



AUTOMATISIERUNGS KATALOG 2022

INHALTSVERZEICHNIS

	SCHIEBETORANTRIEBE.....	11
	DREHTORANTRIEBE	21
	SCHRANKEN.....	37
	ANTRIEBE FÜR GARAGEN UND ROLLLÄDEN.....	45
	STEUERUNGEN	57
	SENDER UND EMPFÄNGER.....	69
	SICHERUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR	79
	ELEKTRONISCHE KITS	93
	ZEICHENERKLÄRUNG.....	96
	KONTAKT	97

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.

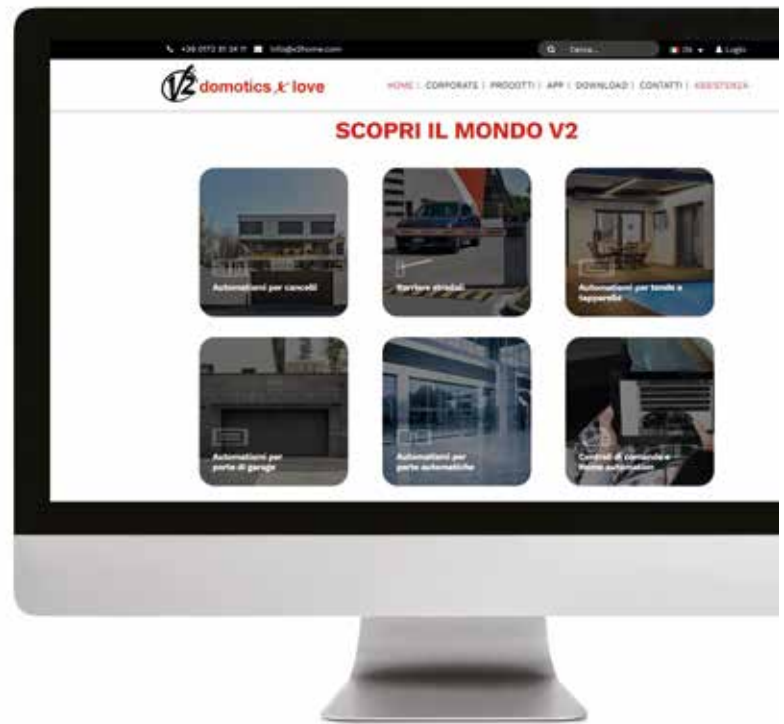
DESIGN

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.





Innovation im Dienste des Installateurs und des Endbenutzers



V2 GO für den Endverbraucher

Mit der V2 GO-App können Sie Ihre Automatisierungen direkt von Ihrem Smartphone aus verwalten.



V2APPTOOL für den Installateur

Besuchen Sie www.v2home.com: Mit der V2APPTOOL-App können Sie alle Installations-Setup-Phasen abschließen, indem Sie direkt auf Ihrem Smartphone oder Tablet arbeiten.



WINPPCLNET

Die Software WINPPCLNET ist ein Programm, das die Speicherung, Abfrage und Aktualisierung aller Daten und aller Anlageneinstellungen mithilfe einer Datenbank (Computerdatenarchiv) ermöglicht.



Folgen Sie allen V2-Diensten online

Besuchen Sie www.v2home.com Melden Sie sich für den Newsletter an, um über Neuigkeiten informiert zu werden, durchsuchen Sie den Download-Bereich, um auf die Blätter und technischen Handbücher zuzugreifen, fordern Sie Zugang zum reservierten Bereich an, um die Explosionsansichten der Produkte und das Marketingmaterial einzusehen.



V2 GO

Die neue App für den Endverbraucher

Die V2 GO-App ermöglicht die Fernverwaltung der Automatisierung

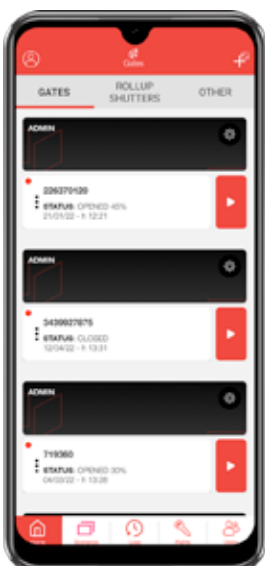


Verwaltung und Kontrolle

Möglichkeit, jederzeit mehrere Remote-Installationen zu verwalten, den Status des Tors jederzeit zu überprüfen und das Öffnen / Schließen mit nur einem Klick zu verwalten.

Verwaltung von vorrangigen oder temporären Zugängen

Möglichkeit, Zugriffsrichtlinien und -zeiten für jeden einzelnen Benutzer anzupassen.



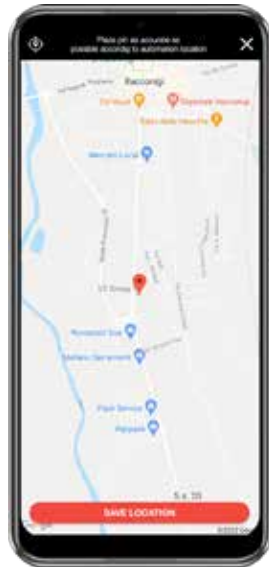
Zugriffskontrolle (logs)

Fähigkeit, die Nutzung der Automatisierung zu überwachen.



Geolokalisierung

Fähigkeit, die Öffnung des Tors in 3 verschiedenen Modi (automatisch, halbautomatisch und manuell) zu verwalten, sobald Sie einen vordefinierten Bereich um die Automatisierung betreten.



Benutzerfreundlichkeit

Praktisch und schnell durch die Verwendung von QR-Codes zum Hinzufügen neuer Benutzer und / oder Installationen.



Automatische benutzerdefinierte Szenarien

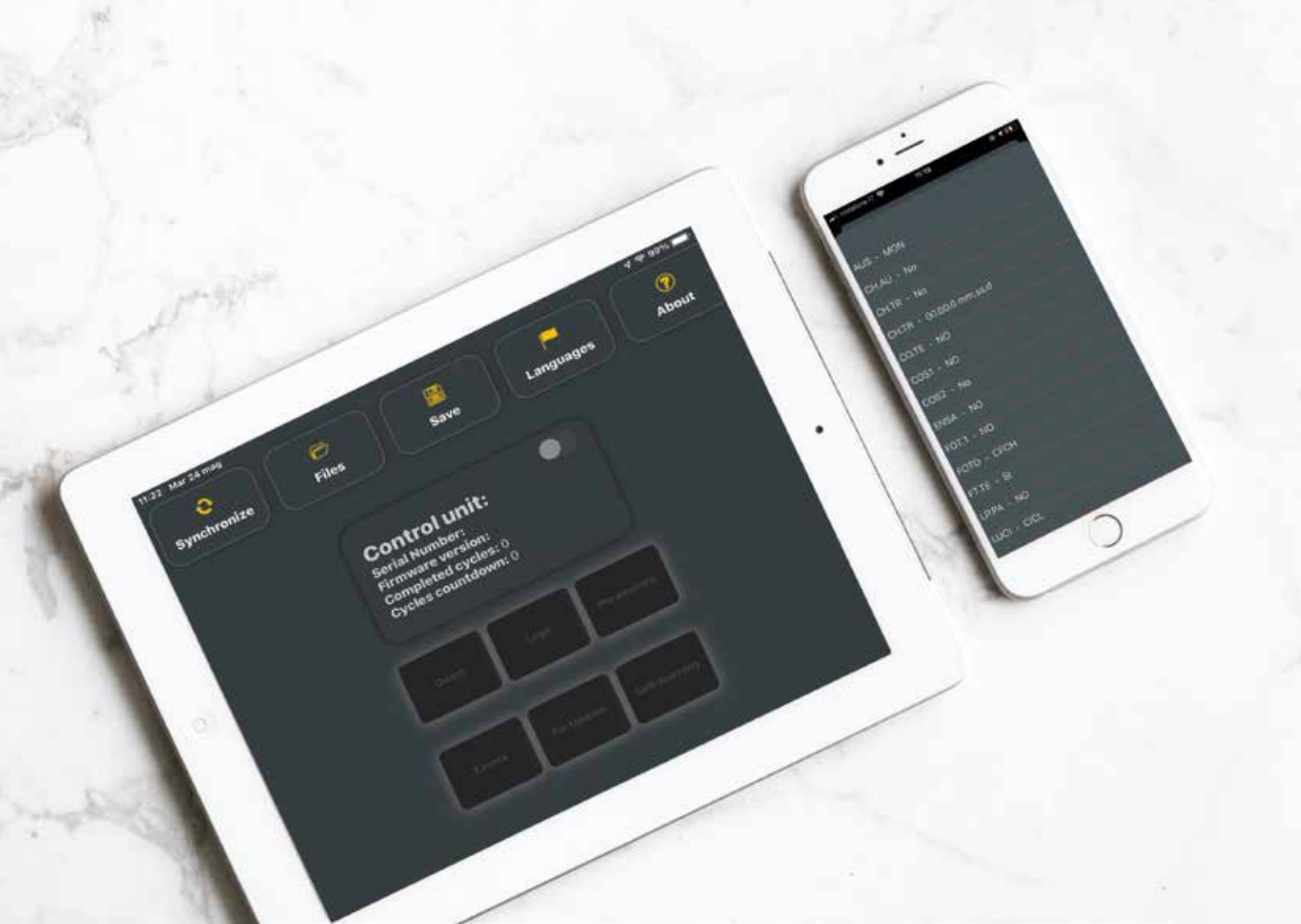
Möglichkeit, Ihre Automatisierungen oder Ihre Geräte an ausgewählten Tagen und Zeiten zu steuern.



WF01-Modul

Dank des WIFI-Moduls, das in die digitalen V2-Steuereinheiten eingesteckt werden kann, ist es möglich, die Automatisierung mit dem Netzwerk zu verbinden.





