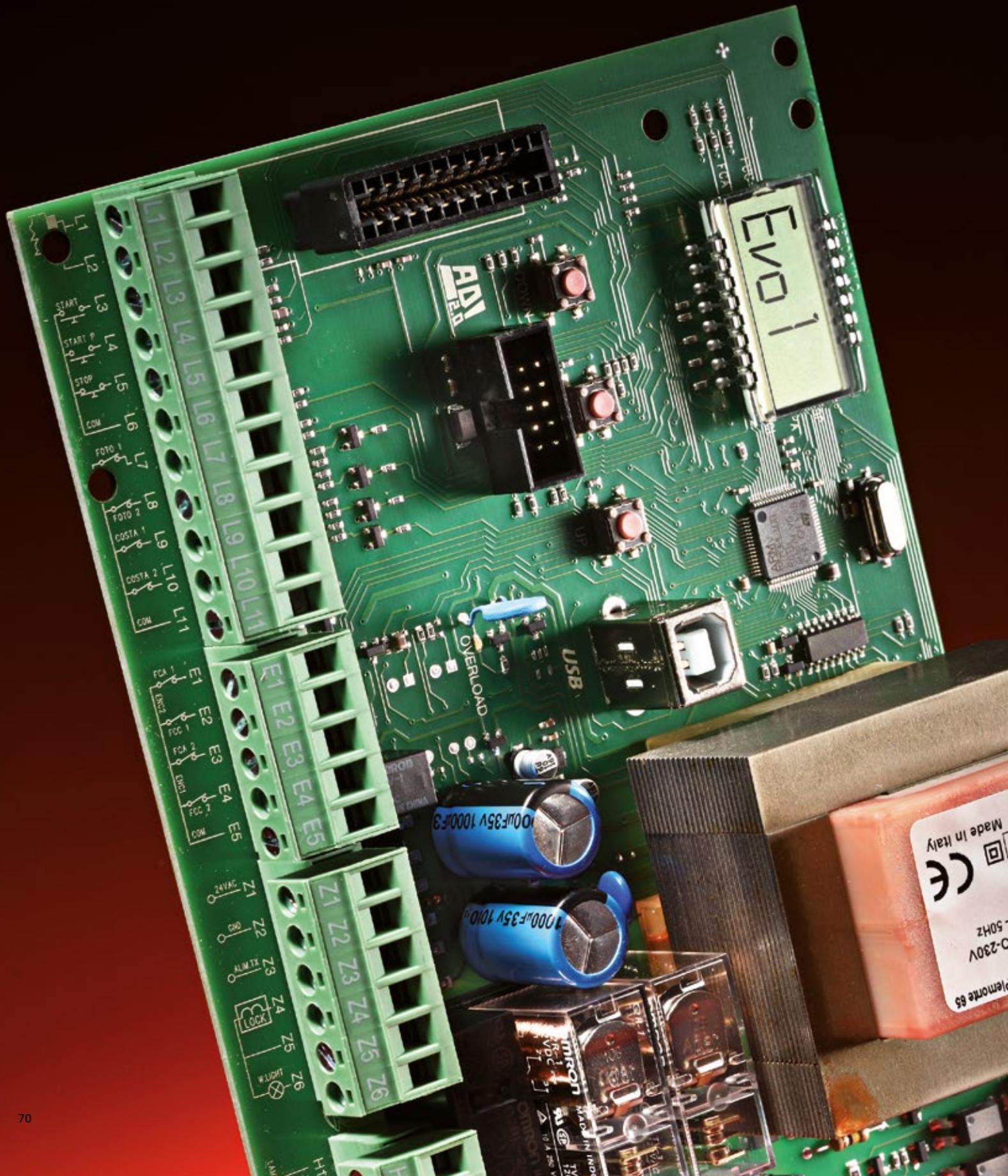
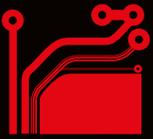
SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Steuerungen für DREH- und SCHIEBETORE	72	CITY1-EVO		SCHIEBETORANTRIEBE
	73	CITY2+		DREHTORANTRIEBE
	74	CITY4-EVO		ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN
	75	CITY9		SCHRANKEN
	76	CITY11		STEUERUNGEN
Steuerungen für INDUSTRIETORE	77	FLEXY2		
	78	HEAVY1		SENDER UND EMPFÄNGER
Steuerungen für ROLLTORE	79	HEAVY2		
	80	EASY-TOP		SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR
	81	EASY-LUX		
	82	EASY-BASIC		ELEKTRONISCHE KITS
	83	EASY1		ROHRMOTORE
Steuerungen für AMPELLAMPEN	84	EASY2		
	85	CITY5		ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

CITY1-EVO



Steuerung

für Dreh- und Schiebetore

Digital, 230V



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 2 230V Einphasenmotoren
- Ermöglicht die Steuerung von Motoren, die mit ENCODER ausgestattet sind
- USB-Anschluss zum Verbinden der Steuerung mit einem PC und zur Verwaltung der Programmierung der Steuerung, der Aktualisierung der Firmware und der Funktionsdiagnostik über die Software
- Anschluss für das LOW-ENERGY-Modul, mit dem eine beachtliche Stromersparung erzielt werden kann (<0,5 W)
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten
- Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Softanlauf beim Öffnen und Verlangsamung beim Schließen (programmierbare Zeit)
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Verfügbar auch in der Ausführung CITY1-EVO-PB in einem Industriegehäuse mit Sicherheitsschalter.

ZUBEHÖR

	11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)
	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app
	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus
	35B026 ▪ WES-ADI ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren
	161217 ▪ LUX2+ ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse
	161218 LOW-ENERGY-Modul zur Stromersparung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Motoren 230V	230V für Motoren 230V (Industriegehäuse)
MODELL	CITY1-EVO	CITY1-EVO-PB
ARTIKELNUMMER	12G041	12G048
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	2 x 700	2 x 700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10	10
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	295 x 230 x 100	400 x 300 x 165
Gewicht (g)	1600	4000
Schutzart (IP)	55	55

CITY2+



Steuerung

für Dreh- und Schiebetore,
ausgestattet mit 2
Gleichstrommotoren 24V

Digital, 230V



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Steuerung des Zusatzkanals durch den Sender
- Eingang für Pufferbatterie
- Eingang für Encoder
- Ausgang für Signalleuchte oder Blinklicht 24V
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Hinderniswahrnehmungsfunktion (amperometrischer Sensor mit einstellbarem Schwellwert)
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Softstopp, um lautes Schließen und Rückprall zu vermeiden
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Energiesparfunktion, um den Verbrauch im Standby auf ein Minimum zu verringern
- Ausführung mit Leistungsschalter CITY2+L
- Erhältlich auch in der Version CITY2+BC, voreingerichtet für den Betrieb mit dem ECO-LOGIC System (diese Version hat keinen Transformator und keine Stromversorgungskarte)

ZUBEHÖR

	11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)
	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app
	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus
	35B026 ▪ WES-ADI ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren
	161217 ▪ LUX2+ ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse
	161212 ▪ B-PACK Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Motoren 24V (2 x 150W)	230V für Motoren 24V (2 x 100W)	24Vdc für Motoren 24V (2 x 150W)
MODELL	CITY2+	CITY2+L	CITY2+BC
ARTIKELNUMMER	12A042	12A037	12A030
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	24 Vdc
Maximale Motorbelastung (W)	250	200	250
Maximale Motorbelastung pro Motor (W)	150	100	150
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	7
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100
Gewicht (g)	3000	1200	1000
Schutzart (IP)	55	55	55

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

CITY4-EVO



Steuerung

für 1-flüglige
Dreh- und Schiebetore

Digital, **230V**



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Ermöglicht die Steuerung von Motoren, die mit ENCODER ausgestattet sind
- USB-Anschluss zum Verbinden der Steuerung mit einem PC und zur Verwaltung der Programmierung der Steuerung, der Aktualisierung der Firmware und der Funktionsdiagnostik über die Software
- Anschluss für das LOW-ENERGY-Modul, mit dem eine beachtliche Stromersparung erzielt werden kann (<0,5 W)
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Steuerung des Zusatzkanals durch den Sender
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten
- Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Softstopp, um lautes Schließen und Rückprall zu vermeiden
- Softanlauf (einstellbare Zeit)
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)

ZUBEHÖR

	11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)
	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app
	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus
	35B026 ▪ WES-ADI ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren
	161217 ▪ LUX2+ ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse
	161218 LOW-ENERGY-Modul zur Stromersparung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	CITY4-EVO
ARTIKELNUMMER	12G044
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	295 x 230 x 100
Gewicht (g)	1600
Schutzart (IP)	55

CITY9



Steuerung

für Schiebetore

Analog, **230V**



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Eingänge für Endanschläge beim Öffnen und Schließen
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung (steuerbar auch durch den Sender)
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

ZUBEHÖR



11B047 • MR2

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	CITY9
ARTIKELNUMMER	12B021
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

Steuerung

für Drehtore

Analog, **230V**
mit Ausgang für
Elektroschloss 12V



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 2 Einphasenmotoren 230V
- Ausgang für Elektroschloss 12V
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung (steuerbar auch durch den Sender)
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Softstopp, um lautes Schließen und Rückprall zu vermeiden
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

ZUBEHÖR



11B047 ▪ **MR2**

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz.
Auch in der 868,30 MHz Version
verfügbar (Artikelnummer: 11B048)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Motoren 230V
MODELL	CITY11
ARTIKELNUMMER	12A033
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	1200
Schutzart (IP)	55

FLEXY2



Steuerung

für Dreh- und Schiebetore

Analog, **230V**
mit eingebautem **Empfänger**
(**433,92 MHz**)



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 2 Einphasenmotoren 230V
- Eingebauter Empfänger (433,92 MHz)
- Möglichkeit der Speicherung von 240 Sendern "Personal Pass" 433,92 MHz
- RJ45-Stecker für die Verbindung mit dem Programmiergerät PROG2 mittels des Standard-Netzwerkkabels (UTP)
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Eingänge für Endanschlag beim Öffnen und Schließen
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung (steuerbar auch durch den Sender)
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Softstopp, um lautes Schließen und Rückprall zu vermeiden
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Motoren 230V
MODELL	FLEXY2+
ARTIKELNUMMER	12G035
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

HEAVY1



Steuerung

für Dreiphasenmotoren **230V**

Digital, **230V** mit **INVERTER**



HEAVY1-PB



HEAVY1-MB

- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Mehrsprachiges Programmiermenü mit Graphikdisplay mit Auflösung 122x32 Pixel
- Spannungsversorgung für 1 Dreiphasenmotor 230V (Dreieckschaltung)
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Encoder
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- Drei programmierbare Relais-Ausgänge, Lichter, Elektroschlösser, Ampel, Elektrobremse oder Betriebstest 12Vdc
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Präzise Einstellung der Kraft und Geschwindigkeit während des normalen Wegs und in den Verlangsamungsphasen
- Selbsterlernung des Laufes
- Hinderniswahrnehmungsfunktion mit amperometrischem Sensor
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Verfügbar in Version ohne oder mit Gehäuse (aus Plastik oder Metall), mit Sicherheitstrennschalter und Tasten zum ÖFFNEN, SCHLIESSEN und NOTFALLSTOPP

ZUBEHÖR

	11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)
	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app
	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus
	35B026 ▪ WES-ADI ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren
	161217 ▪ LUX2+ ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse
	161216 ▪ SYNCR0 ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Vorrichtungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V mit INVERTER nur elektronische Platine	230V mit INVERTER im Plastikgehäuse	230V mit INVERTER im Metallgehäuse
MODELL	HEAVY1	HEAVY1-PB	HEAVY1-MB
ARTIKELNUMMER	12B052	12B055	12B057
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Antriebsfrequenz des Motors (Hz)	5 ÷ 99	5 ÷ 99	5 ÷ 99
Maximale Motorbelastung (W)	1500	1500	1500
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	20	20	20
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165	400 x 300 x 185
Gewicht (g)	1800	4500	8700
Schutzart (IP)	-	56	66

HEAVY2



Steuerung

für Dreiphasenmotoren **230V/400V**

Digital, **230V/400V**



HEAVY2-PB



HEAVY2-MB

- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Mehrsprachiges Programmiermenü mit Graphikdisplay mit Auflösung 122x32 Pixel
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V oder Dreiphasenmotoren 230V-400V
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Encoder
- Verwaltung von Start, Fußgänger-Start, Stopp durch den Sender
- 2 programmierbare Relais-Ausgänge, Lichter, Elektroschlösser, Ampel oder Betriebstest 12Vdc
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Selbsterlernung des Laufes
- Hinderniswahrnehmungsfunktion mit amperometrischem Sensor
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Verfügbar in Version ohne oder mit Gehäuse (aus Plastik oder Metall) mit Sicherheitstrennschalter und Tasten zum ÖFFNEN, SCHLIESSEN und NOTFALLSTOPP

ZUBEHÖR



11B047 • MR2

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)



161221 • BT01

ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und **V2app**



161225 • V2KNX-01

ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus



35B026 • WES-ADI

ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren



161217 • LUX2+

ADI-Modul zur Steuerung der Lichter, der Ampel oder der Elektrobremse



161216 • SYNCRO

ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Vorrichtungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V / 400V nur elektronische Platine	230V / 400V im Plastikgehäuse	230V / 400V im Metallgehäuse
MODELL	HEAVY2	HEAVY2-PB	HEAVY2-MB
ARTIKELNUMMER	12B053	12B056	12B058
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	400V - 230V (Dreiphasen)	400V - 230V (Dreiphasen)	400V - 230V (Dreiphasen)
Maximale Motorbelastung (A)	4	4	4
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	20	20	20
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165	400 x 300 x 185
Gewicht (g)	1600	4300	8500
Schutzart (IP)	-	56	66

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

EASY-TOP



Steuerung

für Rollläden

Digital, 230V



- Programmierung mittels Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Up, Stop, Down
- Steuerung von Up, Stop, Down und Hilfsbeleuchtung durch den Sender
- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- 1 Eingang für mechanische- oder Widerstands-Sicherheitskontaktleisten mit Selbsttestfunktion
- 1 Noteingang (Brandschutz)
- Ausgang 24V für die Spannungsversorgung des Zubehörs
- Ausgang für Blinklicht oder Hilfsbeleuchtung 230V
- Ausgang für die Leistungseinstellung der Sicherheitskontaktleisten
- Herausziehbare Klemmenbretter
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- Möglichkeit, den mit dem Tastenfeld ausgerüsteten Deckel (Ref. Artikelnummer 171224) zu installieren: In Kombination mit dem Modul 171226 erlaubt er, die Steuerung direkt zu befehlen

ZUBEHÖR



11B047 ▪ **MR2**

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)



35B025 ▪ **WES-EASY**

Optionaler Modul, um über Funk die Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren zu steuern



171224 ▪ **EASY-PULSE**

Behälter mit 3 Tasten



171226 ▪ **EASY-PULSE**

Tastenadapter

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY-TOP
ARTIKELNUMMER	12C045
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	1100
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

