



Schiebetorantriebe



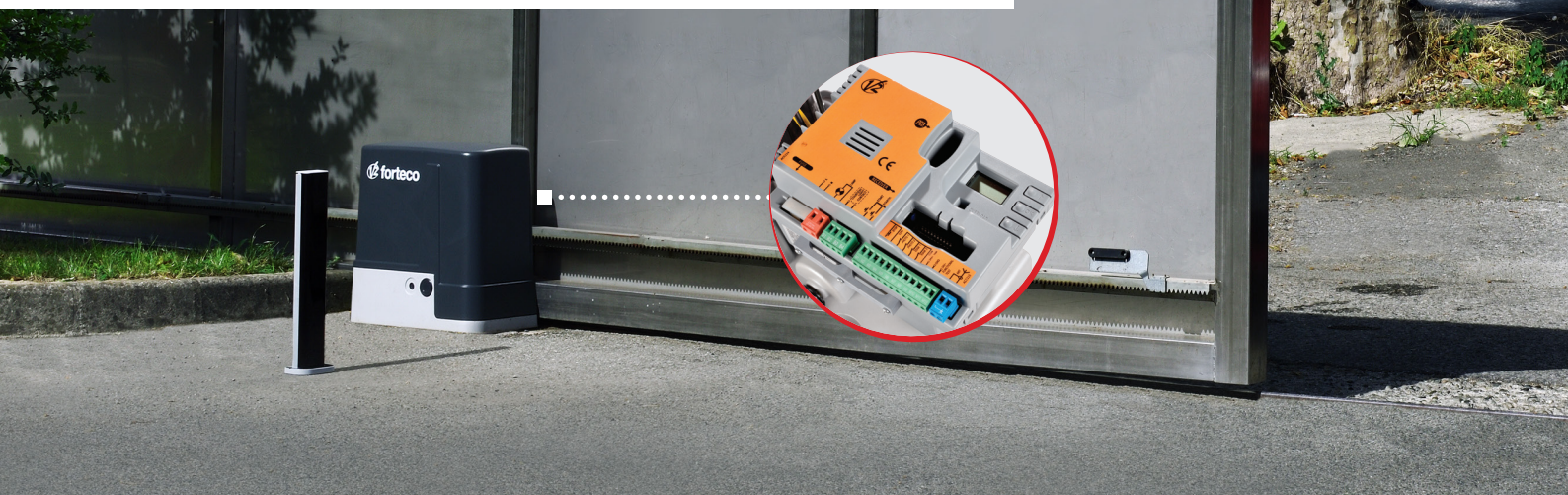


Technologie Vielseitigkeit Niedriger Verbrauch

Technologische Lösungen für einen sicheren Betrieb

Alle Getriebemotoren von **V2** für Schiebetore ermöglichen:

- Präzise und konstante Überwachung der Position der Tür durch Encoder
- Erfassen von Hindernissen
- Selbstständige Programmierung der Öffnungs- und Schließzeiten.



Vielseitigkeit

V2 bietet eine komplette Produktpalette an Automatisierungen, die alle Schiebetore bewegen können, zum Einsatz in Wohngebieten sowie für die intensive Nutzung, von 200 bis 4.000 kg Gewicht.

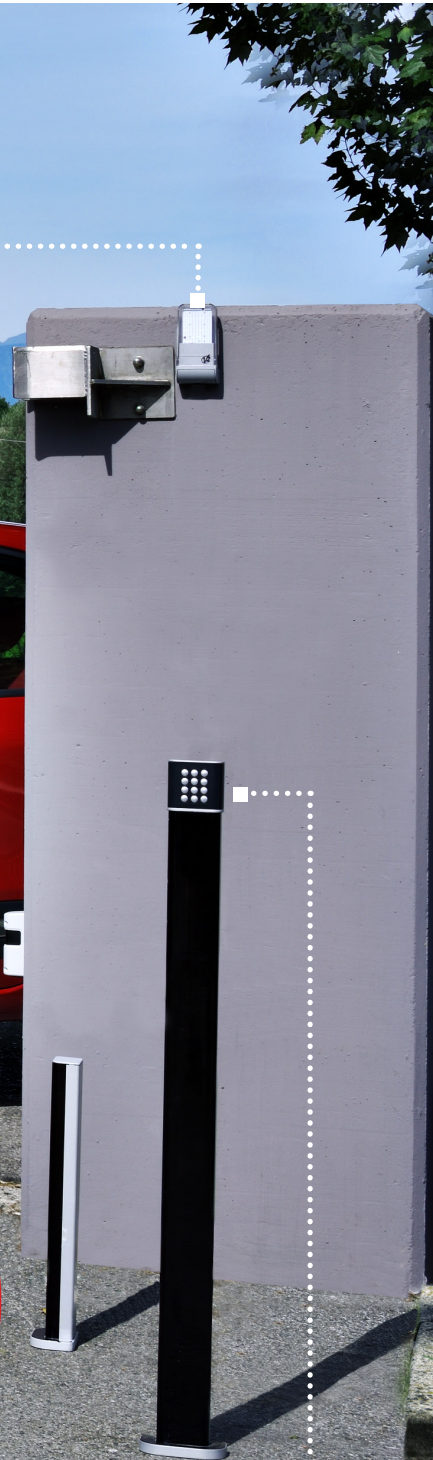
V2 setzt die Invertertechnologie für industrielle Anwendungen an den elektromechanischen Getriebemotoren *Ayros 1500-I*, *Forteco 2500-I* und *Hyperfor 4000-I* ein.

Beachtung des Verbrauchs

Die V2-Forschung ist auch auf die Entwicklung von Systemen ausgerichtet, die **den Verbrauch und die Umweltbelastung reduzieren können**. Mit diesem Ziel entsteht ECO-LOGIC: ein Solarenergiegerät zur Stromversorgung der Automatik des Tors ohne Anschluss an das Stromnetz.



