

 **Gold**



ELEKTROMECHANICZNY NAPĘD DO BRAM PRZESUWNYCH
(z programatorem PRGS2 i kartą zdalnego sterowania MR1)

Firma Bramar zastrzega sobie prawo do modyfikacji opisanych w poniższej instrukcji produktów bez uprzedniego poinformowania.

⚠ Przed instalacją i programowaniem należy zapoznać się z poniższą instrukcją.

- instrukcja ta przeznaczona jest wyłącznie dla wykwalifikowanych specjalistów, zajmujących się instalacją i automatyzacją;
- informacje zawarte w instrukcji nie są przeznaczone dla końcowego odbiorcy;
- każdorazowe programowanie i/lub konserwacja powinna być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów;

⚠ UWAGA: Wszelkie prace związane z podłączeniem napięć sieciowych 230V AC może wykonywać wyłącznie osoba z uprawnieniami SEP.

Automatyczna brama musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami: EN 12453, EN 12445, EN 12978.

Zalecane jest zainstalowanie przycisku bezpieczeństwa podłączonego do wejścia STOP w programatorze, by w razie niebezpieczeństwa można było natychmiast zatrzymać bramę.

Ustawienia siły ciągu bramy powinny być dokonane przy pomocy specjalistycznych przyrządów jak również być zgodne z normą EN 12453.

Zgodność z przepisami

V2 ELLECTRONICA deklaruje, że elementy wchodzące w skład zestawu są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw EC:

73/23/EEC – bezpieczeństwo elektryczne
93/68/EEC – zgodność elektromagnetyczna
99/05/EEC – wytyczne radiowe
98/37/EEC – dyrektywa maszyn

oraz ze standardami:

▪ dla motoreduktora

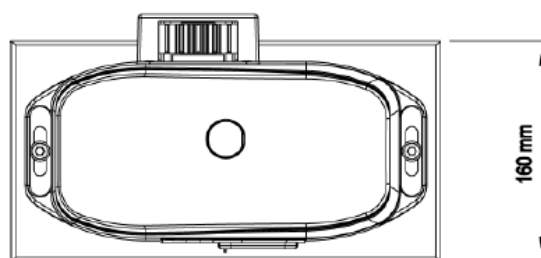
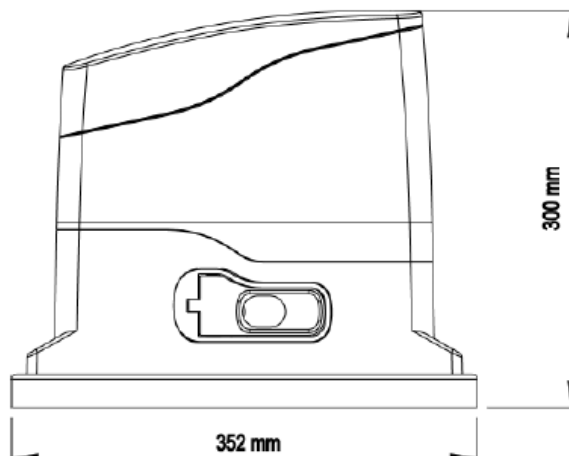
73/23/EEC – EN 60335-1
93/68/EEC – EN 61000-2-3
EN 61000-3-3
EN 55014-1
EN 55014-2

1. Wstęp

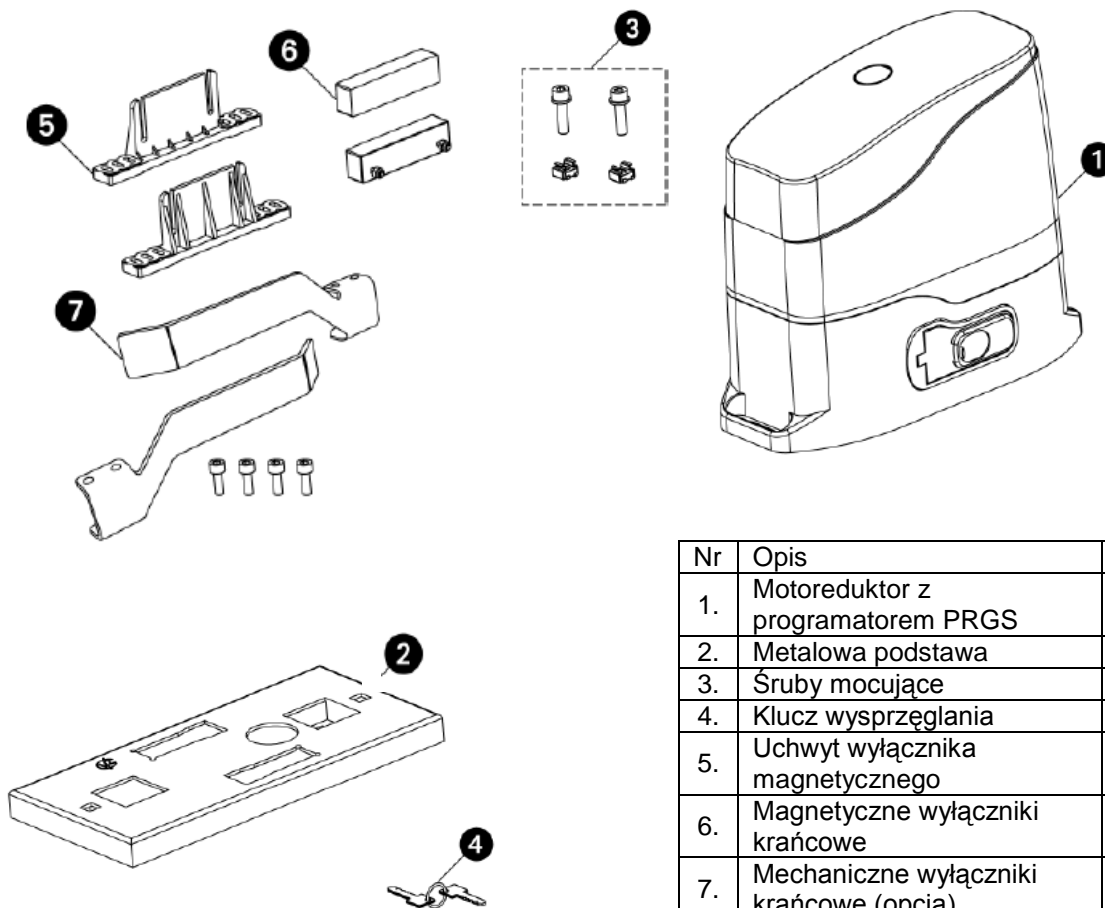
Gold jest elektromechanicznym napędem, przeznaczonym do automatyzacji bram wjazdowych przesuwnych na posesje prywatne. Ciężar bramy nie powinien przekraczać 600 kg.