EASY-LUX



Steuerung

für Rollläden

Digital, **230V**
mit **LED-Beleuchtung** und
Tastenfeld



- Programmierung mittels Tasten und Display
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Im Gehäuse integrierte LED-Beleuchtung
- Tastenfeld auf dem Deckel
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Up, Stop, Down
- Steuerung von Up, Stop, Down und Hilfsbeleuchtung durch den Sender
- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- 1 Eingang für mechanische- oder Widerstands-Sicherheitskontaktleisten mit Selbsttestfunktion
- 1 Noteingang (Brandschutz)
- Ausgang 24V für die Spannungsversorgung des Zubehörs
- Ausgang für Blinklicht oder Hilfsbeleuchtung 230V
- Ausgang für die Leistungseinstellung der Sicherheitskontaktleisten
- Herausziehbare Klemmenbretter
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)

ZUBEHÖR



11B047 • **MR2**

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)



35B025 • **WES-EASY**

Optionaler Modul, um über Funk die Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren zu steuern



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY-LUX
ARTIKELNUMMER	12C049
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	1100
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

EASY-BASIC



Steuerung

für Rollläden

Analog, **230V**
mit eingebautem **Empfänger**
(**433,92 MHz**)



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Eingebauter Empfänger (433,92 MHz)
- Kompatibel mit allen Sendern der beiden V2-Serien: „Personal Pass“ und „Royal“
- Möglichkeit, 30 verschiedene Codes zu speichern (Personal Pass)
- Eingänge für Start, Stopp und Sicherheitskontaktleisten
- 1 Eingang für Fotozellen
- Steuerung des Starts und des Dauerlichts durch Sender
- 230V Ausgang für Blinklicht oder Dauerlicht
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY-BASIC
ARTIKELNUMMER	12C044
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	1100
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

EASY1



Steuerung

für Rolltore und Rollläden

Analog, **230V**
mit eingebautem **Empfänger**
(**433,92 MHz**)



- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Verfügbare Leistung für 1 Motor max. 700W
- Eingebauter Funkempfänger, Speicherkapazität: 32 Hansender der Serie "Personal Pass"
- Eingänge für Start, um die Funktion "UP/DOWN" mittels 2 Tasten zu steuern
- Möglichkeit um die Rolltor schrittweise mittels 1 Taste zu steuern
- Steuerung mit 1 oder 2 Tasten auch über den Sender

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY1
ARTIKELNUMMER	12C029
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	41 x 127 x 24
Gewicht (g)	100
Schutzart (IP)	55

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

EASY2



Steuerung

für Rollläden

Analog, **230V**
mit **Hilfsbeleuchtung** und
automatische Schließung



- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Spannungsversorgung für 1 Einphasenmotor 230V
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- Eingang für Up, Stop, Down
- Steuerung von Up, Stop, Down und Hilfsbeleuchtung über den Sender
- 1 Eingang für Fotozellen mit Selbsttestfunktion
- 1 Eingang für mechanische- oder Widerstands-Sicherheitskontakteleisten mit Selbsttestfunktion
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung (steuerbar auch über den Sender)
- Test der Sicherheitsvorrichtung vor jedem Öffnen
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch LEDs)

ZUBEHÖR



11B047 ▪ **MR2**

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz.
Auch in der 868,30 MHz Version
verfügbar (Artikelnummer: 11B048)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY2
ARTIKELNUMMER	12C030
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55

CITY5

Steuerung

für die Steuerung einer in der Nähe einer Durchfahrt mit alternierender Fahrtrichtung installierten Ampel

Digital, 230V



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Steuerung von 2 Ampellichtergruppen
- Vom Netz unabhängige Spannungsversorgung der Lichter
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Eingänge für Tasten: Eingang, Ausgang
- 1 Eingang Code für Steuervorrichtungen
- 2 Eingänge für Fahrzeugmelder (einstellbar als normalerweise offen oder normalerweise geschlossen)
- 1 Noteingang, um grünes Licht am Ausgang zu garantieren
- Unabhängige Verwaltung des Eingangs und des Ausgangs (durch den Sender)
- 2 Ausgänge für die Verwaltung der Steuerung des Tors (Öffnung / Schließen), die als normalerweise offen oder normalerweise geschlossen eingestellt können werden
- 2 Ausgänge 24V AC/DC für Spannungsversorgung Zubehör
- LED Wiederholung Zustand, Ampellichter auf Platine
- Zähler durchfahrende Fahrzeuge mit Zugangsverweigerung bei Erreichen der totalen Parkplatzbelegung
- Programmierung des Vorfahrtskriteriums für beide Richtungen
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)

ZUBEHÖR



11B047 • MR2

Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V für Ampel
MODELL	CITY5
ARTIKELNUMMER	12G014
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Spannungsversorgung Lichter (Vac)	Gleich- oder Wechselstrom, max 250V
Max. Belastung Lichter (A)	5
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	195 x 145 x 80
Gewicht (g)	800
Schutzart (IP)	55





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Sender	88	PHOX	
	89	KEHO	
	90	PMR	
	90	TMU100	
	91	MATCH	
Empfänger	92	WALLY	
	93	MR2	
	94	WALLY2-230V	
	95	RXP4	
Programmiergeräte und Software	96	PROG2	
	96	FLASH-PROG	
	97	WINPPCL	
Miniatur-Befehlsmodule	98	DEV	

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

PHOX

Handsender Personal Pass

433,92 - 868,30 MHz
mit Wechselcode



433,92 MHz

868,30 MHz

- Sicheres Wechselcode-System
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- Version mit 2 Tasten und 4 Tasten, werkseitig codiert oder programmierbar
- Dank der Druckkombination mehrerer Tasten, kann man bis zu 14 Kanälen erhalten
- Funkprogrammierung mithilfe von FLASH-PROG und WINPPCL, ohne den Sender aus dem Einzelgehäuse herausnehmen zu müssen
- Mit der Software WINPPCL ist es möglich Ersatzsender zu programmieren, die die bereits in der Anlage gespeicherten Sender ersetzen können
- In mehrfarbigen Verpackungen verfügbar: 10 Sender in 5 verschiedenen Farben (2 Sender je Farbe)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
ARTIKELNUMMER	10V001	10V002	10V003	10V004	10V005	10V006	10V007	10V008
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30	868,30
Tasten	2	2	4	4	2	2	4	4
Codiert	•		•		•		•	
Zu serialisieren		•		•		•		•
Sendebereich ins Freifeld (m)	350				250			
Spannungsversorgung (Batterientyp)	Lithium 3V (CR2032)							
Max. Stromaufnahme (mA)	< 10							
Abmessungen (mm)	32,4 x 63,2 x 9,8							

MEHRFARBIGE VERPACKUNG



MODELL	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
ARTIKELNUMMER	10V501	10V502	10V503	10V504	10V505	10V506	10V507	10V508

KEHO

Handsender Personal Pass

433,92 MHz
mit Wechselcode



- Sicheres Wechselcode-System
- Dank der Druckkombination mehrerer Tasten, kann man bis zu 14 Kanälen erhalten
- Funkprogrammierung mithilfe von FLASH-PROG und WINPPCL, ohne den Sender aus dem Einzelgehäuse herausnehmen zu müssen
- Mit der Software WINPPCL ist es möglich Ersatzsender zu programmieren, die die bereits in der Anlage gespeicherten Sender ersetzen können

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	KEHO4-433	KEHO4P-433
ARTIKELNUMMER	10R101	10R102
Frequenz (MHz)	433,92	433,92
Codiert	•	
Zu serialisieren		•
Sendebereich ins Freifeld (m)		300
Spannungsversorgung (Batterientyp)		Lithium 3V (CR2032)
Max. Stromaufnahme (mA)		< 10
Abmessungen (mm)		38 x 73 x 10

PMR

Funksender Personal Pass für Wandmontage

433,92 MHz
mit Wechselcode



- Sicheres Wechselcode-System
- Nennreichweite 20 m in geschlossenem Feld mit Überwindung von bis zu 2 Grundmauern und 200 m auf freiem Feld

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	PMR2	PMR4
ARTIKELNUMMER	10K001	10K004
Frequenz (MHz)	433,92	433,92
Tasten	2	4
Sendebereich ins Freifeld (m)	200	
Spannungsversorgung (Batterientyp)	Lithium 3V (CR2032)	
Max. Stromaufnahme (mA)	10	
Abmessungen (mm)	70 x 70 x 17	

TMU100

100-Kanal-Handsender Personal Pass

433,92 MHz
mit Wechselcode



- Sicheres Wechselcode-System
- 100 Kanäle zur Verfügung
- Jeder Kanal ermöglicht 2 unterschiedliche Befehle zu senden (ÖFFNEN oder SCHLIESSEN)
- Display für die Auswahl der Kanäle und die Programmierung
- Möglichkeit der Programmierung eines bevorzugten Kanals
- Möglichkeit der Einstellung des letzten Kanals; diese Funktion ist von Nutzen, wenn nicht alle 100 Kanäle verwendet werden
- Batterie-Ende-Anzeige
- Anzeige für laufende Übertragung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TMU100
ARTIKELNUMMER	10M003
Frequenz (MHz)	433,92
Sendebereich ins Freifeld (m)	300
Spannungsversorgung (Batterientyp)	2 x Lithium 3V (CR2032)
Max. Stromaufnahme (mA)	< 10
Abmessungen (mm)	52 x 124 x 20

MATCH

Handsender Royal und Kopierer für Festcodes

433,92 MHz
Royal / 53200 Code



- Ideal zum Kopieren aller Sender mit festem Code, 433,92MHz
- Rasche, einfache Programmierung
- In zwei verschiedenen Farben verfügbar
- Jede Taste funktioniert unabhängig von den anderen, so dass man in einem Sender MATCH die Codes von vier verschiedenen Sendern speichern kann
- Jede Taste ist bereits mit einem 20-bit-Code des Typs ROYAL konfiguriert; MATCH kann daher umgehend als ein normaler Sender benutzt werden
- Möglichkeit, den Übertragungscode als Zufallscode 53200 auf 12 bit zu konfigurieren

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MATCH-W	MATCH-B
ARTIKELNUMMER	10R005	10R006
Frequenz (MHz)	433,92	433,92
Farbe	Weiß	Schwarz
Sendebereich ins Freifeld (m)	300	
Spannungsversorgung (Batterientyp)	Lithium 3V (CR2032)	
Max. Stromaufnahme (mA)	< 8	
Abmessungen (mm)	38 x 73 x 10	

WALLY

Empfänger 12/24V für Außenbetrieb

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass": Die erste Fernbedienung, die gespeichert wird, bestimmt den Betriebsmodus "Royal" oder "Personal Pass"
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- Verfügbar in den Versionen mit 1, 2 und 4 Kanälen
- Monostabile, bistabile oder Timer-Betriebslogik
- Möglichkeit, 1008 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCL
- Herausziehbares Klemmenbrett

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	WALLY1-U-433	WALLY2-U-433	WALLY4-U-433	WALLY1-U-868	WALLY2-U-868	WALLY4-U-868
ARTIKELNUMMER	11G050	11G051	11G052	11G053	11G054	11G055
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30
Kanäle	1	2	4	1	2	4
Spannungsversorgung	12 - 24 Vac / 12 - 36 Vdc					
Verbrauch (stand-by) (mA)	16 @ 24 Vdc					
Relaiskontakte (A)	1 @ 30 Vdc					
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm					
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%					
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60°C					
Schutzart (IP)	55					
Abmessungen (mm)	132 x 26 x 74					

MR2

Empfangsmodul für V2-Steuerungen

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass": Die erste Fernbedienung, die gespeichert wird, bestimmt den Betriebsmodus "Royal" oder "Personal Pass"
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- 4 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Möglichkeit, 1008 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCL

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MR2-U-433	MR2-U-868
ARTIKELNUMMER	11B047	11B048
Frequenz (MHz)	433,92	868,30
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60°C	
Abmessungen (mm)	52 x 35 x 15	

WALLY2-230V

Empfänger 230V für Außenbetrieb

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass": Die erste Fernbedienung, die gespeichert wird, bestimmt den Betriebsmodus "Royal" oder "Personal Pass"
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- 2 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Leistungsrelais für Lasten bis zu 1500W
- Möglichkeit, 240 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCL

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	WALLY2-230V	WALLY2-230V-868
ARTIKELNUMMER	11D012	11D014
Frequenz (MHz)	433,92	868,30
Spannungsversorgung (Vac)	230 - 50	
Verbrauch (stand-by) (mA)	20	
Relaiskontakte (A)	10 (@ 250Vac)	
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	
Schutzart (IP)	55	
Abmessungen (mm)	113 x 113 x 57	

RXP4

Externer 24V Empfänger mit Display

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass": Die erste Fernbedienung, die gespeichert wird, bestimmt den Betriebsmodus "Royal" oder "Personal Pass"
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- 4 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Relaisausgänge 2 - 3 - 4 mit normal offenem oder normal geschlossenem Kontakt (wählbar über Jumper)
- Möglichkeit, 1008 verschiedenen Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Datenspeicherung auf dem herausnehmbaren Empfängermodul MR2
- Datenverwaltung über PROG2 und WINPPCL durch Einfügen des herausnehmbaren Moduls MR2 in den Anschluss TX von PROG2

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	RXP4-433	RXP4-868
ARTIKELNUMMER	11D017	11D018
Frequenz (MHz)	433,92	868,30
Spannungsversorgung (Vac)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc	
Verbrauch (stand-by) (mA)	16 @ 24 Vdc	
Relaiskontakte (A)	Relais 1 = 5A - 230Vac / Relais 2 = 1A - 30Vdc / Relais 3 = 1A - 30Vdc / Relais 4 = 1A - 30Vdc	
Empfindlichkeit	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	
Schutzart (IP)	55	
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70	

PROG2

Tragbares Programmiergerät



- Programmierung neuer Sender mit Zufallscodes
- Stecker für Speicher- und Empfängermodule der Serie WALLY/MR2 zur Anzeige, Änderung und Löschung (partiell oder vollständig) der gespeicherten Codes
- USB-Stecker für den Anschluss an einen PC und Verarbeitung der Installationsdaten durch Software WINPPCL

MODELL	PROG2-USB 433	PROG2-USB 868
ARTIKELNUMMER	161006	161007
Frequenz (MHz)	433,92	868,30

FLASH-PROG

Schnelles Programmiergerät für die Sender PHOX

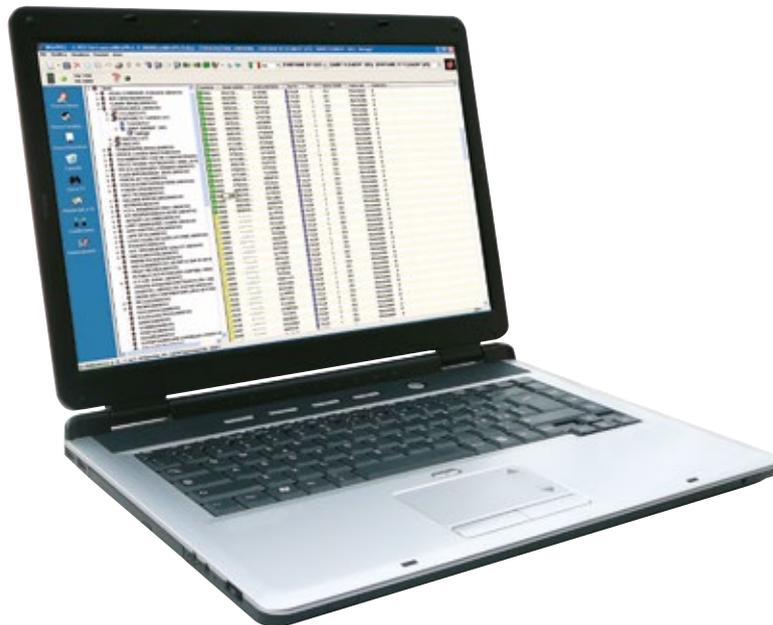


- Funkprogrammierung der Sender PHOX: Legen Sie einfach den Sender auf das Programmiergerät und die Programmierung kann durch die Software WINPPCL starten.
- Doppelte Frequenz: ermöglicht es, Sender mit 433,92 MHz und 868,30 MHz zu programmieren
- Direkter Anschluss an PC über USB-Port
- Die Programmierung kann auch über PROG2 vorgenommen werden

MODELL	FLASH-PROG
ARTIKELNUMMER	161009

WINPPCL

Verwaltungssoftware



Die Software WINPPCL ist ein Programm, welches das Speichern, die Konsultation und Aktualisierung aller Daten und aller Einstellungen der Anlage unter Verwendung einer Datenbank ermöglicht (Computer-Datenarchiv).

