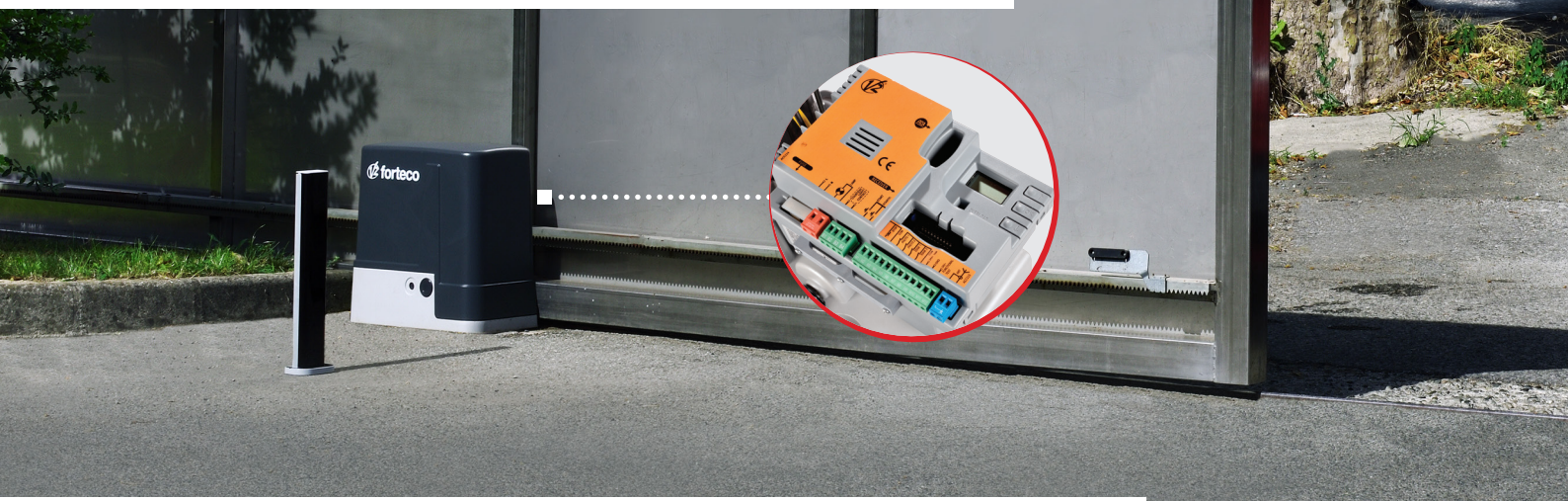
Napędy do bram przesuwnych

Technologia Elastyczność Zredukowane zużycie energii

Technologiczne rozwiązania dla bezpiecznego funkcjonowania

Wszystkie siłowniki V2 do bram przesuwnych pozwalają na:
- Dokładne i stałe monitorowanie pozycji bramy za pomocą enkodera
- Wykrywanie przeszkód
- Samodzielne zapamiętywanie czasu otwierania i zamykania



Elastyczność w obszaru produktów

V2 oferuje szeroki asortyment automatyki do bram przesuwnych, do użytku rezydencyjnego kończąc jak i dla używania intensywnego, o ciężarze od 200 do 4.000 kg.
V2 stosuje technologię Inverter do zastosowań przemysłowych w przypadku motoreduktorów elektromechanicznych jak *Ayros1500-I*, *Forteco2500-I* i *Hyperfor4000-I*.

Uwaga na zużycie energii

Badania **V2** zorientowane są na rozwój systemów będących w stanie **zredukować zużycie energii oraz jej wpływ na środowisko.** Biorąc po uwagę powyższy cel stworzyliśmy ECO-LOGIC: urządzenie wykorzystujące energię słoneczną, zasilające otwieranie garażowe bez podłączenia do sieci elektrycznej.

LUMOS
Oświetlenie ledowe

SHIELD-180
Zminiaturyzowane fotokomórki naścienne i kolumny

SIRMO DIGIT
Cyfrowy wybierak poprzez radio lub kabel

Łatwość, Szybkość, Bezpi

eczeństwo, Gwarancja

Komfort i wygoda

Zaadresowana do techników i instalatorów *V2AppTool* jest aplikacją zezwalającą na programowanie parametrów centrali sterujących **V2** za pomocą smartphona i tabletu.
V2AppTool, dostępna dla Android i iOS, wymaga jedynie instalacji modułu bluetooth BT-01.

Co możesz zrobić za pomocą *V2AppTool*? Możesz ustawić wszystkie parametry centrali sterującej, zapisać dane domyślnie, odczytać aktualną konfigurację lub załadować jedną z konfiguracji zapisanych poprzednio.
V2AppTool pozwala również na dostęp do rejestru wydarzeń, szybkie uaktualnienie firmware centrali sterującej oraz podłączenie za pomocą cloud uprzednio zapisanych konfiguracji.

Szybkość = zmniejszony czas oczekiwania

W ofercie **V2** obecne są modele szybkich motoreduktorów (*oznaczone symbolem "Fast"*), które gwarantują otwieranie i zamykanie przy zmniejszonym czasie oczekiwania.