Komfort und Einfachheit

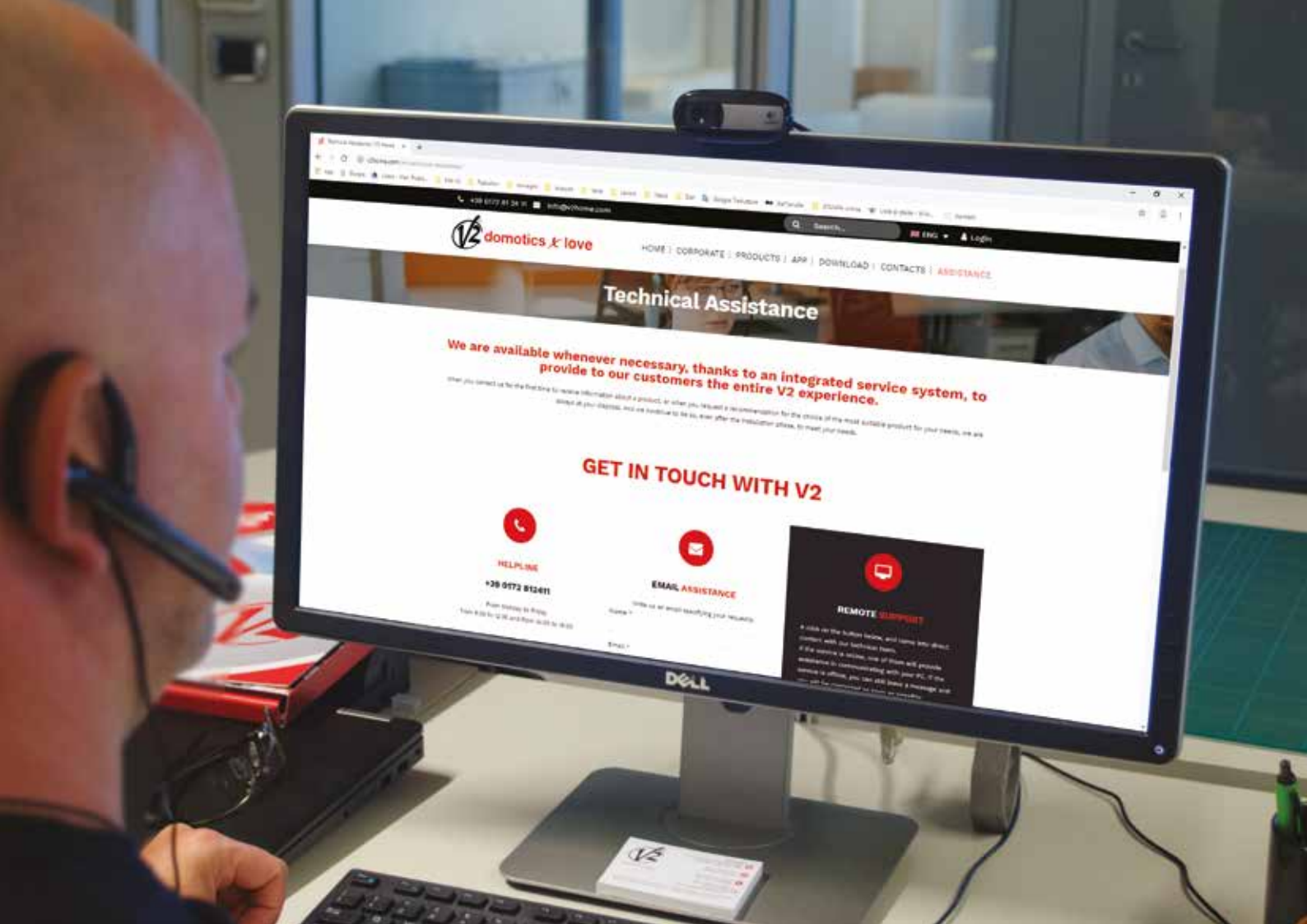
V2 APPTOOL ist die exklusive Management-App, die von V2 speziell für Techniker und Installateure entwickelt wurde. Dank V2 APPTOOL kann man die Steuerung programmieren und ihre Parameter direkt vom Smartphone oder Tablet aus konfigurieren.

V2 APPTOOL arbeitet über das WIFI-Protokoll, kann im Google Store und Apple Store heruntergeladen werden und verbindet sich über das praktische Modul WF02 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.



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.



PRODUKTHALTVERZEICHNIS



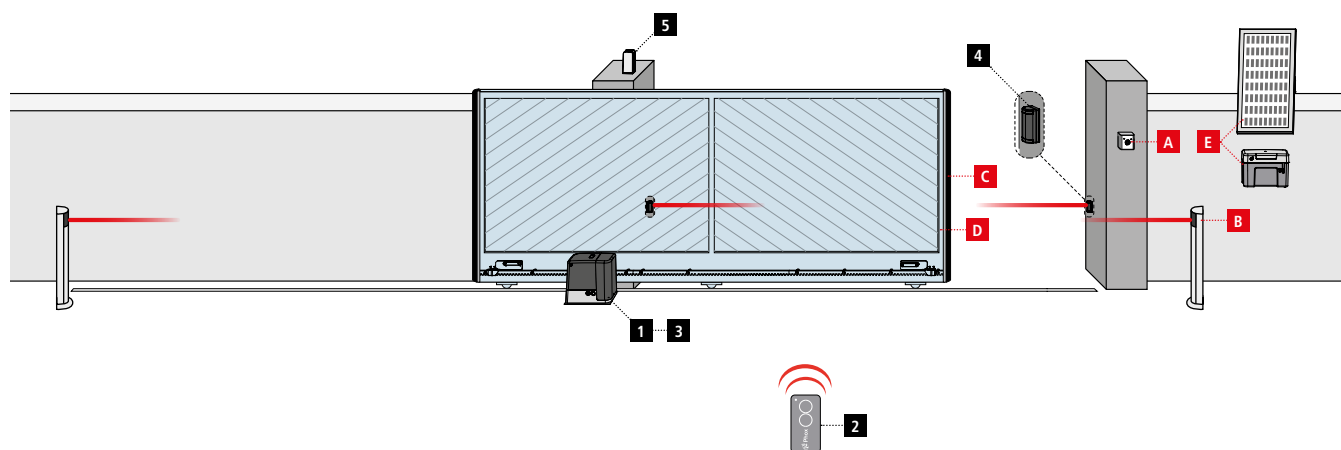
Elektromechanisch für

NUTZUNG IN WOHNANLAGEN	TORQ	12
	AYROS	14
	FORTECO	16

Elektromechanisch für

NUTZUNG IN INDUSTRIEANLAGEN	FORTECO 2500-I	16
	HYPERFOR	18

ANLAGENART



BAUTEILE

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

ZUSATZZUBEHÖR

- A Schlüsselschalter
- B Fotozellen auf Säule
- C Sicherheitskontaktleiste
- D Sensor WES
- 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 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	-	-

TORQ



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis
800 Kg Gewicht

Verfügbar in den folgenden Ausführungen
24V und 230V



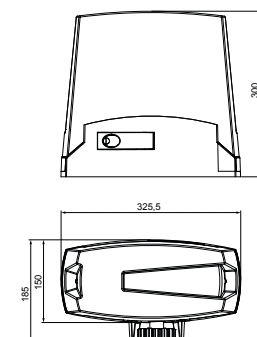
24V Versionen:

- 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 Magnetendschalter

- 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

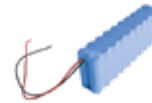


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 500 Kg Digitalsteuerung	24V Tore bis zu 400 Kg Digitalsteuerung FAST Motor	230V Tore bis zu 500 Kg Analogsteuerung	230V Tore bis zu 800 Kg Analogsteuerung
MODELL	TORQ500D-24V	TORQ400D-24V-F	TORQ500A-230V	TORQ800A-230V
ARTIKELNUMMER	23G001	23G002	23G003	23G004
Max. Torgewicht (Kg)	500	400	500	800
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	300	250	300	400
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2	1,1	1,3	1,7
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,28	0,36	0,17	0,17
Max. Schub (N)	600	400	450	850
Einschaltdauer (%)	90	70	30	30
Antriebsritzel	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	9	9	10	12
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	6	6

ZUBEHÖR

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



11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	161237
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Pufferbatterie 24 V 1,6 Ah



161238	162313	162322	ACC009
Batterieladegerät für 161237	Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	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 TORQ400D-24V-F	■ ■	■				30C124
Kit Full TORQ400D-24V-F	■ ■	■	■	■	■	30C125
Kit Light TORQ500A-230V	■ ■					30C111
Kit Full TORQ500A-230V	■ ■		■	■	■	30C112
Kit Light TORQ800A-230V	■ ■					30C113
Kit Full TORQ800A-230V	■ ■		■	■	■	30C114

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 Magnetendschalter
- 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)

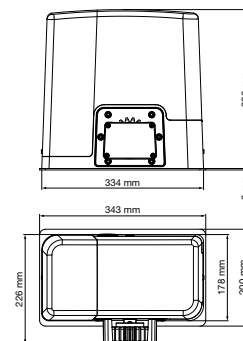
24V Versionen:

- 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 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 600D-24V	AYROS 1000D-24V	AYROS 800D-230V	AYROS 1200D-230V	AYROS 1500D-I
ARTIKELNUMMER	23C034	23C035	23C032	23C033	23C054
Max. Torgewicht (Kg)	600	1000	800	1200	1500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	400	550	500	600	570
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2	2,5	2	2,6	5
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	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)	600	900	670	950	1400
Einschaltdauer (%)	60	60	30	30	50
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	16	18	15	16	15
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	10	10	10

ZUBEHÖR

			
11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	161212 ▪ B-PACK
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät
			
162313	162322	ACC009	
Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	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

FORTECO



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 2500 Kg Gewicht

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

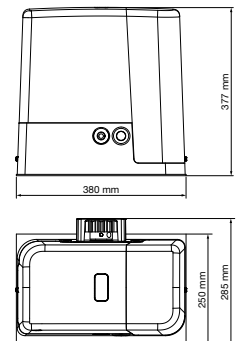


- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetendschalter
- Es besteht die Möglichkeit, eine Antriebsritzel 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:

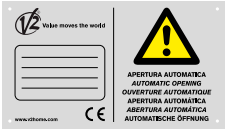
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Verstellbare Geschwindigkeit im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/Schließzyklus