LUMOS
LED-Blinklicht



SHIELD- 180
Von der Wand verdeckte
Fotозellen, ausrichtbar und
synchronisierbar



SIRMO DIGIT
Digitaler Schalter via Funk
oder mit Kabel



Einfachheit, Geschwindigkeit





Komfort und Einfachheit

Für Techniker und Installateure gibt es das *V2AppTool*, das es ermöglicht die Parameter der V2 Steuerzentralen in den Getriebemotoren mit dem Smartphone und Tablet zu programmieren.

V2AppTool, verfügbar für Android und iOS, erfordert nur die Installation des Bluetooth-Moduls BT-01.



Wozu dient die *V2AppTool*? Sie können alle Parameter der Steuerzentrale einstellen, die Standarddaten laden, die aktuelle Konfiguration lesen oder eine zuvor gespeicherte Konfiguration laden.

V2AppTool ermöglicht auch den Zugriff auf das Ereignisprotokoll, die schnelle Aktualisierung der Steuerzentrale und das Kopieren der zuvor gespeicherten Konfigurationen in die Cloud.



Geschwindigkeit = weniger Wartezeiten

Die Produktpalette **V2** umfasst schnelle Antriebsmodelle (durch „Fast“ gekennzeichnet), die das Öffnen und Schließen mit geringeren Wartezeiten garantieren.



Betriebssicherheit

V2 bietet eine breite Palette an Zubehör und Sicherheitsvorrichtungen, um Endbenutzer vor Quetschgefahr zu schützen.

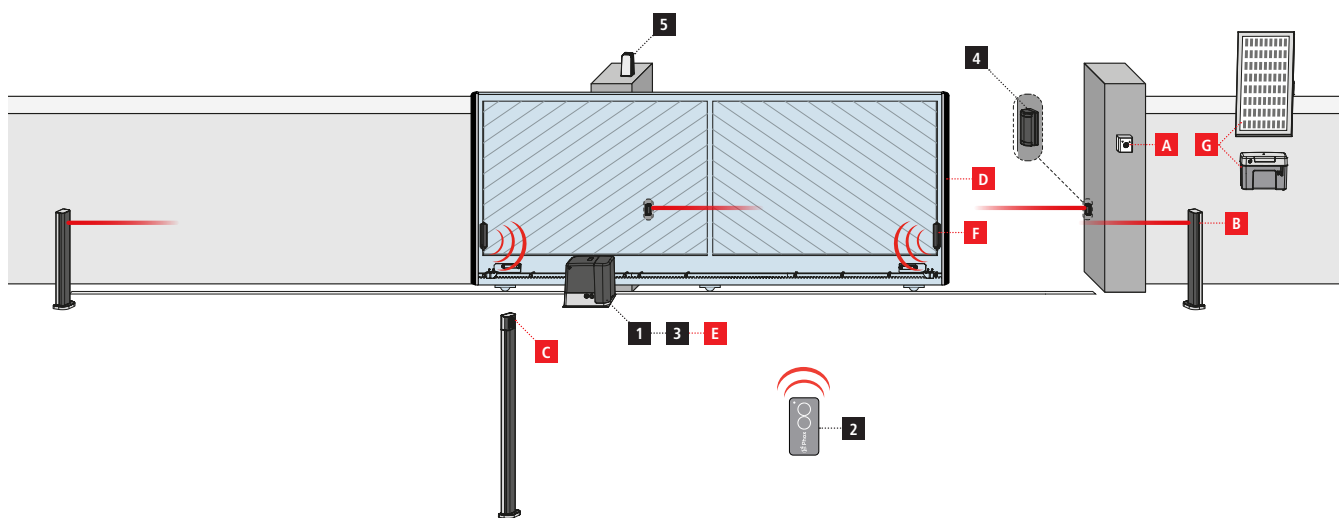


Qualitätssicherung

Die Produkte **V2** entsprechen den europäischen Richtlinien und den bekanntesten internationalen Standards.

In den Labs von **V2** werden strenge Tests an den Produkten durchgeführt, bevor diese von qualifizierter Stelle zertifiziert werden.

ANLAGENTYP SCHIEBETORANTRIEBE



BAUTEILE

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

ZUSATZZUBEHÖR

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

ZU BENUTZENDE KABEL

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

PRODUKTIHALTSVERZEICHNIS

SCHIEBETORANTRIEBE



Elektromechanisch für NUTZUNG IN WOHNANLAGEN

10|11 **alfariss**



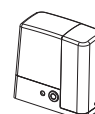
12|13 **alfariss kit**

14|15 **ayros**



16|17 **ayros kit**

18|19 **forteco**

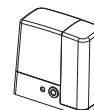


20|21 **forteco-2200-m**



Elektromechanisch für NUTZUNG IN INDUSTRIEANLAGEN

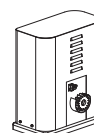
18|19 **forteco 2500-I**



20|21 **forteco-2500-I-m**



22|23 **hyperfor**



AUSWAHLHILFE SCHIEBETORANTRIEBE



WOHNBENUTZUNG

24V — Digitalsteuerung — magnetischer Endanschlag — Encoder

230V — Digitalsteuerung — magnetischer Endanschlag — Encoder

230V — Digitalsteuerung mit Inverter — magnetischer Endanschlag — Encoder

INDUSTRIEBENUTZUNG

230V — Digitalsteuerung mit Inverter — { magnetischer Endanschlag — Encoder
mechanischer Endanschlag