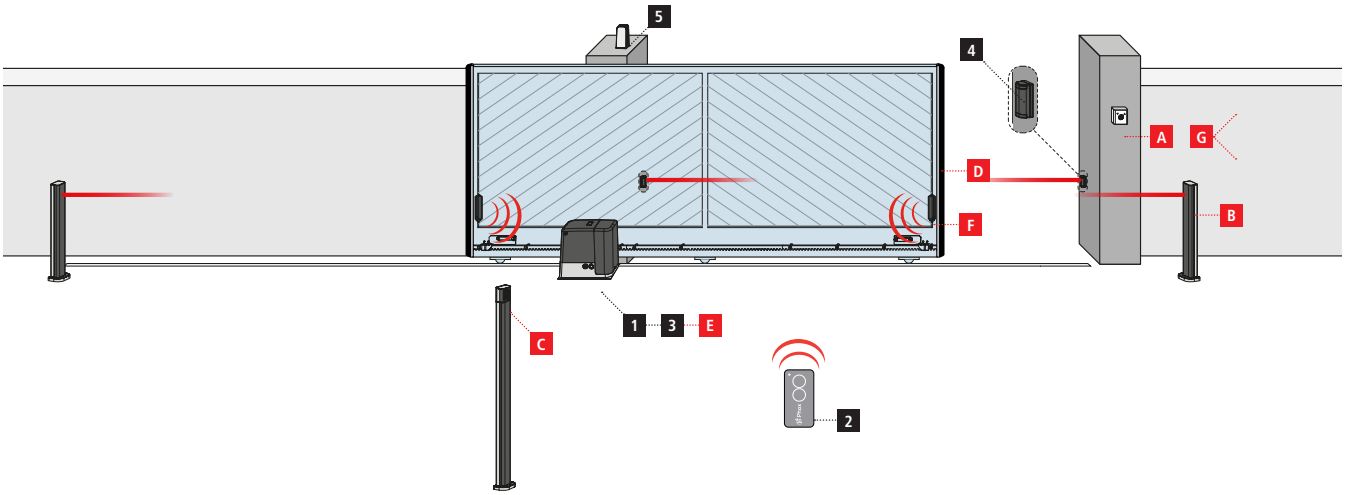
Bezpieczne funkcjonowanie

V2 oferuje szeroki asortyment akcesoriów i środków bezpieczeństwa dla ochrony końcowych użytkowników przez niebezpieczeństwem zgniecenia.

Gwarancja jakości

Produkty **V2** są zgodne z Dyrektywami Europejskimi i z głównymi standardami uznanymi na poziomie międzynarodowym.
W laboratoriach **V2** wykonuje się skrupulatne testy na wszystkich produktach przed ich certyfikacją w wykwalifikowanych jednostkach zewnętrznych.

TYPOWA INSTALACJA
NAPĘDY DO **BRAM PRZESUWNYCH**



KOMPONENTY

1 Napęd
2 Przekaźnik
3 Moduł odbiornika
4 Fotokomórki
5 Oświetlenie

DODATKOWE AKCESORIA

A Wybierak kluczowy
B Fotokomórki kolumna
C Cyfrowy wybierak poprzez radio
D Krawędzie bezpieczeństwa
E Moduł WES-ADI (zarządzanie krawędziami bezpieczeństwa poprzez radio)
F Czujniki WES
G System ECO-LOGIC

KABLE ZALECANE DO UŻYTKU

DŁUGOŚĆ KABLA	< 10 metrów	od 10 do 20 metrów	od 20 do 30 metrów
Zasilanie 230V	3G x 1,5 mm²	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Zasilanie 230 - 400V	4G x 1,5 mm²	4G x 1,5 mm²	4G x 2,5 mm²
Fotokomórki (TX)	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Fotokomórki (RX)	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Wybierak kluczowy	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Oświetlenie	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 1,5 mm²
Antena (zintegrowana z oświetleniem)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (box bateria)	2 x 1,5 mm²	-	-
ECO-LOGIC (panel)	2 x 1 mm²	-	-

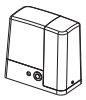
WYKAZ PRODUKTÓW
NAPĘDY DO **BRAM PRZESUWNYCH**

Elektromechaniczne do UŻYTKU REZYDENCYJNEGO

10|11 **alfariss**

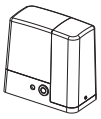
12|13 **alfariss kit**

14|15 **ayros**

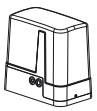


16|17 **ayros kit**

18|19 **forteco**

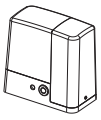


20|21 **forteco-2200-m**

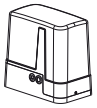


Elektromechaniczne do UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

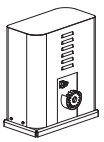
18|19 **forteco 2500-l**



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



22|23 **hyperfor**



POMOC W WYBORZE
NAPĘDY DO **BRAM PRZESUWNYCH**

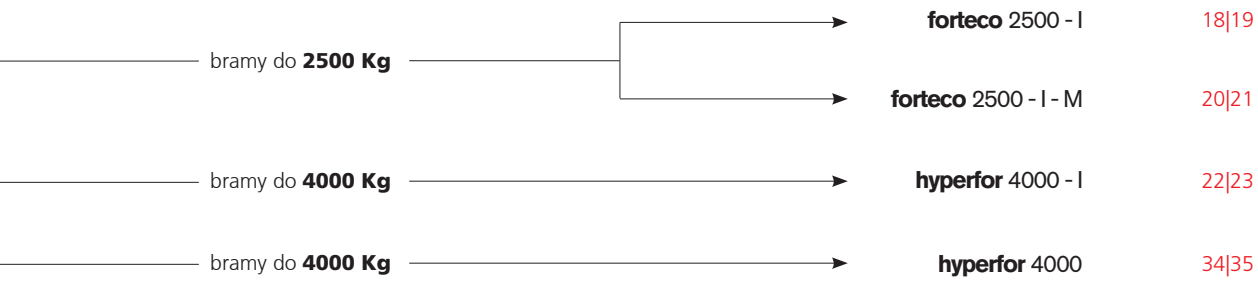
UŻYTKU REZYDENCYJNEGO

24V	centrala cyfrowa	ogranicznik magnetyczny	enkoder
230V	centrala cyfrowa	ogranicznik magnetyczny	enkoder
230V	centrala cyfrowa z inwerterem	ogranicznik magnetyczny	enkoder

UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

230V	centrala cyfrowa z inwerterem	ogranicznik magnetyczny	enkoder
		ogranicznik mechaniczny	
400V	centrala cyfrowa	ogranicznik mechaniczny	

bramy do **200 Kg**
szybki napęd
alfariss 200D-24V-F
10|11
bramy do **300 Kg**
alfariss 300D-24V
10|11
bramy do **500 Kg**
szybki napęd
ayros 500D-24V-F
14|15
bramy do **600 Kg**
ayros 600D-24V
14|15
bramy do **1000 Kg**
ayros 1000D-24V
14|15
bramy do **400 Kg**
ayros 400D-230V
14|15
bramy do **800 Kg**
ayros 800D-230V
14|15
bramy do **1200 Kg**
ayros 1200D-230V
14|15
bramy do **1800 Kg**
forteco 1800-230V
18|19
bramy do **2200 Kg**
forteco 2200-230V
18|19
bramy do **2200 Kg**
forteco 2200-230V-M
20|21
bramy do **1500 Kg**
ayros 1500D -I
14|15


bramy do **2500 Kg**
forteco 2500 - I
18|19
forteco 2500 - I - M
20|21
bramy do **4000 Kg**
hyperfor 4000 - I
22|23
bramy do **4000 Kg**
hyperfor 4000
34|35