2. Dane techniczne

Maksymalny ciężar bramy	600 kg
Zasilanie	230 V/AC 50Hz
Maksymalna moc	500 W
Pobór prądu	1.6 A
Pobór prądu przy pełnym obciążeniu	2 A
Kondensator	16 μ F/400 VAC
Maksymalna szybkość przesuwu bramy	0.16 m/sek.
Maksymalny ciąg	480 N
Cykl pracy	30%
Koło zębate	M4 - Z12
Temperatura pracy	- 20°C + 60°C
Ciężar motoreduktora	10 kg
Klasa szczelności IP	44
Max liczba cykli	20/h
Max obciążenie wyjścia 24V	3W
Bezpiecznik	F1 = 5A



3. Opis części składowych



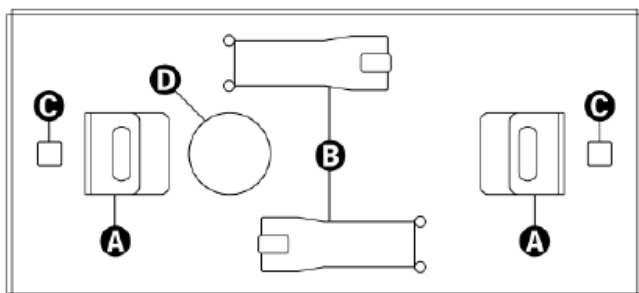
Nr	Opis	Liczba szt.
1.	Motoreduktor z programatorem PRGS	1
2.	Metalowa podstawa	1
3.	Śruby mocujące	2
4.	Klucz wysprężlania	2
5.	Uchwyt wyłącznika magnetycznego	2
6.	Magnetyczne wyłączniki krańcowe	2
7.	Mechaniczne wyłączniki krańcowe (opcja)	2

4. Operacje wstępne

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy dokonać następujących operacji:

- Upewnić się, czy struktura bramy jest mocna i o odpowiedniej konstrukcji, przy bramach przesuwnych nie można stosować furtek przejściowych dla pieszych.
- Podczas operacji przesuwu skrzydło bramy nie może wykazywać nadmiernego przechylenia bocznego.
- Brama musi przesuwać się po prowadnicy bez przeszkód i bez nadmiernego tarcia.
- W pozycji bramy otwartej i zamkniętej należy zamontować odbojniki w celu uniknięcia niebezpieczeństwa wysunięcia bramy z prowadnicy.
- Ewentualne zamki ręczne muszą zostać wymontowane.
- Przy podstawie bramy należy przewidzieć kanał (o przekroju 20-30 mm) na ułożenie przewodów zasilania i okablowanie urządzeń zewnętrznych (fotobarier, lampy ostrzegawczej, przełącznika na klucz).

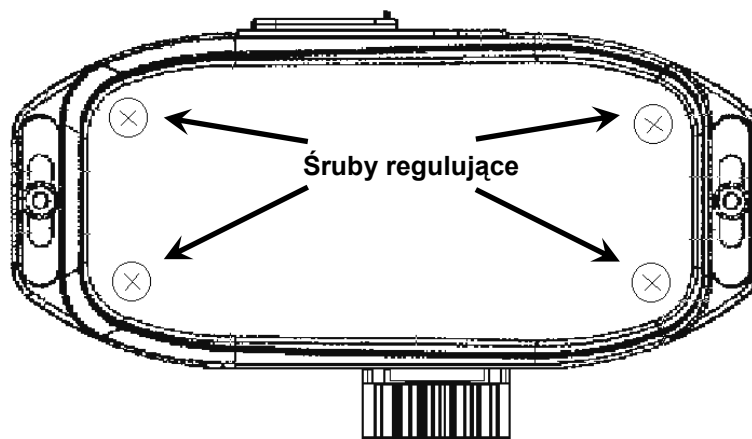
5. Montaż



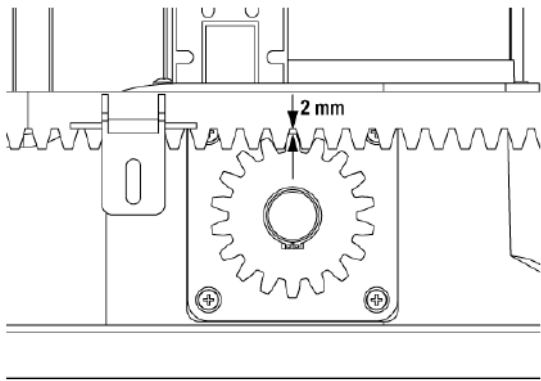
- Przygotować betonową podstawę fundamentową, wystającą o około 40 – 50 mm nad podłoże, na której zostanie zamontowana metalowa płyta montażowa.
- Należy przewidzieć kanał wyjściowy na dwie rury instalacyjne PCV dla przewodów elektrycznych; wyjście kanału musi odpowiadać otworowi (D) podstawy metalowej. Podstawę tę należy przymocować do podłoża poprzez zakotwienie jej kołkami przechodzącymi przez przygotowane otwory (A) uchwytu, lub poprzez zatopienie w betonie

specjalnych skrzydełek (B).

- Przymocować napęd do płyty montażowej specjalnymi kołkami rozporowymi, przechodzącymi przez otwory (C).
- Po przymocowaniu napędu do podstawy, wypoziomuj motoreduktor dokręcając 4 śruby. Napęd należy tak dokręcić, aby nie chwiał się podczas ruchu bramy.