WINPPCL funktioniert sowohl allein als auch angeschlossen an das tragbare Programmiergerät PROG2. Im ersten Fall kann man nur mit der Datenbank arbeiten, im zweiten Fall sind alle Lese/Schreib-Operationen mit V2-Vorrichtungen möglich.

Um WINPPCL anzuwenden zu können, ist es notwendig, von V2 einen Vertragsaktivierungscode zu erhalten, der es ermöglicht, die verwendeten Vorrichtungen mit dem eigenen Kundencode kundenspezifisch anzupassen.

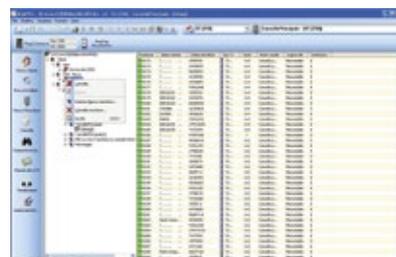
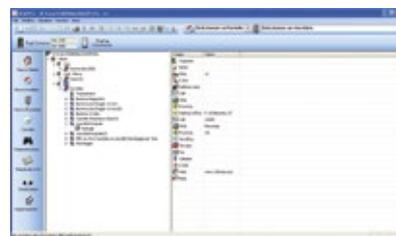
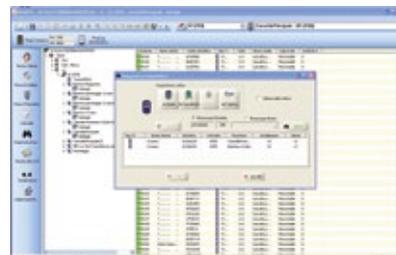
Der Installateur kann damit die eigene Arbeitszeit optimieren und alle V2-Sender und Empfänger direkt an seinem Standort programmieren.

Die eingestellten Konfigurationen werden dann mittels PROG2 einfach auf die Empfänger oder die Speichermodule übertragen und in die Anlage installiert.

Außerdem -dank der Möglichkeit automatisch eine Serie von Zufallscodes zu erzeugen und diese auf den Empfänger herunterzuladen- kann man rasch einen neuen Benutzer aktivieren: Es reicht aus, danach mit einem dieser bereits im Speicher vorhandenen Codes einen jungfräulichen Sender zu programmieren. WINPPCL führt auch automatisch eine Kontrolle der Zufallscodes durch, um die Schaffung bereits bestehender Codes zu verhindern.

Die Software ermöglicht das Drucken und den Export aller Daten betreffend: Benutzer, Sender, Empfänger, Anlageinstallationen.

Es ermöglicht die Nachverfolgbarkeit eines Senders innerhalb der Datenbank und die Anzeige der Empfänger, in denen dieser vorhanden ist. Und es ermöglicht die Schaffung von Sendern, die in der Lage sind, über Funk einen vorher in einem Empfänger der Serie WALLY/MR2 gespeicherten Sender auszuwechseln.



MODELL	WINPPCL
ARTIKELNUMMER	21A001

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLBÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

DEV-R1

Miniatur- Empfängermodul zur Steuerung eines asynchronen Einphasenmotors

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass

- Stromversorgung mit erweitertem Bereich
- Sehr niedriger Stromverbrauch im Standby
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- Kompatibel mit den Wechselcode-Sendern der Serie „Personal Pass“
- Speichert bis zu 30 Funkkanälen



- Zwei verkabelte Eingänge: Heben und Senken
- Integrierte Taste zur Programmierung
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk

DEV-R2

Miniatur- Empfängermodul zur Steuerung einer Last bis zu 500W

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass

- Stromversorgung mit erweitertem Bereich
- Sehr niedriger Stromverbrauch im Standby
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz
- Kompatibel mit den Wechselcode-Sendern der Serie „Personal Pass“
- Speichert bis zu 30 Funkkanäle
- Zwei verkabelte Eingänge



- Relaisausgang mit Potenzialfreierkontakt für Lasten bis 500W
- Integrierte Taste zur Programmierung
- Sequenzielle Speicherung der Sender
- Selbstlernfunktion der Sender über Funk

DEV-T1

Mini-Sendermodul Personal Pass

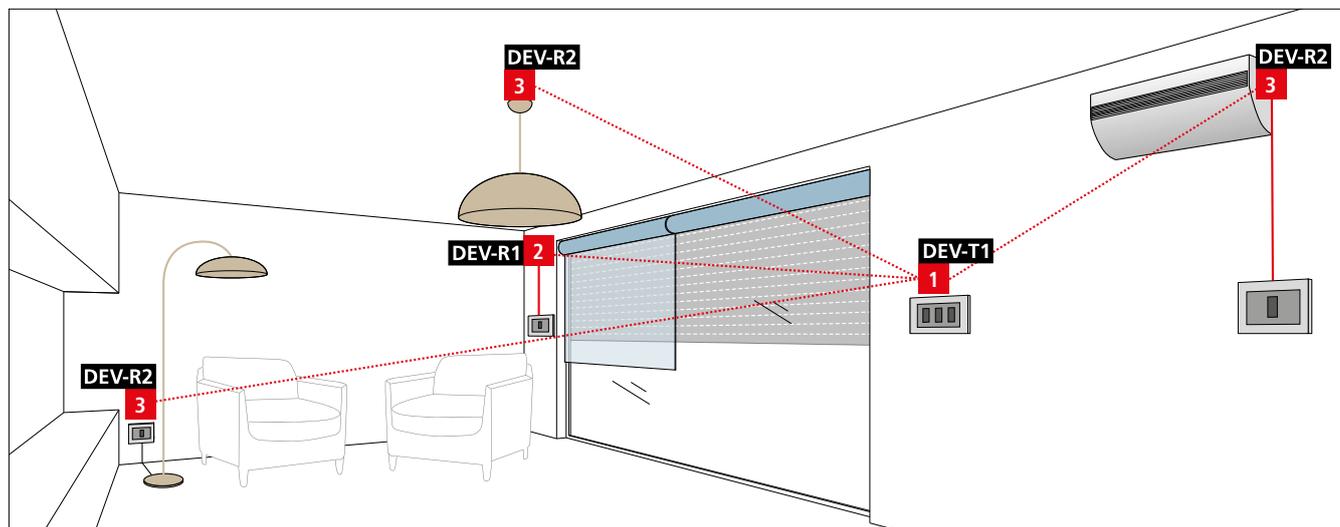
433,92 - 868,30 MHz
mit Wechselcode



- Stromversorgung mit erweitertem Bereich
- Sehr niedriger Stromverbrauch im Standby
- 4 verkabelten Eingänge für normalerweise offene Tasten
- Verfügbar in den Versionen: 433,92 MHz und 868,30 MHz

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	DEV-R1-433	DEV-R2-433	DEV-T1-433	DEV-R1-868	DEV-R2-868	DEV-T1-868
ARTIKELNUMMER	12E105	11D021	10K022	12E106	11D022	10K023
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30
Verbrauch (stand-by) (W)	0,25	0,25	0,15	0,25	0,25	0,15
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Max. Betriebszeit (s)	120	-	120	120	-	120
Abmessungen (mm)	20 x 34 x 41					



SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Systeme mit Solarstromversorgung	102	ECO-LOGIC	
Zugangsvorrichtungen	104	SIRMO SIRMO-DIGIT NEXT PROKSIMA	
Decoder	108	DEC4-PLUS RXP4-C	
Säulen	109	GARDO	
Blinkleuchten	110	LUMOS BLINKO ML6 FZA	
Antenne	111	ANS433	
Fotozellen	112	SENSIVA-XS SENSIVA-180 SENSIVA-PLUS SENSIVA-WL SENSIVA DFN SHIELD-180 REFLEX	
Funkkontrollsystem der Sicherheitskontaktleisten	116	WES	
Schleifendetektoren	117	VEK	
Sicherheitskontaktleisten	118	TOUCH-CMM TOUCH-R FEEL	

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

ECO-LOGIC

Kit für die Solarstromversorgung



- ECO-LOGIC ist das neue V2-System, zur Speisung der 24V Automationen durch Sonnenenergie
- Dieses System ermöglicht die Automation von Zugängen (die weit ab vom Versorgungsnetz liegen) ohne Aushubarbeiten ausführen zu müssen
- Das Solarmodul verwandelt das Sonnenlicht in elektrische Energie, die in der Batteriebox akkumuliert wird
- Die Automation wird direkt von der Batteriebox versorgt, die ihr auch in den Nachtstunden oder über längere Bewölkungsphasen volle Autonomie garantiert
- Zum Schnellladen der Batterien ist ein Zubehörteil verfügbar, das an das 230V-Spannungsnetz anzuschließen ist
- Es besteht die Möglichkeit, ein Zusatzpanel zu installieren, um den Bedürfnissen intensiver Automationen oder Installationen in schattigen Bereichen entgegenzukommen

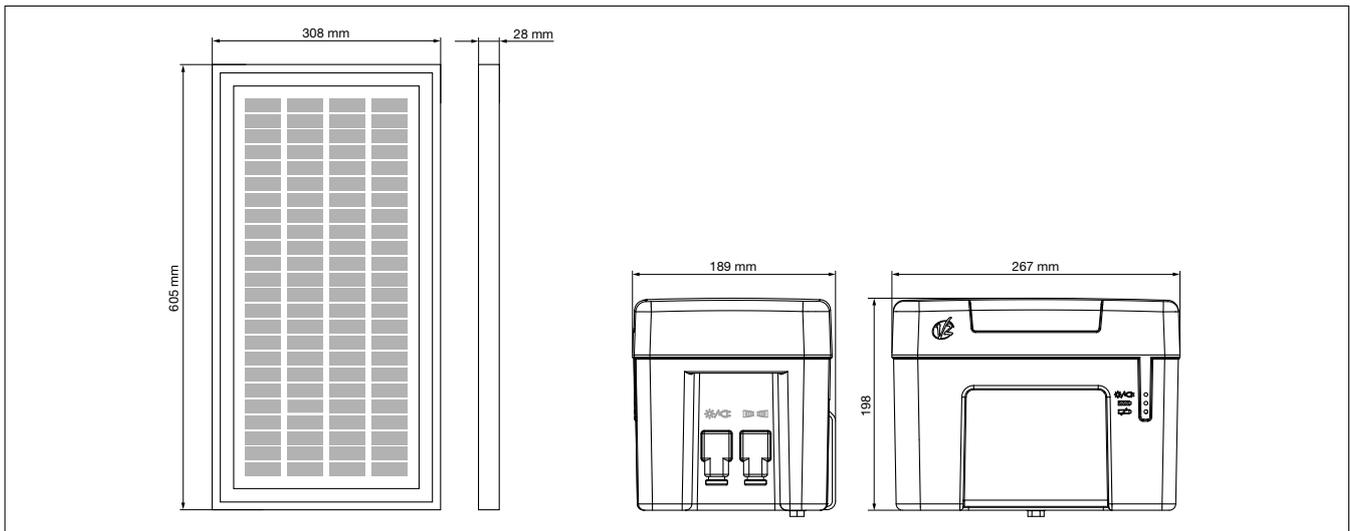
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	ECO-LOGIC Akkumulatorgruppe	ECO-LOGIC Solarmodul	ECO-LOGIC Netzteil
MODELL	ECO-LOGIC		-
ARTIKELNUMMER	28A034		172802
Ausgangsspannung zur Steuerung (Vdc)	24 - 28	-	-
Max. Leerlaufspannung (Vdc)	-	42	-
Spannung bei maximaler Leistung (Vdc)	-	33,6	-
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	-	-	230 - 50
Maximalstrom (A)	16	-	-
Spitzenleistung (W)	-	20	-
Max. Leistung (W)	-	-	36
Batterieleistung (Ah)	18	-	-
Aufladezeit vom Netz (h)	~15	-	-
Schutzart (IP)	44	-	-
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ +40 (in Aufladung) -20 ÷ +50 (im Gebrauch)	-20 ÷ +80	0 ÷ +30
Gewicht (Kg)	12	2,2	1,7

BATTERIEBOX



- Die drei sich an der Vorderseite der Box befindenden LEDs zeigen den Ladezustand der Batterien an
- Die beiden sich an der Seite der Batteriebox befindenden Steckverbinder ermöglichen einen raschen Anschluss des Solarmoduls und der Steuerung
- Der für das Solarpanel verwendete Stecker kann als Alternative hierzu an den Zusatzversorger angeschlossen werden.