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Tore bis zu 2200 Kg	230V (INVERTER) Tore bis zu 2500 Kg
MODELL	FORTECO 2200-230V	FORTECO 2500-I
ARTIKELNUMMER	23E015	23E025
Max. Torgewicht (Kg)	2200	2500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	800	750
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	4	3,7
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,16	0,035 - 0,26
Max. Schub (N)	1550	1660
Einschaltdauer (%)	35	50
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	18	19
Schutzart (IP)	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10	10

ZUBEHÖR

			
11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	161230 ▪ WF01 WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	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	ACC009 Warnschild

HYPERFOR



Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

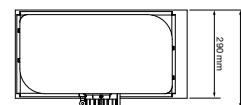
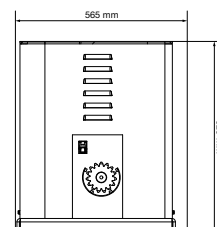
**für Tore bis
4000 Kg Gewicht**

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

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	162323
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m



ACC009

Warnschild

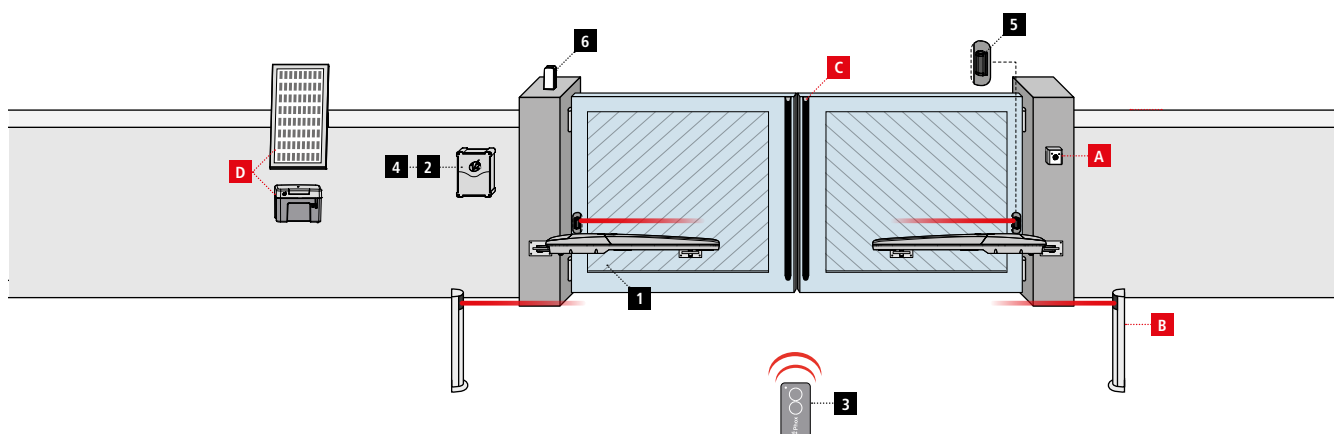


PRODUKTIINHALTSVERZEICHNIS



Antriebe zur AUSSENINSTALLATION	NYK	22
	STARK3	24
	STARK6	26
	CALYPSO	28
	URSUS	30
	ZORUS	32
	BLITZ	34
Antriebe zur UNTERIRDISCHE MONTAGE	VULCAN	36

ANLAGENART



BAUTEILE

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

ZUSATZZUBEHÖR

- A** Schlüsselschalter
- B** Fotozellen auf Säule
- C** Sicherheitskontaktleisten
- D** 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	-	-

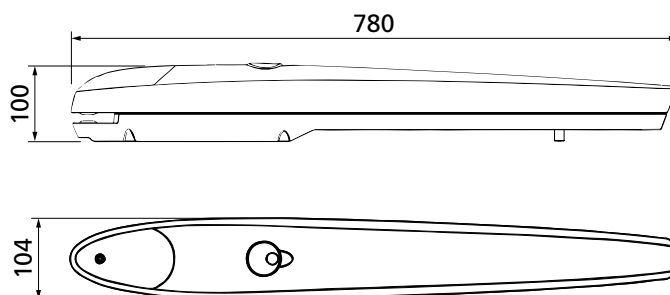
NYK

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



CITY2+

Digitalsteuerung für 24V Antriebe

ZUBEHÖR



162268	162913	162912	ACC009
Einstellbarer mechanischer Anschlag (Packung mit 2 Stück)	Horizontales Elektroschloss 12V	Vertikales Elektroschloss 12V	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

STARK3

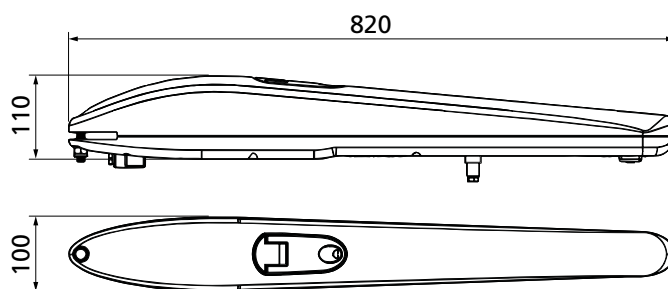
Elektromechanischer irreversibler Antrieb

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

ZUBEHÖR



162258	162913	162912	ACC009
Einstellbarer mechanischer Anschlag (Packung mit 2 Stück)	Horizontales Elektroschloss 12V	Vertikales Elektroschloss 12V	Warnschild



162299	162256	162257
Vorgeschweißte hintere Anschraubhalterung (2 Stk./ Pack)	Vertikale hintere Halterung zum Anschrauben (2 Stk./ Pack)	Frontbügel zum Anschrauben (2 Stk./ Pack)

STARK3 KIT



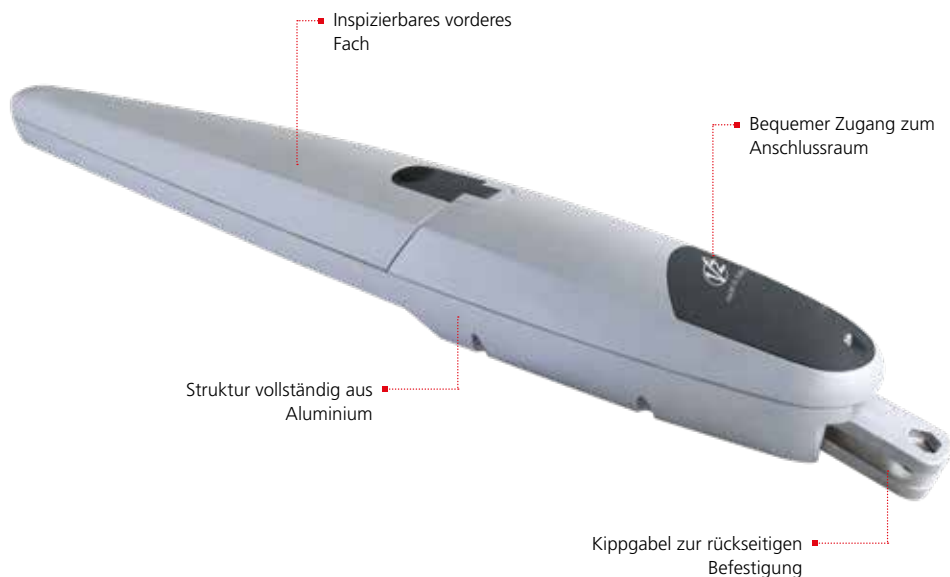
Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■				29H003
Kit Full STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29H004
Kit Light STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29H005
Kit Full STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29H006

STARK6

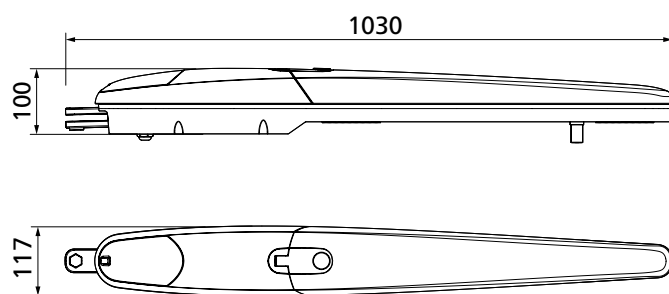
Elektromechanischer irreversibler Antrieb

**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

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

ZUBEHÖR

		
162913 Horizontales Elektroschloss 12V	162912 Vertikales Elektroschloss 12V	ACC009 Warnschild

ELEKTRONISCHE KITS

Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+	■ ■	■	■	■	28A117

CALYPSO

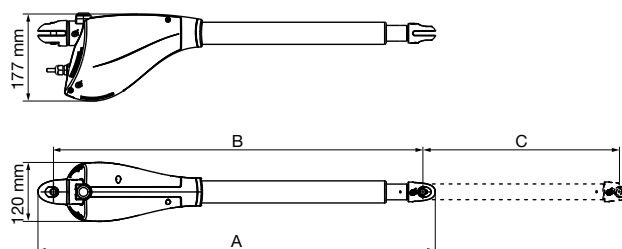
Elektromechanischer irreversibler Antrieb 230V

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 Flügelängen bis zu 2,5 m
- Version 500 für Flügelängen bis zu 3 m
- Version 600 für Flügelängen 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
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



CITY1-EVO	FLEXY2
Digitalsteuerung für 230V Antriebe	Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162913
Horizontales Elektroschloss 12V



162912
Vertikales Elektroschloss 12V



162237
Bügelkit zum Anschrauben



ACC009
Warnschild

CALYPSO KIT

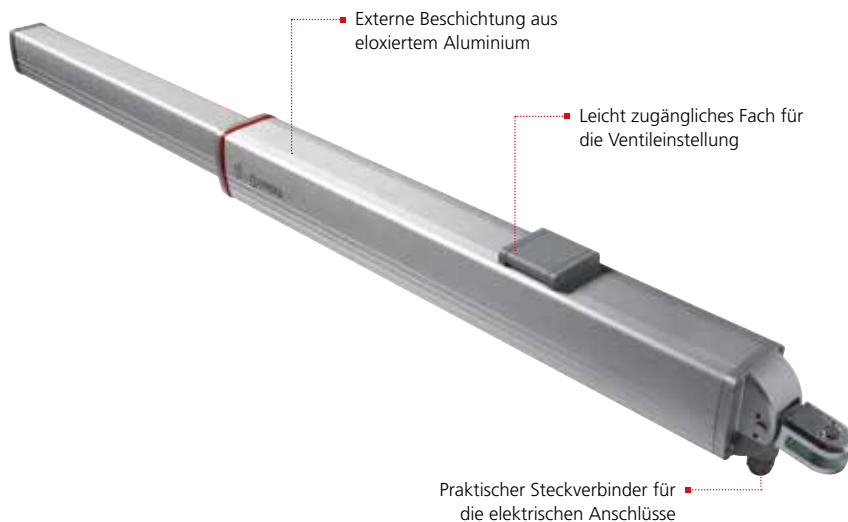


Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	ART.NR ▼
Kit Light-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29D044
Kit Full-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29D045
Kit Light-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■				29D029
Kit Full-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■	■	■	■	29D030