400V — Digitalsteuerung — mechanischer Endanschlag

Tore bis zu 200 Kg	→	schneller Motor	→	alfariss 200D-24V-F	10 11
Tore bis zu 300 Kg	→		→	alfariss 300D-24V	10 11
Tore bis zu 500 Kg	→	schneller Motor	→	ayros 500D-24V-F	14 15
Tore bis zu 600 Kg	→		→	ayros 600D-24V	14 15
Tore bis zu 1000 Kg	→		→	ayros 1000D-24V	14 15

Tore bis zu 400 Kg	→		→	ayros 400D-230V	14 15
Tore bis zu 800 Kg	→		→	ayros 800D-230V	14 15
Tore bis zu 1200 Kg	→		→	ayros 1200D-230V	14 15
Tore bis zu 1800 Kg	→		→	forteco 1800-230V	18 19
Tore bis zu 2200 Kg	→		→	forteco 2200-230V	18 19
Tore bis zu 2200 Kg	→		→	forteco 2200-230V-M	20 21

Tore bis zu **1500 Kg** → **ayros 1500D -I** 14|15

Tore bis zu 2500 Kg	→		→	forteco 2500 - I	18 19
	→		→	forteco 2500 - I - M	20 21

Tore bis zu **4000 Kg** → **hyperfor 4000 - I** 22|23

Tore bis zu **4000 Kg** → **hyperfor 4000** 34|35



alfariss

Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb 24V

für Tore bis 300 kg Gewicht



Eingebaute Digitalsteuerung

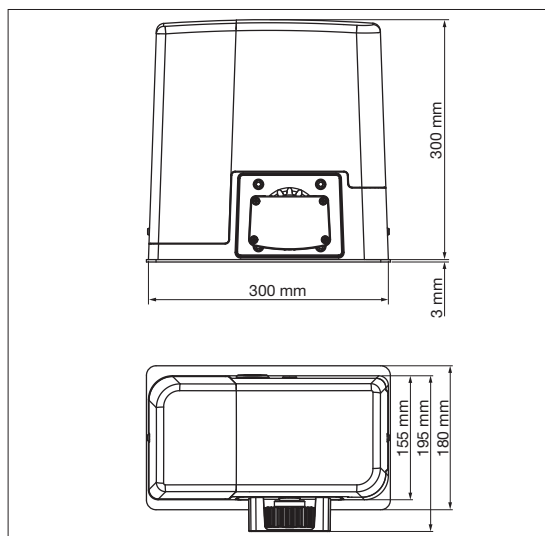
Fach für die Pufferbatterie

Lackierter Aluminiumguss



PLUS

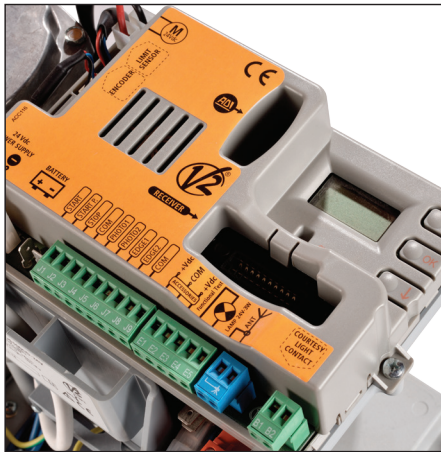
- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie B-PACK
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetendschalter
- Stahlritzel



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 200 Kg schneller Motor	24V Tore bis zu 300 Kg
MODELL	ALFARISS 200D-24V-F	ALFARISS 300D-24V
ARTIKELNUMMER	23B004	23B002
Max. Torgewicht (Kg)	200	300
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	150	150
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	0,7	0,7
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,25 (@ 100N) 0,42 (ohne Belastung)	0,14 (@ 150N) 0,26 (ohne Belastung)
Max. Schub (N)	200	330
Einschaltdauer (%)	50	50
Antriebsritzel	M4-Z16	M4-Z16
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	7,5	7,5
Schutzart (IP)	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7

STEUERUNG



- 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
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten und Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)
- Überwachung des Zustands der Eingänge (durch Display)
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	161225 ▪ V2KNX-01	35B026 ▪ WES-ADI	161216 ▪ SYNCRO	161212 ▪ B-PACK
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)	ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät



162330	162313	162329	162322	ACC009
Zusätzliche Ankerhalterungen	Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x8, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Warnschild



alfariss kit

Installationskit für Schiebetore
bis zu 300 Kg

BAUTEILE der KITS



1 Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb 24V



2 PHOX2
433,92 MHz Handsender
mit Wechselcode



3 MR2
Empfangsmodul



4 SENSIVA-XS
Miniatur-Fotozellen für
Wandmontage und Säulen

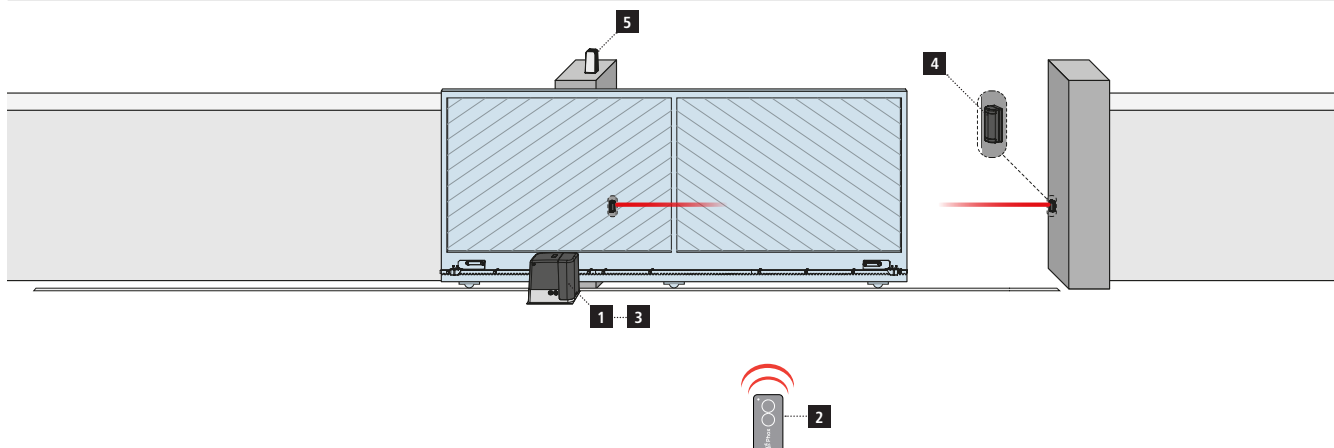


5 LUMOS-M
LED-Blinklicht



6 ACC009
Warnschild

MONTAGESCHEMA



Um zusätzliches Zubehör zu installieren, nehmen Sie als Beispiel den zu Beginn des Abschnitts gezeigten Anlagentyp



