

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZESTAW NAPĘDOWY DO BRAMY SKRZYDŁOWEJ

z panelami słonecznymi i akumulatorem

MARKA: VELTRIX

V-D-400-PV-B

V-D-400-2PV-2B



Spis treści

1.	Informacje ogólne	2
2.	Zawartość zestawu	3
3.	Informacje o produkcie	6
3.1	Najważniejsze cechy	6
3.2	Dane techniczne	6
3.3	Wymagania dotyczące zasilania	7
4.	Instrukcja montażu i konfiguracji zestawu	8
4.1	Informacje dotyczące montażu	8
4.2	Ręczna obsługa bramy	10
4.3	Ustawienie wyłączników krańcowych w siłowniku	11
5.	Sterownik napędu	12
5.1	Opis złącz	12
5.2	Menu główne	15
6.	Podłączenie fotokomórki	17
7.	Warunki gwarancji	18

1. Informacje ogólne

Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i stosować się do zawartych w niej informacji.

Produkt został stworzony i zaprojektowany do automatycznego otwierania i zamykania bram skrzydłowych. Podczas instalacji i użytkowania należy przestrzegać wszystkich środków ostrożności. Nieprawidłowa instalacja lub niewłaściwe użytkowanie produktu może skutkować poważnym zagrożeniem dla zdrowia lub życia ludzi, zwierząt a także szkodami materialnymi.

Produkt nie powinien być obsługiwany przez dzieci oraz osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy. Ze względów bezpieczeństwa należy zadbać, aby podczas użytkowania w pobliżu bramy nie znajdowały się zwierzęta, dzieci oraz osoby postronne.

Instalator musi dostarczyć pełne informacje na temat instrukcji obsługi systemu w sytuacjach awaryjnych oraz przekazać użytkownikowi instrukcję obsługi dołączoną do produktu. Naprawy oraz modyfikacje powinny być wykonywane przez osoby wykwalifikowane. Montujący zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania automatyki poprzez zabezpieczenie obszaru wokół bramy.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac instalacyjnych lub serwisowych należy wyłączyć zasilanie. Przeglądy i prace konserwacyjne należy przeprowadzać regularnie.

W sieci instalacyjnej należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia zapobiegające przeciążeniom, zapewniające całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową.

Instrukcję należy zachować i przechowywać w znanym miejscu przez cały okres użytkowania urządzenia. Niezastosowanie się do instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia, utraty gwarancji i braku rękojmi. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego użycia produktu.



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE) nie może być wyrzucany razem z innymi odpadami komunalnymi. Taki sprzęt należy przekazać do specjalistycznego punktu zbiórki ZSEE, takiego jak punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), punkty zbiórki prowadzone przez sprzedawców sprzętu elektrycznego i elektronicznego (np. przy zakupie nowego urządzenia) lub do innego miejsca wyznaczonego przez lokalne władze.

2. Zawartość zestawu

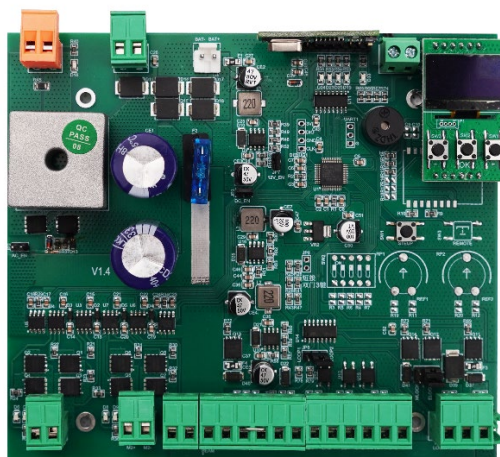
Po rozpakowaniu zestawu należy sprawdzić jego stan oraz kompletność. W przypadku braku elementów, stwierdzeniu wad lub innych problemów należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Poniżej przedstawiono zawartość zestawu:

- Siłowniki napędu z uchwytemi montażowymi – 2 szt.