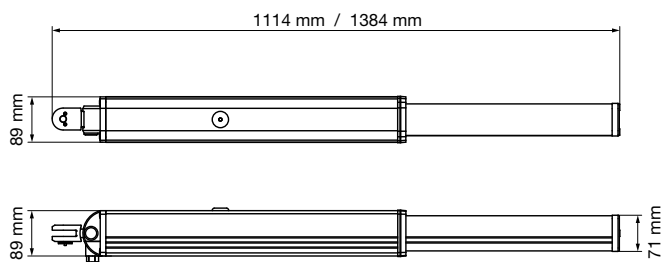
URSUS

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



CITY1-EVO	FLEXY2
Digitalsteuerung für 230V Antriebe	Analogsteuerung für 230V Antriebe

ZUBEHÖR



162913	162912	ACC009
Horizontales Elektroschloss 12V	Vertikales Elektroschloss 12V	Warnschild

ELEKTRONISCHE KITS



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061

ZORUS



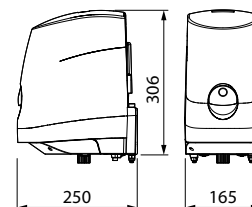
Irreversibler elektromechanischer 24V-Gelenkarmantrieb

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

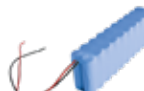


TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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)	161230 ▪ WF01 WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO	161237 Pufferbatterie 24 V 1,6 Ah	161238 Batterieladegerät für 161237
				
162662 ▪ BLINDO44 Externer Entriegelungskit	162913 Horizontales Elektroschloss 12V	162912 Vertikales Elektroschloss 12V		
			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

BLITZ

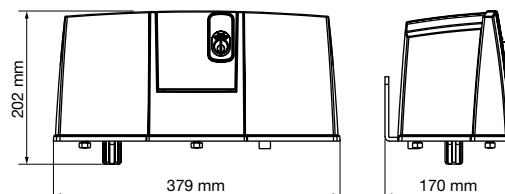
Irreversibler elektromechanischer Gelenkarmantrieb

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

M
24V



M
230V



M
230V



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



162219	ACC009
Externer Entriegelungskit mit 4 m Kabel	Warnschild

ELEKTRONISCHE KITS



Kit-MODELL ▼	STEUERUNG	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+	■ ■	■	■	■	28A117

VULCAN

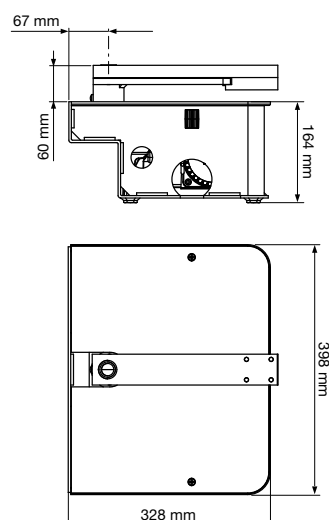
Elektromechanischer irreversibler Unterflurantrieb

**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)
- 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 Endschrter beim Öffnen und Schließen



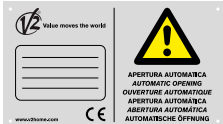
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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	22F012	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	162218 Hebelgruppe für Öffnung >110° - einschließlich Entriegelungshebel	162215 Encoder Version mit 7m Kabel (Art.Nr.162238)	162913 Horizontales Elektroschloss 12V
			
162912 Vertikales Elektroschloss 12V	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

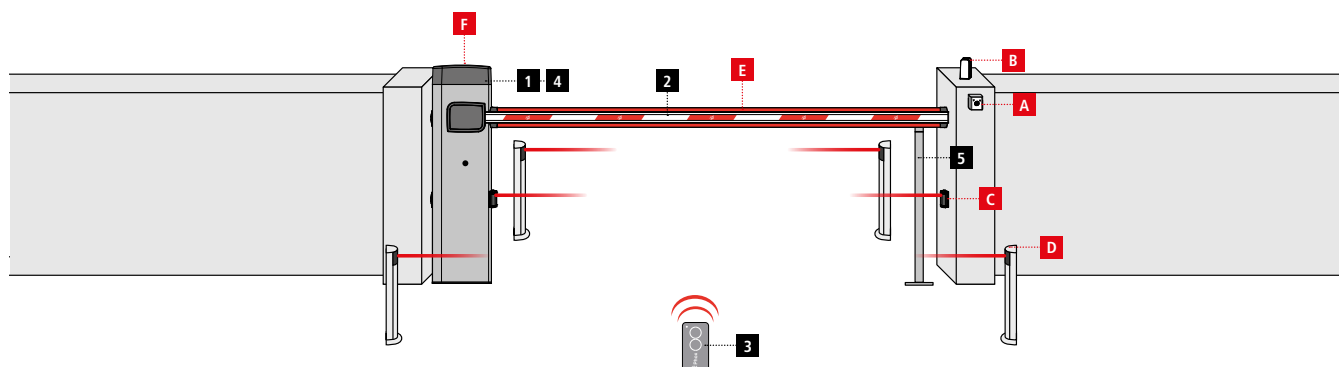


PRODUKTIINHALTSVERZEICHNIS



NIUBA _____	40
Zubehör für Sperren von bis zum 4m _____	42
Zubehör für Sperren von bis zum 6m _____	42
Allgemeines Zubehör _____	43

ANLAGENART



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

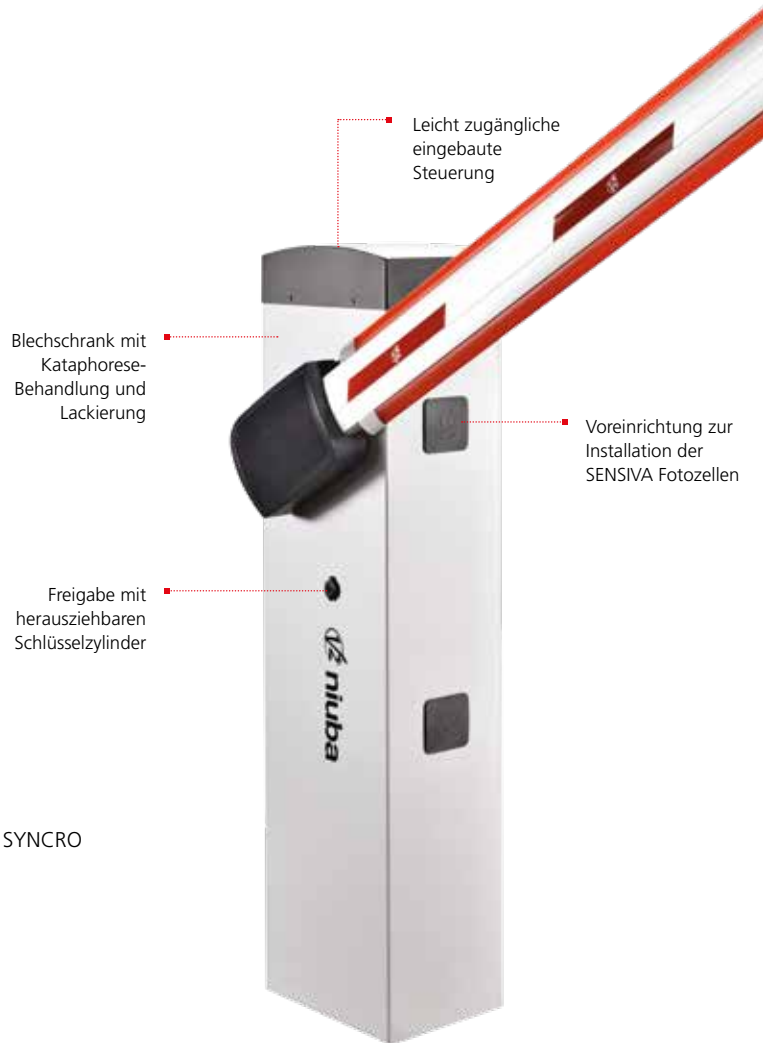
ZU BENUTZENDE KABEL

KABELLÄNGE	< 10 metri	da 10 a 20 metri	da 20 a 30 metri
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