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 300 Kg
MODELL	ALFARISS 300D-24V
ARTIKELNUMMER	23B002
Max. Torgewicht (Kg)	300
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	150
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	3
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,14 (@ 150N) 0,26 (ohne Belastung)
Max. Schub (N)	330
Einschaltdauer (%)	50
Antriebsritzel	M4-Z16
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	7,5
Schutzart (IP)	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7

alfariss kit

Auswahlhilfe

		Kit-MODELL						ARTIKELNUMMER
			PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	
24V	300 Kg	Kit Light ALFARISS300D-24V	■ ■	■				30B007
		Kit Full ALFARISS300D-24V	■ ■	■	■	■	■	30B008

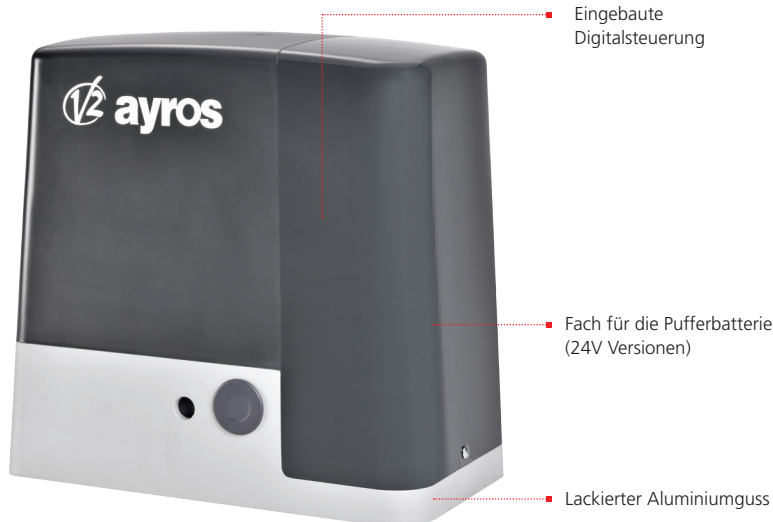


ayros

Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 1500 Kg Gewicht

Verfügbar in den Versionen 24V, 230V und 230V mit Inverter



PLUS

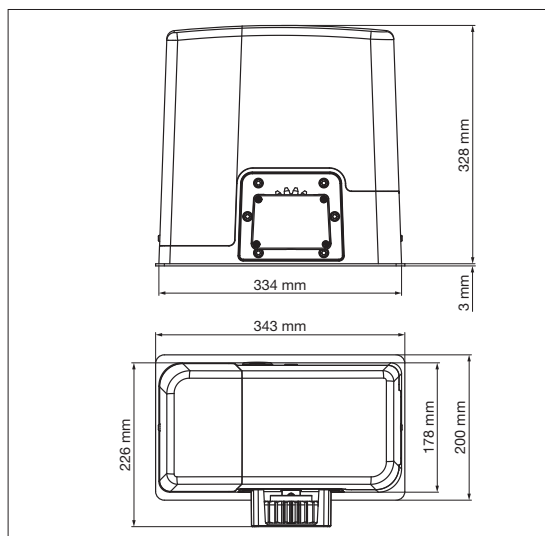
- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetenschalter

24V Versionen:

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

1500-I Version:

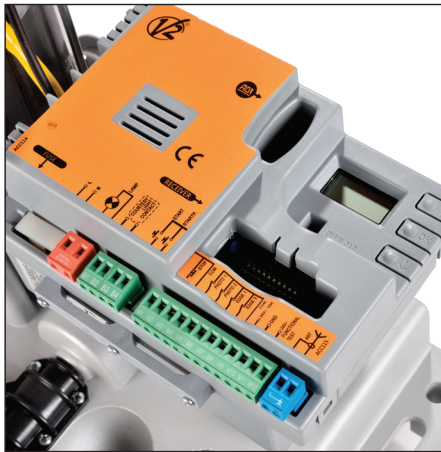
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 500 Kg schneller Motor	24V Tore bis zu 600 Kg	24V Tore bis zu 1000 Kg	230V Tore bis zu 400 Kg	230V Tore bis zu 800 Kg	230V Tore bis zu 1200 Kg	230V (inverter) Tore bis zu 1500 Kg
MODELL	AYROS 500D-24V-F	AYROS 600D-24V	AYROS 1000D-24V	AYROS 400D-230V	AYROS 800D-230V	AYROS 1200D-230V	AYROS 1500D-I
ARTIKELNUMMER	23C052	23C034	23C035	23C031	23C032	23C033	
Max. Torgewicht (Kg)	500	600	1000	400	800	1200	1500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	550	400	550	350	500	600	700
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2,5	2	2,5	1,7	2	2,6	5
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,25 (@ 200N) 0,4 (ohne Belastung)	0,14 (@ 300N) 0,26 (ohne Belastung)	0,14 (@ 450N) 0,26 (ohne Belastung)	0,16	0,16	0,16	0,35
Max. Schub (N)	400	600	900	400	670	950	1400
Einschaltdauer (%)	60	60	60	30	30	30	50
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	16	16	18	14	15	16	15
Schutzart (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	7	10	10	10	10