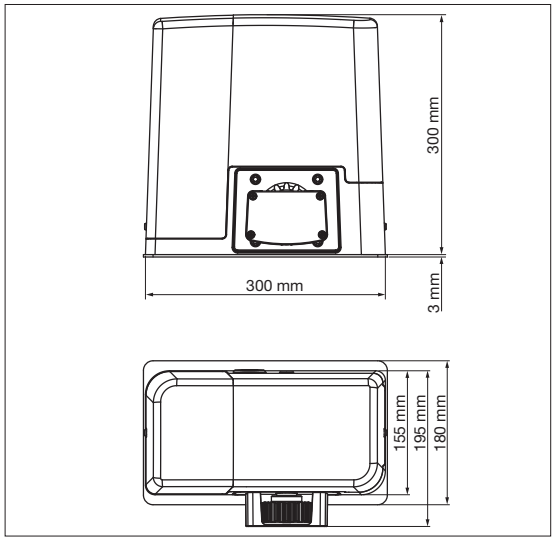
alfariss

Motoreduktor elektromechaniczny jednokierunkowy 24V

Do bram przesuwnych
ciężar maksymalny 300 Kg

PLUS

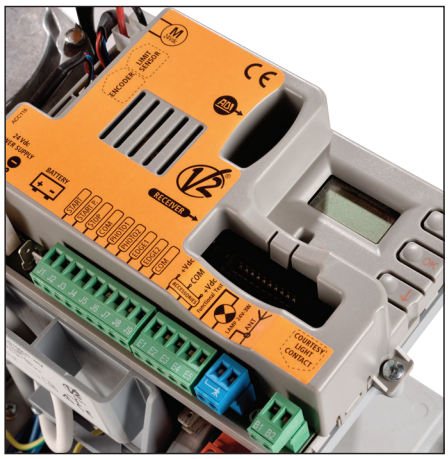
- Dokładne i bezpieczne funkcjonowanie z enkoderem
- Wykrywanie przeszkód
- Programowane przyspieszenia i zwolnienia
- Zapamiętywanie czasu otwierania i zamykania
- Funkcjonowanie w przypadku black-out za pomocą zapasowej baterii B-PACK
- Funkcjonowanie przy pomocy energii słonecznej w zastosowaniem systemu ECO-LOGIC
- Zsynchronizowane działanie dwóch napędów za pomocą modułu SYNCRO
- Ograniczniki magnetyczne precyzyjne i godne zaufania w czasie
- Koło zębate ze stali



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Opis	**24V** bramy do **200 Kg** **szybki napęd**	**24V** bramy do **300 Kg**
MODEL	**ALFARISS 200D-24V-F**	**ALFARISS 300D-24V**
KOD	**23B004**	**23B002**
Maksymalny ciężar bramy (Kg)	200	300
Zasilanie (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maksymalna moc elektryczna (W)	150	150
Wchłanianie przy pełnym ładunku @ 230Vac (A)	0,7	0,7
Szybkość bramy (m/s)	0,25 (@ 100N) 0,42 (na próżno)	0,14 (@ 150N) 0,26 (na próżno)
Maksymalny ciąg (N)	200	330
Cykl pracy (%)	50	50
Koło napędowe	M4-Z16	M4-Z16
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciężar napędu (Kg)	7,5	7,5
Stopień ochrony (IP)	44	44
Maksymalny ładunek akcesoriów zasilanych na 24 Vac (W)	7	7

CENTRALA STERUJĄCA



- Programowanie za pomocą 3 przycisków i displaya
- Łącznik wtykowy do modułowego odbiornika radiowego MR2
- 2 wejścia dla fotokomórek z funkcją auto test
- 2 wejścia dla krawędzi bezpieczeństwa mechanicznych lub rezystywnych
- Wyjście dla oświetlenia 24V z opcją mrugania lub bez
- Wyjście dla dodatkowego oświetlenia
- Funkcja Energy Saving żeby zredukować do minimum zużycie energii podczas stand by
- Zapamiętywanie czasu pracy i wykrywanie przeszkód
- Licznik cykli działania z powiadomieniem o konieczności konserwacji
- Spowolnienie w obszarze ogranicznika
- Spowolnione uruchomienie (rampa rozruchu programowalna)
- Monitoring stanu wejść za pomocą displaya
- Łącznik ADI do podłączenia modułów opcjonalnych

AKCESORIA

11B047 ▪ MR2

Moduł odbiornik wtykowy 433,92 MHz
Dostępny również w wersji 868,30 MHz (kod 11B048)

35B026 ▪ WES-ADI

Moduł ADI do radiowej kontroli urządzeń bezpieczeństwa za pomocą czujników WES

161216 ▪ SYNCRO

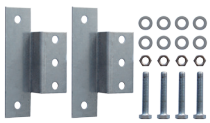
Moduły ADI do zsynchronizowanego funkcjonowania dwóch napędów

161221 ▪ BT01

Moduł ADI do zarządzania centralą za pomocą Bluetooth i **V2app**

161212 ▪ B-PACK

Zapasowa bateria z zintegrowaną ładowarką



162330

Dodatkowe wsporniki mocujące

162313

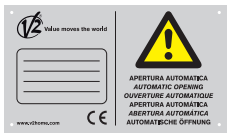
Nylonowa zębatka M4 - 6 złaczek L. 1m wewnątrz wkład metalowy