Straßenschanke mit Schnellbewegung

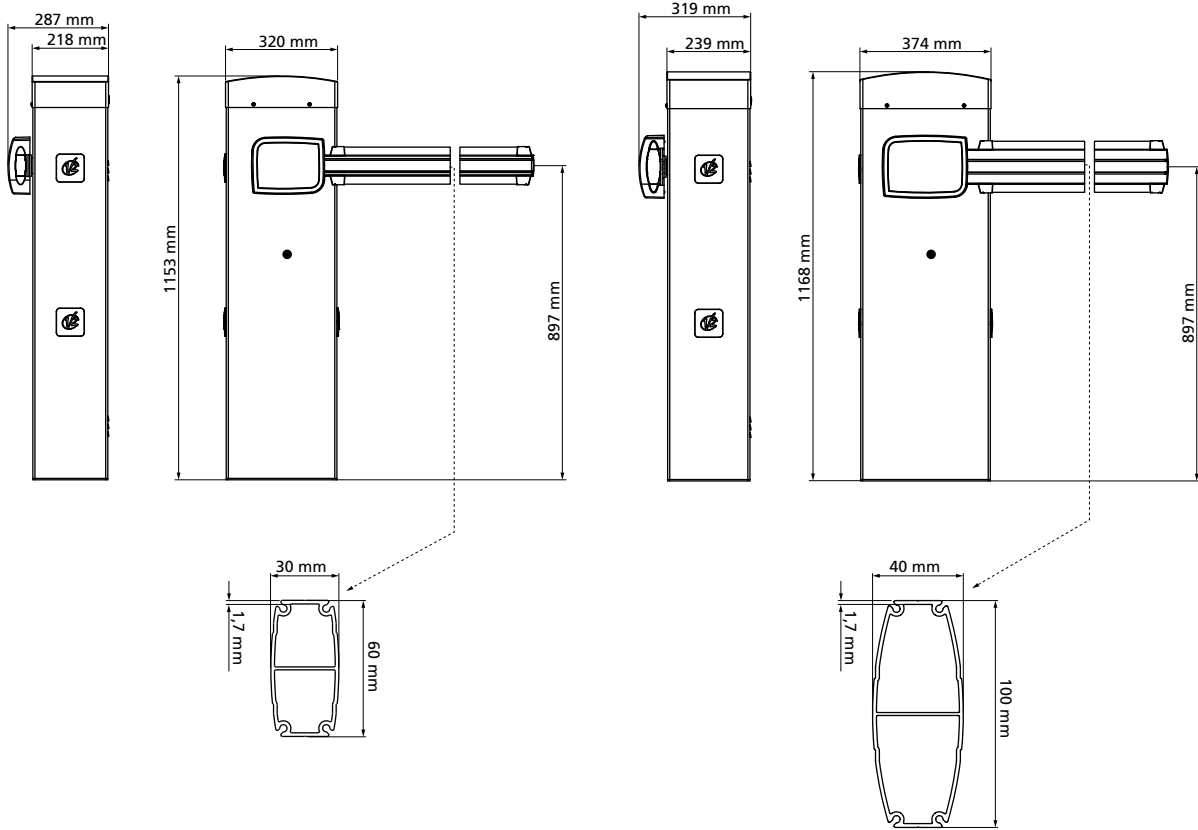
Für Durchfahrt bis bis 6 m Länge (privat oder für viele Benutzer)

- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCR0
- 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
- 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

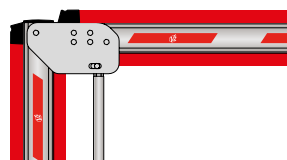
Beschreibung	24V Schränkenbaum bis 4 m	24V Schränkenbaum bis 6 m
MODELL	NIUBA4-24V	NIUBA6-24V
ARTIKELNUMMER	36A022	36A023
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Motorstromversorgung (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc
Maximale elektrische Leistung (W)	240	300
Öffnungszeit (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6
Betriebstemperatur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



ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN 4 m



163614	163628	163617	173630
Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 4,22 m)	Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 4,22 m), mit vormontiertem Schutzgummi	Rundeschrankenbaum aus Aluminium Ø 60 (Länge 4,22 m)	Befestigungskit für quadratische Schrankenbaum



163619	173608	163616	163630
Befestigungskit für Rundeschrankenbaum Ø 60	Verankerungsplatte	Knickbaumeinrichtung für quadratische Schrankenbaum	Deckel mit eingebautem Blinklicht

ZUBEHÖR FÜR SCHRANKEN 6 m

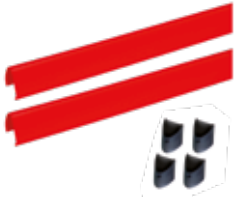
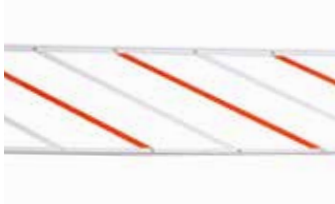


163613	163627	163632	163623
Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 6,28 m)	Quadratische Schrankenbaum aus Aluminium (Länge 6,28 m), mit vormontiertem Schutzgummi	Quadratische Schrankenbaum, (Länge 6,28 m), unterteilt in 2 Sektionen mit Verbindungselementen	Rundeschrankenbaum aus Aluminium Ø 90 (Länge 6,28 m)



173629	163610	173621	163631
Befestigungskit für quadratische Schrankenbaum	Befestigungskit für Rundeschrankenbaum Ø 90	Verankerungsplatte	Deckel mit eingebautem Blinklicht

ALLGEMEINE ZUBEHÖR

			
163629 Schutzgummi-Kit (6m x 2)	163650 Scherengitter aus Aluminium (Länge 2 m)	163604 Pendelstütze für Schrankenbaum	163605 Auflagenstütze für Schrankenbaum
			
163622 Reflektoren Haftstreifen (24 Stück)	163615 Beleuchtungsbausatz mit 6 Modulen und Kabeln	161212 ■ B-PACK Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät	
			
11B047 ■ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)	161216 ■ SYNCRO ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben		

SCHLEIFENDETEKTOREN

		
162241 ■ VEK1 Schleifendetektoren (Einkanal-Detektor)	162242 ■ VEK2 Schleifendetektoren (Zweikanal-Detektor)	CAB106 ■ WIRE9 Perimeterkabel (9 m)

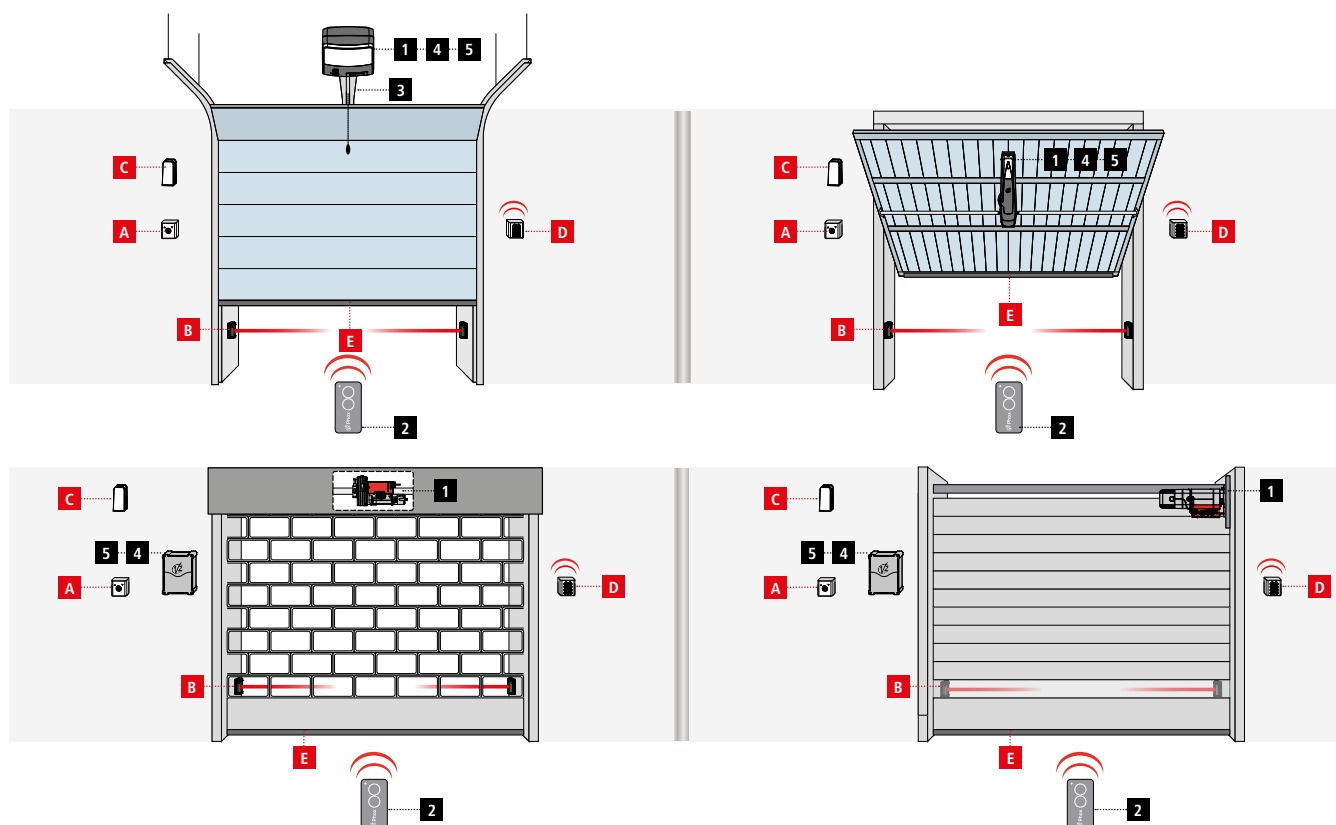


PRODUKTHALTVERZEICHNIS



Antriebe für NUTZUNG IN WOHNANLAGEN	_____	ATRS	_____	46
		STERN	_____	48
		VEGA	_____	50
		AGON	_____	52
		ULK	_____	54

ANLAGENART



BAUTEILE

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

ZUSATZZUBEHÖR

- E** 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

ATRIS



Elektromechanischer irreversibler 24V-Antrieb

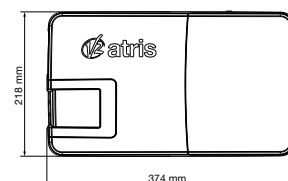
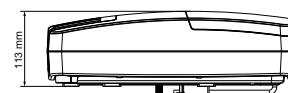
**für Sektionaltore und
Schwingtore bis 15 m²**

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
- 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
- FAST Betrieb, der Geschwindigkeiten von bis zu 20 cm / s ermöglicht (nur ATRIS 1000-Version)
- InEingang für Photozellen oder Sicherheitskontaktleisten

- Eingang für eine externe Starttaste
- Eingang für eine externe Stopptaste
- 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



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Max. Kraft 700N	24V Max. Kraft 1000N
MODELL	ATRIS-700	ATRIS-1000
ARTIKELNUMMER	25C029	25C030
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	330	805 - 820 (FAST)
Aufnahme im Stand-by-Modus (W)	< 0,5	< 0,5
Torfläche (m²)	< 10	< 15
Max. Kraft (N)	700	1000
Maximale Geschwindigkeit (cm/s)	12 (Öffnung) - 14 (Schließen)	Normaler Betrieb: 12 (Öffnung) - 12 (Schließen) FAST Betrieb: 20 (Öffnung) - 20 (Schließen)
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Einschaltdauer (%)	30	30
Schutzart (IP)	20	20
Antriebsgewicht (Kg)	6	7