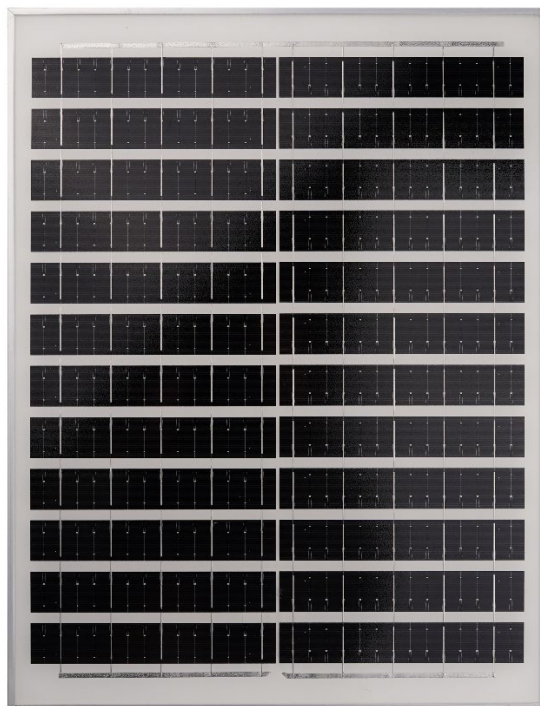
- Sterownik napędu z akcesoriami montażowymi – 1 szt.



- Ogranicznik – 1 szt. (opcjonalnie)



- Panel fotowoltaiczny (1 lub 2 zależnie od modelu)



- Akumulator (1 lub 2 zależnie od modelu)



- Pilot zdalnego sterowania – 4 szt.



- Zestaw fotokomórek – 1 szt.



- Lampa sygnalizacyjna – 1 szt.



3. Informacje o produkcie

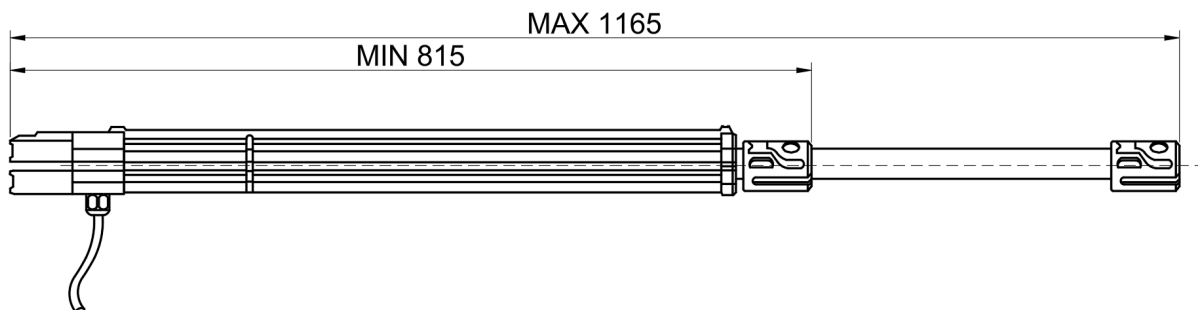
3.1 Najważniejsze cechy

- Wykrywanie przeszkód: napęd automatycznie zatrzymuje bramę w przypadku napotkania zwiększonego oporu podczas działania.
- Automatyczne zamykanie: możliwość włączenia funkcji automatycznego zamykania z możliwością dostosowania czasu, po jakim następuje zamknięcie bramy.
- Regulacja prędkości i łagodny start - napęd umożliwia dostosowanie prędkości otwierania i zamykania bramy, a także zapewnia łagodne ruszanie i zatrzymywanie, co redukuje zużycie mechanizmów.
- Cicha i płynna praca: napęd działa wyjątkowo cicho, co zwiększa komfort użytkowania, zwłaszcza w otoczeniu mieszkalnym.
- Elastyczna konfiguracja trybu pracy: napęd jest kompatybilny zarówno z bramami jednoskrzydłowymi, jak i dwuskrzydłowymi.
- Możliwość rozbudowy: system można rozszerzyć o różne akcesoria (np. Moduł solarny, Wi-Fi, fotokomórki, akumulatory, elektrozamek, alarm, zewnętrzny panel sterujący), co pozwala na dostosowanie go do specyficznych potrzeb użytkownika.

3.2 Dane techniczne

Zasilanie sieciowe	AC 230V 50 Hz
Zasilanie sterownika	AC/DC 12/24V
Moc	50W
Maksymalny ruch ramienia	350 mm
Maksymalny kąt otwarcia bramy	100°
Maksymalna długość jednego skrzydła	2 m
Maksymalna waga jednego skrzydła	200 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C to 70°C
Klasa szczelności (odporność na wodę i pył)	IP45

Wymiary siłownika w skrajnych pozycjach (wymiary między osiami mniejsze o 30 mm) – wymiary maksymalne zależne od ustawienia wyłączników krańcowych.