6. Montaż listwy zębatej



Aby prawidłowo zamontować listwę zębatą należy wykonać następujące czynności:

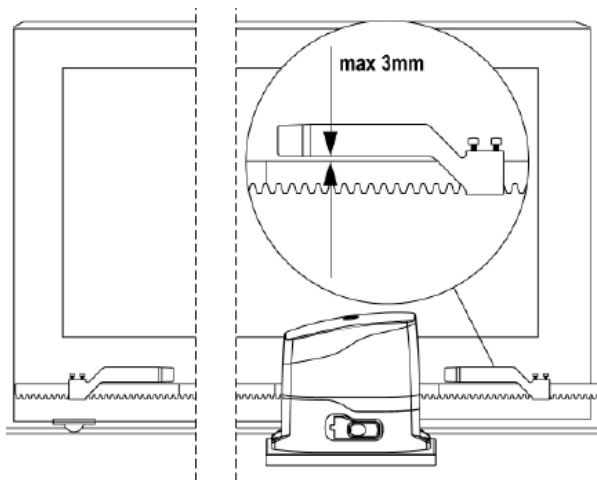
1. Odblokować napęd i ustawić bramę w pozycji całkowitego otwarcia.
2. Przesuwając bramę, przymocować do niej wszystkie elementy listwy zębatej, zwracając uwagę na to, żeby były one na tej samej wysokości w odniesieniu do koła zębatego.

Bardzo ważnym jest, żeby listwa zębata tworzyła 1-2 mm luzu międzyzębnego w celu uniknięcia uszkodzenia napędu przez ciężar bramy.

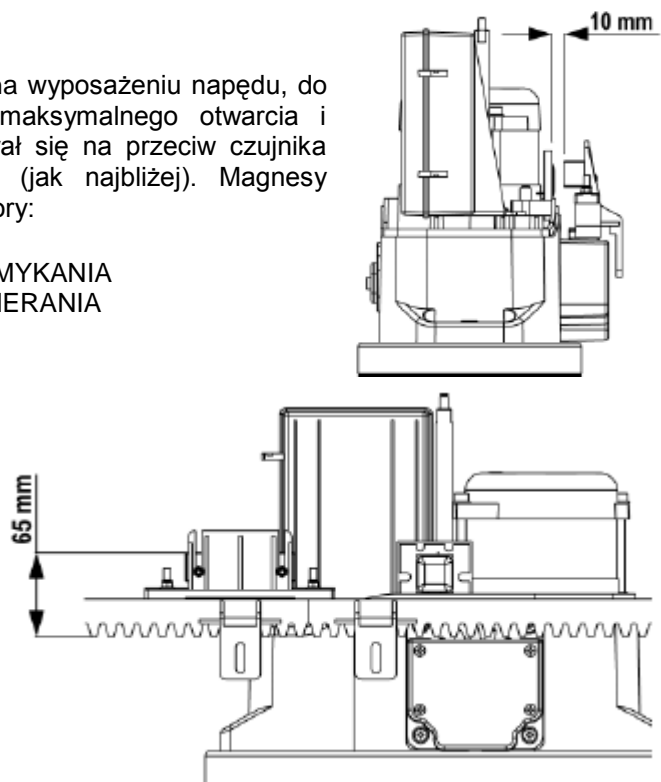
7. Instalacja ogranicznika końca biegu

Zamontować podporę uchwyty magnesów, będącą na wyposażeniu napędu, do listwy zębatej w taki sposób, żeby w pozycji maksymalnego otwarcia i maksymalnego zamknięcia bramy magnes znajdował się na przeciw czujnika magnetycznego, umieszczonego z tyłu obudowy (jak najbliżej). Magnesy urządzenia pomalowane są celowo na dwa różne kolory:

CZERWONY MAGNES – OGRANICZNIK BIEGU ZAMYKANIA
NIEBIESKI MAGNES – OGRANICZNIK BIEGU OTWIERANIA

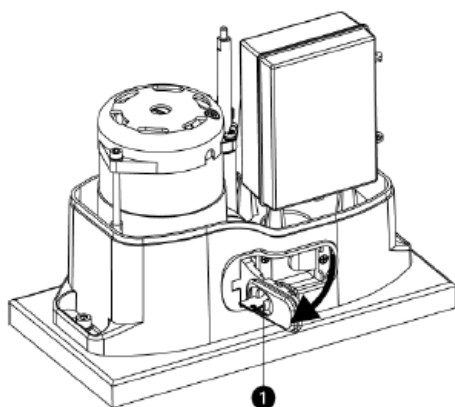


wersja z mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi (OPCJA)



Uwaga : W celu zagwarantowania prawidłowego działania urządzenia automatyzacji konieczne jest, żeby magnesy były zainstalowane na tej samej wysokości co czujnik magnetyczny (zobacz rysunek powyżej). Równie ważne jest, żeby magnes umieszczony był jak najbliżej czujnika, ale żeby nie dotykał pokrywy silnika.

8. Wysprężlenie napędu

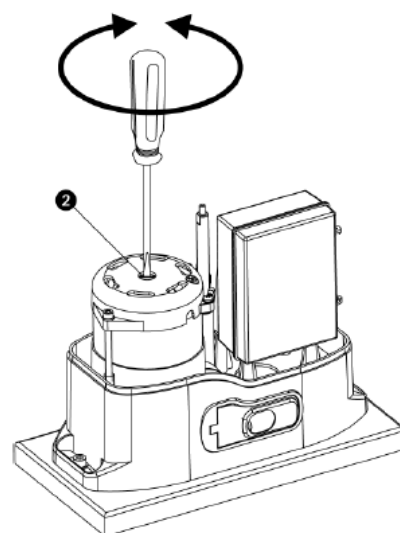


W przypadku przerwy w dostawie prądu elektrycznego brama może zostać odblokowana przez wysprężenie silnika. Należy włożyć klucz (1) będący w wyposażeniu urządzenia do zamka umieszczonego na przedniej ścianie obudowy napędu, obrócić go o $\frac{1}{4}$ obrotu i otworzyć plastikowe drzwiczki