ZUBEHÖR



11B047 ■ MR2	162504	162537
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz. Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Art.Nr. 11B048)	Adapterarm für Gegengewichtschwingtore	Freigabekit, um von außen mit Schlüssel offen zu können



161212 ■ B-PACK
Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät

VORMONTIERTE FÜHRUNG



ART.NR	TYP	GESAMTLÄNGE	MAXIMALE TORHÖHE	
			Sektionaltor oder Federschwingtor	Schwingtor mit Gegengewicht
162569	Kette	3 m (1 x 3 m)	2200 mm	2500 mm
162560	Kette	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162562	Kette	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm
162568	Kette	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162571	Riemen	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162574	Riemen	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162575	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	■ ■	■	32B062
Kit ATRIS-700-868	■ ■	■	32B063
Kit ATRIS-1000-433	■ ■	■	32B064
Kit ATRIS-1000-868	■ ■	■	32B065

STERN

Elektromechanischer
irreversibler
24V-Antrieb

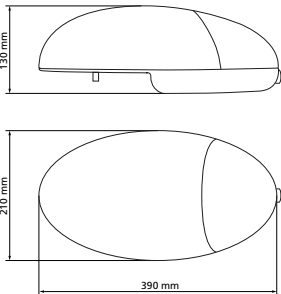
für Sektionaltore und
Schwingtore bis 16 m²

Verfügbar in den Versionen
620 N und 1000 N



- Sie wird in verschiedenen Bausätzen angeboten, in denen eine vormontierte, einteilige (3 m) oder dreiteilige Führungsschiene (jeweils 1 m) enthalten ist.
- Alle Kits sind mit 2 PHOX2-Sendern ausgestattet
- Speicherkapazität 120 Handsender
- Die Steckverbindung zwischen dem Antrieb und der Führungsschiene erfolgt anhand von 4 Schrauben. Der Motorkopf ist so konzipiert, dass er sich bei einer geringen Raumhöhe in einem Winkel von 90 Grad zur Achse hin ausrichten lässt.
- Einstellungen und Programmierung mittels Trimmer und Dip-Schalter
- Blinkleuchtenkontrolle mit/ohne integrierte Intermittenzfunktion

- Eingänge für Start, Stop Öffnung verkabelte Bedienelemente
- Doppelter Eingang für Sicherheitsvorrichtungen: während Öffnung und Schließung
- Stromversorgung 24 V für Zubehör
- Eingang für externe Antenne zur Vergrößerung der Reichweite der Sender
- Öffnung und Schließung mit langsamer Geschwindigkeit (einstellbar mit entsprechender Programmierung)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Max. Kraft 620N			24V Max. Kraft 1000N	
	KIT STERN600-G1	KIT STERN600-G2	KIT STERN600-G3	KIT STERN1000-G4	KIT STERN1000-G5
MODELL					
ARTIKELNUMMER	32B052	32B053	32B054	32B055	32B056
Führung	1 x 3m	3 x 1m	1 x 4m	1 x 3m	1 x 4m
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230~ - 50/60			230~ - 50/60	
Maximale elektrische Leistung (W)	200			300	
Torfläche (m²)	Schnitt <10 / Auf-und-Über-Tür <8,5			Schnitt <16 / Auf-und-Über-Tür <11	
Maximale Torhöhe (m)	2,4	2,4	3,4	2,4	3,4
Max. Kraft (N)	620			1000	
Maximale Geschwindigkeit (cm/s)	19			19	
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55			-20 ÷ +55	
Einschaltdauer (Zyklen / Stunde)	90			90	
Schutzart (IP)	40			40	
Antriebsgewicht (Kg)	10			10	

ZUBEHÖR

			
162547	162548	162549	1725A4
Adapterarm für Gegengewichtschwingtore	Zusätzliche Befestigungsstütze	Verlängerung für Zugarm	Freigabekit, um von außen mit Schlüssel öffnen zu können

VORMONTIERTE FÜHRUNG



ART.NR	TYP	GESAMTLÄNGE	MAXIMALE TORHÖHE	
			Sektionaltor oder Federschwingtor	Schwingtor mit Gegengewicht
162542	cinghia	3 m (1 x 3 m)	2400 mm	2700 mm
162543	cinghia	3 m (3 x 1 m)	2400 mm	2700 mm
162544	cinghia	4 m (1 x 4 m)	3400 mm	3700 mm

VEGA

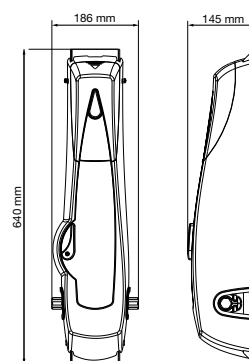


Elektromechanischer irreversibler Antrieb 230V

**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 Beleuchtungslampe
- 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
MODELL	VEGA-C 230V	VEGA-230V
ARTIKELNUMMER	24A005	24A002
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Torfläche (m²)	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
Einschaltzeit (s)	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	162415	162411	162404
Gerader Teleskoparm mit Rundeisen	Gebogener Teleskoparm	Paar gebogener Teleskoparmen mit Rundeisen	Paar Antriebswellen mit Buchse (Länge 2 m)	Paar Buchsen
				
162405	162406	162414	162402	162403
Kit zum Befestigen an der Struktur	Paar Bügel mit Rohrführung und Buchse	Befestigungsholm (Länge 1,2 m)	Befestigungsholm (Länge 1,8 m)	Kit für die Freigabe von außen mit Metalldraht



11B047 • MR2

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

AGON

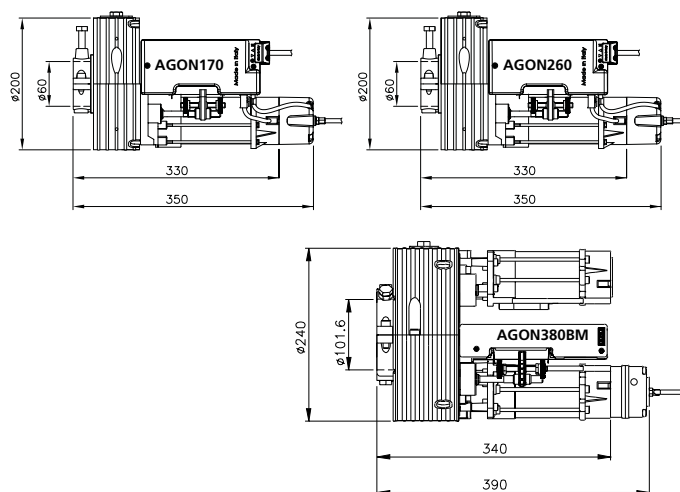
Irreversibler elektromechanischer 230V-Antrieb

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

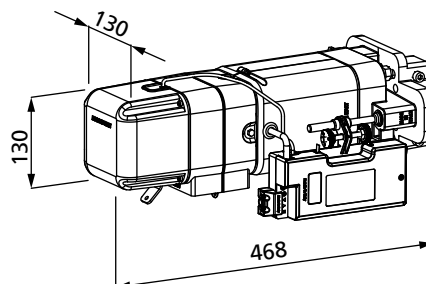
ULK

230V-Seitengetriebemotor

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



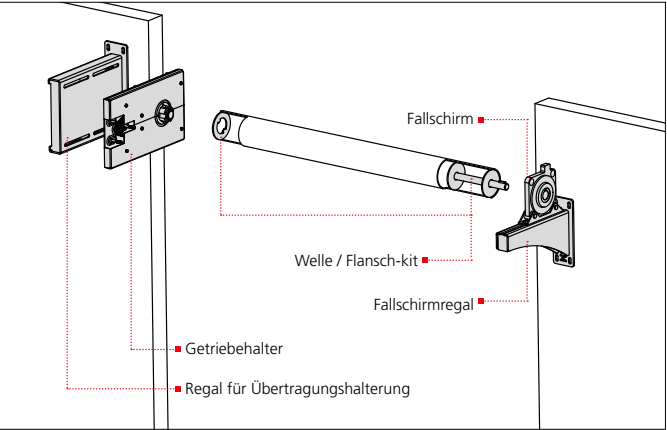
- Durch das eigene Kunststoffbehälter geschützte Verkabelungen
- Externe und leicht zugängliche Endanschlagsgruppe
- Einfache, intuitive Einstellung der Endscharter
- Praktische Kettenfreigabe zur manuellen Betätigung der Tür bei Stromausfall



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ANLAGENART



KOMPATIBLE STEUERUNGEN



EASY-TOP	EASY-BASIC
Digitalsteuerung für 230V Antriebe	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