STEUERUNG



- 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
 - Selbstlernfunktion der Betriebszeiten und Hinderniswahrnehmungsfunktion
 - Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
 - Verlangsamung im Endanschlagsbereich
 - ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls
 - Softanlauf (einstellbare Startrampe)
- 230V Versionen**
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
 - Einstellbare Bremsfunktion
- 1500-I Version**
- Geschwindigkeit einstellbar von 0,035 bis 0,35 m/s im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
 - Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/Schließzyklus
- 24V Versionen**
- Ausgang für Blinkleucht 24V mit intermittierendem oder festem Licht
 - Energiesparfunktion, um den Verbrauch im Standby auf ein Minimum zu verringern

ZUBEHÖR



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	161225 ▪ V2KNX-01	35B026 ▪ WES-ADI	161216 ▪ SYNCRO	161212 ▪ B-PACK
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)	ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren	ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Pufferbatterie mit eingebautem Batterieladegerät



162330	162313	162329	162322	ACC009
Zusätzliche Ankerhalterungen	Zahnstange aus Nylon, M4, 6 Anschlüsse, L. 1m, mit Stahlkern	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x8, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit	Warnschild



ayros kit

Installationskit für Schiebetore
bis zu 1000 Kg

Verfügbar mit 24V oder 230V Antrieben

BAUTEILE der KITS



1 Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb



2 PHOX2
433,92 MHz Handsender mit Wechselcode



3 MR2
Empfangsmodul



4 SENSIVA-XS
Miniatur-Fotozellen für Wandmontage und Säulen

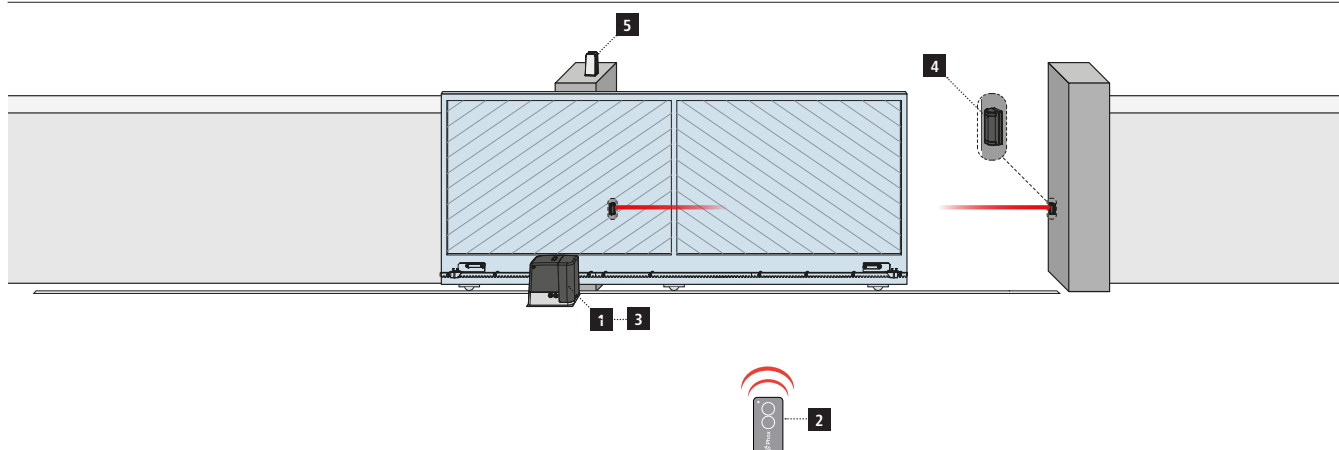


5 LUMOS-M
LED-Blinklicht



6 ACC009
Warnschild

MONTAGESCHEMA



Um zusätzliches Zubehör zu installieren, nehmen Sie als Beispiel den zu Beginn des Abschnitts gezeigten Anlagentyp



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	24V Tore bis zu 600 Kg	24V Tore bis zu 1000 Kg	230V Tore bis zu 400 Kg	230V Tore bis zu 800 Kg
MODELL	AYROS 600D-24V	AYROS 1000D-24V	AYROS 400D-230V	AYROS 800D-230V
ARTIKELNUMMER	23C034	23C035	23C031	23C032
Max. Torgewicht (Kg)	600	1000	400	800
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	400	550	350	500
Maximale Stromaufnahme @ 230Vac (A)	2	2,5	1,7	2
Maximale Torgeschwindigkeit (m/s)	0,14 (@ 300N) 0,26 (ohne Belastung)	0,14 (@ 450N) 0,26 (ohne Belastung)	0,16	0,16
Max. Schub (N)	600	900	400	670
Einschaltdauer (%)	60	60	30	30
Antriebsritzel	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Betriebstemperatur (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Antriebsgewicht (Kg)	16	18	14	15
Schutzart (IP)	44	44	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	7	7	10	10

ayros kit

Auswahlhilfe

		Kit-MODELL						ARTIKELNUMMER
			PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	
24V	600 Kg	Kit Light AYROS600D-24V	■ ■	■				30C072
		Kit Full AYROS600D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C073
	1000 Kg	Kit Light AYROS1000D-24V	■ ■	■				30C074
		Kit Full AYROS1000D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C075
230V	400 Kg	Kit Light AYROS400D-230V	■ ■	■				30C076
		Kit Full AYROS400D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C077
	800 Kg	Kit Light AYROS800D-230V	■ ■	■				30C078
		Kit Full AYROS800D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C079
	1200 Kg	Kit Light AYROS1200D-230V	■ ■	■				30C104
		Kit Full AYROS1200D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C105