Dane techniczne fotokomórki

Zasięg	Do 15 m Może być zmniejszony do 30% pod wpływem złych warunków pogodowych (deszcz, pył, itp.)
Częstotliwość fal podczerwonych	1,92 kHz
Zasilanie	12 ÷ 24 V DC/AC
Długość fal podczerwonych	940 nm
Pobór prądu	Odbiornik RX 15 mA Nadajnik TX 30 mA
Zakres temperatur	-20°C ÷ 70°C
Przebieżnik	Do 1A, do 36V
Wymiary	100x40x35 mm

3.3 Wymagania dotyczące zasilania

- Zasilanie główne 230V AC – 3 x 1,5 mm²
- Fotokomórka
 - o Nadajnik 2 x 0,5 mm²
 - o Odbiornik 4 x 0,5 mm²
- Lampa sygnalizacyjna - 2 x 1 mm²
- Panel do ręcznego sterowania (opcjonalnie) – ilość zależna od ilości przycisków, 0,5 mm².

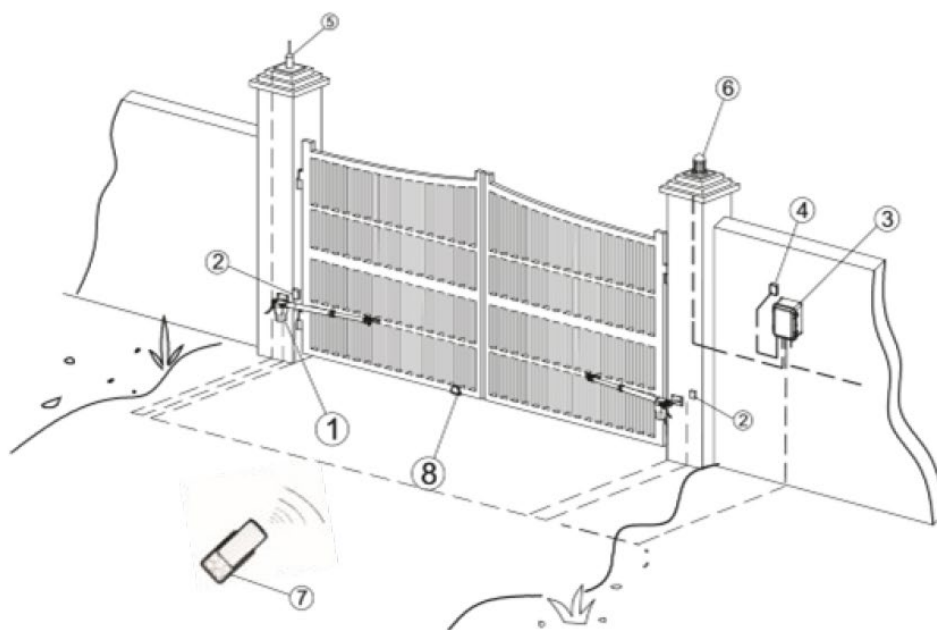
UWAGA! Podczas pracy przy zasilaniu 230V należy zachować szczególną ostrożność. W obwodzie zasilającym napęd należy zastosować zabezpieczenie nadprądowe 10A.

4. Instrukcja montażu i konfiguracji zestawu

4.1 Informacje dotyczące montażu

Poniższy rysunek przedstawia poglądowo sposób zainstalowania napędu do bramy. Jednostka napędowa musi być zainstalowana po wewnętrznej stronie bramy aby nie miały do niej dostępu osoby niepowołane.

Schemat poglądowy zamocowania napędu:

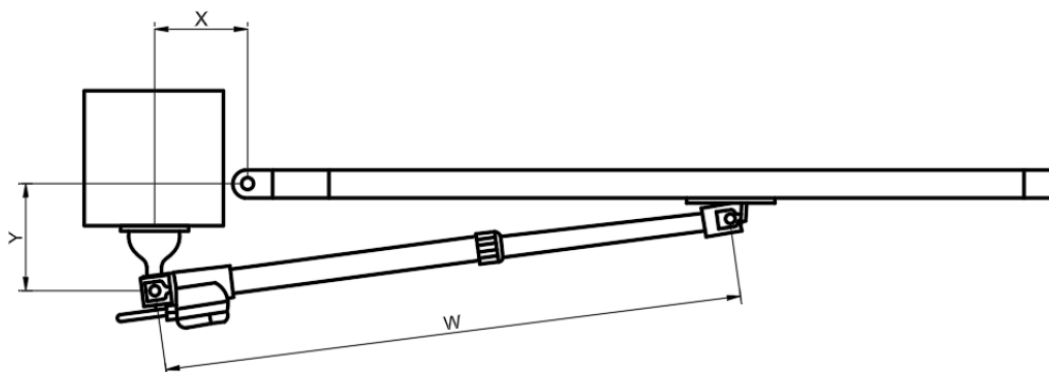


1. Siłowniki
2. Fotokomórki
3. Sterownik napędu
4. Panel z przyciskami do obsługi bramy (opcjonalny)
5. Antena (opcjonalnie)
6. Lampa sygnalizacyjna
7. Pilot do zdalnego sterowania
8. Ogranicznik zamknięcia bramy

Przed przystąpieniem do montażu napędu należy zwrócić uwagę w których miejscach możliwe jest zamontowanie uchwytów siłownika zarówno na słupku jak też na bramie.

Siłownik z uchwytami do bramy należy wstępnie przymierzyć aby ocenić czy z obu stron będzie możliwe zamontowanie siłownika bez narażania go na wygięcie.

Nieprawidłowy montaż siłownika może spowodować opór przy otwieraniu i zamykaniu bramy a użytkowanie napędu w taki sposób może zakończyć się jego uszkodzeniem.

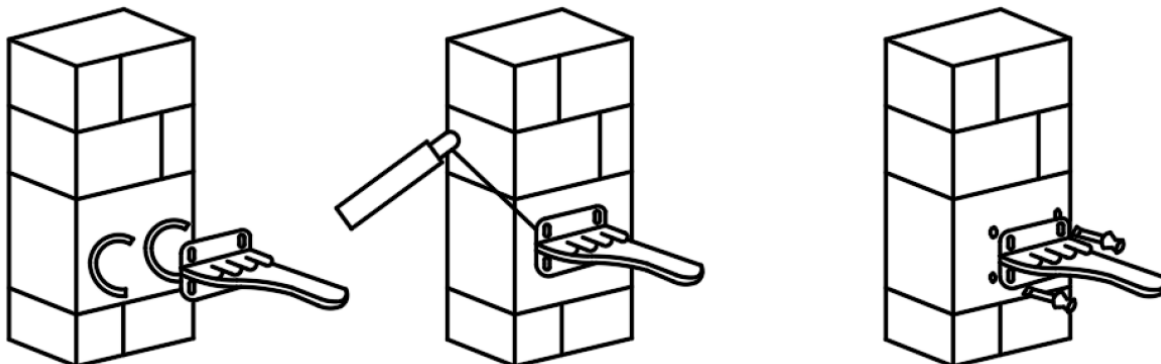
Wymiary do montażu siłownika


KĄT	X	Y	Odległość od zawiasu do przedniego mocowania	W (Długość siłownika przy zamkniętej bramie)	Minimalna długość siłownika
90	125	215	995	1135	785
95	135	195	990	1135	785
100	130	190	990	1135	785

Wymiary mają charakter poglądowy i zależne są od wielu czynników – długości siłownika, zakresu pracy siłownika, grubości bramy, odległości względne pomiędzy punktami mocowania siłownika oraz bramy. W celu dokładniejszego określenia punktów mocowania zalecamy skorzystanie z kalkulatora siłowników do bram dostępnego w Internecie i/lub skonsultowanie się z doświadczonym monterem.

Mocowanie tylnego uchwyty siłownika do słupka

Rozstaw otworów do mocowania uchwyty do słupka:



W zależności od materiału do jakiego montowany jest napęd, uchwyty mocujące siłownik mogą być przymocowane na śruby lub przyspawane do słupka.

W przypadku śrub zamontowanych w słupku (rysunek po lewej) należy umieścić uchwyt w miejscu na niego przeznaczonym i dokręcić śrubami.

W przypadku spawania należy nawiercić otwory w punktach montażowych, następnie przyłożyć mocowanie siłownika do przygotowanych otworów i przyspawać uchwyt siłownika do słupa.