ZUBEHÖR



172802
Zusatznetzgerät zum Aufladen über das Stromnetz



172801
Zusatzpanel

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

SIRMO

Schlüsselschalter, europäischer Zylinder



- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Einbruchssichere Öffnungsvorrichtung
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses
- Elektrische Kontakte und Hebel werden durch ein Plastikgehäuse geschützt
- Verfügbar in verschiedenen Versionen: für Einbaumontage, Wandbefestigung und Säulenbefestigung

- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)
- Durch den Austausch des mitgelieferten Schlüsselzylinders mit dem Zubehörzylinder, ist es möglich, mehrere Wählschalter mit dem gleichen Schloss zu verbinden. Es gibt 8 Zylinder, mit den folgenden Codes:
172003 - 172004 - 172005 - 172006
172007 - 172008 - 172009 - 172010



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Schlüsselschalter Einbau in der Vertiefung	Schlüsselschalter für Wandmontage	Schlüsselschalter für Säulen
MODELL	SIRMO-I	SIRMO-E	SIRMO-G
ARTIKELNUMMER	20A008	20A006	20A007
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 62	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	44	44	44

SIRMO-DIGIT

Codetaster per Funk oder Kabel



- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses
- Sichere Aktivierung, durch Eingabe eines benutzerdefinierter Codes von 1 bis 8 Ziffern
- Man kann bis zu 9 verschiedenen Kanälen programmieren
- Verfügbar in Versionen zur Wandbefestigung oder Säulenbefestigung
- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)

- Funkversion mit Wechselcode-System (sie funktioniert wie die Wechselcode-Sender der Serie „Personal Pass“)
- Verkabelte Version mit der Möglichkeit der Schnittstellenverbindung mit den Decodern DEC4 und RXP4-C
- Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Funk-Codetaster für Wand	Funk-Codetaster für Wand	Funk-Codetaster für Säulen	Funk-Codetaster für Säulen	Verkabelter Codetaster für Wand	Verkabelter Codetaster für Säulen
MODELL	SIRMO-DE	SIRMO-DE 868	SIRMO-DG	SIRMO-DG 868	SIRMO-DEC	SIRMO-DGC
ARTIKELNUMMER	10L009	10L012	10L010	10L013	20A009	20A011
Frequenz (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30	-	-
Spannungsversorgung	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc			
Max. Stromaufnahme (mA)	25	40	25	40	35	35
Sendebereich ins Freifeld (m)	150	100	150	100	-	-
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C				
Schutzart (IP)	55	55	55	55	55	55
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	82 x 77 x 52	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

NEXT

Kontaktloses System (per Funk), kompatibel mit nicht wiederbeschreibbaren Transponderschlüsseln



NEXT-TAG



NEXT-CARD



MASTER

- Das kontaktlose System braucht keine elektrische Verbindung und sendet einen Code 433,92 MHz, der kompatibel mit den Handsendern "Personal Pass" ist
- NEXT muss mit einer MASTER-Karte (mit dem Lesegerät geliefert) initialisiert werden, die sich zum PROGTA-USB und WINPPCL serialisieren lässt
- Die nicht wiederbeschreibbaren Zugangsschlüssel (Modell NEXT-TAG und NEXT-CARD) sind werkseitig codiert und müssen im Näherungslesegerät gespeichert werden (bis zu 400 Schlüsseln)
- Die gespeicherten Schlüssel aktivieren die Funkübertragung des Codes mit aktivem Wechselcode
- Optische LED-Anzeige und akustische Anzeige durch den internen Summer
- Anzeige bei schwacher Batterie
- Verfügbar in beiden Versionen für die Wandbefestigung und für die Säulenbefestigung
- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Kontaktlos-Leser für Wand	Kontaktlos-Leser für Säulen	Kontaktlos-Schlüssel	Kontaktlos-Karte
MODELL	NEXT-RSE	NEXT-RSG	NEXT-TAG	NEXT-CARD
ARTIKELNUMMER	15G001	15G002	15F001	15E001
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	125 KHz	125 KHz
Spannungsversorgung	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	2 x 1,5V alkaline 1100 mA	-	-
Max. Stromaufnahme (mA)	60	60	-	-
Sendebereich ins Freifeld (m)	150	150	0,04	0,04
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	55	55	55	55
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	30 x 36 x 6	85 x 54

PROKSIMA

Kontaktloses System (verkabelt), kompatibel mit wiederbeschreibbaren Transponderschlüsseln



VTR



VCR



PROG-TAG

- Das kontaktlose System findet in Automationssystemen Anwendung, bei denen es erforderlich ist, den Zugang mit personalisierten Schlüsseln und Karten zu kontrollieren
- Das Annäherungslesegerät muss mit einem Decoder DEC4 oder RXP4-C schnittstellenverbunden werden
- Die Schlüssel und die Annäherungskarten werden im Decoder gespeichert
- Es ist ausreichend, einen Schlüssel oder eine Karte an unseren kontaktloser Leser PROKSIMA anzunähern, um den im Decoder gespeicherten Befehl auszuführen
- Die kontaktlosen Schlüssel und Karten können bereits von V2 codiert oder vom Techniker mittels Terminal Protag-USB und Software WINPPCL programmiert werden

- Die Schlüssel und die Annäherungskarten sind Lese- und Schreibgeräte, die unzählige Male neu programmiert werden können. Der Programmiercode der Zugangsvorrichtungen ist ein extrem sicherer Einzelcode
- Optische LED-Anzeige und akustische Anzeige durch den internen Summer
- Verfügbar in beiden Versionen für die Wandbefestigung und für die Säulenbefestigung
- Die Version für die Säulenbefestigung ist mit unserer Säule GARDO kompatibel (die Farbe der Abdeckung entspricht der Vorderseite der Säule GARDO)
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Kontaktlos-Leser für Wand	Kontaktlos-Leser für Säulen	Serialisierter Transponderschlüssel*	Serialisierte Transponderkarte**	Programmiergerät für kontaktlos-Schlüssel und Karte
MODELL	PROKSIMA-EC	PROKSIMA-GC	VTR	VCR	PROGTAG-USB
ARTIKELNUMMER	15C003	15C004	15B001	15A002	161502
Frequenz (KHz)	-	-	125	125	-
Spannungsversorgung (Vac)	12-24 Vac/dc	12-24 Vac/dc	-	-	USB
Max. Stromaufnahme (mW)	700	700	-	-	-
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	55	55	55	55	55
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 32	82 x 77 x 52	22 x 30 x 5	85 x 54	100 x 195 x 40

* der zu serialisierende Transponderschlüssel ist der Code 15B003

** die zu serialisierende Transponderkarte ist der Code 15A003

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

DEC4-PLUS

Ferndecoder

- Programmierung durch Taste und Led
- 4 Relaisausgänge mit normal offenem Kontakt
- Monostabile, bistabile oder Timer-Betriebslogik
- Möglichkeit bis zu 1008 verschiedenen Codes zu speichern
- Sequentielle Speicherung der Zugangsvorrichtungen
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCL
- Herausziehbares Klemmenbrett



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Ferndecoder
MODELL	DEC4-PLUS
ARTIKELNUMMER	15D003
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12-24
Verbrauch (stand-by) (mA)	17
Kapazität Relaiskontakte (A)	1 @ 30 Vdc
Maximale Länge des Datenkabels (m)	100
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60
Schutzart (IP)	55
Abmessungen (mm)	74 x 132 x 26

RXP4-C

Ferndecoder mit Display

- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- 4 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Relaisausgänge 2 - 3 - 4 mit normal offenem oder normal geschlossenem Kontakt, wählbar über Jumper
- Möglichkeit, 1008 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- Sequentielle Speicherung der Zugangsvorrichtungen
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Datenspeicherung auf dem herausnehmbaren Empfängermodul MR2
- Datenverwaltung über PROG2 und WINPPCL durch Einfügen des herausnehmbaren Moduls MR2 in den Anschluss TX von PROG2



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Ferndecoder mit Display
MODELL	RXP4-C
ARTIKELNUMMER	15D004
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc
Verbrauch (stand-by) (mA)	16 @ 24 Vdc
Kapazität Relaiskontakte (A)	Relais 1 = 5A - 230Vac / Relais 2 = 1A - 30Vdc Relais 3 = 1A - 30Vdc / Relais 4 = 1A - 30Vdc
Maximale Länge des Datenkabels (m)	100
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60
Schutzart (IP)	55
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70

GARDO

Säulen zum Einbau von Fotozellen und Zubehör

- Die Säulen Gardo ermöglichen, die Fotozellen in der gewünschten Höhe einfach zu installieren und sie sichern den kompletten Geräteschutz
- Zur Montage eines Schlüsseltasters (oder eines digitalen Codeschlusses) auf dem oberen Ende der Säule braucht man kein zusätzliches Zubehör
- Struktur vollständig aus Aluminium
- Vorderes Profil aus Polykarbonat
- 3-Punkt-Bodenbefestigung und Abdeckung aus Polykarbonat



GARDO100 + SIRMO **GARDO100 + SIRMO DIGIT** **GARDO100 + PROKSIMA**

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Paar Säulen	Säule
MODELL	GARDO50	GARDO100
ARTIKELNUMMER	161303	161302
Höhe (cm)	50	100

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

LUMOS

LED-Blinklicht

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Die Multispannungstechnologie gestattet den Betrieb des Blinklichtes mit breiter Spannungsversorgungsintervall (24 bis 230V)
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis
- Auf einer ebenen Oberfläche oder an der Wand mit der beiliegenden Halterung installierbar
- Eingebaute Antenne



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LUMOS-M
ARTIKELNUMMER	14C003
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54
Abmessungen (mm)	136 x 82 x 35

BLINKO

LED-Blinklicht

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Die Multispannungstechnologie gestattet den Betrieb des Blinklichtes mit breiter Spannungsversorgungsintervall (24 bis 230V)
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	BLINKO-M
ARTIKELNUMMER	14D005
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54
Abmessungen (mm)	90 x 43 x 36

ML6

Multispannungs-Led-Modul

- LED-Vorrichtung, die keinerlei Wartung benötigt
- Ersetzt die normalen Lampen in den schon installierten Leuchtanzeigern
- Anpassung an allen Arten von Blinklichtern, dank der Multispannungstechnologie
- Integrierter, automatischer Blinkschaltkreis
- Einfache Installation dank einem Schraubsteckverbinder, um ML6 an den normalen Anschlüssen der Lampen E14 benutzen zu können



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ML6
ARTIKELNUMMER	14A005
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	74 x 32 x 30

FZA

Ampel

- Ampel 24V mit zwei Lampen, grün und rot
- Gehäuse aus lackiertem Aluminium mit Nylonelementen
- LED-Lampen mit 3W
- Bis zu 200° um die Horizontalachse schwenkbar
- Lampenschirm Ø 120 mm aus Polymethacrylat



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	FZA
ARTIKELNUMMER	161220
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24
Betriebstemperatur (°C)	-30 ÷ +80
Schutzart (IP)	65
Abmessungen (mm)	180 x 410 x 290

ANS433

Externe Antenne für Funkempfänger mit 2,5 m RG-58 Kabel



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ANS433
ARTIKELNUMMER	19A001
Frequenz (MHz)	433 ÷ 868
Impedanz (Ohm)	50
Gewinn (db)	2,5

SENSIVA-XS

Miniatur-Fotozellen für Wandmontage und Säulen, selbstausrichtend und synchronisiert



- Äußerst kompakte Größe (84x29x24 mm)
- In der GARDO Säule installierbar
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-XS
ARTIKELNUMMER	13C002
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	29 x 84 x 24
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SENSIVA-180

Fotozellen für Wandmontage, ausrichtbar (180°) und synchronisiert



- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-180
ARTIKELNUMMER	13C003
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SENSIVA-PLUS

**Synchronisierte Wandsensoren
(bis zu 8 Vorrichtungsparen)
und schwenkbar (180°)**

- Synchronisiert: möglichkeit der Eingabe 8 unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von 8 Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Automatische Verzögerung der Signalerfassung bei Schnee, um ein ungewolltes Ansprechen bei Schneefall zu vermeiden



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-PLUS
ARTIKELNUMMER	13C004
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SENSIVA-WL

**Synchronisierte und schwenkbare
(180°) Wandsensoren mit
batteriebetriebenem Sender**

- Möglichkeit des Anschlusses einer herkömmlichen Sicherheitsleiste bzw. Widerstandsleiste am Sender
- Synchronisiert: Möglichkeit der Eingabe zweier unterschiedlicher Sendecodes für die gleichzeitig Nutzung von zwei Sensorpaaren, ohne dass es zwischen diesen zu Störungen kommt
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Automatische Verzögerung der Signalerfassung bei Schnee, um ein ungewolltes Ansprechen bei Schneefall zu vermeiden



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA-WL
ARTIKELNUMMER	13C005
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	41 x 115 x 38
Spannungsversorgung RX	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Spannungsversorgung TX	2 batterie 1,5V AAA
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SENSIVA

Fotozellen für Wandmontage,
synchronisiert und ausrichtbar



- In der GARDO Säule installierbar
- Schwenkbar bis zu 30°, nach jeder Richtung
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SENSIVA
ARTIKELNUMMER	13C001
Optische Leistung (m)	25
Abmessungen (mm)	42 x 90 x 36
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	44

DFN

Fotozellen für Wand- oder
Einbaumontage, selbstausrichtend



- Synchronisiert: der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	DFN
ARTIKELNUMMER	13A001
Optische Leistung (m)	25
Abmessungen (mm)	66 x 76 x 30
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	54

SHIELD-180

Schwenkbare (180°) und synchronisierte anti-vandalismus Fotozellen

- Schutzabdeckung aus Aluminium
- Schwenkbar: auf der Horizontalachse bis zu 180° schwenkbar, auf der Vertikalachse bis zu 30°
- Synchronisiert: Der Synchronkreislauf ermöglicht den Einbau von zwei sehr nahe beieinander liegenden Fotozellenpaaren ohne dass diese miteinander interferieren
- Sicher: gegen Störungen durch Sonneneinstrahlung immun



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SHIELD-180
ARTIKELNUMMER	13C007
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	74 x 141 x 55
Spannungsversorgung	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Leistung Kontakte Relais (A)	1 (max 30 Vdc)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Schutzart (IP)	55

REFLEX

Fotozellen mit Reflektor

- **PMP12**: ausgestattet mit Kabelklemme mit Abdichtungen und Montagehalterung
- **PC50**: ausgestattet mit 4 m vorinstalliertem Kabel und Montagehalterung

PMP12



PC50



MODELL	PMP12	PC50
ARTIKELNUMMER	13D007	13D006
Optische Leistung (m)	10	6
Abmessungen (mm)	65 x 25 x 81	50 x 17 x 50
Spannungsversorgung	24 Vac/dc	12-240 Vdc / 24-240 Vac
Leistung Kontakte Relais (A)	3	1
Betriebstemperatur (°C)	-10 ÷ +55	-20 ÷ +60

ZUBEHÖR

				
161304	161305	161306	161307	161308
Reflektor Ø 80 mm	Reflektor 40 x 60 mm	Reflektor 84 x 84 mm	Weißes Metallgehäuse für PMP12	Weißer Metall-Schutzabdeckung für Reflektor

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN



Funkkontrollsystem der Sicherheitsrippen



- WES (Wireless Edge System) ist das neue System von V2, das es ermöglicht, die Sicherheitsrippen über Funk zu steuern.
- Das System besteht aus einer direkt an die Steuerung angeschlossenen Basis und aus einem oder mehreren Sensoren (bis zu 8 pro Basis), die an die Sicherheitsrippen angeschlossen sind.
- Die Basis wird von der Steuerung mit Strom versorgt und kontrolliert konstant den Zustand der angeschlossenen Sensoren.
- An jede Basis können maximal 8 Sensoren angeschlossen werden.
- Das System ist kompatibel mit herkömmlichen Sicherheitsrippen mit normalerweise geschlossenem Kontakt, mit resistiven Sicherheitsrippen (8k2).
- Das System ist kompatibel mit jeder beliebigen Steuerung.
- Alternativ können an der WES-Basis die Zusatzmodule der Steuerungen WES-ADI und WES-EASY verwendet werden.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Basis	Sensor
MODELL	WES-BASE	WES-SENSOR
ARTIKELNUMMER	35B022	35B021
Spannungsversorgung (Vac/dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Leistungsaufnahme (W)	0,75	-
Autonomie im Standby	-	> 2 Jahre
Ausgänge (Relaiskontakt)	2 Rippenalarme - 1 Anzeige für schwache Batterie - 1 globales Signal	-
Anzahl Sensoren	fino a 8	-
Anzahl Funkkanäle	16	-
Eingänge	-	2 mechanische oder resistive Rippen
Maximale Reichweite (m)	-	10
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 60	- 15 ÷ + 50
Schutzart (IP)	55	54
Abmessungen (mm)	125 x 56 x 23	170,5 x 45 x 19,5



Schleifendetektoren



- Detektorsystem mit Mikroprozessor, der eine bemerkenswerte Präzision und die Benachrichtigung des Nutzers über LED-Lampen ermöglicht
- 4 einstellbare Empfindlichkeitsstufen (für Zweikanal: unabhängig für jeden Sensor einstellbar)
- Das modulare Gehäuse kann auf einer DIN-Schiene montiert werden

ZWEIKANAL-DETEKTOR

- Anwesenheitserkennungsfunktion: Anzeig der Anwesenheit eines Fahrzeugs über Relais 1 und Impuls von Relais 2, wenn das Fahrzeug den Sensorbereich verlässt
- Durchgangsrichtungserkennungsfunktion (fester einstellbarer Ausgang oder über Impuls): Aktivierung von Relais 1 für eine Durchfahrtsrichtung und das andere Relais für die Gegenrichtung

EINKANAL-DETEKTOR

- 2 Ausgangsrelais: 1 permanent, 1 mit Impuls
- Einstellbares Permanent-Ausgangsrelais: normal offen oder normal geschlossen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Einkanal-Detektor	Zweikanal-Detektor
MODELL	VEK1	VEK2
ARTIKELNUMMER	162241	162242
Spannungsversorgung (Vac/dc)	24 (+/- 10%)	24 (+/- 10%)
Leistungsaufnahme (W)	1,5	2
Ausgänge (Relaiskontakt)	1 Permanentrelais 1 Impulsrelais	2 Permanentrelais
Frequenz (KHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130
Abmessungen (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

ZUBEHÖR



CAB105	CAB106	CAB107
Perimeterkabel (6 m)	Perimeterkabel (9 m)	Perimeterkabel (12 m)

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

TOUCH-CMM

Mechanische sensible Sicherheitskontakteleisten

Diese verwenden als sensibles Element einen Metalldraht, der im Inneren eines Gummiprofils gespannt ist. Die Aktivierung der Vorrichtung erfolgt durch einen Druck auf die Kante.