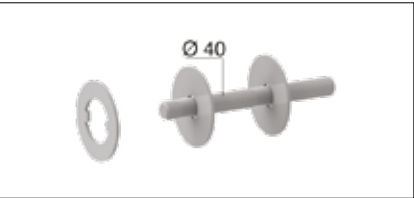


162644
Lager Ø 40



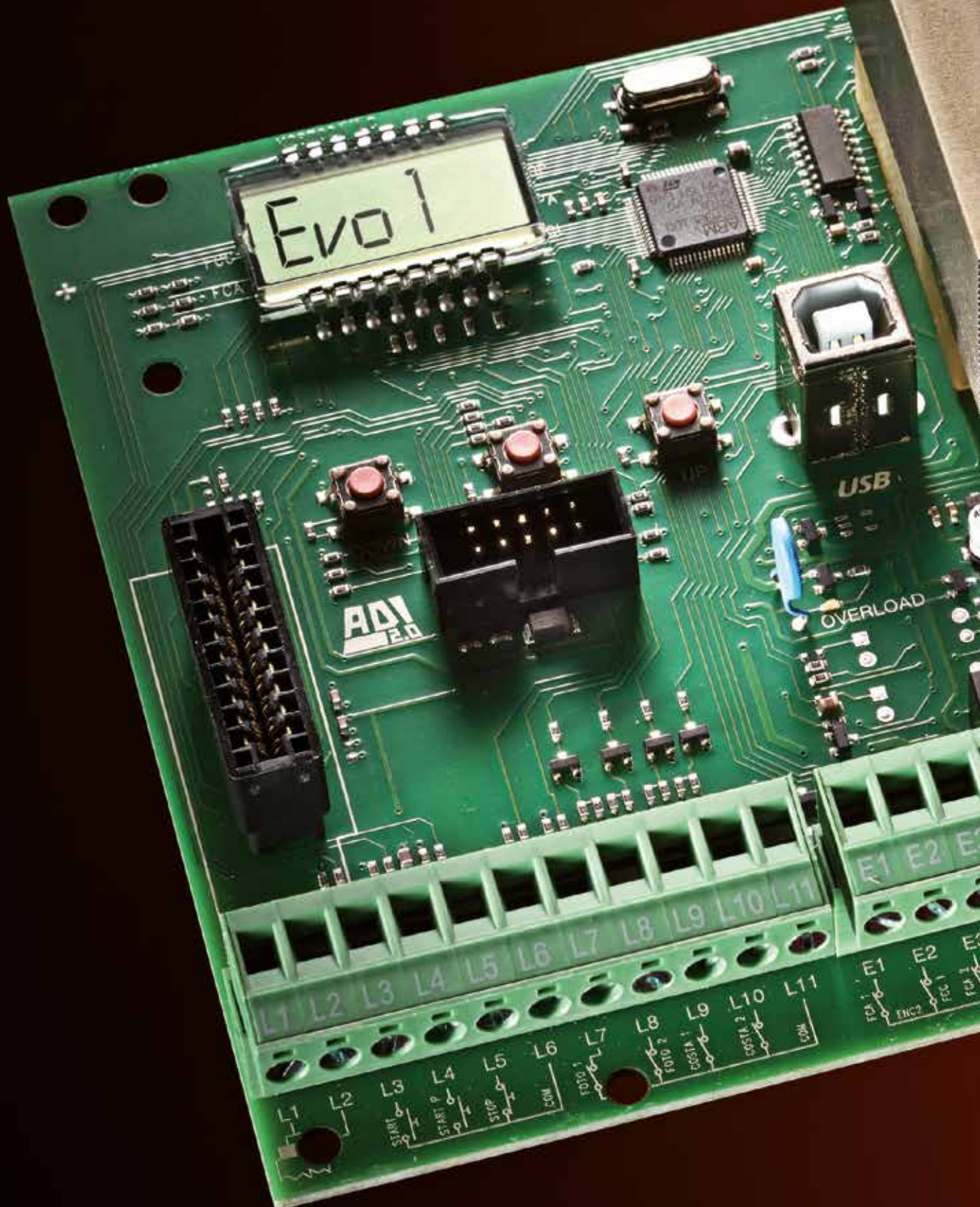
162654
Schlüsselschalter für Wandmontage (Kunststoffbehälter)

MONTAGEZUBEHÖR FÜR DEN GETRIEBEBHALTER



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





PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

Steuerungen für

DREH- und SCHIEBETORE	CITY1-EVO	58
	CITY2+	59
	CITY4-EVO	60
	FLEXY2	61

Steuerungen für

AMPELLAMPEN	CITY5	62
-------------	-------	----

Steuerungen für

ROLLTORE	EASY-TOP	63
	EASY-LUX	64
	EASY-BASIC	65
	EASY1	65
	EASY2	66

Steuerungen für

INDUSTRIETORE	HEAVY1	67
---------------	--------	----

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 Strom einsparung 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)



161230 ▪ WF01

WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO



161217 ▪ LUX2+

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



161218

LOW-ENERGY-Modul zur Strom einsparung

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
- 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)



161230 ▪ WF01

WIFI-Modul zur Verwaltung über V2
GO



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

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)
	161230 ▪ WF01 WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO
	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

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 Ausganges (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

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

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)

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	230V für 1 Motor 230V
MODELL	EASY-BASIC	EASY1
ARTIKELNUMMER	12C044	12C029
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale Motorbelastung (W)	1100	700
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	3	-
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Abmessungen (mm)	170 x 185 x 70	41 x 127 x 24
Gewicht (g)	800	100
Schutzart (IP)	55	55

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-Sicherheitskontaktleisten 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

HEAVY1



Steuerung

für Dreiphasenmotoren **230V**

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



HEAVY1-PB

- 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)



161230 • WF01

WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO



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



phox



PRODUKTIINHALTSVERZEICHNIS

Sender _____	PHOX _____	70
	KEHO _____	71
	PMR _____	71
	MATCH _____	72
 Empfänger _____	 WALLY _____	 73
	MR2 _____	73
	WALLY2-230V _____	74
	RXP4 _____	74
 Miniatur-Befehlsmodule _____	 DEV _____	 75
	WF01 _____	75
 Programmiergeräte und Software _____	 PROG2 _____	 76
	FLASH-PROG _____	76
	WINPPCLNET _____	77

PHOX

Handsender Personal Pass

433,92 - 868,30 MHz
mit Wechselcode



- 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 WINPPCLNET, ohne den Sender aus dem Einzelgehäuse herausnehmen zu müssen
- Mit der Software WINPPCLNET 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 WINPPCLNET, ohne den Sender aus dem Einzelgehäuse herausnehmen zu müssen
- Mit der Software WINPPCLNET ist es möglich Ersatzsender zu programmieren, die die bereits in der Anlage gespeicherten Sender ersetzen können

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELLO	KEHO4-433	KEHO4P-433
CODICE	10R101	10R102
Frequenza (MHz)	433,92	433,92
Serializzato	•	
Da serializzare		•
Portata in campo libero (m)	300	
Alimentazione (tipo batteria)	Lithium 3V (CR2032)	
Assorbimento massimo (mA)	< 10	
Dimensioni (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	PMR4
ARTIKELNUMMER	10K004
Frequenz (MHz)	433,92
Tasten	4
Sendebereich ins Freifeld (m)	200
Spannungsversorgung (Batterientyp)	Lithium 3V (CR2032)
Max. Stromaufnahme (mA)	10
Abmessungen (mm)	70 x 70 x 17

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
- 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
ARTIKELNUMMER	10R005
Frequenz (MHz)	433,92
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"
- 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 WINPPCLNET
- Herausziehbares Klemmenbrett

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	WALLY1-U-433	WALLY2-U-433	WALLY4-U-433	WALLY2-U-868
ARTIKELNUMMER	11G050	11G051	11G052	11G054
Frequenz (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30
Kanäle	1	2	4	2
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"
- 4 programmierbare Kanäle mit monostabilem oder bistabilem Betrieb oder Timer
- Möglichkeit, 1008 verschiedene Codes durch die Selbstlernfunktion zu speichern
- 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 WINPPCLNET

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 MHz
Personal Pass / Royal



- Betrieb mit Sendern der Reihe "Royal" oder "Personal Pass"
- 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
- 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 WINPPCLNET

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	WALLY2-230V
ARTIKELNUMMER	11D012
Frequenz (MHz)	433,92
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"
- 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
- LED-Anzeige bei vollem Speicher
- Verwaltung des Ersatzsenders
- Möglichkeit, die Wechselcode-Funktion zu befähigen oder zu sperren
- Datenspeicherung auf dem herausnehmbaren Empfängermodul MR2
- Datenverwaltung über PROG2 und WINPPCLNET durch Einfügen des herausnehmbaren Moduls MR2 in den Anschluss TX von PROG2

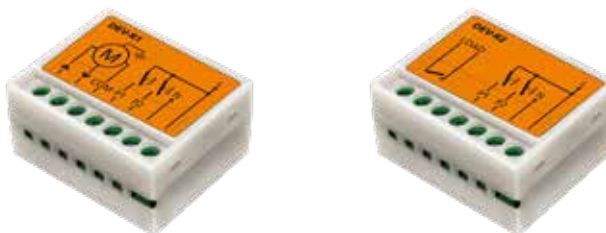
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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	

DEV

Miniatur- Empfängermodul

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass



DEV-R1: Miniatur- Empfängermodul zur Steuerung eines asynchronen Einphasenmotors

DEV-R2: Miniatur- Empfängermodul zur Steuerung einer Last bis zu 500W

- 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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	DEV-R1-433	DEV-R1-868	DEV-R2-433	DEV-R2-868
ARTIKELNUMMER	12E105	12E106	11D021	11D022
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Frequenz (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30
Verbrauch (stand-by) (W)	0,25	0,25	0,25	0,25
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +60	-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	20 x 34 x 41

WF01

WIFI-Modul zur Verwaltung über V2 GO

Das Zubehör WF01 ist ein Gerät, das über WiFi-Kommunikation die Steuerung der Bewegung und des Status von V2-Automatisierungen ermöglicht, die mit einem ADI-Anschluss ausgestattet und mit dem Betrieb dieses Produkts kompatibel sind.



MODELL	WF01
ARTIKELNUMMER	161230

PROG2

Programmatore portatile

- 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 WINPPCLNET



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 WINPPCLNET 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

WINPPCLNET

Software di gestione

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

WINPPCLNET 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 WINPPCLNET 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. WINPPCLNET 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.

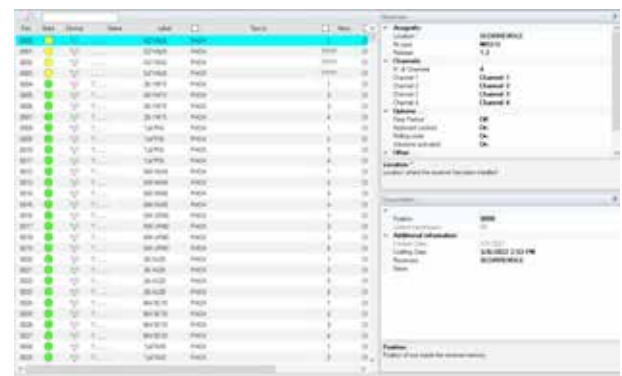
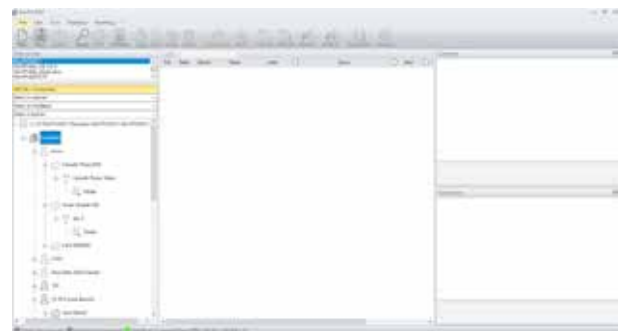
Es ermöglicht die Nachverfolgbarkeit eines Senders innerhalb der Datenbank und die Anzeige der Empfänger, in denen dieser vorhanden ist. Und es ermöglicht die Schaffung von Sendern, die in der Lage sind, über Funk einen vorher in einem Empfänger der Serie WALLY/MR2 gespeicherten Sender auszuwechseln.