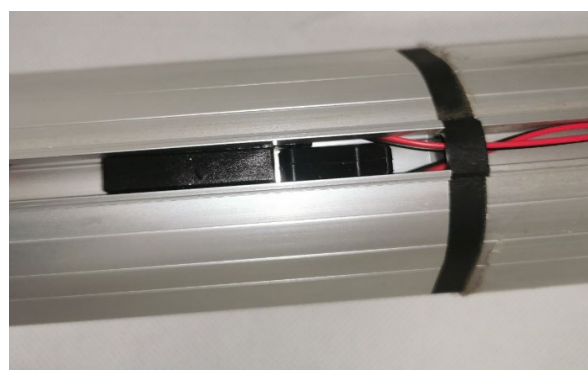
W przypadku betonowego słupa należy wywiercić otwory zgodnie z rozstawem otworów w uchwycie. Następnie należy włożyć w wywiercone otwory śruby do betonu, zamocować tylny uchwyt i dokręcić nakrętki.

4.2 Ręczna obsługa bramy

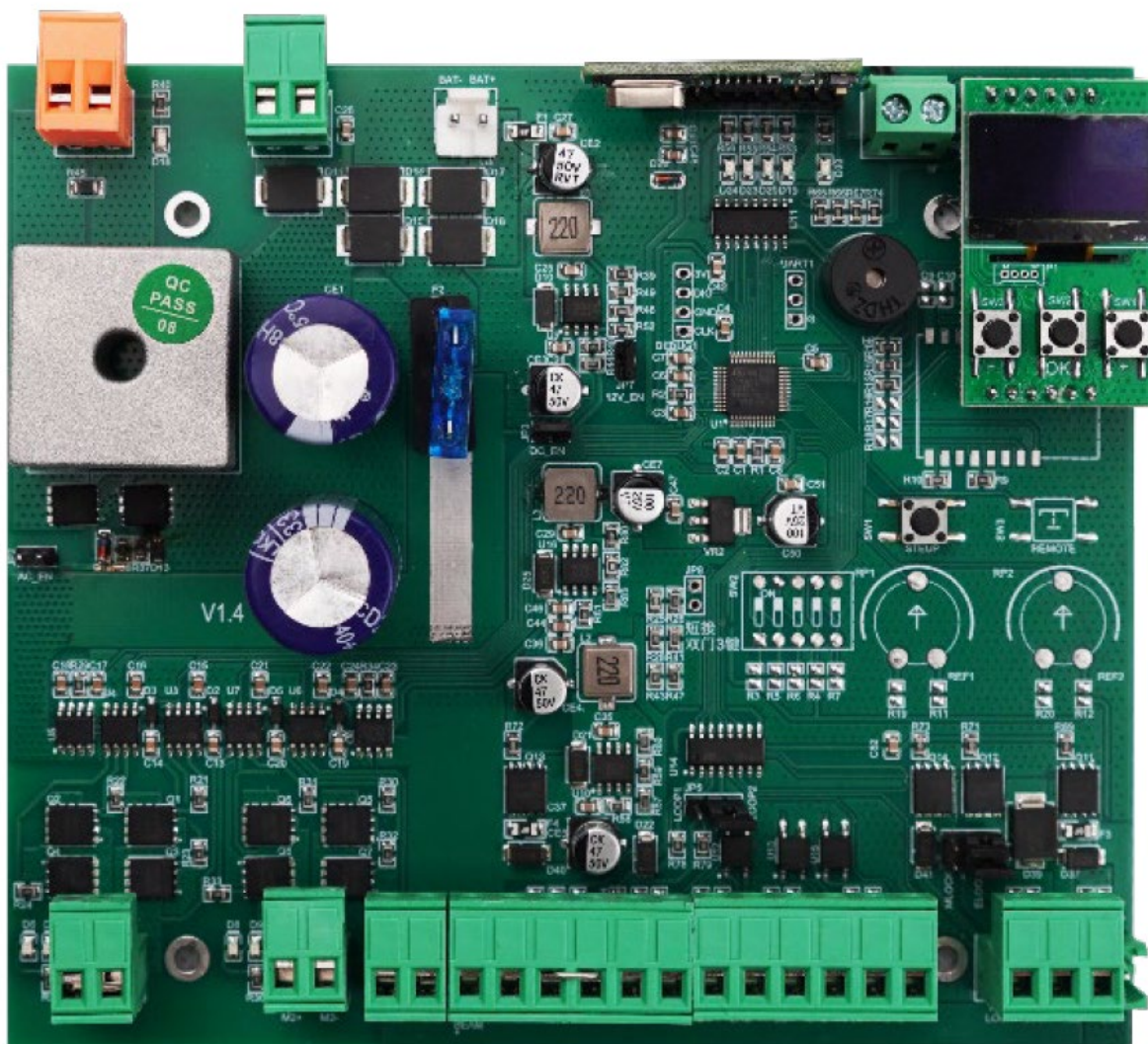
W przypadku braku zasilania lub usterki w celu ręcznego otwarcia lub zamknięcia bramy należy odkręcić śrubę mocującą siłownik do przedniego uchwyty (przymocowanego do bramy), odłączyć siłownik od przedniego uchwyty i ręcznie otworzyć lub zamknąć bramę.