forteco

Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb 230V

für Tore bis 2500 Kg Gewicht

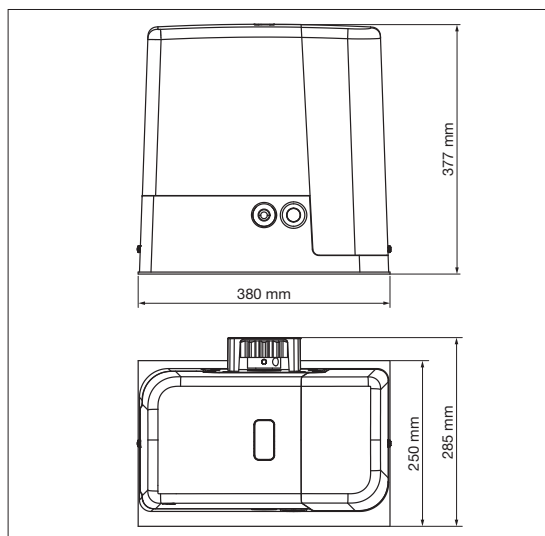


PLUS

- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetenschalter
- Es besteht die Möglichkeit, eine Antriebsritzel M6 zu installieren

2500-I Version:

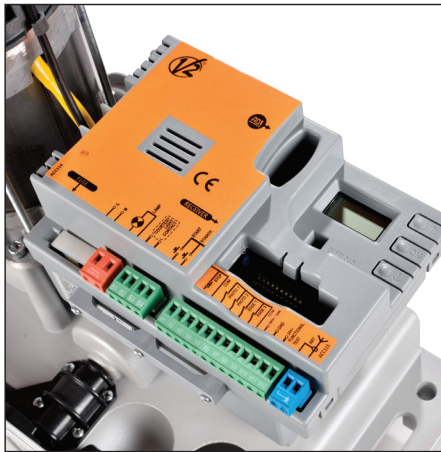
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

STEUERUNG



- 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 230V mit intermittierendem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten und Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)
- Einstellbare Bremsfunktion
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

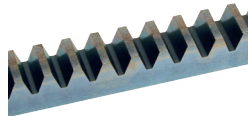
2500-I Version

- Geschwindigkeit einstellbar von 0,035 bis 0,26 m/s im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/Schließzyklus

ZUBEHÖR



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



<p>162322</p> <p>Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit</p>	<p>162324</p> <p>Zahnstange aus verzinktem Metall, M4, 22x22, L. 1m</p>	<p>162323</p> <p>Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m</p>	<p>MM017B</p> <p>Antriebsritzel M6 für Zahnstange 162323</p>	<p>ACC009</p> <p>Warnschild</p>
---	--	--	---	--



forteco-m

Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb 230V

für Tore bis 2500 Kg Gewicht

Abdeckung aus Aluminium

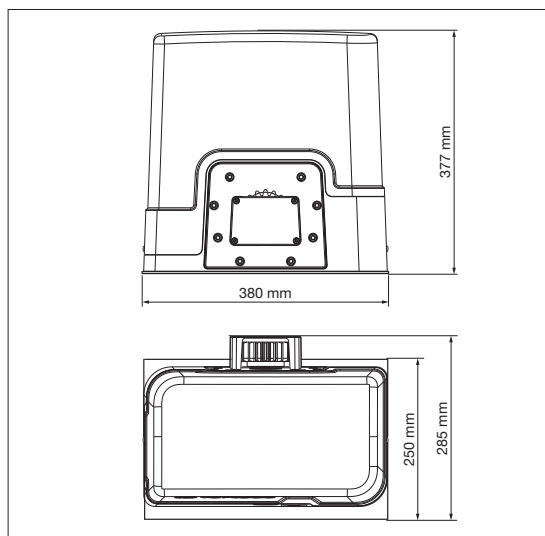


PLUS

- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetenschalter
- Es besteht die Möglichkeit, eine Antriebsritzel M6 zu installieren

2500-I Version:

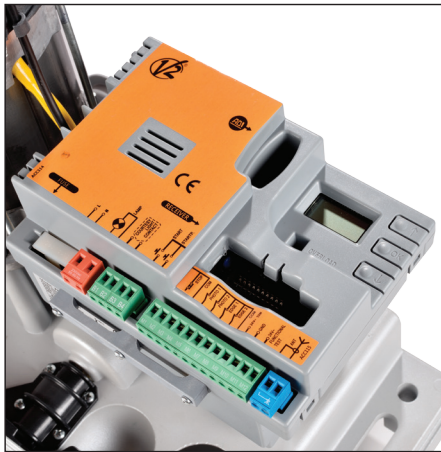
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Tore bis zu 2200 Kg Abdeckung aus Aluminium	230V (inverter) Tore bis zu 2500 Kg Abdeckung aus Aluminium
MODELL	FORTECO 2200-230V-M	FORTECO 2500-I-M
ARTIKELNUMMER	23E021	23E022
Max. Torgewicht (Kg)	2200	2500
Spannungsversorgung (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maximale elektrische Leistung (W)	800	650
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)	20	21
Schutzart (IP)	44	44
Max. Belastung des Zubehörs 24V (W)	10	10

STEUERUNG



- 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 230V mit intermittierendem Licht
- Ausgang für Hilfsbeleuchtung
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten und Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- Verlangsamung im Endanschlagsbereich
- Softanlauf (einstellbare Startrampe)
- Einstellbare Bremsfunktion
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

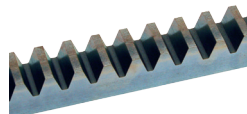
2500-I Version

- Geschwindigkeit einstellbar von 0,035 bis 0,26 m/s im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/Schließzyklus