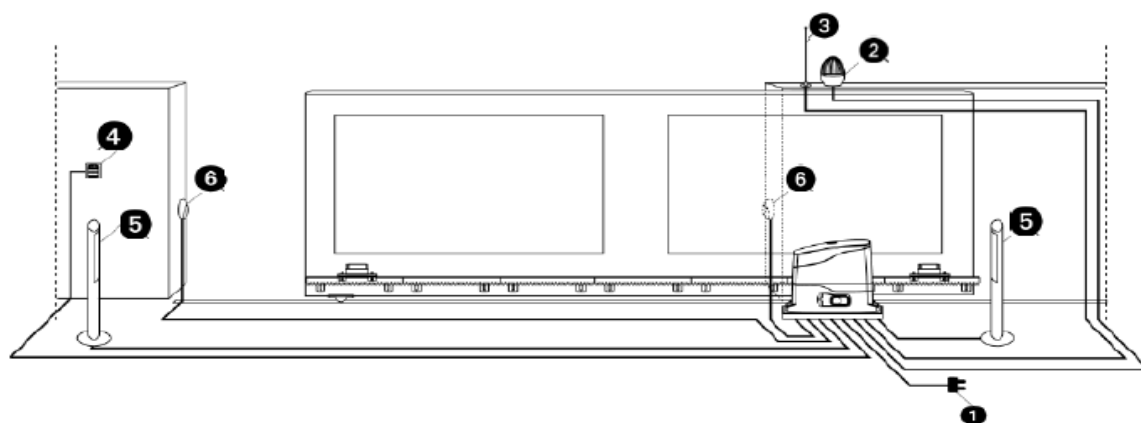
W celu ponownego zablokowania urządzenia wystarczy zamknąć drzwiczki, obrócić klucz do pozycji zamknięcia i zabezpieczyć zamek plastikową zasuwką

UWAGA: Jeżeli brama uderza o odbój ogranicznika ruchu (np. przy złym ustawieniu krańcówek), przed odblokowaniem silnika w sposób

opisany powyżej należy zluźnić silnik posługując się nacięciem na wkrętak umieszczonym na wale silnika. (2)



9. Rozplanowanie instalacji elektrycznej



Opis:

1. Zasilanie – przewód $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$
2. Lampa ostrzegawcza – przewód $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
3. Zewnętrzna antena – przewód RG-58
4. Przełącznik cyfrowy lub kluczykowy – przewód $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$
5. Fotobariera wewnętrzna typ 1:
 - przewód $4 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (RX)
 - przewód $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (TX)
6. Fotobariera zewnętrzna typ 2:
 - przewód $4 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (RX)
 - przewód $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (TX)

10. Programator elektroniczny PRGS2

OPIS PROGRAMATORA

Programator PRGS2 jest nowym produktem firmy V2, gwarantującym bezpieczną i niezawodną pracę bramy automatycznej.

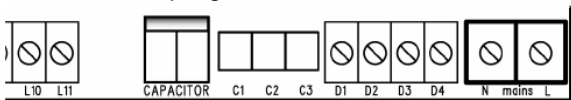
- Zasilanie: 230V – 50Hz lub 120V – 60Hz, zależnie od modelu, dla silnika jedno-fazowego 700W max.
- Wejście dla przełącznika kluczykowego lub przycisku.
- Wejście dla fotobarier.
- Wejście dla listew bezpieczeństwa, obsługujące standardowe listwy bezpieczeństwa z normalnie zwartymi stykami oraz gumowe listwy przewodzące z nominalną rezystancją 8.2 kOhma.
- Wejścia dla wyłączników krańcowych zamknięcia i otwarcia.
- Wstępne testowanie urządzeń bezpieczeństwa.
- Programowanie funkcji logicznych za pomocą przełącznika dip-switch.
- Siła i czasy pracy napędu ustawiane za pomocą trimera.
- Złącze dla odbiornika serii Mr1.
- Wejścia monitorowane przez diody LED.
- Wejście na oświetlenie dodatkowe.

INSTALACJA

Instalacja programatora, urządzeń bezpieczeństwa i akcesoriów musi być przeprowadzana przy odciętych zasilaniu.

ZASILANIE

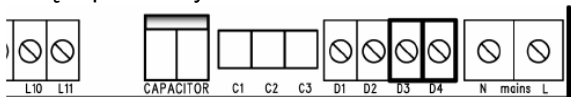
Programator zasilany jest (w zależności od modelu) 230V – 50Hz lub 120V – 60Hz. Zgodnie z obowiązującymi regulacjami należy zamontować wyłącznik nadmiarowy i różnicowoprądowy. Podłącz przewody zasilania odpowiednio do zacisków **L** i **N** programatora.



LAMPA OSTRZEGAWCZA

Programator pozwala na obsługę lampy ostrzegawczej z wbudowanym przerywaczem, 230V – 40W lub 120V – 40W.

Podłącz przewody do zacisków **D3** i **D4**.



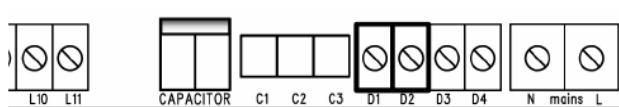
OŚWIETLENIE DODATKOWE

Wyjście to posiada normalnie otwarty zestyk z przekaźnikiem, który zamyka go na około 1s, podczas rozpoczęcia fazy otwierania. Przełącznik ten może być użyty do aktywowania „timera” świateł dodatkowych (max. obciążenie: 230V – 4A).

UWAGA: Jeśli nie ma „timera”, oświetlenie dodatkowe może być obsługiwane przy użyciu kanału

4 odbiornika MR1: funkcja bistabilna lub programowanego timera (należy zapoznać się z instrukcją odbiornika MR1).

Przełącznik znajduje się na zaciskach **D1** i **D2**.



FOTOBARIERY

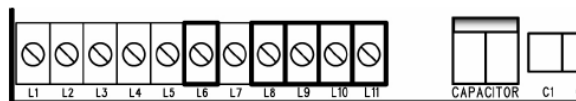
Programator posiada zasilanie 24VAC dla fotobarier, z normalnie zwartym zestykiem. Programator może przeprowadzić test pracy fotobarier przed rozpoczęciem procedury otwierania.