162329

Zębatka metalowa ocynkowana 30x8
M4 L. 1m z zestawem mocującym

162322

Zębatka metalowa ocynkowana 30x12
M4 L. 1m z zestawem mocującym



ACC009

Tabliczka monitorująca

alfariss kit

Zestaw do instalacji bram przesuwnych
ciężar maksymalny 300 Kg

KOMPONENTY W ZESTAWIE

1
Motoreduktor elektromechaniczny jednokierunkowy 24V

2 PHOX2
Przekaźnik 433,92 MHz z rolling code

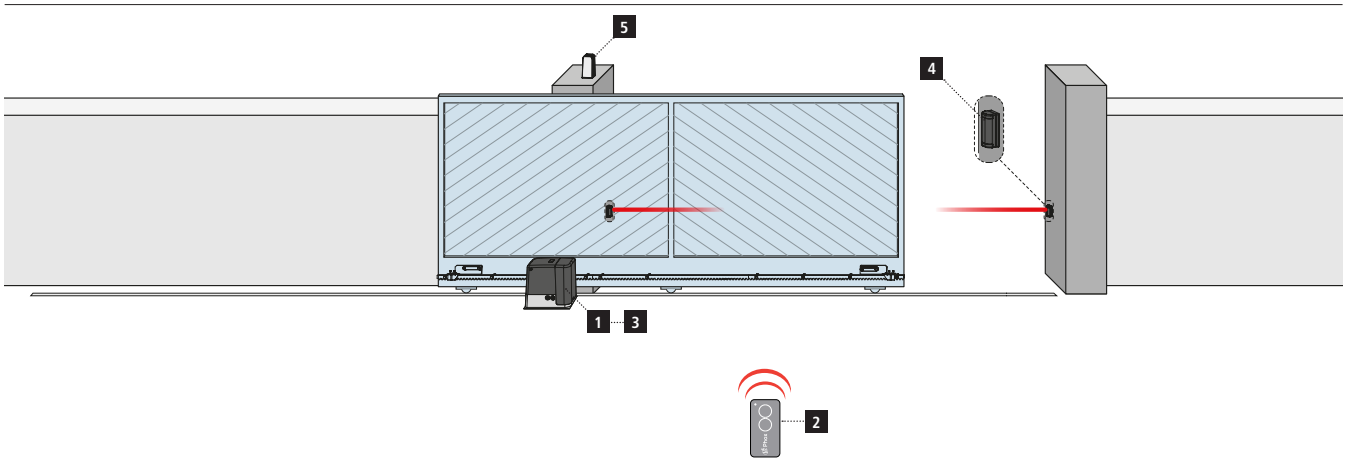
3 MR2
Moduł odbiornik wtykowy

4 SENSIVA-XS
Zminiaturyzowane fotokomórki naścienne oraz kolumna

5 LUMOS-M
Oświetlenie ledowe

6 ACC009
Tabliczka monitorująca

SCHEMAT MONTAŻOWY



Aby dokończyć instalację za pomocą dodatkowych akcesoriów należy odnieść się do typowej instalacji na początku rozdziału

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Opis	**24V** bramy do **300 Kg**
MODEL	**ALFARISS 300D-24V**
KOD	**23B002**
Maksymalny ciężar bramy (Kg)	300
Zasilanie (Vac - Hz)	230 - 50
Maksymalna moc elektryczna (W)	150
Wchłanianie przy pełnym ładunku @ 230Vac (A)	3
Szybkość bramy (m/s)	0,14 (@ 150N) 0,26 (na próżno)
Maksymalny ciąg (N)	330
Cykl pracy (%)	50
Koło napędowe	M4-Z16
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55
Ciężar napędu (Kg)	7,5
Stopień ochrony (IP)	44
Maksymalny ładunek akcesoriów zasilanych na 24 Vac (W)	7

alfariss kit

Pomoc w wyborze

		MODEL Zestaw ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	KOD Zestaw ▼
24V	**300 Kg**	**Kit Light** ALFARISS300D-24V	■■	■				**30B007**
		Kit Full ALFARISS300D-24V	■■	■	■	■	■	**30B008**

ayros

Motoreduktor elektromechaniczny jednokierunkowy

Do bram przesuwnych
ciężar maksymalny 1500 Kg

Dostępny w wersjach
24V, 230V i 230V z inwerterem

Zintegrowana centrala sterująca cyfrowa

Osobny obszar dla zapasowej baterii (wersje 24V)

Stop z lakierowanego aluminium

230V | M 24V | M 230V | INVERTER | BATT | IRM | ADI | WES ADI | SYNCRO | V2app

PLUS

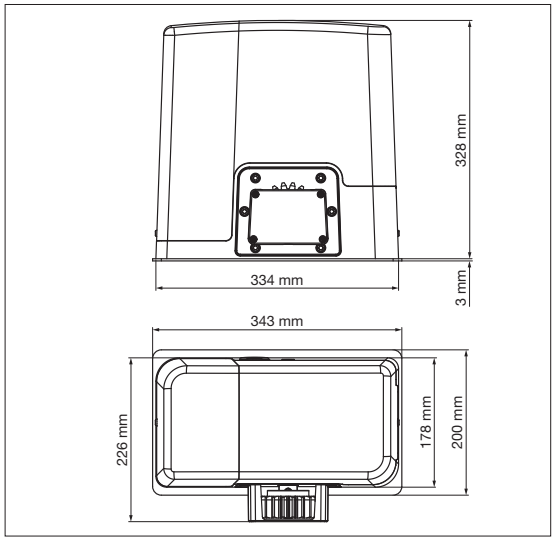
- Dokładne i bezpieczne działanie z enkoderem
- Wykrywanie przeszkód
- Zapamiętywanie czasu otwierania i zamykania
- Zsynchronizowane funkcjonowanie dwóch napędów za pomocą modułu SYNCRO
- Ograniczniki magnetyczne precyzyjne i godne zaufania w czasie

Wersje 24V:

- Programowane przyspieszenia i zwolnienia
- Funkcjonowanie w przypadku black-out za pomocą dodatkowej baterii B-PACK
- Funkcjonowanie z użyciem baterii słonecznych za pomocą systemu ECO-LOGIC

Wersja 1500-I:

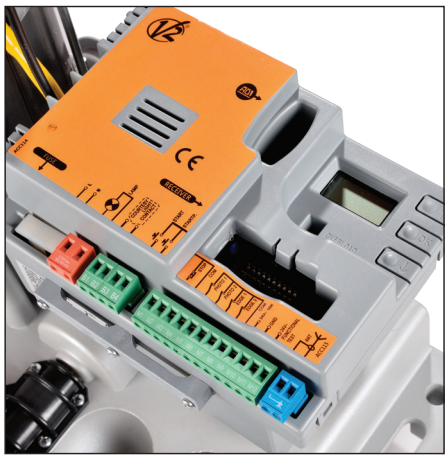
- Napęd trójfazowy z inwerterem pilotowany przez centralę zasilaną 230V
- Programowane przyspieszenia i zwolnienia