ZUBEHÖR



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



<p>162322</p> <p>Zahnstange aus verzinktem Metall, 30x12, M4, L. 1m, mit Befestigungskit</p>	<p>162324</p> <p>Zahnstange aus verzinktem Metall, M4, 22x22, L. 1m</p>	<p>162323</p> <p>Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m</p>	<p>MM017B</p> <p>Antriebsritzel M6 für Zahnstange 162323</p>	<p>ACC009</p> <p>Warnschild</p>
---	--	--	---	--



hyperfor

Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 4000 Kg Gewicht

Verfügbar in den Versionen
230V Dreiphasenmotor mit Inverter und **400V Dreiphasenmotor**

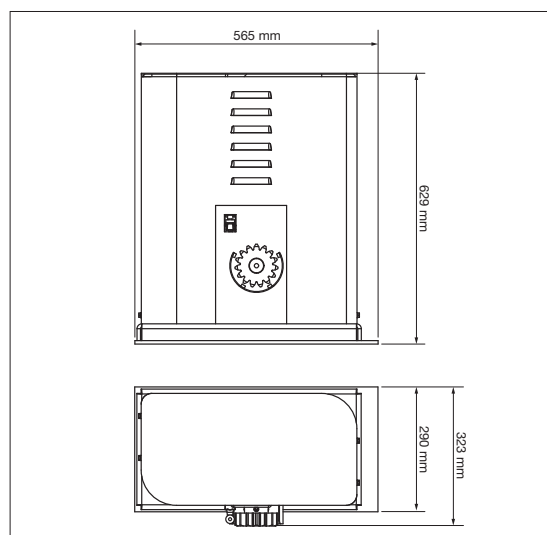


PLUS

- 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

230V Version mit inverter:

- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

STEUERUNG



- Programmierung mittels 3 Tasten und Display
- Mehrsprachiges Programmiermenü mit Graphikdisplay mit Auflösung 122x32 Pixel
- Steckverbinder für modularen Funkempfänger MR2
- 2 Fotozelleneingänge mit Selbsttestfunktion
- 2 Eingänge für mechanische oder resistive sensible Sicherheitskanten
- Ausgang für Blinkleucht 230V mit intermittierendem Licht
- Drei programmierbare Relais-Ausgänge, Lichter, Elektroschlösser, Ampel, Elektrobremse oder Betriebstest 12Vdc
- Selbstlernfunktion der Betriebszeiten und Hinderniswahrnehmungsfunktion
- Zähler der Funktionszyklen, mit Einstellung der Wartungsanzeige
- ADI-Verbinder zum Anschluss des optionalen Moduls

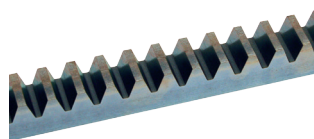
230V Version mit inverter:

- Geschwindigkeit einstellbar von 0,035 bis 0,26 m/s im Betrieb und in der Verlangsamungsphase
- Dynamische Verwaltung des Drehmoments während aller Phasen des Öffnungs-/Schließzyklus

ZUBEHÖR



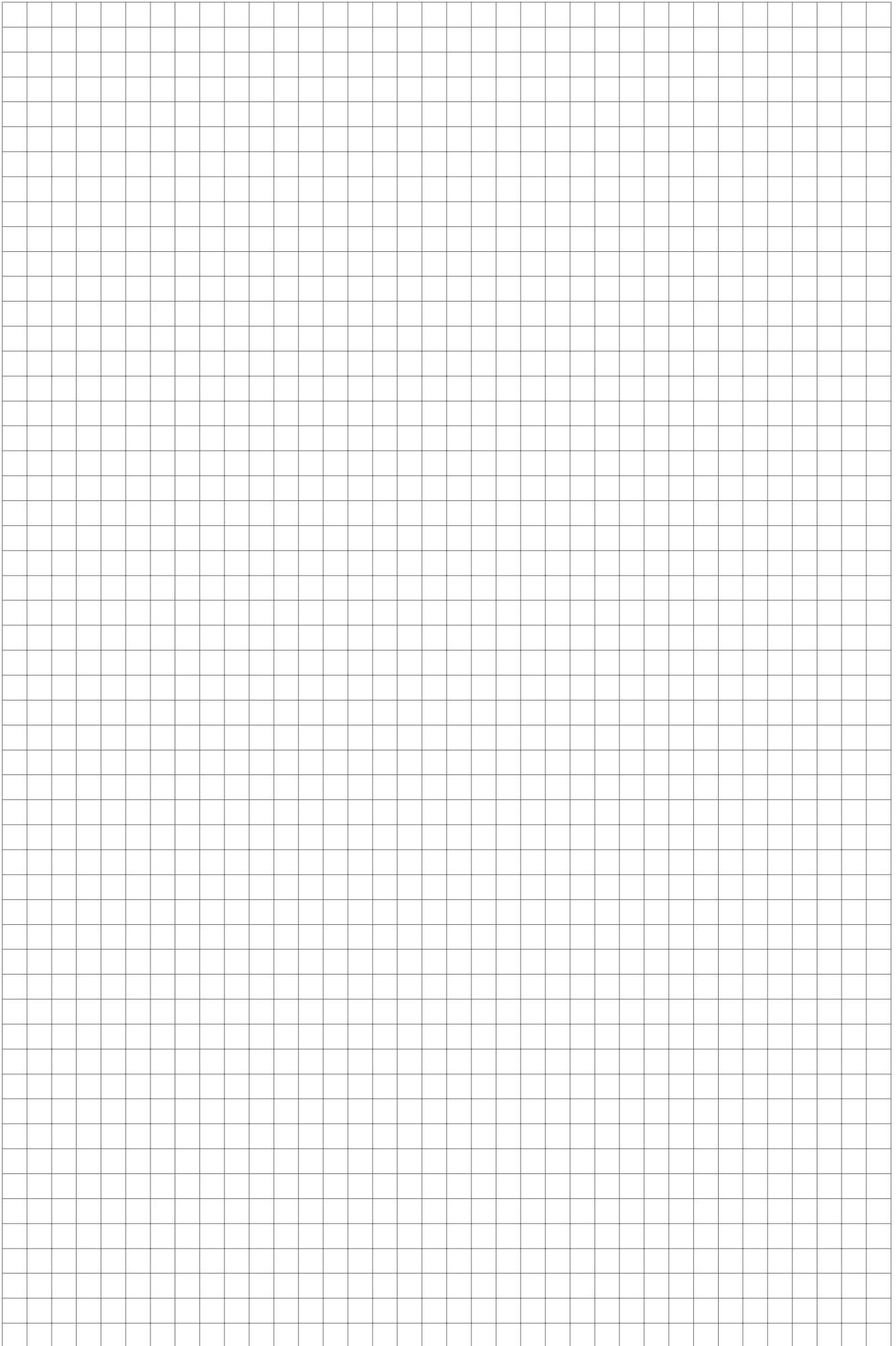
11B047 ▪ MR2 Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)	161221 ▪ BT01 ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und V2app	161225 ▪ V2KNX-01 ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus	35B026 ▪ WES-ADI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

