



# Schiebetorantriebe



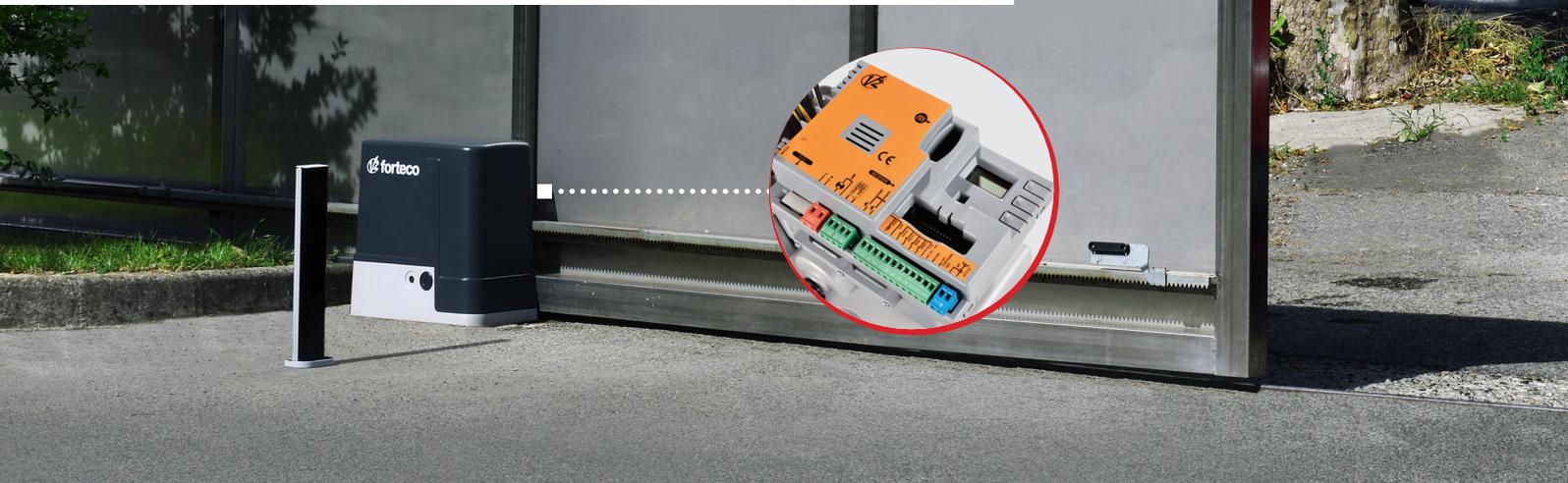


# Technologie Vielseitigkeit Niedriger Verbrauch

## 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.



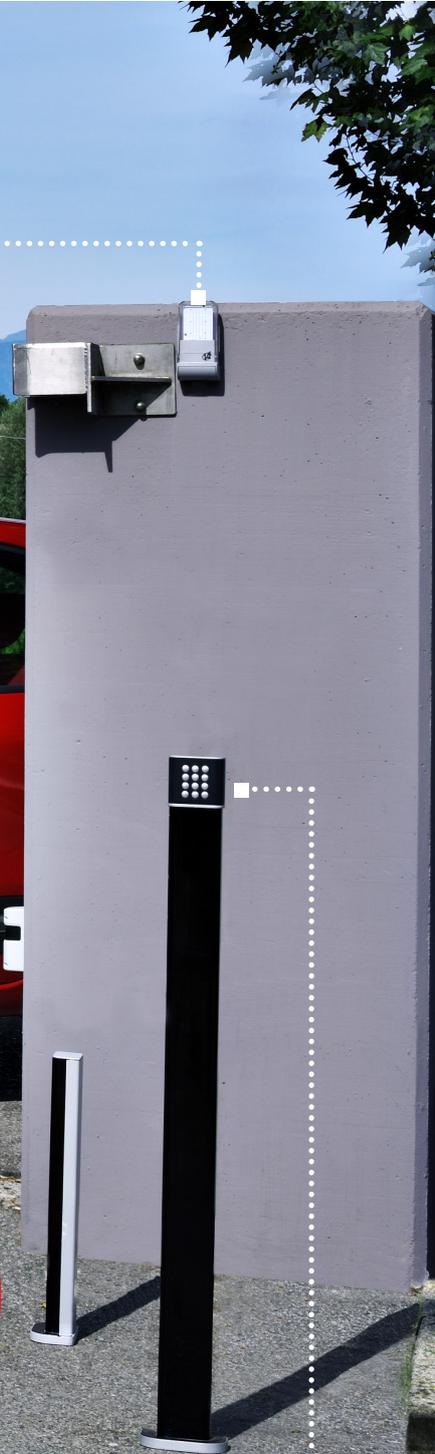
**LUMOS**  
LED-Blinklicht



**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.

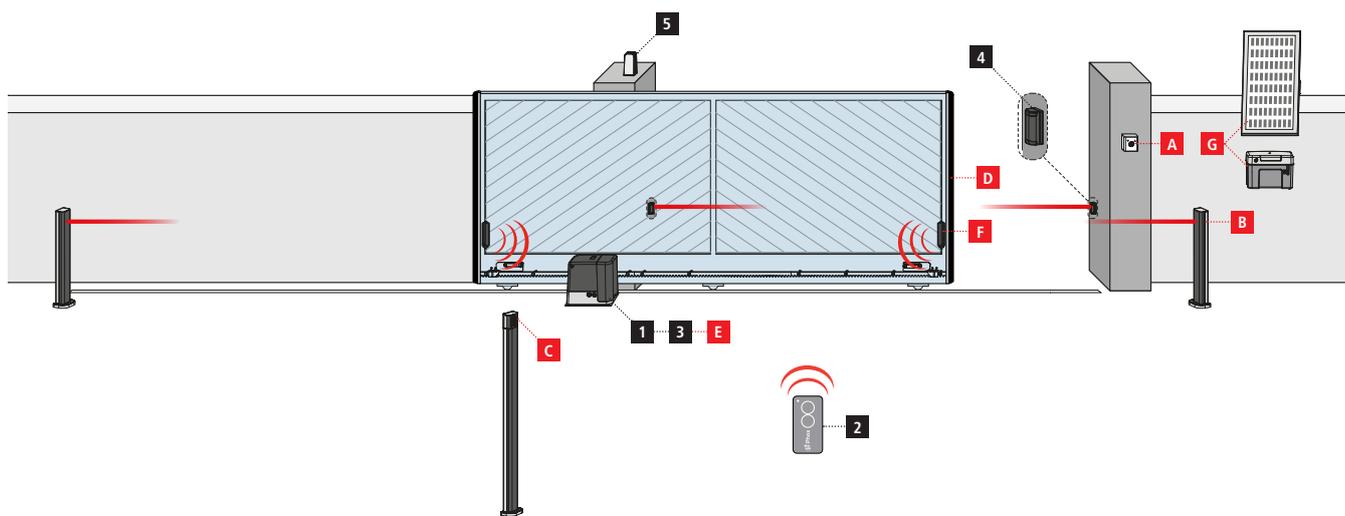


## Qualitätssicherung

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 <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Spannungsversorgung 230 - 400V	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Fotozellen (TX)	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotozellen (RX)	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Schlüsselschalter	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Blinklicht	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Antenne (im Blinklicht eingebaut)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (Batteriebox)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	-
ECO-LOGIC (Solarmodul)	2 x 1 mm <sup>2</sup>	-	-

# PRODUKTINHALTSVERZEICHNIS

## SCHIEBETORANTRIEBE



### Elektromechanisch für NUTZUNG IN WOHNANLAGEN

10|11 **alfariss**



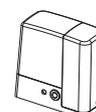
12|13 **alfariss kit**

14|15 **ayros**



16|17 **ayros kit**

18|19 **forteco**



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



### Elektromechanisch für NUTZUNG IN INDUSTRIEANLAGEN

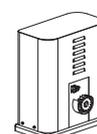
18|19 **forteco 2500-I**



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 <b>200 Kg</b>	————— schneller Motor ———>	<b>alfariss 200D-24V-F</b>	10 11
Tore bis zu <b>300 Kg</b>	—————>	<b>alfariss 300D-24V</b>	10 11
Tore bis zu <b>500 Kg</b>	————— schneller Motor ———>	<b>ayros 500D-24V-F</b>	14 15
Tore bis zu <b>600 Kg</b>	—————>	<b>ayros 600D-24V</b>	14 15
Tore bis zu <b>1000 Kg</b>	—————>	<b>ayros 1000D-24V</b>	14 15