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Opis	24V bramy do **500 Kg** **szybki napęd**	24V bramy do **600 Kg**	24V bramy do **1000 Kg**	230V bramy do **400 Kg**	230V bramy do **800 Kg**	230V bramy do **1200 Kg**	230V (inwerter) bramy do **1500 Kg**
MODEL	**AYROS 500D-24V-F**	**AYROS 600D-24V**	**AYROS 1000D-24V**	**AYROS 400D-230V**	**AYROS 800D-230V**	**AYROS 1200D-230V**	**AYROS 1500D-I**
KOD	**23C052**	**23C034**	**23C035**	**23C031**	**23C032**	**23C033**	**23C054**
Maksymalny ciężar bramy (Kg)	500	600	1000	400	800	1200	1500
Zasilanie (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maksymalna moc elektryczna (W)	550	400	550	350	500	600	700
Wchłanianie przy pełnym ładunku @ 230Vac (A)	2,5	2	2,5	1,7	2	2,6	5
Szybkość bramy (m/s)	0,25 (@ 200N) 0,4 (na próżno)	0,14 (@ 300N) 0,26 (na próżno)	0,14 (@ 450N) 0,26 (na próżno)	0,16	0,16	0,16	0,35
Maksymalny ciąg (N)	400	600	900	400	670	950	1400
Cykl pracy (%)	60	60	60	30	30	30	50
Koło napędowe	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciężar napędu (Kg)	16	16	18	14	15	16	15
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Maksymalny ładunek akcesoriów na 24 Vac (W)	7	7	7	10	10	10	10

CENTRALA STERUJĄCA



- Programowanie za pomocą 3 przycisków i display
- Łącznik wtykowy do modułowego odbiornika radiowego MR2
- 2 wejścia dla fotokomórek z funkcją auto test
- 2 wejścia dla krawędzi bezpieczeństwa mechanicznych lub rezystywnych
- Wyjście dla oświetlenia
- Zapamiętywanie czasu otwierania i zamykania oraz wykrywanie przeszkód
- Licznik cykli działania z powiadomieniem o konieczności konserwacji
- Spowolnienie w obszarze ogranicznika
- Łacznik ADI do podłączenia modułów opcjonalnych
- Spowolnione uruchomienie (rampa rozruchu programowalna)

Wersje 24V

- Wyjście dla oświetlenia 24V z opcją mrugania lub bez
- FunkcjaEnergy Saving aby zredukować do minimum zuzycie energii podczas stand by

Wersje 230V

- Wyjście dla oświetlenia 230V (zaleca się używanie oświetlenia z mruganiem)
- Funkcja hamulca z programowalną mocą

Wersja 1500-I

- Szybkość regulowana od 0,035 do 0,35 m/s podczas biegu i zwalniania
- Dynamiczne zarządzanie siłą podczas wszystkich faz cyklu otwierania / zamykania

AKCESORIA

11B047 ▪ MR2

Moduł odbiornik wtykowy 433,92 MHz
Dostępny również w wersji 868,30 MHz (kod 11B048)

35B026 ▪ WES-ADI

Moduł ADI do radiowej kontroli urządzeń bezpieczeństwa za pomocą czujników WES

161216 ▪ SYNCRO

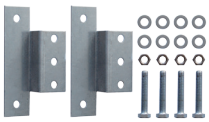
Moduły ADI do zsynchronizowanego funkcjonowania dwóch napędów

161221 ▪ BT01

Moduł ADI do zarządzania centralą za pomocą Bluetooth i **V2app**

161212 ▪ B-PACK

Zapasowa bateria z zintegrowaną ładowarką



162330

Dodatkowe wsporniki mocujące

162313

Nylonowa zębatka M4 - 6 złaczek L. 1m wewnątrz wkład metalowy

162329

Zębatka metalowa ocynkowana 30x8 M4 L. 1m z zestawem mocującym

162322

Zębatka metalowa ocynkowana 30x12 M4 L. 1m z zestawem mocującym

ACC009

Tabliczka monitorująca

ayros kit

Zestaw do instalacji bram przesuwnych
ciężar maksymalny 1000 Kg

Dostępne z napędami **24V i 230V**

KOMPONENTY W ZESTAWIE

1
Motoreduktor elektromechaniczny jednokierunkowy

2 PHOX2
Przekaźnik 433,92 MHz z rolling code

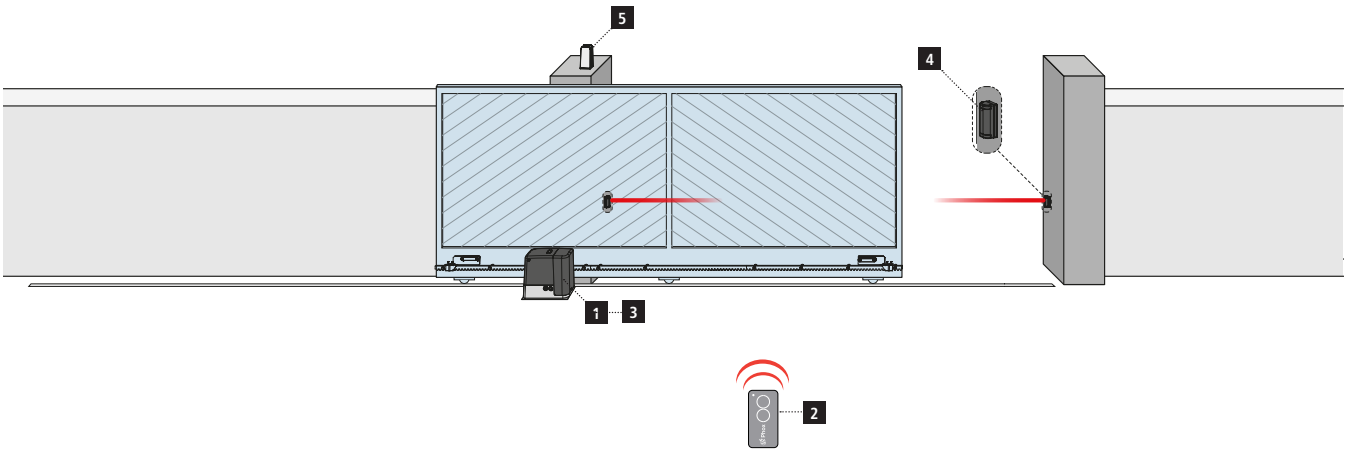
3 MR2
Moduł odbiornik wtykowy

4 SENSIVA-XS
Zminiaturyzowane fotokomórki naścienne oraz kolumna

5 LUMOS-M
Oświetlenie ledowe

6 ACC009
Tabliczka monitorująca

SCHEMAT MONTAŻOWY



Aby dokończyć instalację za pomocą dodatkowych akcesoriów należy odnieść się do typowej instalacji na początku rozdziału