4.3 Ustawienie wyłączników krańcowych w siłowniku

Odkręć śruby widoczne na zdjęciu. Podnieś osłonę. Wsuń listwę osłaniającą wyłączniki krańcowe. Podnieś dźwignię blokującą wyłącznik krańcowy w miejscu. Przesuń wyłącznik krańcowy w odpowiednie miejsce i zablokuj dźwignią jego położenie. Złóż siłownik.



5.1 Opis złącz



AC N	Zasilanie AC 24V
AC L	Zasilanie AC 24V
Solar+	Panel słoneczny +
Solar-	Panel słoneczny -
BAT-	Złącze akumulatora DC-
BAT+	Złącze akumulatora DC+
ANT	Antena
GND	Ekran anteny
M1+	Zasilanie silnika (głównego) DC+
M1-	Zasilanie silnika (głównego) DC-
M2+	Zasilanie silnika (pomocniczego) DC+
M2-	Zasilanie silnika (pomocniczego) DC-
VCC	DC+ 24V
GND	GND
POWER FOR BEAM+	DC+ 24V
GND	GND
BEAM	Złącze NC fotokomórki
GND	GND
LOOP	
GND	GND
PB1	Zamknij
GND	GND
PB2	Obsługa jednego skrzydła bramy (MOTOR 1) / STOP
GND	GND
PB3	Obsługa dwóch skrzydeł bramy / Otwórz
GND	GND
LOCK+	Zamek elektryczny 24V DC+
LOCK-	Zamek elektryczny 24V DC-
LED+	Lampa sygnalizacyjna 24V DC+
LED-	Lampa sygnalizacyjna 24V DC-

Zworki

Zworki pozwalają na włączenie lub wyłączenie danych funkcji.

JP1	BAT-/BAT+	Złącze do podłączenia baterii
JP2	AC_EN	Włączenie/wyłączenie zasilania sieciowego
JP3	DC_EN	Włączenie/wyłączenie zasilania akumulatorowego
JP4	REMOTE	Złącze odbiornika zdalnego sterowania
JP5	LOOP1/LOOP2	Obsługa jednego lub dwóch skrzydeł bramy
JP6	MLOCK/ELOCK	Wybór zamka magnetycznego/elektrycznego
JP7	12V_EN	Zwórka zasilania 12V (zewrzeć dla zasilania 12V, zostawić otwartą dla zasilania 24V)

-	Do dołu (kolejna opcja)
OK	Przycisk zatwierdzenia
+	Do góry (kolejna opcja)

Zamek elektryczny

Zamek należy zamontować na skrzydle bramy, które otwiera się jako pierwsze (M1).

W sterowniku należy wybrać jakiego typu jest to zamek – elektromechaniczny (wymaga włączenia zasilania w celu otwarcia) lub magnetyczny (wymaga wyłączenia zasilania w celu otwarcia). Wybór następuje przez odpowiednie ustawienie zworek JP6 (**MLOCK/ELOCK**).

5.2 Menu główne

Aby wejść do menu głównego naciśnij przycisk „OK”.

Aby przejść między dostępnymi funkcjami użyj przycisków -/+ . Aby wybrać daną opcję naciśnij przycisk „OK”.

Aby opuścić menu, wybierz opcję Exit lub Cancel.