Tore bis zu <b>400 Kg</b>	—————>	<b>ayros 400D-230V</b>	14 15
Tore bis zu <b>800 Kg</b>	—————>	<b>ayros 800D-230V</b>	14 15
Tore bis zu <b>1200 Kg</b>	—————>	<b>ayros 1200D-230V</b>	14 15
Tore bis zu <b>1800 Kg</b>	—————>	<b>forteco 1800-230V</b>	18 19
Tore bis zu <b>2200 Kg</b>	—————>	<b>forteco 2200-230V</b>	18 19
Tore bis zu <b>2200 Kg</b>	—————>	<b>forteco 2200-230V-M</b>	20 21

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

Tore bis zu <b>2500 Kg</b>	—————>	<b>forteco 2500 - I</b>	18 19
	—————>	<b>forteco 2500 - I - M</b>	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

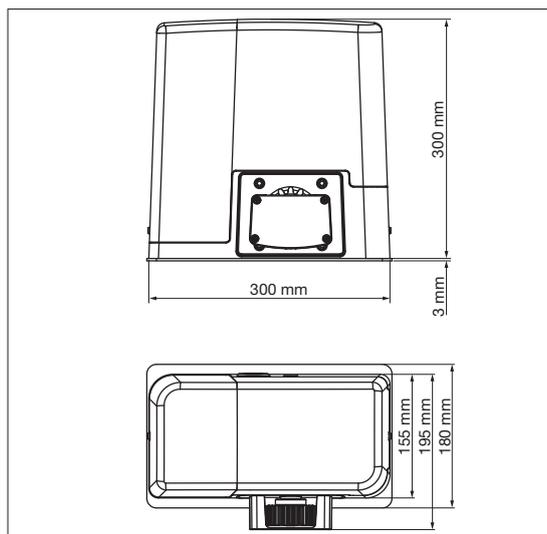
Fach für die Pufferbatterie

Lackierter Aluminiumguss



### PLUS

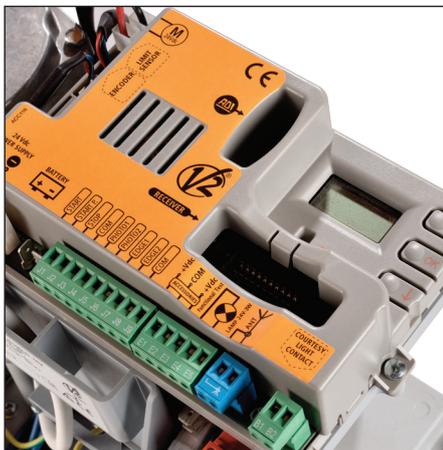
- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Betrieb im Fall eines Blackouts mit der Pufferbatterie B-PACK
- Betrieb mit Solarenergie, mit dem ECO-LOGIC System
- 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
<b>MODELL</b>	<b>ALFARISS 200D-24V-F</b>	<b>ALFARISS 300D-24V</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>23B004</b>	<b>23B002</b>
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 ▪ SYNCHRO	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 <b>V2app</b>	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