Fotobariery mogą być używane w dwóch trybach:

1. **Fotobariery są zawsze aktywne:** gdy fotobariery zadziałają podczas otwierania lub zamykania bramy, powodują jej zatrzymanie.
2. **Fotobariery nie są aktywne podczas otwierania:** gdy fotobariery zadziałają podczas otwierania nie spowoduje to żadnego działania. Gdy fotobariery zadziałają podczas zamykania spowoduje to ponownie otwarcie bramy.

Niezależnie od wybranego trybu, kiedy brama będzie w stanie pauzy, odliczanie czasu do automatycznego zamknięcia bramy zacznie się dopiero po restorres/usunięciu przeszkody.

- Podłącz przewody zasilające nadajnika fotobarier pomiędzy zaciski **L10** (GND) i **L11** (+) programatora.
- Podłącz przewody zasilające odbiornika fotobarier pomiędzy zaciski **L10** (GND) i **L9** (+) programatora.
- Podłącz wyjście odbiornika fotobarier pomiędzy zaciski **L6** i **L8** programatora.



LISTWY BEZPIECZEŃSTWA

- Wejście dla listew bezpieczeństwa, obsługujące standardowe listwy bezpieczeństwa z normalnie zwartymi stykami, listwy optyczne oraz gumowe listwy przewodzące z nominalną rezystancją 8.2 kOhma.

Listwy bezpieczeństwa mogą być używane w dwóch trybach:

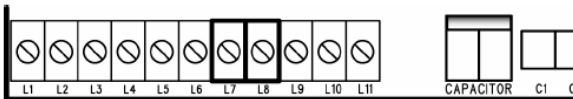
1. **Listwa zawsze aktywna:** Zadziałanie listwy bezpieczeństwa podczas otwierania lub zamykania powoduje zmianę kierunku ruchu w celu uwolnienia obiektu, który spowodował zadziałanie listwy. Brama zatrzymuje się po czasie około 3 sekund.

2. **Listwa nie jest aktywna podczas otwierania:** Zadziałanie listwy podczas otwierania jest ignorowane. Zadziałanie listwy podczas zamykania powoduje całkowite otwarcie bramy.

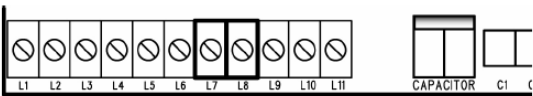
Niezależnie od ustawionego trybu, automatyczne zamykanie nie będzie realizowane.

Standardowa listwa bezpieczeństwa z normalnie zwartymi stykami: podłącz przewody listwy pomiędzy zaciski **L7** i **L8** programatora.

Zgodnie z postanowieniami normy EN12978 konieczne jest instalowanie listwy bezpieczeństwa z programatorem, który stale monitoruje poprawność operacji. Jeśli programator używa opcji testów wstępnych poprzez przerywanie zasilania, podłącz przewody zasilające programatora do zacisków **L10** (GND) i **L11** (+).



Gumowa listwa przewodząca: podłącz przewody listwy pomiędzy zaciski **L7** i **L8** programatora.



UWAGA: Test pracy listwy dotyczy tylko listwy standardowej i optycznej (tylko w przypadku odpowiedniego programatora/sterownika). **NIE WOLNO** włączać opcji testu w przypadku przewodzącej listwy gumowej lub listwy standardowej bez odpowiedniego programatora/sterownika)

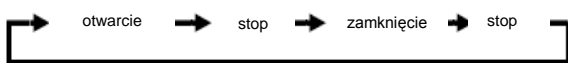
UWAGA: należy używać specjalnego interfejsu (kod 35A024) do podłączenia listwy optycznej, wyłączając test działania listwy.

WEJŚCIE START

Wejście START jest ustawione tak aby podłączać urządzenia ze stykami normalnie otwartymi. Działanie zależy od ustawień przełącznika dip-switch 4.

Tryb STEP/kolejność

Kolejność komendy start:



Tryb INVERSION/zamiany

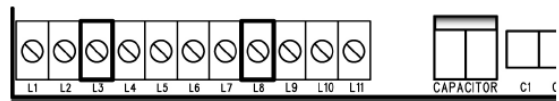
Komenda start podczas otwierania powoduje zamknięcie. Komenda start podczas zamykania powoduje otwarcie.

Komenda start przy otwartej bramie zawsze powoduje zamknięcie.

Jedynym przypadkiem kiedy to nie zadziała natychmiast jest przypadek w którym włączone jest automatyczne zamykanie i nie akceptowany jest start podczas otwierania: w tym specyficznym przypadku komenda start powoduje rozpoczęcie odliczania czasu przerwy od początku, po tym czasie brama zamknie się.

W obu trybach możliwe jest wyłączenie/uniezwolnienie komendy start podczas otwierania, za pomocą przełącznika dip-switch 3.

Podłącz przewody urządzenia pomiędzy zaciski **L3** i **L8** programatora.

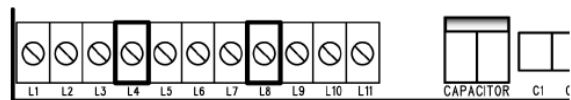


TRYB OTWARCIA DLA PIESZYCH

Przy zamkniętej bramie, komenda otwarcia dla pieszych spowoduje częściowe otwarcie (mniej więcej do połowy) bramy. Kolejna komenda otwarcia dla pieszych spowoduje działanie zgodne z ustawioną logiką pracy.

Podczas trybu otwarcia dla pieszych komenda start powoduje całkowite otwarcie bramy.

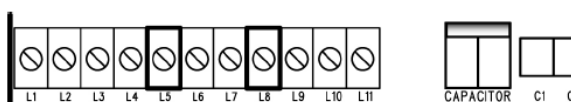
Podłącz przewody urządzenia pomiędzy zaciski **L4** i **L8** programatora.