Język	Language	Chinese/English	Chiński/Angielski
Lista parametrów	Parameter set		
Konfiguracja pracy sterownika	Programming	Start learning? Cancel Yes	Rozpocząć konfigurację? Anuluj Tak Remote
Dodawanie pilota	Add remote	Add remote? Cancel Yes	Dodać pilot? Anuluj Tak
Usuwanie pilota	Delete remote	Delete remote? Cancel Yes	Usunąć pilot? Anuluj Tak
Kalibracja poboru prądu	Current cal	Start zero calibration? Cancel Yes	Rozpocząć kalibrację zera? Anuluj Tak
Podgląd wykresu poboru prądu	Current wave	M1 current wave M2 current wave Exit	Pobór prądu silnika M1 Pobór prądu silnika M2 Wyjście
Przywróć ustawienia domyślne	Restore default	Restore default? Cancel Yes	Przywrócić ustawienia domyślne? Anuluj Tak
Wybierz typ bramy	Set door type	Slide 1 key Slide 3 key Swing 1 key Swing 3 key	Przesuwna (obsługa jednym przyciskiem) Przesuwna (obsługa trzema przyciskami) Skrzydłowa (obsługa jednym przyciskiem) Skrzydłowa (obsługa trzema przyciskami)
Wyjście	Exit		

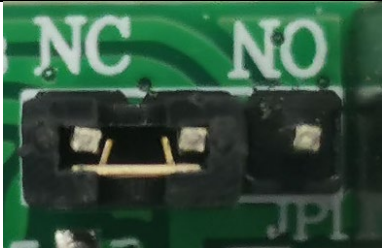
Nazwa parametru	Wartość domyślna	
F opentime1	8	Czas otwierania bramy M1 z wyższą prędkością
S opentime1	5	Czas otwierania bramy M1 z niższą prędkością
F closetime1	8	Czas zamykania bramy M1 z wyższą prędkością
S closetime1	5	Czas zamykania bramy M1 z niższą prędkością
F closetime2	8	Czas otwierania bramy M2 z wyższą prędkością
S opentime2	5	Czas otwierania bramy M2 z niższą prędkością
F closetime2	8	Czas zamykania bramy M2 z wyższą prędkością
S closetime2	5	Czas zamykania bramy M2 z niższą prędkością
Autoclose	2	Czas do automatycznego zamknięcia
Delay open	2	Opóźnienie otwierania
Delay close	2	Opóźnienie zamykania
Obstacle	45	Siła wykrywania przeszkód [%]
Stop force	27	Siła przy zatrzymaniu [%]
F Open speed	99	Wyższa prędkość otwierania [%]
S Open speed	50	Niższa prędkość otwierania [%]
F Close speed	99	Wyższa prędkość zamykania [%]
S Close speed	50	Niższa prędkość zamykania [%]
Start speed	60	Prędkość początkowa [%]
Exit		Wyjście

6. Podłączenie fotokomórki

Fotokomórki dołączone do zestawu znacząco wpływają na bezpieczeństwo użytkowania urządzenia. Podłączenie fotokomórek wygląda w następujący sposób:

- Dodatni biegun zasilania nadajnika i odbiornika podczerwieni należy podłączyć do złącza **POWER FOR BEAM+**.
- Ujemny biegun zasilania należy podłączyć do złącza **GND**.
- Przewód wyjściowy odbiornika podczerwieni należy podłączyć do złącza **BEAM**.

UWAGA! Fotokomórka odbiorcza powinna być zainstalowana w taki sposób, aby nie była narażona na silne światło słoneczne. Promieniowanie słoneczne może w znaczny sposób wpłynąć na czułość fotokomórki.

Konfiguracja wyjścia fotokomórki - NC	Konfiguracja wyjścia fotokomórki - NO
	

Gdy świeci dioda czerwona, promień światła z nadajnika trafia do odbiornika co oznacza brak przeszkody.

Gdy świeci dioda czerwona i niebieska, obiekt zasłania wiązkę światła, co powoduje wysłanie sygnału do otwarcia bramy gdy jest w trybie zamykania.

7. Warunki gwarancji

TECHGLOBE Sp. z o.o., adres: ul. Kolejowa 12, 23-200 Kraśnik, NIP: 9462697129, REGON: 386106096, (zwany dalej: „**Gwarantem**”) udziela Kupującemu gwarancji, co do jakości produktu w postaci napędu automatycznego do bramy skrzydłowej marki VELTRIX (zwanego dalej: „**Produktem**”) Poniższe warunki gwarancji dotyczą wyłącznie produktów zakupionych przez konsumentów w rozumieniu art.221 Kodeksu cywilnego w celach nie związanych z działalnością gospodarczą.

1. Gwarancja obowiązuje wyłącznie na Produkt zakupiony oraz zamontowany na terytorium Polski. W przypadku eksportu produktu za granicę, obowiązki gwaranta przejmuje autoryzowany dystrybutor.