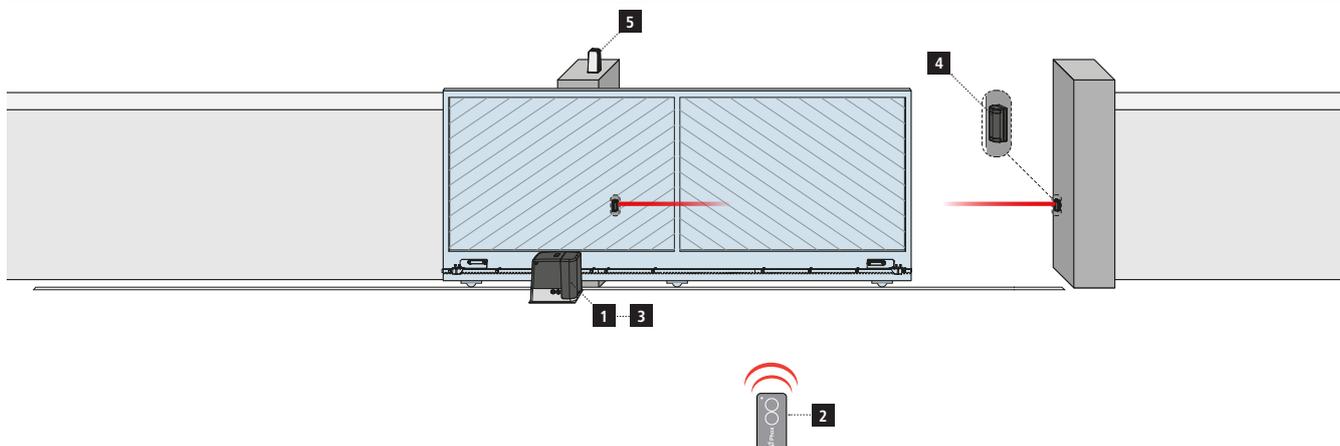


**5 LUMOS-M**  
LED-Blinklicht



**6 ACC009**  
Warnschild

## MONTAGESCHEMA



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



**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

Beschreibung	<b>24V</b> Tore bis zu <b>300 Kg</b>
<b>MODELL</b>	<b>ALFARISS 300D-24V</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>23B002</b>
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

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



# ayros

## Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 1500 Kg Gewicht

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



### PLUS

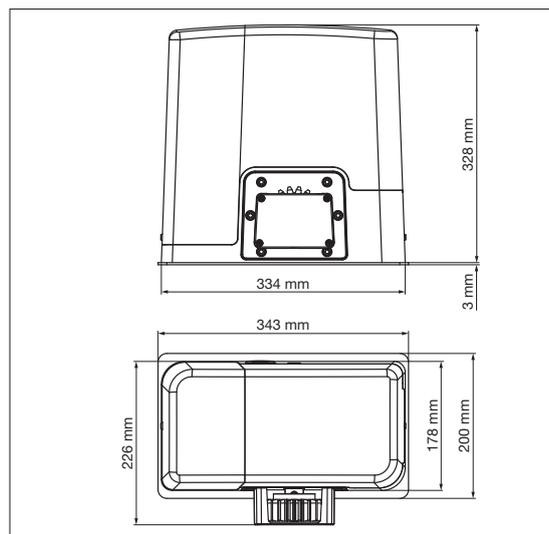
- Präziser und sicherer Betrieb mit Encoder
- Hinderniserkennungsfunktion
- Automatische Lernfunktion der Öffnungs- und Schließzeiten
- Synchronisierter Betrieb von zwei Motoren durch den Modul SYNCRO
- Präzise und dauerhaft zuverlässige Magnetenschalter

#### 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:

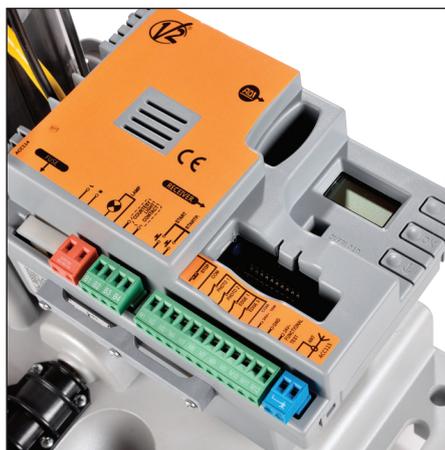
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen



### 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
<b>MODELL</b>	<b>AYROS 500D-24V-F</b>	<b>AYROS 600D-24V</b>	<b>AYROS 1000D-24V</b>	<b>AYROS 400D-230V</b>	<b>AYROS 800D-230V</b>	<b>AYROS 1200D-230V</b>	<b>AYROS 1500D-I</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>23C052</b>	<b>23C034</b>	<b>23C035</b>	<b>23C031</b>	<b>23C032</b>	<b>23C033</b>	
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 <b>V2app</b>	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