STOP

Wejście STOP przeznaczone jest dla urządzeń ze stykiem/przełącznikiem normalnie zwartym. Komenda STOP powoduje natychmiastowe zatrzymanie bramy. Kolejna komenda START powoduje ruch bramy w odwrotnym kierunku. Jeśli komenda STOP zostanie podana podczas otwierania lub paury, automatyczne zamykanie nie będzie realizowane.

Podłącz przewody urządzenia pomiędzy zaciski **L5** i **L8** programatora.



ODBIORNIK W POSTACI KARTY

Programator posiada możliwość podłączenia odbiornika MR1.

UWAGA: Odłącz zasilanie od programatora przed przystąpieniem do opisanych poniżej czynności. Zwróć szczególną uwagę na kierunek wkładania modułu.

Odbiornik MR1 ma 4 kanały, każdy z przypisaną funkcją programatora PRGS2:

Kanał 1 – START

Kanał 2 – START DLA PIESZYCH

Kanał 3 – STOP

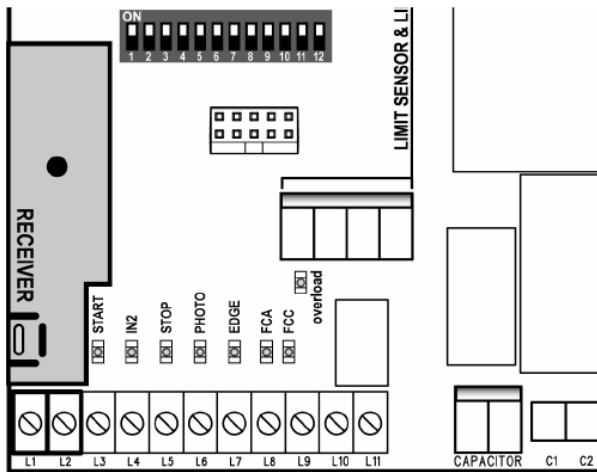
Kanał 4 – OŚWIETLENIE DODATKOWE

UWAGA: Należy przeczytać instrukcję dołączoną do odbiornika MR1.

ANTENA ZEWNĘTRZNA

Zaleca się użycie anteny zewnętrznej w celu uzyskania maksymalnego zasięgu.

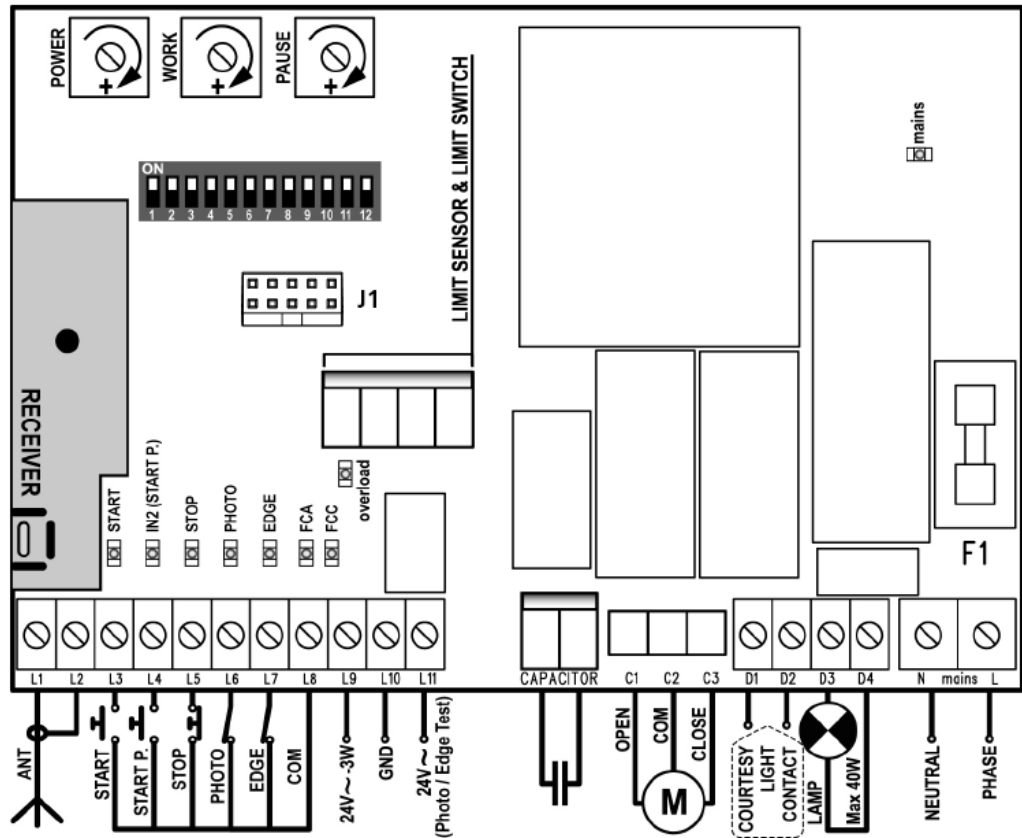
Podłącz przewód anteny do zacisku **L1** programatora a oplot do zacisku **L2**.



UWAGA: W przypadku montażu anteny na elementach doziemionych nie podłączać oplotu przewodu antenowego do zacisku L2.

UWAGA: W przypadku gdy nie będą używane wejścia z normalnie zwartymi stykami (STOP, PHOTO - fotobariera, EDGE – listwa) muszą być połączone ze wspólnym COM (-)

UWAGA: Połączenie programatora z silnikiem musi być odpowiednie, zwracając uwagę na pozycję silnika względem bramy.