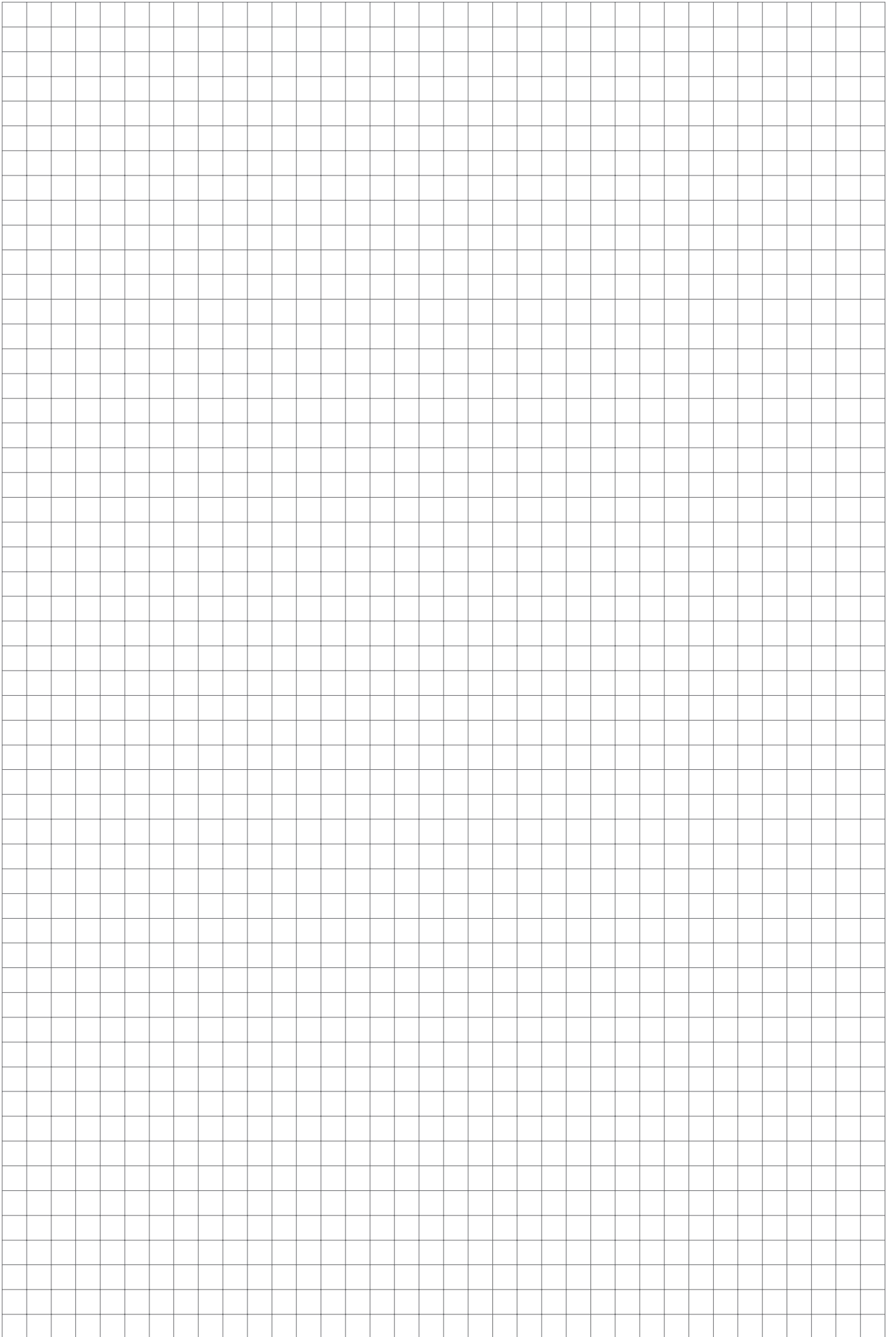


161216 ▪ SYNCR0 ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	162323 Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m	ACC009 Warnschild
--	---	-----------------------------

ZEICHENERKLÄRUNG

	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 Betrieb mit Zubehör WES
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des WES-ADI-Moduls
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des SYNCHRO Moduls
	Steuerung vorgerüstet für Betrieb mit Pufferbatterie
	Kompatibel mit dem System ECO-LOGIC
	Steuerung vorgerüstet für den Anschluss des Bluetooth-Moduls und für die Verwaltung per V2app
	Steuerung kompatibel mit V2KNX-01 zur Verbindung an ein KNX Netzwerk





info@v2home.com - www.v2home.com



domotics & love