Das von der Steuerung erkannte und abgefangene Signal wird in eine Bewegungssperre umgewandelt.

Die mechanischen empfindlichen Kanten sind auf Aluminiumprofil vormontiert und in unterschiedlichen Längen erhältlich: 1,5 m / 1,7 m / 2,0 m



Beschreibung	Länge 1,5 m	Länge 1,7 m	Länge 2 m
MODELL	TOUCH-CMM150	TOUCH-CMM170	TOUCH-CMM200
ARTIKELNUMMER	162301	162302	162303

TOUCH-R

Sicherheitskontakteleisten für ohmsche Auswertung 8,2 kOhm

Die ständige Kontrolle der Sicherheitsvorrichtungen mit Tastführung wird unter Nutzung des Prinzips des geschlossenen Schaltkreises mit Ruhestrom ausgeführt. Beim seriellen Anschluss mehrerer empfindlichen Vorrichtungen muss das letzte der Serie über einen Endwiderstand verfügen, dessen Wert durch ein Steuergerät geprüft wird.

Auf diese Weise kann man die Aktivierung der empfindlichen Vorrichtungen messen, sowie die Unterbrechung und den Kurzschluss der zugehörigen Verbindungen.



TOUCH-RL



TOUCH-RH

TOUCH-RL	Aluminiumführung lunghezza 2 m Länge	Aluminiumführung Länge 3 m	Gummiprofil Länge 25 m Höhe 30 mm Breite 25 mm	Kappen + Kabelneinsatz	Kappen + Widerstand
MODELLO	TOUCH-RLA02	TOUCH-RLA03	TOUCH-RLG25	TOUCH-RLTC	TOUCH-RLTR
CODICE	35B003	35B004	35B027	35B028	35B029

TOUCH-RH	Aluminiumführung lunghezza 2 m Länge	Aluminiumführung Länge 3 m	Gummiprofil Länge 25 m Höhe 55 mm Breite 35 mm	Kappen + Kabelneinsatz	Kappen + Widerstand
MODELLO	TOUCH-RHA02	TOUCH-RHA03	TOUCH-RHG25	TOUCH-RHTC	TOUCH-RHTR
CODICE	35B011	35B012	35B030	35B031	35B032

FEEL

Optische Sicherheitskontaktleisten

Die optischen Sicherheitsleisten bestehen aus EPDM-Gummi (Temperaturbeständigkeit: -50°/+150°) und einem sehr kompakten wasserdichten Sende- und Empfangslichtschrankensystem, das aus der industriellen Anwendung stammt und sich bereits in sehr aggressiven Umgebungen, wie zum Beispiel Toren von Waschanlagen, bewährt haben.

Die Funktionsweise ist sehr einfach: wenn der Gummi von einem externen Körper verformt wird, wird die Lichtschanke unterbrochen. Dann wird die Information an eine aktivierte Sicherheitskarte mit Eingang für die automatische Funktionssteuerung übertragen.

Das aufsteckbare Gummiprofil ermöglicht eine schnelle Montage und die Verlegung des Lichtschrankenkabels geht leicht und schnell: Schrauben, Kleber oder Silikon werden nicht benötigt. Die Fotozellen sind im Profil integriert und an einen Verstärker angeschlossen. Mit wenigen Handgriffen ist die Sicherheitsleiste für einen dauerhaften Betrieb bereit.

Das Profil FEEL-LG20 kann sowohl horizontal (Türen), als auch vertikal (Tore) positioniert werden. Die Kunststoffabdeckung kann entfernt werden, um die Ästhetik des Tors zu erhalten.



FEEL-LG20



FEEL-HG20



FEEL-RX18 / FEEL-TX18

Beschreibung	L-Gummiprofil (H 57 mm - Rolle 20 m)	Rechte Abschlusskappe für L-Gummiprofil	Linke Abschlusskappe für L-Gummiprofil
MODELL	FEEL-LG20	FEEL-LTD	FEEL-LTS
ARTIKELNUMMER	35A003	35A004	35A005

Beschreibung	H-Gummiprofil (H 94 mm - Rolle 20 m)	Rechte Abschlusskappe für H-Gummiprofil	Linke Abschlusskappe für H-Gummiprofil
MODELL	FEEL-HG20	FEEL-HTD	FEEL-HTS
ARTIKELNUMMER	35A006	35A007	35A008

Beschreibung	Fotozelle (Sendereinheit ø 18 mm)	Fotozelle (Empfangseinheit ø 18 mm)
MODELL	FEEL-TX18	FEEL-RX18
ARTIKELNUMMER	35A001	35A002
Optische Leistung (m)	10	
Spannungsversorgung	12÷24 Vac/dc	
Signal	Moduliertes Infrarot 833 Hz	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +80	

ZUBEHÖR



35A009	35A010	35A012	35A013	35A024	35A025
Aluminiumprofil Länge 2 m (für L-/H-Gummiprofil)	Aluminiumprofil Länge 3 m (für L-/H-Gummiprofil)	Ausziehbares Kabel Länge 3 m (4 x 0,75 mm ²)	Ausziehbares Kabel Länge 3 m (7 x 0,25 mm ²)	Schnittstelle für optische Leisten (1 NPN-Ausgang)	Klebstoff (Tube mit 2g)

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN



 www.V2HOME.com



 www.V2HOME.com



KIT UNIVERSAL 1



Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 230V für Dreh- und Schiebetore. Digitalsteuerung



Kit-MODELL ▼	CITY1-EVO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR. ▼
Kit UNIVERSAL 1E	■	■■	■	■	■	28A087

KIT UNIVERSAL 2

Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 230V für Dreh- und Schiebetore. Analogsteuerung mit Empfänger



Kit-MODELL ▼	FLEXY2	PHOX2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR. ▼
Kit UNIVERSAL 2	■	■■	■	■	28A061

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

KIT EASY 2

Elektronisches Kit zur Vervollständigung
der Installation der Motoren 230V für Rollläden



Kit-MODELL ▼	EASY2	PHOX2	MR2	ART.NR. ▼
Kit EASY2	■	■■	■	28A064

KIT EASY-BASIC

Elektronisches Kit zur Vervollständigung
der Installation der Motoren 230V für Rollläden



Kit-MODELL ▼	EASY-BASIC	PHOX2	ART.NR. ▼
Kit EASY-BASIC	■	■■	28A065

KIT GARDEN LUX

Elektronisches Kit zur Funksteuerung
von Lasten bis 1500W



Kit-MODELL ▼	WALLY2-230V	PHOX2	MATCH	ART.NR. ▼
Kit GARDEN LUX	■	■		28A066
Kit GARDEN LUX-R	■		■	28A067

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Rohrmotore Ø35	126	VEO	
	126	VEO-RFE	
Rohrmotore Ø45 V2 Kopf	128	LEX	
	128	LEX-RM	
	129	LEX-FE	
	129	LEX-RFE	
	130	LEX-RFE-TC	
	130	LEX-RFO	
	131	LEX-H	
Rohrmotore Ø45 KOMPATIBLER Kopf	131	LEX-HRM	
	132	LEX-S	
	132	LEX-SRM	
Rohrmotore Ø59	133	LEX-SRFE	
	138	ROLL	
	138	HAND-ROLL	

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND
EMPFÄNGER

SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

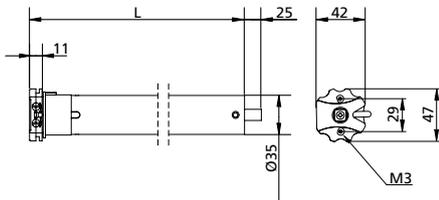
ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

VEO

Rohrmotor Ø 35 mm mit mechanischem Endschalter

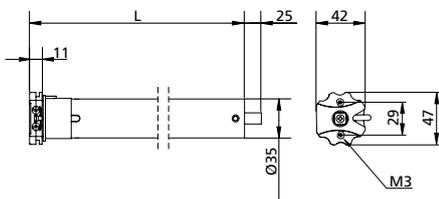


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	VEO6-230V	VEO10-230V	VEO13-230V
ARTIKELNUMMER	27A022	27A023	27A029
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 40 mm	17	27	35
Drehmoment (Nm)	6	10	13
Laufgeschwindigkeit (rpm)	28	17	14
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	121	121	121
Stromaufnahme (A)	0,53	0,53	0,53
Totallänge - L - (mm)	447	447	447
Schutzart (IP)	44	44	44

VEO-RFE

Rohrmotor Ø 35 mm mit elektronischem Endschalter, Encoder und eingebautem Funkempfänger (434,15 MHz)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	VEO6-RFE-230V	VEO10-RFE-230V
ARTIKELNUMMER	27A024	27A025
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 40 mm	17	35
Drehmoment (Nm)	6	13
Laufgeschwindigkeit (rpm)	28	14
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	121	121
Stromaufnahme (A)	0,53	0,53
Totallänge - L - (mm)	505	505
Schutzart (IP)	44	44

V2 ROHRMOTORE

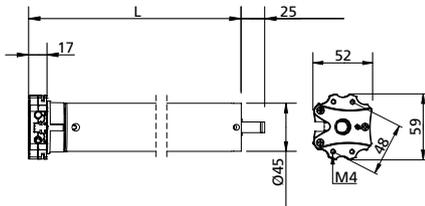
ROHR		SCHEIBE		KRANZ	
ACHTECKIG Ø 40		ART.NR. 162710		ART.NR. 162711	
		PL		PL	
RUND Ø 43		ART.NR. 162712		ART.NR. 163423	
		PL		PL	
RUND Ø 44		ART.NR. 162713			
		PL			
RUND Ø 50		ART.NR. 162757		ART.NR. 162709	
		PL		PL	
WELLKERBE Ø 60		ART.NR. 162782		ART.NR. 162783	
		PL		PL	

SCHIEBETORANTRIEBE
DREHTORANTRIEBE
ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLÄDEN
SCHRANKEN
STEUERUNGEN
SENDER UND EMPFÄNGER
SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR
ELEKTRONISCHE KITS
ROHRMOTORE
ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Wandhalterung 10 x 10 mm (max. 10 Nm)	162729
	PL	
	Wandhalterung (max. 10 Nm)	163412
	MT	
	Steckhalterung (max. 10 Nm)	162849
	PL	
	Gehäuse mit doppeltem Invertierungsschalter mit fester Position	162886
	Gehäuse mit doppeltem Invertierungsschalter mit Federrückstellung	162887

LEX

Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter

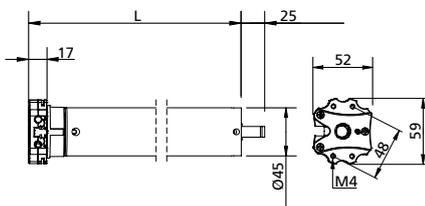


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX20-230V	LEX30-230V	LEX40-230V	LEX50-230V	LEX60-230V
ARTIKELNUMMER	27B222	27B223	27B224	27B225	27B311
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95	114
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50	60
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12	8
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205	208
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,89
Totallänge - L - (mm)	450	480	500	500	510
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44

LEX-RM

Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter und eingebautem Funkempfänger (434,15 MHz)

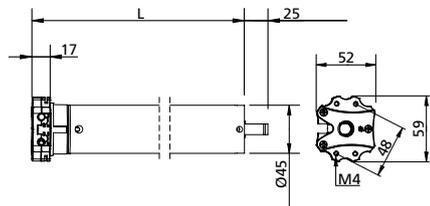


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-RM20-230V	LEX-RM30-230V	LEX-RM40-230V	LEX-RM50-230V
ARTIKELNUMMER	27B226	27B227	27B228	27B229
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	660	660	660	660
Schutzart (IP)	44	44	44	44

LEX-FE

Rohrmotor Ø 45 mm mit elektronischem Endschalter und Encoder

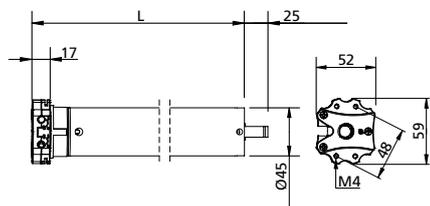


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-FE20-230V	LEX-FE30-230V	LEX-FE40-230V	LEX-FE50-230V
ARTIKELNUMMER	27B230	27B231	27B232	27B233
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	550	660	660	660
Schutzart (IP)	44	44	44	44

LEX-RFE

Rohrmotor Ø 45 mm mit elektronischem Endschalter, Encoder und eingebautem Funkempfänger (434,15 MHz)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-RFE20-230V	LEX-RFE30-230V	LEX-RFE40-230V	LEX-RFE50-230V
ARTIKELNUMMER	27B234	27B235	27B236	27B237
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	550	660	660	660
Schutzart (IP)	44	44	44	44

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

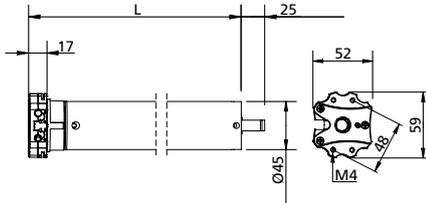
ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

LEX-RFE-TC

Rohrmotor Ø 45 mm für Fallmarkisen.
Elektronischem Endschalter, Encoder
und eingebautem Funkempfänger
(434,15 MHz)