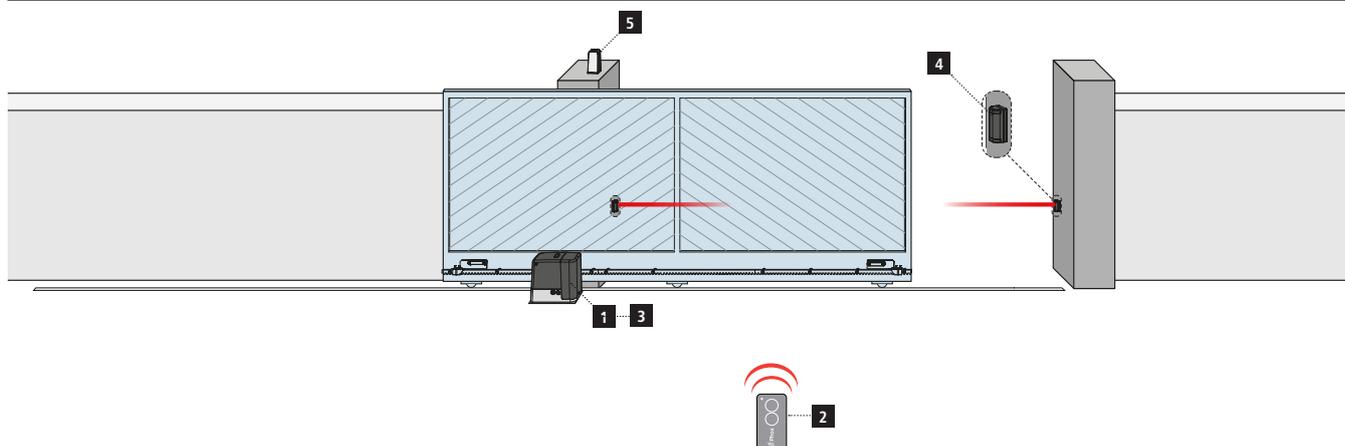


**5** LUMOS-M  
LED-Blinklicht



**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
<b>MODELL</b>	<b>AYROS 600D-24V</b>	<b>AYROS 1000D-24V</b>	<b>AYROS 400D-230V</b>	<b>AYROS 800D-230V</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>23C034</b>	<b>23C035</b>	<b>23C031</b>	<b>23C032</b>
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

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



# forteco

## Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb 230V

für Tore bis 2500 Kg Gewicht

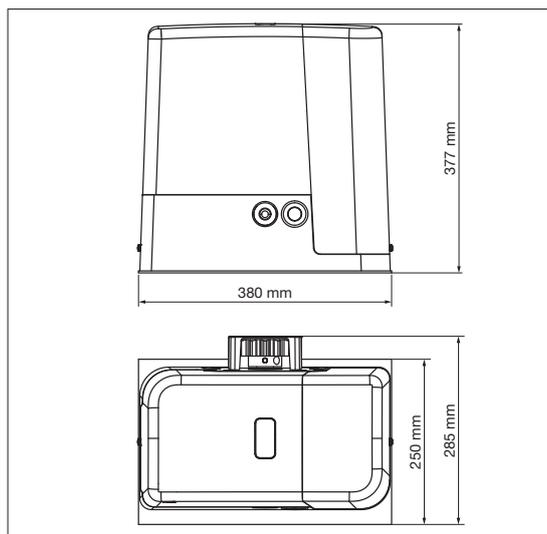


### PLUS

- 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:

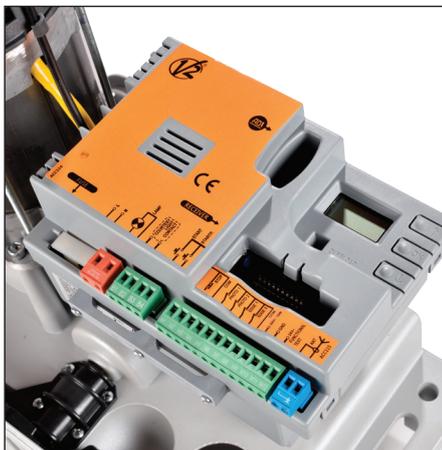
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Tore bis zu 1800 Kg	230V Tore bis zu 2200 Kg	230V (Dreiphasenmotor mit Inverter) Tore bis zu 2500 Kg
<b>MODELL</b>	<b>FORTECO 1800-230V</b>	<b>FORTECO 2200-230V</b>	<b>FORTECO 2500-I</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>23E014</b>	<b>23E015</b>	<b>23E011</b>
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><b>11B047 ▪ MR2</b></p> <p>Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)</p>	<p><b>161221 ▪ BT01</b></p> <p>ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und <b>V2app</b></p>	<p><b>161225 ▪ V2KNX-01</b></p> <p>ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus</p>	<p><b>35B026 ▪ WES-ADI</b></p> <p>ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren</p>	<p><b>161216 ▪ SYNCRO</b></p> <p>ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben</p>
---	---	--	---	---