Es stellt die Plattform für jede zukünftige Entwicklung von Software und V2-Anwendungen dar.

Dank der speziellen Net Converter-Anwendung können Datenbanken aus alten WINPPCLNET-Versionen sehr schnell konvertiert werden.

Es garantiert volle Kompatibilität mit den Funktionen und der Verwaltung der vorherigen WINPPCLNET-Versionen, was die Kontinuität der Verwaltung bestehender Systeme ermöglicht.

Erhältlich in Versionen für S.O. 32-Bit und 64-Bit, kompatibel mit Windows 7, 8, Vista, 10 (NET.FRAMEWORK 4.7.2 oder höher)

**MODELL****WINPPCLNET****ARTIKELNUMMER****21A001**





PRODUKTIINHALTSVERZEICHNIS

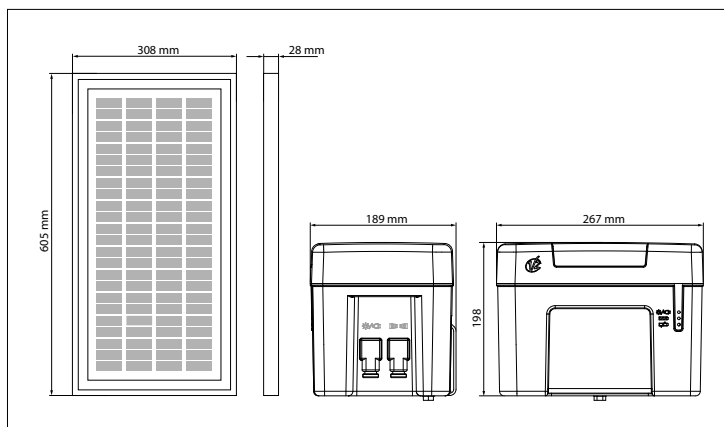
Systeme mit Solarstromversorgung	ECO-LOGIC	80
Zugangsvorrichtungen	SIRMO	81
	CLICK30	81
	KIBO	82
	PROKSIMA	83
Decoder	DEC4-PLUS	83
Fotozellen	SENSIVA	84
	SENSIVA-XS	84
	SENSIVA-180	84
	SENSIVA-PLUS	85
	SHIELD-180	85
	SENSIVA-WL	86
	FOT180BAT	86
Säulen	TOWER	87
Blinkeuchten	LUMOS	87
	BLINKO	87
	ML6	88
	FZA	88
Antenne	ANS433	88
Funkkontrollsystem der Sicherheitskontaktleisten	WES	89
Schleifendetektoren	VEK	89
Sicherheitskontaktleisten	TOUCH-CMM	90
	TOUCH-R	90
	FEEL	91

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 wandelt 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
- 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


172808

Zusatzpanel

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

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
- 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 für Wandmontage
MODELL	SIRMO-E
ARTIKELNUMMER	20A006
Abmessungen (mm)	82 x 77 x 52
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	44

CLICK30

Schlüsselschalter für Wandmontage



- Wandmontage
- Kunststoffbehälter
- Vorverdrahtete Anschlüsse

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Schlüsselschalter für Wandmontage
MODELL	CLICK30
ARTIKELNUMMER	20A031
Abmessungen (mm)	95 x 65 h 36mm
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 50 °C
Schutzart (IP)	44

KIBO

Codetaster per Funk oder Kabel



Robust: Aluminium-Druckgussbehälter für effektiven Vandalismus-Schutz

Wasserdicht: interne Dichtung zum Schutz des Behälters vor dem Eindringen von Wasser

Sicher: Die Kombination ist eine 1- bis 8-stellige Zahl, damit können Sie über 10.000.000 Kombinationen generieren

Vielseitig: 9 verschiedene Übertragungskanäle zur Steuerung einer oder mehrerer Automatisierungen für Außenmarkisen, Rollläden, Türen, Garagentore und Tore verschiedener Art

Praktisch: beleuchtete Tastatur sowie akustische und leuchtende Signale zur Vereinfachung der Geräteprogrammierung

Sparsam: Das Gerät wird nur durch Drücken einer Taste

aktiviert, nach Abschluss der Übertragung kehrt es in den Standby-Modus zurück

KIBO-R
Digitaler Wahlschalter über Funk mit 3 verschiedenen Betriebsmodi je nach System, mit dem er verbunden ist:
Personal Pass (52-Bit-Rolling-Code),
Royal (18-Bit-Standard-V2-Festcode) e
53200 (12-Bit-Festcode)

KIBO-WIRED
Digitaler Wahlschalter in kabelgebundener Ausführung zum Anschluss an DEC4- und RXP4-C-Decoder

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Funk-Codetaster für Wand	Funk-Codetaster für Wand	Verkabelter Codetaster für Wand
MODELL	KIBO-R433	KIBO-R868	KIBO-WIRED
ARTIKELNUMMER	10L021	10L022	20A030
Frequenz (MHz)	433,92	868,30	-
Spannungsversorgung	3V (1 x CR2032 lithium battery)	3V (1 x CR2032 lithium battery)	12-24 Vac/dc
Max. Stromaufnahme (mA)	< 1	< 1	-
Sendebereich ins Freifeld (m)	0,001 ÷ 15mA	0,001 ÷ 15mA	45 (24 Vac)
Betriebstemperatur (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Schutzart (IP)	54	54	44
Abmessungen (mm)	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36

PROKSIMA

Kontaktloses System (verkabelt), kompatibel mit wiederbeschreibbaren Transponderschlüsseln



VTR



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 WINPPCLNET 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
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Interne Dichtung zur Garantie höchster Wasserfestigkeit des Gehäuses

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

* der zu serialisierende Transponderschlüssel ist der Code 15B003

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
- Basis-Programmierung mittels Taste oder erweiterte Programmierung mittels des Programmiergerätes PROG2 und der Software WINPPCLNET
- 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

SENSIVA

Fotozellen für Wandmontage, synchronisiert und ausrichtbar

- In der TOWER 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



SENSIVA-XS

Miniatur-Fotozellen für Wandmontage, selbstausrichtend und synchronisiert

- Äußerst kompakte Größe (84x29x24 mm)
- 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 Vorrichtungspaaren) 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



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



SENSIVA-WL

**Synchronisierte und schwenkbare (180°)
Wandsensoren mit batteriebetriebenem Sender.
Nur für 230-V-Automatisierungen**



- 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

FOT180BAT

**Synchronisierte und schwenkbare (180°)
Wandsensoren mit batteriebetriebenem Sender.
Für 24Vdc und 230V Automatisierungen mit Inverter**



- 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°
- Möglichkeit, die Eingriffsgeschwindigkeit einzustellen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

MODELL	FOT180BAT
ARTIKELNUMMER	13S010
Optische Leistung (m)	20
Abmessungen (mm)	40 x 104 x 36
Spannungsversorgung RX	12÷24 Vac
Spannungsversorgung TX	2 batterie 1,5V AAA
Leistung Kontakte Relais (A)	max 500mA e 48 Vac
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Schutzart (IP)	55

TOWER

Säulen zum Einbau von Fotozellen

- Die Säulen ermöglichen, die Fotozellen SENSIVA (cod. 13C001) in der gewünschten Höhe einfach zu installieren und sie sichern den kompletten Geräteschutz
- Struktur vollständig aus Aluminium
- Vorderes Profil aus Polykarbonat
- 3-Punkt-Bodenbefestigung und Abdeckung aus Polykarbonat



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	Paar Säulen	Paar Säulen
MODELL	TOWER500	TOWER1000
ARTIKELNUMMER	161315	161313
Höhe (cm)	50	100

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

WES

Funkkontrollsystem der Sicherheitsrippen

- 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.



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

VEK

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

EINKANAL-DETEKTOR

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

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



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 relè permanente 1 relè a impuls	2 relè permanenti
Frequenz (KHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130
Abmessungen (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

ZUBEHÖR



CAB106

Perimeterkabel (9 m)

TOUCH-CMM

Mechanische sensible Sicherheitskontakteisen

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
MODELLO	TOUCH-CMM150	TOUCH-CMM170	TOUCH-CMM200
CODICE	162301	162302	162303

TOUCH-R

Sicherheitskontakteisen 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 + Kabelheinsatz	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 30 m Höhe 55 mm Breite 35 mm	Kappen + Kabelheinsatz	Kappen + Widerstand
MODELLO	TOUCH-RHA02	TOUCH-RHA03	TOUCH-RHG25	TOUCH-RHTC	TOUCH-RHTR
CODICE	35B011	35B012	35B030	35B031	35B032

FEEL

Optische Sicherheitskontakteisten

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 Lichtschranke 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 (Empfangeinheit 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 mm²)	Ausziehbares Kabel Länge 3 m (7 x 0,25 mm²)	Schnittstelle für optische Leisten (1 NPN-Ausgang)	Klebstoff (Tube mit 2g)



 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

KIT UNIVERSAL 2+

Elektronisches Kit zur Vervollständigung der Installation der Motoren 24V für Dreh- und Schiebetore. Digitalsteuerung



Kit-MODELL ▼	CITY2+	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ART.NR ▼
Kit UNIVERSAL 2+	■	■■	■	■	■	28A117

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



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-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 WIFI-Moduls und für die Verwaltung per **V2 GO**

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

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

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

TUNISIE

V2 TUNISIE SARL

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

MAROC

V2 DOMOTIQUE MAROC SARL

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

A modern architectural rendering of a house. The house features a combination of white and stone-textured walls. A prominent window on the left has vertical blinds. To the right, a balcony with a striped awning is visible. In the foreground, there is a wooden deck and a stone wall. A large grey rectangle with the website address is overlaid in the center.

www.v2home.com