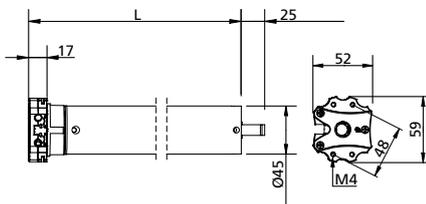


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-RFE-TC30-230V	LEX-RFE-TC50-230V
ARTIKELNUMMER	27B288	27B289
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	55	95
Drehmoment (Nm)	30	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	191	205
Stromaufnahme (A)	0,83	0,89
Totallänge - L - (mm)	480	500
Schutzart (IP)	44	44

LEX-RFO

Rohrmotor Ø 45 mm für Rollläden mit
schwenkbaren Lamellen. Elektronischem
Endschalter, Encoder und eingebautem
Funkempfänger (434,15 MHz)

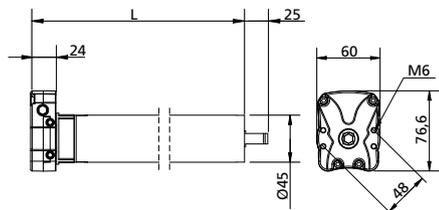


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-RFO40-230V	LEX-RFO50-230V
ARTIKELNUMMER	27B277	27B278
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	80	95
Drehmoment (Nm)	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	198	205
Stromaufnahme (A)	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	660	660
Schutzart (IP)	44	44

LEX-H

Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter und Notbedienung

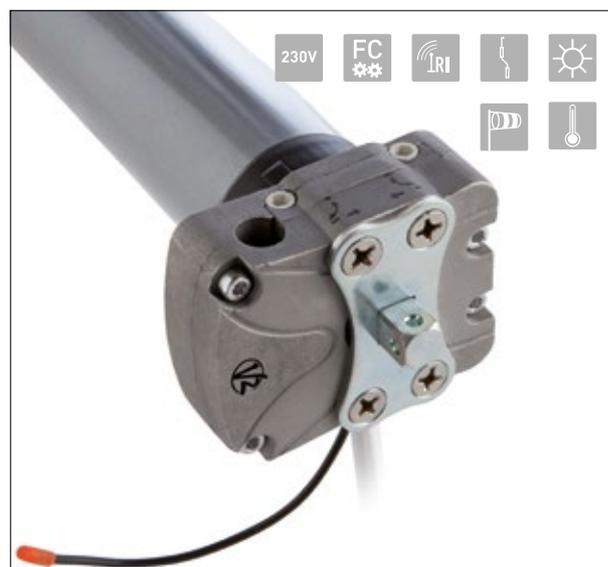
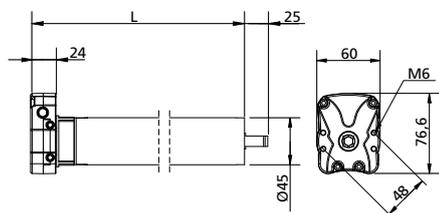


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-H20-230V	LEX-H30-230V	LEX-H40-230V	LEX-H50-230V
ARTIKELNUMMER	27B304	27B305	27B306	27B307
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	520	590	590	660
Schutzart (IP)	44	44	44	44

LEX-HRM

Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter, Notbedienung und eingebautem Funkempfänger (434,15 MHz)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-RFE30-230V	LEX-RFE40-230V	LEX-RFE50-230V
ARTIKELNUMMER	27B308	27B309	27B310
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	55	80	95
Drehmoment (Nm)	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,83	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	769	769	769
Schutzart (IP)	44	44	44

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

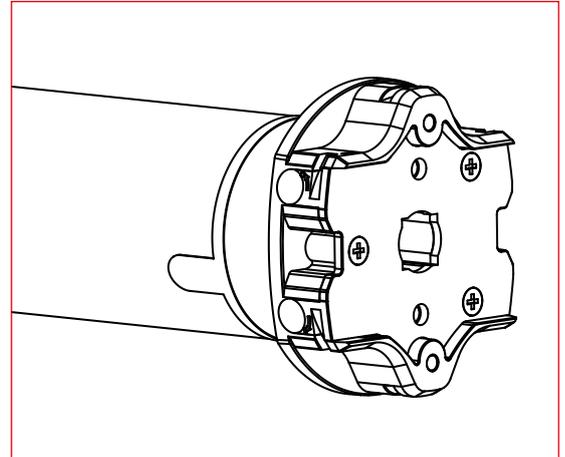
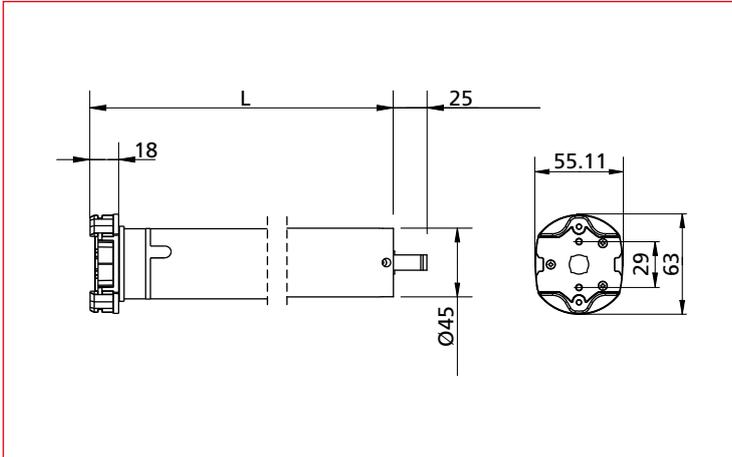
SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

Rohrmotoren Ø 45 mm mit kompatibelem Kopf



LEX-S

Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-S20-230V	LEX-S30-230V	LEX-S40-230V	LEX-S50-230V	LEX-S60-230V
ARTIKELNUMMER	27B320	27B321	27B322	27B323	27B332
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95	114
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50	60
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12	8
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205	208
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,89
Totallänge - L - (mm)	450	480	500	500	510
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44

LEX-SRM

Rohrmotor Ø 45 mm mit mechanischem Endschalter und eingebautem Funkempfänger (434,15 MHz)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-SRM20-230V	LEX-SRM30-230V	LEX-SRM40-230V	LEX-SRM50-230V
ARTIKELNUMMER	27B324	27B325	27B326	27B327
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	660	660	660	660
Schutzart (IP)	44	44	44	44

LEX-SRFE

Rohrmotor Ø 45 mm mit elektronischem Endschalter, Encoder und eingebautem Funkempfänger (434,15 MHz)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LEX-SRFE20-230V	LEX-SRFE30-230V	LEX-SRFE40-230V	LEX-SRFE50-230V
ARTIKELNUMMER	27B328	27B329	27B330	27B331
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 50 mm	35	55	80	95
Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	15	15	12
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	145	191	198	205
Stromaufnahme (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Totallänge - L - (mm)	550	660	660	660
Schutzart (IP)	44	44	44	44

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

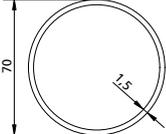
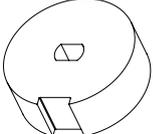
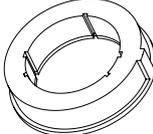
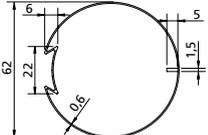
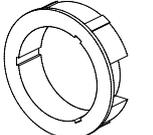
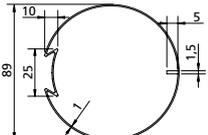
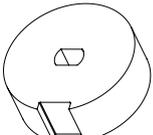
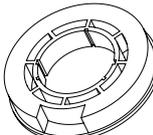
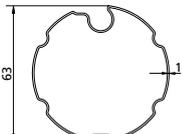
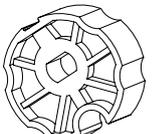
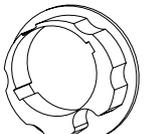
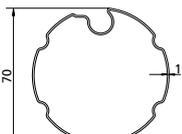
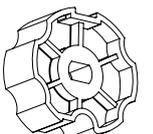
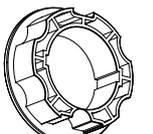
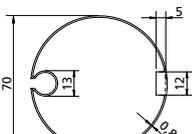
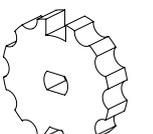
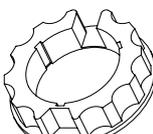
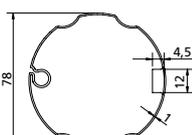
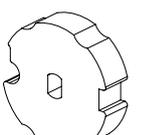
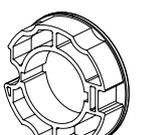
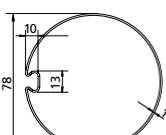
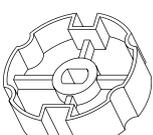
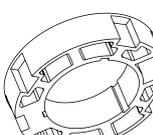
SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

ROHR		SCHEIBE		KRANZ	
ACHTECKIG Ø 52		ART.NR. 162751		ART.NR. 162752	
ACHTECKIG Ø 57		ART.NR. 162866		ART.NR. 162867	
ACHTECKIG Ø 60 x 0,5		ART.NR. 163401		ART.NR. 163402	
ACHTECKIG Ø 60		ART.NR. 162801		ART.NR. 162802	
ACHTECKIG Ø 70		ART.NR. 162718		ART.NR. 162719	
STERN Ø 60		ART.NR. 162716		ART.NR. 162715	
ZF54		ART.NR. 162808		ART.NR. 162809	
ZF64		ART.NR. 163424		ART.NR. 162891	
ZF80		ART.NR. 162898		ART.NR. 162899	
RUND Ø 60 x 1,5		ART.NR. 162762		ART.NR. 162763	

ROHR		SCHEIBE		KRANZ	
RUND Ø 70 x 1,5		ART.NR. 162798 PL		ART.NR. 162799 PL	
DEPRAT Ø 62		ART.NR. 162767 PL		ART.NR. 162862 PL	
DEPRAT Ø 89		ART.NR. 162806 MT		ART.NR. 162807 PL	
KERBE Ø 63 ROLLERBAT		ART.NR. 163413 MT		ART.NR. 163414 PL	
KERBE Ø 70 ROLLERBAT		ART.NR. 163415 MT		ART.NR. 163416 PL	
KERBE Ø 70		ART.NR. 163404 MT		ART.NR. 162721 PL	
KERBE Ø 78 ROLLERBAT		ART.NR. 163405 MT		ART.NR. 163406 PL	
FLACHKERBE Ø 78		ART.NR. 162758 PL		ART.NR. 162759 PL	

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

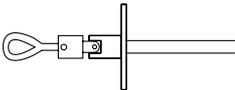
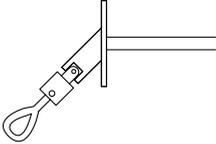
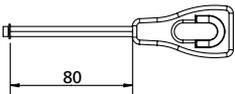
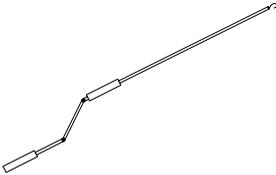
SENDER UND
EMPFÄNGERSICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖRELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Bügel mit Schnellkupplung (Max. 20 Nm) (für motoren LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE)	163418
	Bügel mit Schnellkupplung (Max. 50 Nm) (für motoren LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE)	163419
	Bügel mit Schnellkupplung (max. 50 Nm) (Für LEX-S, LEX-SRM, LEX-SRFE Motoren)	163452
	Bügel Stift Schalttafel (für motoren LEX, LEX-RM, LEX-FE, LEX-RFE)	163417
	Wandhalterung 10 x 10 mm (max. 30 Nm)	162728
	Wandhalterung 10 x 10 mm (max. 30 Nm)	162847
	Wandhalterung 10 x 10 mm (max. 50 Nm)	162829
	Vertikale einstellbare Halterung 10 x 10 mm	163433
	Vertikale einstellbare Halterung mit Langloch 10 x 10 mm	162822
	Quadratische Halterungsplatte 10 x 10 mm	162764

V2 ROHRMOTORE

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Gelenk 45° mit sechskantigem Bolzen 7 MT	162823
	Gelenk 90° mit sechskantigem Bolzen 7 MT	162824
	Augenschraube 80 mm mit sechskantigem Bolzen 7 MT	162825
	Gelenkstange (1800 mm) MT	162736
	Gehäuse mit doppeltem Invertierungsschalter mit fester Position MT	162886
	Gehäuse mit doppeltem Invertierungsschalter mit Federrückstellung MT	162887

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

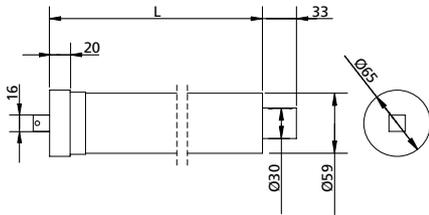
ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

ROLL

Rohrmotor Ø 59 mm mit mechanischem Endschalter

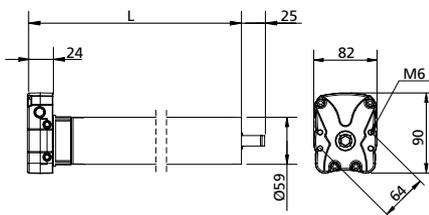


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ROLL80-230V	ROLL100-230V	ROLL140-230V
ARTIKELNUMMER	27C035	27C036	27C039
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 70 mm	125	165	230
Drehmoment (Nm)	80	100	140
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	12	7
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	330	345	385
Stromaufnahme (A)	1,43	1,54	1,54
Totallänge - L - (mm)	620	620	620
Schutzart (IP)	44	44	44

HAND-ROLL

Rohrmotor Ø 59 mm mit mechanischem Endschalter und Notbedienung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	HANDROLL80-230V	HANDROLL100-230V	HANDROLL140-230V
ARTIKELNUMMER	27C037	27C038	27C040
Maximale Belastung (Kg) - Wert gemäß Roll Ø 70 mm	125	165	230
Drehmoment (Nm)	80	100	140
Laufgeschwindigkeit (rpm)	15	12	7
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	330	345	385
Stromaufnahme (A)	1,43	1,54	1,54
Totallänge - L - (mm)	620	620	620
Schutzart (IP)	44	44	44

ROHR		SCHEIBE		KRANZ	
ACHTECKIG Ø 70		ART.NR. 162726 	MT	ART.NR. 162727 	PL
RUND Ø 70		ART.NR. 162864 	PL	ART.NR. 162865 	PL
RUND Ø 80		ART.NR. 162746 	PL	ART.NR. 162747 	
RUND Ø 100 x 3,5		ART.NR. 162859 	MT	ART.NR. 162858 	PL
RUND Ø 103		ART.NR. 162775 	MT	ART.NR. 162774 	PL
FLACHKERBE Ø 78		ART.NR. 162861 	MT	ART.NR. 162860 	PL
KERBE Ø 78 BAT		ART.NR. 162784 	PL	ART.NR. 162785 	
KERBE Ø 85		ART.NR. 162894 	MT	ART.NR. 162893 	PL
DEPRAT Ø 89		ART.NR. 163407 	PL	ART.NR. 163408 	PL

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR
GARAGEN UND
ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