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



# forteco-m

## Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb 230V

für Tore bis 2500 Kg Gewicht

Abdeckung aus Aluminium

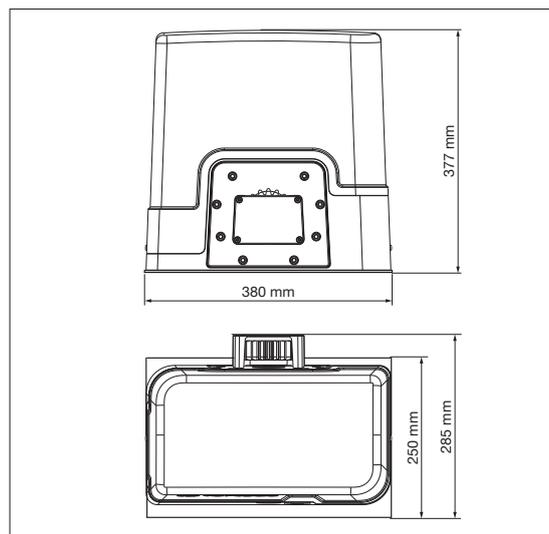


### PLUS

- 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:

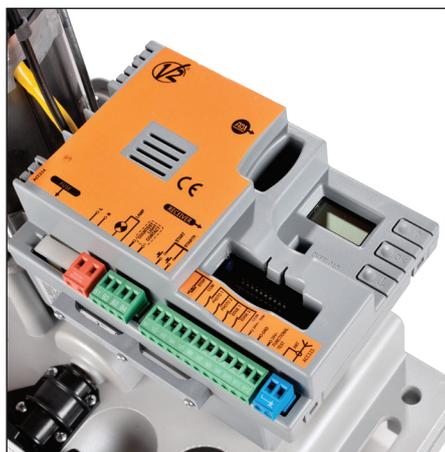
- Dreiphasenmotor mit Inverter, gesteuert von einer 230V Steuerung
- Programmierbare Beschleunigungen und Verlangsamungen



### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Beschreibung	230V Tore bis zu 2200 Kg Abdeckung aus Aluminium	230V (inverter) Tore bis zu 2500 Kg Abdeckung aus Aluminium
<b>MODELL</b>	<b>FORTECO 2200-230V-M</b>	<b>FORTECO 2500-I-M</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>23E021</b>	<b>23E022</b>
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><b>11B047 ▪ MR2</b> Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)</p>	<p><b>161221 ▪ BT01</b> ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und <b>V2app</b></p>	<p><b>161225 ▪ V2KNX-01</b> ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und KNX Bus</p>	<p><b>35B026 ▪ WES-ADI</b> ADI-Modul für die Funksteuerung der Sicherheitsvorrichtungen mit Hilfe der WES Sensoren</p>	<p><b>161216 ▪ SYNCRO</b> ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben</p>
--	--	---	--	--



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



# hyperfor

## Elektromechanischer irreversibler Schiebetorantrieb

für Tore bis 4000 Kg Gewicht

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

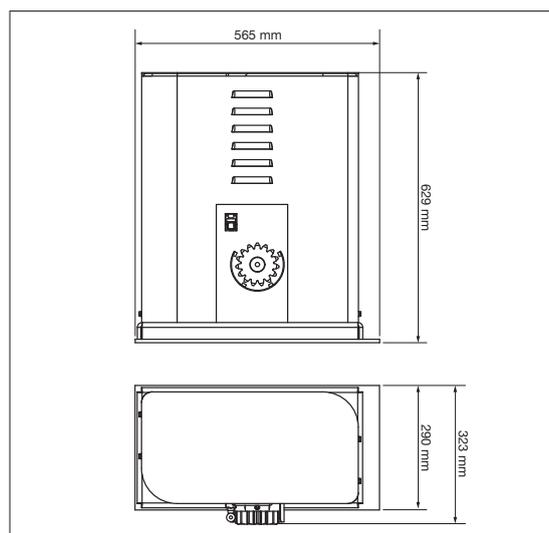


### PLUS

- 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
<b>MODELL</b>	<b>HYPERFOR 4000-I</b>	<b>HYPERFOR 4000</b>
<b>ARTIKELNUMMER</b>	<b>23F003</b>	<b>23F004</b>
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 Programmierungsmenü 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