L1	Antena
L2	Oplot anteny
L3	Komenda otwarcia dla standardowych urządzeń ze stykiem normalnie otwartym.
L4	Komenda otwarcia dla pieszych dla standardowych urządzeń ze stykiem normalnie otwartym.
L5	Komenda STOP. Styk normalnie zwarty.
L6	Fotobariera, styk normalnie zwarty.
L7	Listwa bezpieczeństwa, styk normalnie zwarty lub gumowa listwa przewodząca.
L8	Wspólny (-)
L9 - L10	Wyjście 24VAC dla fotobarier i innych akcesoriów.
L10 - L11	Zasilanie dla testu sprawności fotobarier

C1	Silnik, otwarcie
C2	Silnik, wspólny
C3	Silnik, zamknięcie
D1-D2	Timer oświetlenia dodatkowego
D3-D4	Lampa ostrzegawcza 230V – 40W / 120V – 40W
N	Zasilanie 230V / 120V - neutralny
L	Zasilanie 230V / 120V - faza
J1	Nie używany

REGULACJA SIŁY I CZASÓW PRACY

Siła i czasy pracy mogą być ustawione za pomocą 3 trimerów znajdujących się na programatorze:

POWER: siła.
WORK: czas pracy silnika (5 – 120 sekund)

UWAGA: zaleca się aby ustawianie czasów pracy wykonywane było przy wyłączonej funkcji spowolnienia (DIP 5 OFF).

PAUSE: czas pauzy przed automatycznym zamknięciem się bramy (5 – 120 sekund).

WSKAŹNIKI PROGRAMATORA (LED)

Podświetlone komórki tabeli wskazują stan diod w czasie gdy brama jest w stanie spoczynku.

LED	ON (zapalona)	OFF (zgaszona)
START	Wejście START zwarte	Wejście START otwarte
IN2	Wejście START PIESZYCH zwarte	Wejście START PIESZYCH otwarte
STOP	Wejście STOP zwarte	Wejście STOP otwarte
PHOTO	Wejście FOTOBARIER zwarte	Wejście FOTOBARIER otwarte
EDGE	Standardowa lub optyczna listwa bezpieczeństwa	
	Wejście LISTWY zwarte (listwa nie znajduje się pod naciskiem)	Wejście LISTWY otwarte (listwa pod naciskiem)
	Gumowa listwa przewodząca	
	Wejście LISTWY zwarte (listwa pod naciskiem)	Wejście LISTWY otwarte (usterka)
	Listwa nie znajduje się pod naciskiem: 8K2 pomiędzy wejściem LISTWY a wspólnym (-)	
FCA	Wyłącznik krańcowy otwierania zwarte	Wyłącznik krańcowy otwierania otwarty
FCC	Wyłącznik krańcowy zamykania zwarte	Wyłącznik krańcowy zamykania otwarty
mains	Programator zasilany	Programator nie jest zasilany
overload	Przeciążenie zasilania akcesoriów	Zasilanie akcesoriów w normalnych granicach

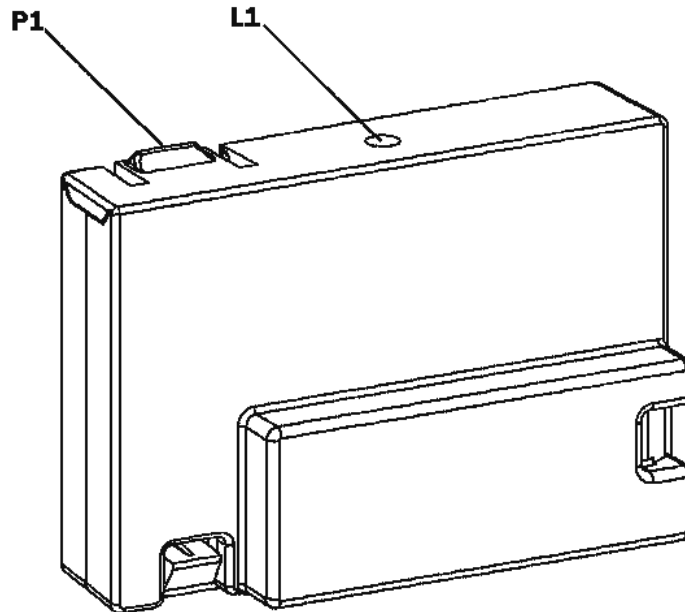
PROGRAMOWANIE LOGIKI PRACY

Możliwe jest ustawienie kilku odmiennych trybów pracy przestawiając przełączniki dip-switch na programatorze. Tabela funkcji poszczególnych przełączników dip-switch przedstawiona jest poniżej.