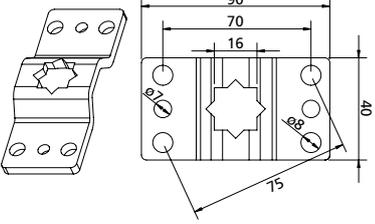
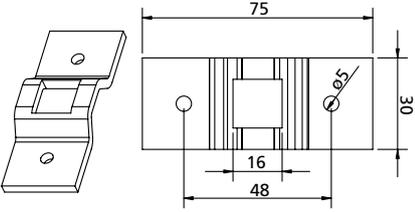
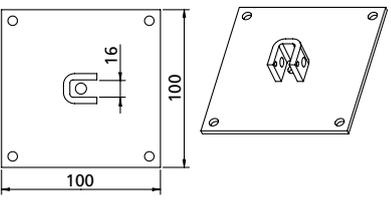
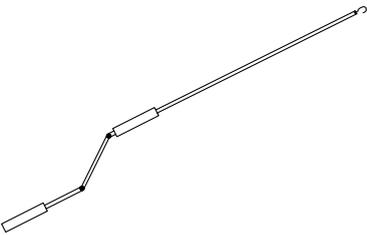
SENDER UND
EMPFÄNGER

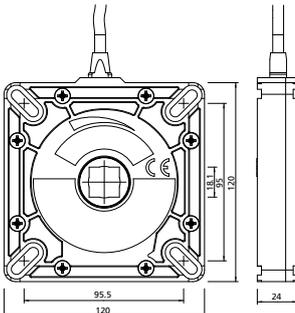
SICHERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND
ZUBEHÖR

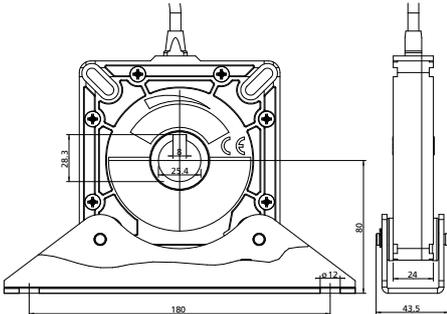
ELEKTRONISCHE
KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR
ROHRMOTOREN

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	<p>Wandhalterung 16 x 16 mm</p> <p>162731</p> <p>MT</p>	
	<p>Wandhalterung 16 x 16 mm</p> <p>162819</p> <p>MT</p>	
	<p>Quadratische Halterungsplatte 16 x 16 mm</p> <p>162734</p> <p>MT</p>	
	<p>Gelenkstange (1800 mm)</p> <p>162736</p> <p>MT</p>	
	<p>Gehäuse mit doppeltem Invertierungsschalter mit fester Position</p> <p>162886</p>	
	<p>Gehäuse mit doppeltem Invertierungsschalter mit Federrückstellung</p> <p>162887</p>	

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	Fangvorrichtung 70 Nm mit 7 Meter Kabel	163439
	Fangvorrichtung 140 Nm mit 7 Meter Kabel	163440

	Fangvorrichtung 140 Nm mit 7 Meter Kabel. Einschließlich Halterung	163441
		

ART.NR.	HÖHE	ROHRWEITE														
		Ø60 x 2,6			Ø70 x 2,9			Ø76,1 x 2,9			Ø82,5 x 3,2			Ø89,9 x 3,2		
		BREITE														
		1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5	1,5	2	2,5
163439	1,5	151	107	95	141	137	136	129	129	129	120	120	120			
	2	134	107	95	125	125	125	119	119	118	112	112	112			
	2,5	127	107	95	120	120	118	119	119	118	112	112	112			
163440	1,5										286	222	222	264	263	263
	2										286	222	222	252	252	252
	2,5										286	222	222	252	252	252
163441	1,5											260	170		250	205
	2											220	170		211	205
	2,5											190	170		182	182

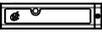
ART.NR.	HÖHE	ROHRWEITE														
		Ø101,6 x 3,6			Ø108 x 306			Ø114,3 x 3,6			Ø121 x 4			Ø127 x 4		
		BREITE														
		2,5	4	6	2,5	4	6	2,5	4	6	2,5	4	6	2,5	4	6
163439	1,5															
	2															
	2,5															
163440	1,5				214			202						189		
	2				214			202						189		
	2,5				214			201						189		
163441	1,5	223	218	140	210	208	160	198	195	181	186	183	182	176	171	170
	2	199	198	140	189	188	160	184	184	180	175	172	170	167	165	162
	2,5	175	174	140	169	168	160	166	166	163	160	157	157	153	151	148

SCHIEBETORANTRIEBE
 DREHTORANTRIEBE
 ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLÄDEN
 SCHRANKEN
 STEUERUNGEN
 SENDER UND EMPFÄNGER
 SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR
 ELEKTRONISCHE KITS
 ROHRMOTORE
 ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Sender	144	PROTEO	
	146	LOKI	
	147	ARTEMIS	
Miniatur-Befehlsmodule	148	DEV	
Steuerungen	150	CU1	
	150	CU3 - CU4 - CU5	
	151	PRG2	
	151	PRG3	
Sensoren	152	SYROCO	
	152	MISTRAL	
	152	HURRICANE	
	153	HURRICANE-RS	
	153	TYPHOON	

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

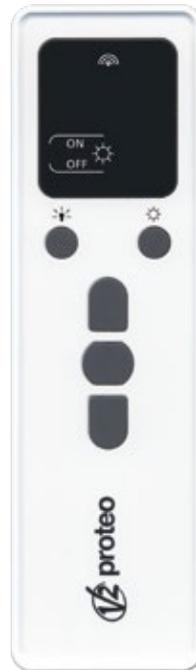
ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

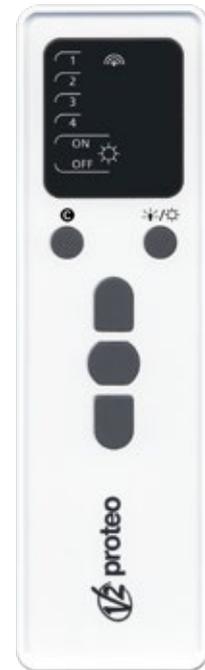
ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

PROTEO

434,15 MHz - Handsender für Markisen und Rollläden



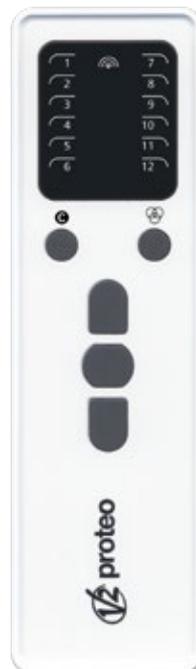
PROTEO1
1-Kanal-Handsender,
Sonnentaste EIN/AUS,
Taste für die Steuerung
einer Beleuchtung



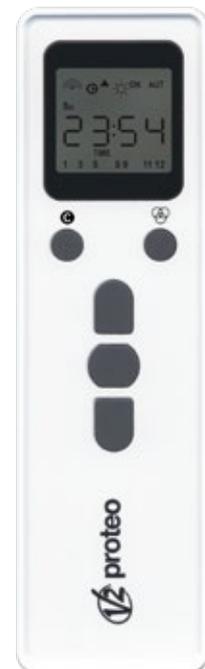
PROTEO4
4-Kanal-Handsender,
Sonnentaste EIN/AUS und
Beleuchtung



PROTEO6
6-Kanal-Handsender,
Sonnenfunktion EIN/AUS,
Gruppenfunktion



PROTEO12
12-Kanal- Handsender,
Sonnenfunktion EIN/AUS,
Gruppenfunktion



PROTEO12-D
12-Kanal- Handsender mit
Display, Einstellung von
Programmierungen und
automatischer Betrieb

- Verfügbar in den Ausführungen mit 1, 4, 6, 12 Kanälen zur gleichzeitigen Steuerung von einer oder mehrere Automate
- Mehrfach-Gruppenfunktion zum Programmieren von bis zu 8 Automatisierungsgruppen
- Möglichkeit zum Aktivierung / Deaktivierung des Sonnensensors an der Fernsteuerung und an den Motoren mit integrierter Steuerung
- Eigene Taste zur Steuerung der Beleuchtung über die Steuerung CU5 oder das Modul DEV-R2 (Nur für die Modelle PROTEO1 und PROTEO4)
- Interner DIP-Schalter zur Programmierung der Funktionen der Steuerungen SCREEN und der Rohrmotoren mit integrierter Steuerung
- Praktische Wandhalterung mitgeliefert
- Modell mit Display (PROTEO12-D) mit erweiterten Funktionen:
 - Möglichkeit der Einstellung bis zu 5 täglichen Programmierungen
 - Automatischer oder manueller Betrieb



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	PROTEO1	PROTEO4	PROTEO6	PROTEO12	PROTEO12-D
ARTIKELNUMMER	10T040	10T041	10T042	10T043	10T044
Kanäle	1	4	6	12	12
Frequenz (MHz)	434,15				
Sendebereich ins Freifeld (m)	300				
Spannungsversorgung (Batterientyp)	1 x Lithium 3V (CR2032)				
Max. Stromaufnahme (mA)	< 15				
Abmessungen (mm)	160 x 45 x 14				

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHOTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

LOKI

434,15 MHz - Handsender für Markisen und Rollläden



LOKI1
Handsender 1 Kanal



LOKI2
Handsender 2 Kanäle



LOKI4
Handsender 4 Kanäle,
globale Funktion

- Verfügbar in den Modellen mit 1, 2, 4 Kanälen zur gleichzeitigen Steuerung einer oder mehrerer Automatisierungen.
- Globale Funktion zur gleichzeitigen Übertragung des Befehls an alle 4 Kanäle (nur LOKI4)
- LED zur Programmierung der Funktionen von SCREEN-Steuerungen und Rohrmotoren mit integrierter Steuerung

- Praktische Öse zur Befestigung des Handsenders an einem Schlüsselanhänger
- Bequeme Wandhalterung im Lieferumfang enthalten, die mit einem Kleber (mitgeliefert) oder mit einer Schraube befestigt werden kann.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	LOKI1	LOKI2	LOKI4
ARTIKELNUMMER	10T062	10T063	10T064
Kanäle	1	2	4
Frequenz (MHz)	434,15		
Sendebereich ins Freifeld (m)	300		
Spannungsversorgung (Batterientyp)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Max. Stromaufnahme (mA)	< 25		
Abmessungen (mm)	38 x 92 x 12		

ARTEMIS

Wandsender 434,15 MHz für
Markisen und Rollläden



ARTEMIS1
1-Kanal-Wandsender



ARTEMIS2
2-Kanal-Wandsender



ARTEMIS6
6-Kanal-Wandsender,
Sonnentaste EIN/AUS

- Die Handsender der ARTEMIS-Serie können als einfache Tisch- oder Wandsender mit dem Zusatzplattencode 163444 verwendet werden.
- Die Platte ist mit einem Magnet ausgestattet, der die Befestigung des Handsenders gewährleistet.
- Verfügbar in Modellen mit 1, 2, 6 Kanälen, damit eine oder mehrere Automationen gleichzeitig gesteuert werden können.
- Möglichkeit, den Sonnensensor an Fernsteuereinheiten und an Motoren mit integrierter Steuereinheit (ARTEMIS6) zu aktivieren / deaktivieren

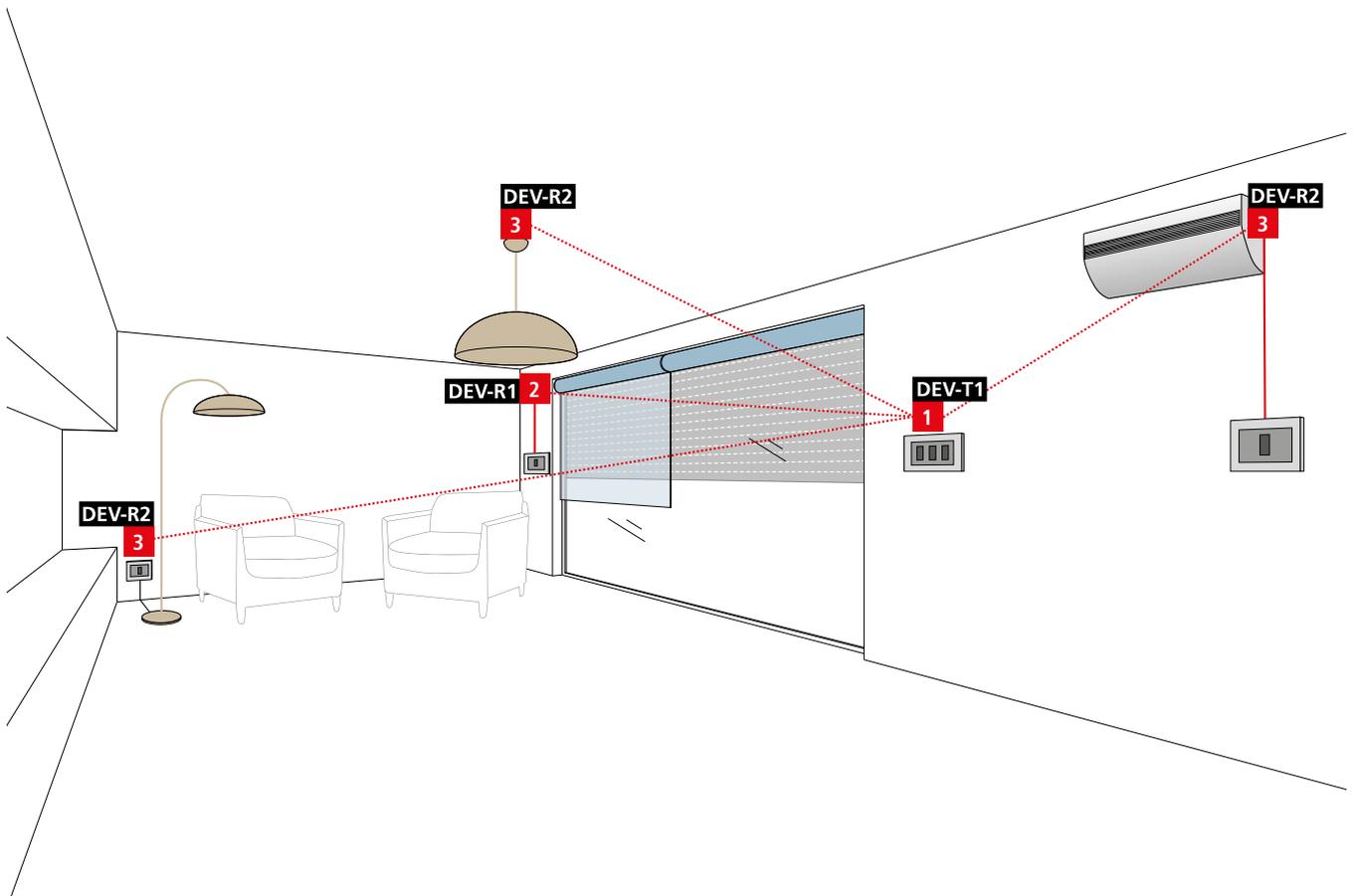


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	ARTEMIS1	ARTEMIS2	ARTEMIS6
ARTIKELNUMMER	10K025	10K026	10K027
Kanäle	1	2	6
Frequenz (MHz)	434,15		
Sendebereich ins Freifeld (m)	300		
Spannungsversorgung (Batterientyp)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Max. Stromaufnahme (mA)	< 25		
Abmessungen (mm)	49 x 53 x 13		