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Opis	24V bramy do 600 Kg	24V bramy do 1000 Kg	230V bramy do 400 Kg	230V bramy do 800 Kg
MODEL	**AYROS 600D-24V**	**AYROS 1000D-24V**	**AYROS 400D-230V**	**AYROS 800D-230V**
KOD	**23C034**	**23C035**	**23C031**	**23C032**
Maksymalny ciężar bramy (Kg)	600	1000	400	800
Zasilanie (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maksymalna moc elektryczna (W)	400	550	350	500
Wchłanianie przy pełnym ładunku @ 230Vac (A)	2	2,5	1,7	2
Szybkość bramy (m/s)	0,14 (@ 300N) 0,26 (na próżno)	0,14 (@ 450N) 0,26 (na próżno)	0,16	0,16
Maksymalny ciąg (N)	600	900	400	670
Cykl pracy (%)	60	60	30	30
Koło napędowe	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciężar napędu (Kg)	16	18	14	15
Stopień ochrony (IP)	44	44	44	44
Maksymalny ładunek akcesoriów na 24 Vac (W)	7	7	10	10

ayros kit

Pomoc w wyborze

		MODEL Zestaw ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	KOD Zestaw ▼
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

Motoreduktor elektromechaniczny jednokierunkowy 230V

Do bram przesuwnych
ciężar maksymalny 2500 Kg

Zintegrowana centrala sterująca cyfrowa

Wentylator chłodzący

Stop lakierowanego aluminium

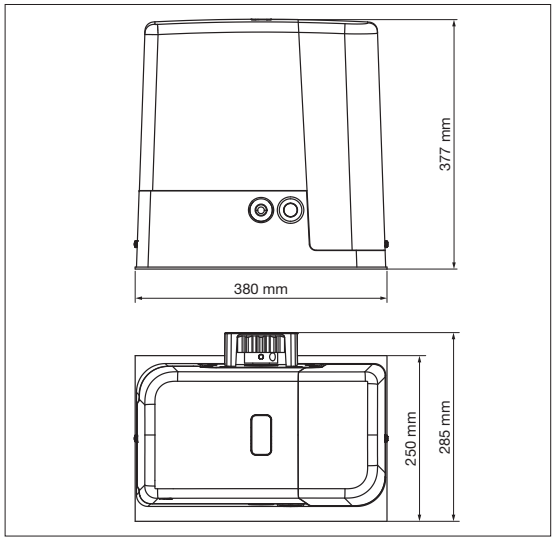
230V | M 230V | INVERTER | IRM | SYNCRO | V2app | WES ADI

PLUS

- Dokładne i bezpieczne działanie z enkoderem
- Wykrywanie przeszkód
- Zapamietywanie czasu otwierania i zamykania
- Zsynchronizowane funkcjonowanie dwóch napędów za pomocą modułu SYNCRO
- Ograniczniki magnetyczne precyzyjne i godne zaufania w czasie
- Możliwość zamontowania koła zębatego M6

Wersja 2500-I:

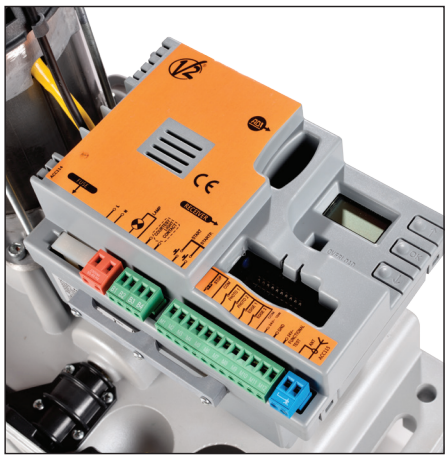
- Napęd trójfazowy z inwerterem pilotowany przez centralę zasilaną 230V
- Programowane przyspieszenia i zwolnienia



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Opis	**230V** bramy do **1800 Kg**	**230V** bramy do **2200 Kg**	**230V (inwerter)** bramy do **2500 Kg**
MODEL	**FORTECO 1800-230V**	**FORTECO 2200-230V**	**FORTECO 2500-I**
KOD	**23E014**	**23E015**	**23E011**
Maksymalny ciężar bramy (Kg)	1800	2200	2500
Zasilanie (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maksymalna moc elektryczna (W)	650	800	650
Wchłanianie przy pełnym ładunku @ 230Vac (A)	3,2	4	3,7
Szybkość bramy (m/s)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Maksymalny ciąg (N)	1300	1550	1660
Cykl pracy (%)	35	35	50
Koło napędowe	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciężar napędu (Kg)	18	18	19
Stopień ochrony (IP)	44	44	44
Maksymalny ładunek akcesoriów na 24 Vac (W)	10	10	10

CENTRALA STERUJĄCA



- Programowanie za pomocą 3 przycisków i display
- Łącznik wtykowy do modułowego odbiornika radiowego MR2
- 2 wejścia dla fotokomórek z funkcją auto test
- 2 wejścia dla krawędzi bezpieczeństwa mechanicznych lub rezystywnych
- Wyjście dla oświetlenia (zaleca się używanie oświetlenia z mruganiem)
- Wyjście dla dodatkowego oświetlenia
- Zapamiętywanie czasu otwierania i zamykania oraz wykrywanie przeszkód
- Licznik cykli działania z powiadomieniem o konieczności konserwacji
- Spowolnienie w obszarze ogranicznika
- Soft start (rampa rozruchu programowalna)
- Funkcja hamulca z programowalną mocą
- Łącznik ADI do podłączenia opcjonalnych modułów

Wersja 2500-I

- Regulowana szybkość od 0,035 do 0,26 m/s podczas biegu i zwalniania
- Dynamiczne zarządzanie siłą podczas wszystkich faz cyklu otwierania / zamykania