2. Kupujący jest zobowiązany, pod rygorem utraty uprawnień z tytułu gwarancji do:

- a. zapewnienia prawidłowego montażu Produktu zgodnie z instrukcją montażu, obowiązującymi normami i przepisami prawa, zasadami sztuki budowlanej, a także zgodnie z dokumentacją Produktu;
- b. zgłoszenia wady w Produkcie w terminie 7 dni od momentu jej wystąpienia.

3. Gwarancja jest udzielana na okres 2 lat licząc od daty zakupu Produktu.

4. W okresie objętym gwarancją czas usunięcia wady Produktu w zakresie odpowiedzialności Gwaranta wynosi nie więcej niż 30 dni od zgłoszenia wady, przy czym w uzasadnionych przypadkach termin usunięcia wady może ulec przedłużeniu, w szczególności w przypadku konieczności oczekiwania na części zamienne, potrzeby uzyskania niezbędnych opinii producenta podzespołu dotyczącej przyczyn uszkodzenia, potrzeby uzyskania opinii instytucji niezależnych.

5. Sposób usuwania wad w okresie trwania gwarancji każdorazowo określa Gwarant. Wszystkie wymienione w trakcie naprawy gwarancyjnej części i materiały stają się własnością Gwaranta.

6. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom, które powstały przez niewłaściwe zastosowanie i eksploatację Produktu, jego niewłaściwy montaż lub niezastosowanie się do zaleceń zawartych w dokumentacji Produktu.

7. Wady ujawnione w trakcie trwania gwarancji powinny być zgłaszane Gwarantowi za pośrednictwem adresu e-mail: **bok@techglobe.pl** lub poprzez formularz kontaktowy zamieszczony na stronie internetowej Gwaranta lub też telefonicznie pod numerem: **(+48) 510 510 945**.

8. Gwarancja nie obejmuje prawa do domagania się zwrotu utraconych korzyści w związku z wadami Produktu.

9. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek szkód wobec osób lub mienia, które mogą być spowodowane wadą Produktu.

10. Gwarancją nie są objęte wady i uszkodzenia Produktu:

- a. spowodowane uszkodzeniem mechanicznym zawinionym przez Instalatora, Użytkownika lub Kupującego;
- b. spowodowane czynnikami zewnętrznymi i/lub niezależnymi od Gwaranta;
- c. spowodowane użytkowaniem Produktu niezgodnie z przeznaczeniem, instrukcją obsługi oraz przepisami bezpieczeństwa;
- d. spowodowane brakiem lub niewłaściwą konserwacją
- e. z powodu samodzielnych przeróbek;
- f. z powodu zużycia części w trakcie normalnej eksploatacji;
- g. spowodowane zewnętrznymi czynnikami mechanicznymi, atmosferycznymi, wyładowaniami atmosferycznymi itp., a w szczególności na skutek burz, powodzi, pożarów i podobnych zdarzeń losowych bądź działaniem siły wyższej;
- h. spowodowane niewłaściwym transportem lub przechowywaniem Produktu;
- i. spowodowane działaniem niskich temperatur (w szczególności szkody mrozowe);
- j. spowodowane niewłaściwą instalacją i montażem elementów eksploatacyjnych lub zużytych w sposób naturalny;

11. Gwarancją objęte są tylko wady oraz usterki Produktu powstałe z winy producenta;

12. Kupujący traci gwarancję w przypadku stwierdzenia ingerencji w konstrukcję i/lub budowę Produktu przez osoby nieuprawnione, a także stosowania części zamiennych innych niż dedykowanych przez Gwaranta.

13. Gwarant zastrzega sobie prawo do wydania jednorazowej zgody dla osoby trzeciej na wymianę części i/lub naprawy Produktu. Zgoda taka będzie wysyłana na adres e-mail podany przez Kupującego.

14. W przypadku stwierdzenia przez Gwaranta braku możliwości naprawy zgłoszonej wady Produktu u Kupującego, Produkt jest naprawiany w siedzibie Gwaranta, a na czas naprawy Kupujący może otrzymać Produkt zastępczy.

15. Gwarant może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej bez roszczeń Kupującego w przypadku, gdy:

- a. nie jest zapewniony dostęp do Produktu;
- b. do wymiany Produktu konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.

16. Gwarancja nie wyłącza uprawnień Kupującego z tytułu rękojmi za wady, chyba że w zakresie dopuszczalnym przez prawo ta rękojmia została wyłączona.