DEV

Miniaturisierte Einbau-Befehlsmodule



230V
on/off



230V
IRI
on/off
fan
thermostat



230V
IRI

DEV-T1
Miniaturisierter Einbau-Sender
434,15 MHz mit Versorgung aus dem Netz

DEV-R1
Miniaturisierter Einbau-Empfänger
für die Steuerung eines asynchronen
Einphasenmotors

DEV-R2
Miniaturisierter Einbau-Empfänger
für die Steuerung einer Last bis 500W

- Ideal für die Steuerung von Geräten, die nicht direkt über Kabel zugänglich sind
- Einbaumontage innerhalb normaler Schaltkästen
- Stromversorgung mit erweitertem Bereich (85 ÷ 260 Vac - 50/60 Hz)
- Sehr niedriger Stromverbrauch im Standby

DEV-T1

- 4 verkabelten Eingänge für N.O. Tasten
- 4 Kanäle für die unabhängige Steuerung von 4 Geräten

DEV-R1

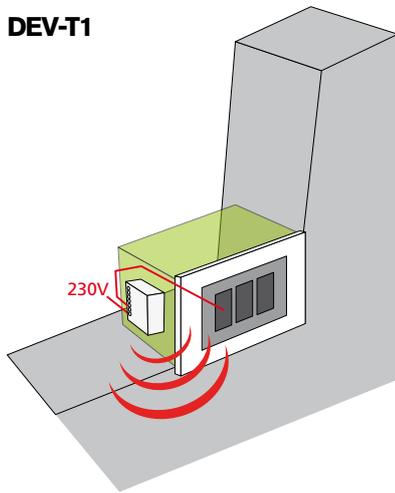
- 434,15 MHz Funkempfänger mit integrierter Antenne
- Kompatibel zu Sendern der Serie PROTEO, LOKI, ARTEMIS und DEV-T1
- Der Speicher kann bis zu 30 Funkkanäle verwalten
- Zwei verkabelte Eingänge: Heben und Senken

- Integrierte Taste zur Programmierung
- Programmierung über einen gespeicherten Sender
- Funksteuerung der Wettersensoren der Serien HURRICANE-RS und TYPHOON

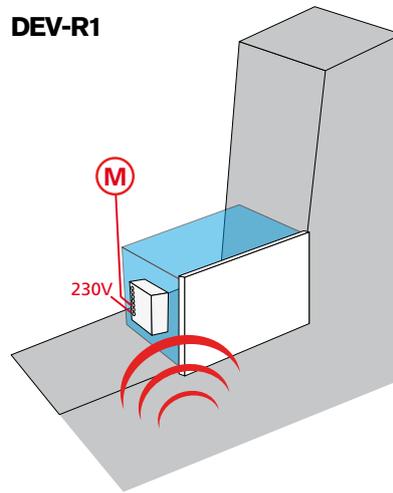
DEV-R2

- 434,15 MHz Funkempfänger mit integrierter Antenne
- Kompatibel zu Sendern der Serie PROTEO, LOKI, ARTEMIS und DEV-T1
- Der Speicher kann bis zu 30 Funkkanäle verwalten
- Zwei verkabelte Eingänge
- Programmierung über integrierte Taste oder PROTEO-Handsender
- Programmierung über einen gespeicherten Sender
- Relaisausgang mit Potenzialfreierkontakt für Lasten bis 500W

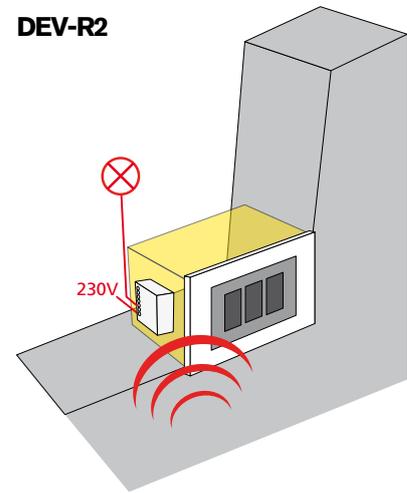
DEV-T1



DEV-R1



DEV-R2



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	DEV-T1	DEV-R1	DEV-R2
ARTIKELNUMMER	10K024	12E107	11D023
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60
Frequenz (MHz)	434,15	434,15	434,15
Verbrauch im Standby (W)	0,15	0,25	0,25
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Max. Betriebszeit (s)	120	120	-
Abmessungen (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

CU1



Außensteuerung zur Automation von Markisen und Rollläden. Eingebautem Empfänger (434,15 MHz)



- Eingang für Taste ÖFFNEN/STOPP/SCHLIESSEN/STOPP
- Eingang für Sensoren MISTRAL/HURRICANE
- Durch Sender einstellbarer Sensorpegel für WIND, SONNE, TEMPERATUR
- Integrierter Empfänger 434,15 MHz
- Möglichkeit der Speicherung bis zu 30 Sendern

CU3 - CU4 - CU5



Außensteuerung zur Automation von Markisen und Rollläden



- Unabhängige Eingänge für die Drucktasten UP /DOWN oder die Drucktaste ÖFFNEN/STOP/SCHLIESSEN/STOP
- Eingang für die Sensoren MISTRAL/HURRICANE
- Die Stufe der WIND-, SONNEN- und TEMPERATURSENSOREN sind vom Sender aus oder direkt an der Steuerung regelbar
- Eingang zur Steuerung der Schließung, eingehend von Alarmsteuerungen

- Steckfunkempfänger (optional) auf der Frequenz 434,15 MHz
- Möglichkeit der Speicherung von bis zu 30 Sendern

CU3: Ausgang für 1 Motor

CU4: Ausgang für 2 unabhängige Motoren oder 2 Motoren synchronisierte auf derselben Achse

CU5: Ausgang für 1 Motor
Ausgang für Lichtsteuerung, mit Leistung bis zu 500 W

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	CU1	CU3	CU4	CU5
ARTIKELNUMMER	12E033	12E058	12E059	12E060
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale Belastung (W)	700	500	2 x 500	500 + 500 (motore + luci)
Schutzart (IP)	55	55	55	55
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	127 x 41 x 24	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42

PRG2

230V

Speicherweiterung Platine für 2 Motoren (einfache Steuerung)



- Es besteht die Möglichkeit, 2 Stellglieder über den Ausgang einer einzelnen Steuereinheit oder über einen Umleiter zu steuern.
- Möglichkeit der individuellen Steuerung der beiden Motoren beim Öffnen und Schließen durch Anschluss von zwei Tasten an den entsprechenden Ausgängen P1 und P2.
- 2 Relaisausgänge, die Lasten bis zu 1500W für jeden Ausgang steuern können

PRG3

230V

Erweiterungsplatine für 3 Motoren (Mehrfachsteuerung)



- Es besteht die Möglichkeit, 3 Stellglieder über den Ausgang einer einzelnen Steuereinheit oder über einen Umleiter zu steuern.
- 3 Relaisausgänge, die Lasten bis zu 1000W für jeden Ausgang steuern können

MODELL	PRG2	PRG3
ARTIKELNUMMER	12G013	12G008
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Belastung (W)	2 x 1500	3 x 1000
Schutzart (IP)	55	55
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	127 x 41 x 24	113 x 113 x 57

SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN

SYROCO-RS

Anemometrischer
funk-vibrationssensor
(434,15 MHz)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	SYROCO-RS
ARTIKELNUMMER	18A026
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	2 x alkaline AAA
Frequenz (MHz)	434.15
Schutzart (IP)	55
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	154 x 32 x 25



MISTRAL

Anemometer
(Signal über Kabel)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	MISTRAL
ARTIKELNUMMER	18A009
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



HURRICANE

Anemometer mit Sonnen- und
Temperatursensor
(Signal über Kabel)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	HURRICANE
ARTIKELNUMMER	18A010
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Leistungsaufnahme (W)	3,5
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



HURRICANE-RS

Anemometer mit Sonnen- und Temperatursensor (Signal über Funk)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	HURRICANE-RS
ARTIKELNUMMER	18A011
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Leistungsaufnahme (W)	3,5
Frequenz (MHz)	434,15
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



TYPHOON

Anemometer mit Sonnen- und Temperatursensor, Stromversorgung durch Solarzellen (Signal über Funk)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	TYPHOON
ARTIKELNUMMER	18A015
Frequenz (MHz)	434,15
Schutzart (IP)	44
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60



SCHIEBETORANTRIEBE

DREHTORANTRIEBE

ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN

SCHRANKEN

STEUERUNGEN

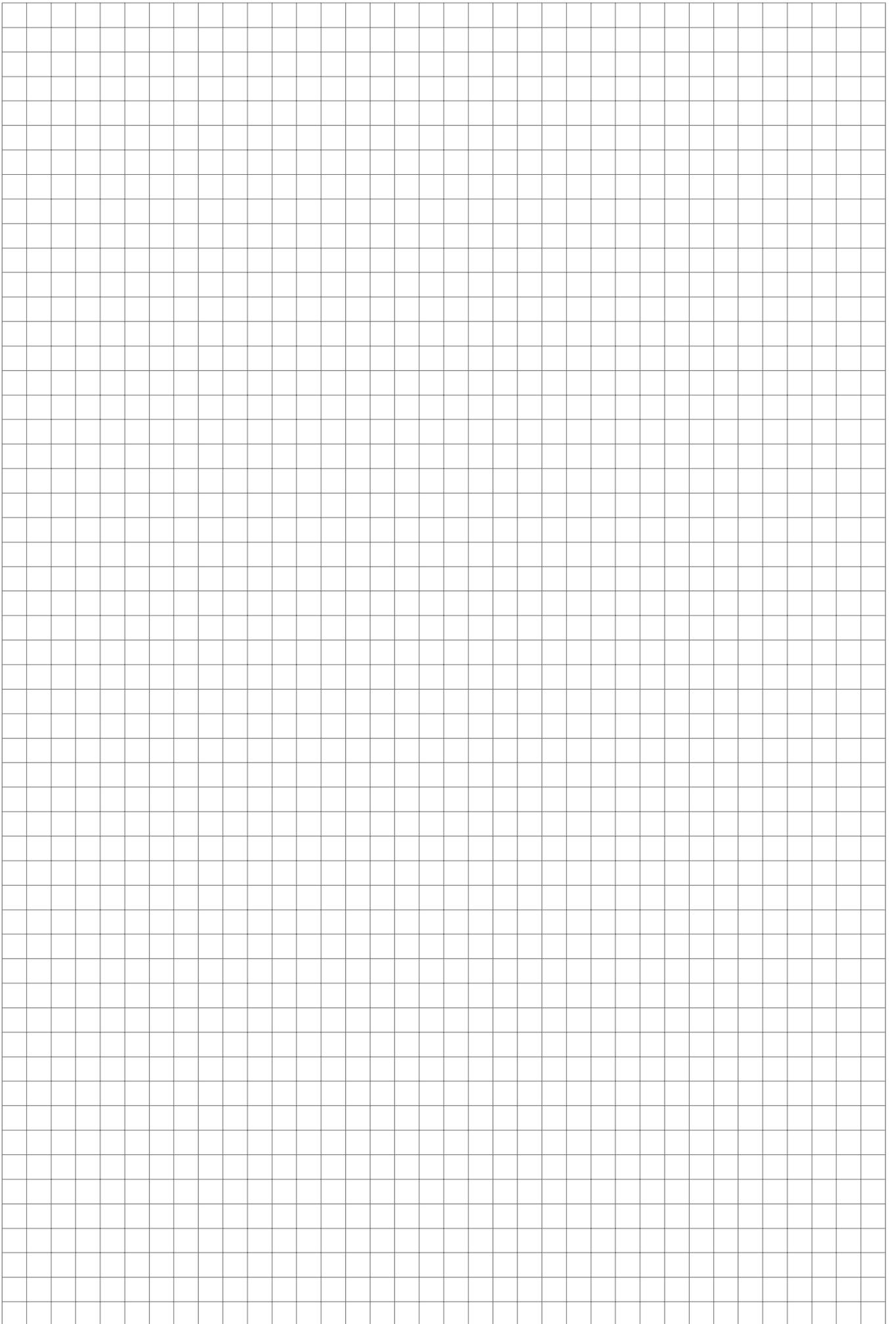
SENDER UND EMPFÄNGER

SICHERUNGS-VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR

ELEKTRONISCHE KITS

ROHRMOTORE

ELEKTRONIK FÜR ROHRMOTOREN



V2 WORLD



ITALY

V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte 65/67
12035 RACCONIGI (CN)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@v2home.com

FRANCE

AFCA - V2 SAS

4 bis, rue Henri Becquerel
69747 GENAS
Tel. +33 4 72791030
Fax +33 4 72791039
france@v2home.com

ESPAÑA

VIDUE SPAIN SL

C. Can Mltjans 48, puerta 31
Cerdanyola del Vallès - 08290 BARCELONA
Tel. +34 93 6991500
Fax +34 93 6992855
spain@v2home.com

PORTUGAL

V2 AUTOMATISMOS PORTUGAL LDA

Rua Fernão Magalhães, Lote 119
2435-087 CAXARIAS
Tel. +351 249 571 511
Fax +351 249 571 512
portugal@v2home.com

MAROC

V2 DOMOTIQUE MAROC SARL

17, Rue Amyot, Quartier des hôpitaux
CASABLANCA
Tel. +212 522 860400
Fax + 212 522 861514
maroc@v2home.com

TUNISIE

V2 TUNISIE SARL

47, Rue El Moez 1004 El Menzah 1
TUNIS
Tel. +216 71 767447
Fax +216 71 767443
v2tunisie@gnet.tn

ALBANIA

V2 HOME AUTOMATION ALBANIA SHPK

Ruga Bylis, Aut. Tirane-Durres, Km 6, Dalija QTU,
Godina Usluga
1001 TIRANA
Tel +355 44521770
albania@v2home.com

GATE

	Schiebetor
	Drehtor
	Rollläden und Rolltore
	Ausgang für Ampellampen
	Spannungsversorgung der Steuerung
	Spannungsversorgung des Antriebs
	Eingebauter Inverter
	Eingebauter Empfänger
	Stecker für modularen Empfänger
	Ausgang für Blinkleucht mit festem Licht
	Ausgang für Blinkleucht mit intermittierendem Licht
	Schnittstelle für den Anschluss der ADI-Module
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des LUX2+ Moduls
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des CL1+ Moduls
	Steuerung vorgerüstet für Betrieb mit Zubehör WES
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des WES-ADI-Moduls
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des WES-EASY Moduls
	Steuerung vorgerüstet für EASY-PULSE
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des SYNCRO Moduls
	Steuerung vorgerüstet für Betrieb mit Pufferbatterie
	Kompatibel mit dem System ECO-LOGIC
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des Bluetooth-Moduls und für die Verwaltung per V2app
	Steuerung kompatibel mit V2KNX-01 zur Verbindung an ein KNX Netzwerk

SCREEN

	Spannungsversorgung
	Stromversorgung durch Solarzellen
	Mechanischer Endanschlag
	Elektronischer Endanschlag
	Encoder
	Notbedienung
	Eingebauter Empfänger
	Stecker für modularen Empfänger
	Sonnensensor on/off
	Innenleuchte on/off
	Mehrfach-Gruppen
	Automatik- oder Handbetrieb
	Eingang für Sonnensensor
	Eingang für Windsensor
	Eingang für Temperatursensor
	Kunststoff
	Metall