AKCESORIA

11B047 ▪ MR2

Moduł odbiornik wtykowy 433,92 MHz
Dostępny również w wersji 868,30 MHz (kod 11B048)

35B026 ▪ WES-ADI

Moduł ADI do radiowej kontroli urządzeń bezpieczeństwa za pomocą czujników WES

161216 ▪ SYNCRO

Moduły ADI do zsynchronizowanego funkcjonowania dwóch napędów

161221 ▪ BT01

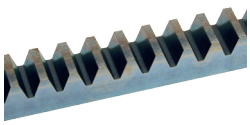
Moduł ADI do zarządzania centralą za pomocą Bluetooth i **V2app**

162322

Zębatka metalowa ocynkowana 30x12 M4 L. 1m z zestawem mocującym

162324

Zębatka metalowa ocynkowana M4 22x22 L. 1m

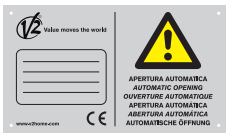


162323

Zębatka metalowa ocynkowana M6 30x30 L. 1m

MM017B

Koło zębate M6 do zębatki 162323



ACC009

Tabliczka monitorująca

forteco-m

Motoreduktor elektromechaniczny jednokierunkowy 230V

Do bram przesuwnych
ciężar maksymalny 2500 Kg

Cover z **aluminium**

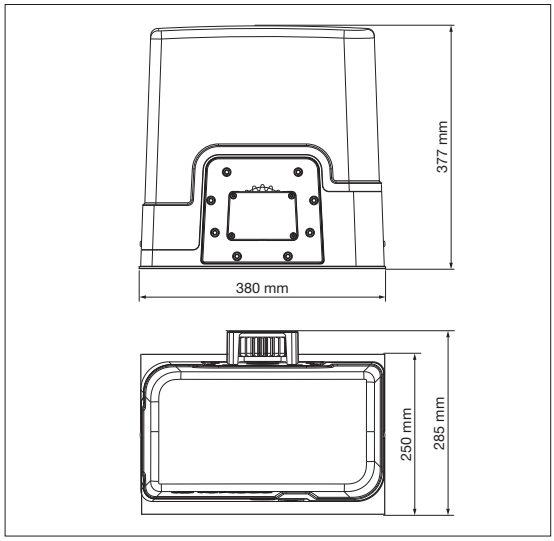
230V | M 230V | INVERTER | 1RM | ADI | WES ADI | SYNCRO | V2app

PLUS

- Dokładne i bezpieczne działanie z enkoderem
- Wykrywanie przeszkód
- Zapamietywanie czasu otwierania i zamykania
- Zsynchronizowane funkcjonowanie dwóch napędów za pomocą modułu SYNCRO
- Ograniczniki magnetyczne precyzyjne i godne zaufania w czasie
- Możliwość zamontowania koła zębatego M6

Wersja 2500-I:

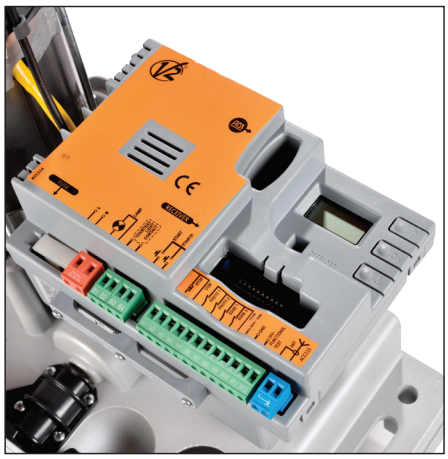
- Napęd trójfazowy z inwerterem pilotowany przez centralę zasilaną 230V
- Programowane przyspieszenia i zwolnienia



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Opis	**230V** bramy do **2200 Kg** **Cover z aluminium**	**230V (inwerter)** bramy do **2500 Kg** **Cover z aluminium**
MODEL	**FORTECO 2200-230V-M**	**FORTECO 2500-I-M**
KOD	**23E021**	**23E022**
Maksymalny ciężar bramy (Kg)	2200	2500
Zasilanie (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Maksymalna moc elektryczna (W)	800	650
Wchłanianie przy pełnym ładunku @ 230Vac (A)	4	3,7
Szybkość bramy (m/s)	0,16	0,035 - 0,26
Maksymalny ciąg (N)	1550	1660
Cykl pracy (%)	35	50
Koło napędowe	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciężar napędu (Kg)	20	21
Stopień ochrony (IP)	44	44
Maksymalny ładunek akcesoriów na 24 Vac (W)	10	10

CENTRALA STERUJĄCA



- Programowanie za pomocą 3 przycisków i display
- Łącznik wtykowy do modułowego odbiornika radiowego MR2
- 2 wejścia dla fotokomórek z funkcją auto test
- 2 wejścia dla krawędzi bezpieczeństwa mechanicznych lub rezystywnych
- Wyjście dla oświetlenia (zaleca się używanie oświetlenia z mruganiem)
- Wyjście dla dodatkowego oświetlenia
- Zapamiętywanie czasu otwierania i zamykania oraz wykrywanie przeszkód
- Licznik cykli działania z powiadomieniem o konieczności konserwacji
- Spowolnienie w obszarze ogranicznika
- Soft start (rampa rozruchu programowalna)
- Funkcja hamulca z programowalną mocą
- Łącznik ADI do podłączenia opcjonalnych modułów

Wersja 2500-I

- Regulowana szybkość od 0,035 do 0,26 m/s podczas biegu i zwalniania
- Dynamiczne zarządzanie siłą podczas wszystkich faz cyklu otwierania / zamykania

AKCESORIA

11B047 ▪ MR2

Moduł odbiornik wtykowy 433,92 MHz
Dostępny również w wersji 868,30 MHz (kod 11B048)

35B026 ▪ WES-ADI

Moduł ADI do radiowej kontroli urządzeń bezpieczeństwa za pomocą czujników WES

161216 ▪ SYNCRO

Moduły ADI do zsynchronizowanego funkcjonowania dwóch napędów

161221 ▪ BT01

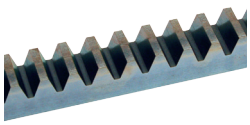
Moduł ADI do zarządzania centralą za pomocą Bluetooth i **V2app**