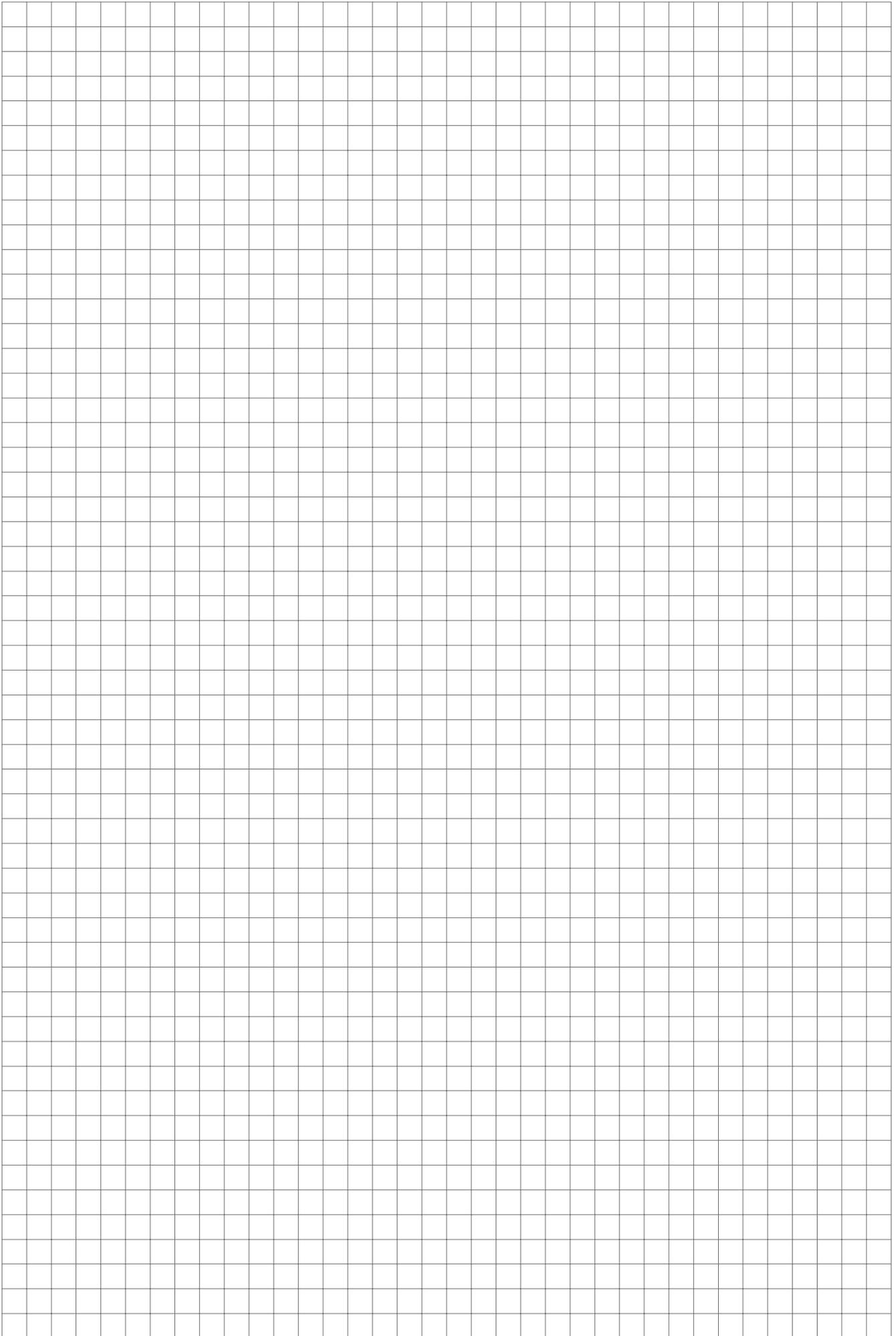
11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	161225 ▪ V2KNX-01	35B026 ▪ WES-ADI
Plug-in-Empfangsmodul 433,92 MHz Auch in der 868,30 MHz Version verfügbar (Artikelnummer: 11B048)	ADI-Modul für die Verwaltung der Steuerung über Bluetooth und <b>V2app</b>	ADI/KNX-Businterface Einbaumodul zur Verbindung von Steuerungen und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