DIP	FUNKCJA	USTAWIENIE		OPIS
1	Migotanie wstępne	ON	Wyłączone	Lampa ostrzegawcza włącza się podczas startu silnika.
		OFF	Włączone	Lampa ostrzegawcza włącza się 2 sekundy przed startem silnika.
2	Automatyczne zamykanie	ON	Włączone	Brama zamyka się automatycznie po czasie ustawionym trimerem PAUSE.
		OFF	Wyłączone	Po otwarciu brama pozostaje otwarta. Konieczna jest kolejna komenda START do zamknięcia.
3	Start podczas otwierania	ON	Nie akceptowana	Komenda START wydana podczas otwierania nie jest akceptowana.
		OFF	Akceptowana	Komenda START wydana podczas otwierania jest akceptowana.
4	Logika pracy	ON	Inversion/zamiana	Komenda start podczas otwierania powoduje zamykanie. Komenda start podczas zamykania powoduje otwieranie.
		OFF	Step/kolejność	Kolejność komendy start: Otwarcie – stop – zamknięcie – stop ...
5	Spowolnienie	ON	Włączone	Na końcu fazy zamykania i otwierania silnik zwalania w celu zapobiegnięcia odbiciu lub głośnemu zamknięciu bramy. UWAGA: W przypadku bardzo ciężkich bram lub bram poruszających się z nadmiernym tarciem, funkcja ta nie jest zalecana i może powodować niepożądane zatrzymanie bramy.
		OFF	Wyłączone	
6	Start off (funkcja kopa)	ON	Wyłączona	Na początku każdej fazy otwierania i zamykania silnik pracuje z maksymalną siłą.
		OFF	Włączone	
7	Anti-slip (poślizg)	ON	Wyłączone	Czas otwierania lub zamykania będzie zawsze czasem ustawionym trimerem WORK, nawet jeśli poprzednia operacja została przerwana przed końcem czasu.
		OFF	Włączone	Kiedy operacja otwarcia (lub zamknięcia) zostanie przerwana przed upłynięciem ustawionego czasu (na przykład na skutek zadziałania jednego z urządzeń bezpieczeństwa lub podania komendy start), czas następującego potem zamykania (lub otwierania) nie będzie czasem ustawionym trimerem WORK, lecz będzie równy czasowi który upłynął, powiększonemu o niewielką wartość w celu skompensowania bezwładności bramy.
8	Fotobariery	ON	Zawsze aktywne	Zadziałanie fotobariery podczas otwierania lub zamykania powoduje zatrzymanie bramy. Po usunięciu przeszkody, brama otwiera się całkowicie.
		OFF	NIE aktywne podczas otwierania	Działanie fotobariery podczas otwierania jest ignorowane. Zadziałanie fotobariery podczas zamykania powoduje całkowite otwarcie bramy.
9	Test fotobariery	ON	Włączony	Programator przeprowadza test działania fotobariery przed rozpoczęciem każdej fazy otwierania lub zamykania. Jeśli fotobariery nie pracują prawidłowo, brama nie rozpocznie ruchu a lampa ostrzegawcza będzie migać przez około 8 sekund. UWAGA: należy poprawnie podłączyć TX fotobariery
		OFF	Wyłączony	
10	Typ listwy bezpieczeństwa	ON	Gumowa listwa przewodząca	Należy wybrać tą opcję w przypadku użycia gumowych listew przewodzących z nominalną rezystancją 8K2.
		OFF	Listwa standardowa lub optyczna	Należy wybrać tą opcję z przypadku użycia listew standardowych ze stykiem normalnie zwartym lub listew optycznych.
11	Listwa bezpieczeństwa	ON	Zawsze aktywna	Zadziałanie listwy podczas otwierania lub zamykania powoduje odwrócenie kierunku ruchu w celu uwolnienia obiektu który spowodował zadziałanie listwy. Brama zostanie zatrzymana po około 3 sekundach.
		OFF	NIE aktywna podczas otwierania	Zadziałanie listwy podczas otwierania będzie ignorowane. Zadziałanie listwy podczas zamykania powoduje całkowite otwarcie bramy.
12	Test listwy bezpieczeństwa	ON	Włączony	Programator przeprowadza test sprawności listew przed rozpoczęciem każdej fazy otwierania lub zamykania. Jeśli listwy nie pracują prawidłowo, brama nie rozpocznie ruchu a lampa ostrzegawcza będzie migać przez około 8 sekund. NIE WOLNO włączać opcji testu w przypadku przewodzącej listwy gumowej lub listwy standardowej bez odpowiedniego programatora/sterownika.
		OFF	Wyłączony	

MR1

karta odbiornika radiowego



Dane techniczne:

Model	MR1
Częstotliwość pracy	433,92 MHz
Temperatura pracy	-20 ⁰ - +60 ⁰ C
Moc pozorna	> -103 dBm
Czułość	> 17 dB @ 100 dBm m=100%
Wymiary	52 x 35 x 15 mm

- możliwość zakodowania do 240 różnych kodów,
- możliwość kodowania nadajników zdalnie.

Ważne: Odbiornik MR1 może być stosowany wyłącznie z akcesoriami produkcji V2 VIDUE ELETTRONICA.

Programowanie funkcji bistabilnych

- naciśnij przycisk P1 na płytce odbiornika, dioda LED zaświeci się,
- ilość naciśnień przycisku P1 odpowiada numerowi kanału odbiornika radiowego (dla kanału nr 1 naciśnięć P1 jeden raz): dioda zapali się;
- Aby wybrać kolejny kanał do zakodowania, naciśnij przycisk P1, w ilości przyporządkowanej danemu kanałowi (patrz tabela)

NUMER KANAŁU	ILOŚĆ IMPULSÓW P1	LICZBA MIGNIEĆ			
		1	2	3	4
KANAŁ 1	1	X			
KANAŁ 2	2		X		
KANAŁ 3	3			X	
KANAŁ 4	4				X

- Wybierz kanał, który chcesz zapisać a następnie w ciągu 5 sek. naciśnij i przytrzymaj przycisk nadajnika (ok. 3 sek.),
- Dioda LED na odbiorniku zgaśnie a następnie zaświeci się, oznacza to, że kod został zapisany, a odbiornik czeka przez 5 sek. na następny kod do zapisania.

Zdalne programowanie odbiornika

Poniższa procedura pozwala zapisywać nadajniki w pamięci odbiornika na odległość, bez potrzeby bezpośredniego dotarcia do odbiornika.

W tym celu należy posłużyć się nadajnikiem już zakodowanym, tzw. nadajnikiem „matka”. Nowo kodowane nadajniki będą przyjmować kod nadajnika „matki”. Jest to tzw. kodowanie pilota od pilota.

Nadajnik B do zakodowania:

- naciśnij przez min 5 sek. przyciski: 1+2 lub 1+3 w nadajniku A (matce)



- zwolnij oba przyciski,
- przed upłynięciem 5 s przyciśnij wybrany przycisk w nadajniku B,
- zwolnij przycisk, a następnie w ciągu 5 s naciśnij inny niż wciśnięty wcześniej przycisk w nadajniku B. Powtórz czynności dla innych ewentualnych nadajników, które chcesz zakodować,
- aby wyjść z funkcji programowania poczekaj min. 5 s od ostatniej operacji.

Nadajnik B jest kodowany w taki sam sposób jak nadajnik A.

Zmiana działania trybu ROLLING CODE (kod zmienny)

Istnieje możliwość włączenia (aktywacji) trybu „kod zmienny”. Aby aktywować tę funkcję postępuj wg poniższej instrukcji:

- Naciśnij przycisk P1 i przytrzymaj go przez około 8 sek.
- Dioda L1 zgaśnie po 8 sek., zwolnij przycisk P1
- Dioda L1 rozpocznie sekwencję migotania przez 5 sek.

Pojedyncze mignięcie system ROLLING CODE wyłączony
Podwójne mignięcie system ROLLING CODE włączony

- Aby zmodyfikować parametry naciśnij przycisk P1 i przytrzymaj go przez około 5 sek. po sekwencji migania. Dioda L1 zacznie migać stosownie do wprowadzanych nowych parametrów.