162322

Zębatka metalowa ocynkowana 30x12 M4 L. 1m z zestawem mocującym

162324

Zębatka metalowa ocynkowana M4 22x22 L. 1m

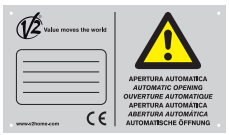


162323

Zębatka metalowa ocynkowana M6 30x30 L. 1m

MM017B

Koło zębate M6 do zębatki 162323



ACC009

Tabliczka monitorująca

hyperfor

Motoreduktor elektromechaniczny jednokierunkowy

Do bram przesuwnych
ciężar maksymalny 4000 Kg

Dostępny w wersjach
230V trójfazowy z inwerterem
i 400V trójfazowy

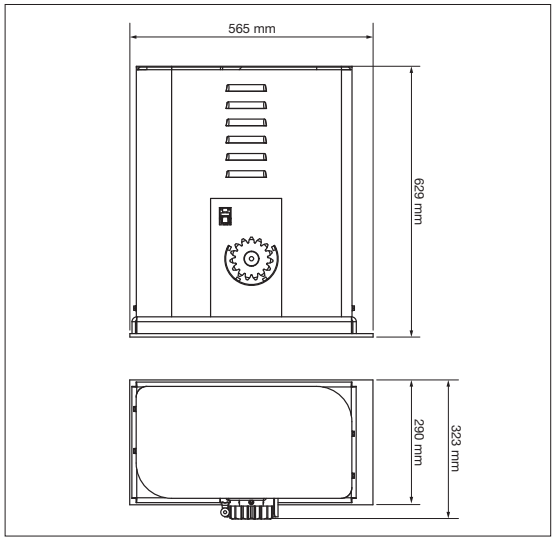
230V 400V M 230V M 400V INVERTER 1RM ADI WES ADI SYNCRO V2app

PLUS

- Intensywne funkcjonowanie również w przypadku bram o dużych rozmiarach
- Wykrywanie przeszkód
- Zapamiętywanie czasu pracy
- Zsynchronizowane funkcjonowanie dwóch napędów za pomocą modułu SYNCRO
- Możliwość regulacji siły reduktora
- Ogranicznik elektromechaniczny przemysłowy i koło zębate M6

Wersja 230V z inwerterem:

- Napęd trójfazowy z inwerterem pilotowany przez centralę zasilaną 230V
- Programowane przyspieszenia i zwolnienia



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Opis	**230V trójfazowy z inwerterem** bramy do **4000 Kg**	**400V trójfazowy** bramy do **4000 Kg**
MODEL	**HYPERFOR 4000-I**	**HYPERFOR 4000**
KOD	**23F003**	**23F004**
Maksymalny ciężar bramy(Kg)	4000	4000
Zasilanie (Vac - Hz)	230 - 50	400 / 50
Maksymalna moc elektryczna (W)	1100	1100
Moc nominalna mechaniczna (W-HP)	750-1	750-1
Wchłanianie z pełnym ładunkiem (A)	5	2
Szybkość bramy(m/s)	0,016 ÷ 0,32	0,16
Maksymalny ciąg (N)	4800	4800
Cykl pracy @ ładunek50% (%)	95	95
Koło zębate	M6-Z15	M6-Z15
Temperatura (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciężar bramy (Kg)	80	80
Stopień ochrony (IP)	55	55
Maksymalny ładunek akcesoriów zasilanych 24 Vac (W)	10	10

CENTRALA STERUJĄCA

- Programowanie za pomocą 3 przycisków i display
- Opcje programowania w wielu językach za pomocą displaya graficznego 122x32 pixel
- Łącznik wtykowy dla odbiornika radio modułowegoMR2
- 2 wejścia dla fotokomórek z funkcją auto test
- 2 wejścia dla krawędzi bezpieczeństwa mechanicznych i rezystywnych
- Wyjście oświetlenia230V (zaleca się używanie oświetlenia z mruganiem)
- Trzy wyjścia dla przekaźników programowalnych jak światła, zamek elektryczny, oznakowanie świetlne, hamulec elektryczny lub test działania 12Vdc
- Zapamiętywanie czasu pracy i wykrywanie przeszkód
- Licznik cykli działania z powiadomieniem o konieczności konserwacji
- Łącznik ADI do podłączenia modułów opcjonalnych

Wersja 230V z INWERTEREM

- Szybkość regulowana od 0,035 do 0,26 m/s podczas biegu i zwalniania
- Dynamiczne zarządzanie siłą podczas wszystkich faz cyklu otwierania / zamykania

AKCESORIA

11B047 ▪ MR2

Moduł odbiornik wtykowy 433,92 MHz
Dostępny również w wersji 868,30 MHz (kod 11B048)

35B026 ▪ WES-ADI

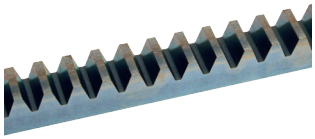
Moduł ADI do radiowej kontroli urządzeń bezpieczeństwa za pomocą czujników WES

161216 ▪ SYNCRO

Moduły ADI do zsynchronizowanego funkcjonowania dwóch napędów

161221 ▪ BT01

Moduł ADI do zarządzania centralą za pomocą Bluetooth i **V2app**



162323

Zębatka metalowa ocynkowana M6 30x30 L. 1m

ACC009

Tabliczka monitorująca

SYMBOLE

	Napięcie zasilania centrali sterującej
	Napięcie zasilania napędu
	Zintegrowany inwerter
	Zintegrowany odbiornik
	Łącznik do odbiornika modułowego
	Wyjście dla oświetlenia bez mrugania
	Wyjście dla oświetlenia z mruganiem
	Interfejs do podłączenia modułów ADI
	Centrala przeygotowana do funkcjonowania z dodatkową opcją WES
	Centrala przygotowana do podłączenia modułu WES-ADI
	Centrala przygotowana do podłączenia modułu SYNCRO
	Centrala przygotowana do funkcjonowania z modułem zapasowej baterii
	Kompatybilny z systemem ECO-LOGIC
	Centrala dostosowana do podlączenia modułu Bluetooth oraz zarządzanie za pomocą aplikacji **V2app**

info@v2home.com - www.v2home.com

domotics love