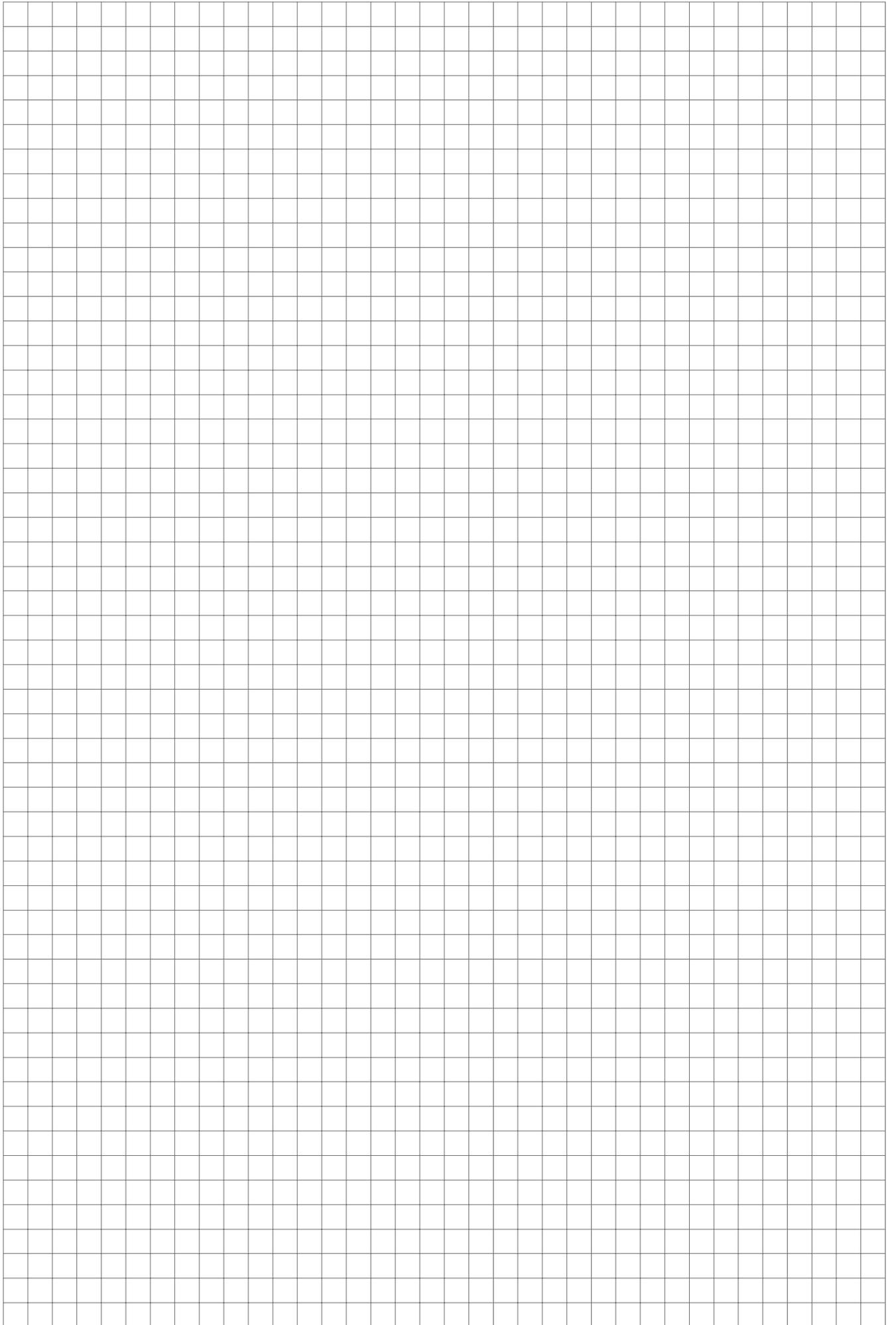


161216 ▪ SYNCR0	162323	ACC009
ADI-Module für den synchronisierten Betrieb von zwei Antrieben	Zahnstange aus verzinktem Metall, M6, 30x30, L. 1m	Warnschild

## 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 <b>V2app</b>
	Steuerung kompatibel mit V2KNX-01 zur Verbindung an ein KNX Netzwerk







[info@v2home.com](mailto:info@v2home.com) - [www.v2home.com](http://www.v2home.com)



**domotics & love**