



MF40

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I OBSŁUGI



motorline[®]
PROFESSIONAL









00. TREŚĆ

INDEKS

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA	1B
02. PRODUKT	
OPIS PRODUKTU	4A
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	4B
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	4B
CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA	5A
WYMIARY	5A
03. INSTALACJA	
MONTAŻ FOTOKOMÓRKI	5B
MONTAŻ FOTOKOMÓRKI	6A
04. POŁĄCZENIA	
POŁĄCZENIA - MF40BAT-TX	6B
POŁĄCZENIA - MF40-RX	7A
POŁĄCZENIA - MF40-TX	7B
POŁĄCZENIA - MF40EXT-LED	7B
05. SCHEMAT POŁĄCZEŃ	
SCHEMAT RGB	8A
SCHEMAT JEDNOKOLOROWY	8B

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

	Produkt jest certyfikowany zgodnie ze standardami bezpieczeństwa Wspólnoty Europejskiej (WE).
	Ten produkt jest zgodny z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz z Dyrektywą Delegowaną Komisji (UE) 2015/863.
	(Dotyczy krajów z systemami recyklingu). To oznaczenie na produkcie lub w instrukcji wskazuje, że nie należy wyrzucać produktu i akcesoriów elektronicznych (np. ładowarek, kabli USB, materiałów elektronicznych, elementów sterujących itp.) razem z innymi odpadami domowymi po zakończeniu okresu użytkowania. Aby uniknąć możliwej szkody dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającej z niekontrolowanego wyrzucania odpadów, należy oddzielić te przedmioty od innych rodzajów odpadów i poddać je recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych. Użytkownicy indywidualni powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupili produkt lub z Krajową Agencją Środowiska, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat tego, gdzie i jak mogą oddać produkt do bezpiecznego dla środowiska recyklingu. Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Tego produktu i jego akcesoriów elektronicznych nie należy mieszać z innymi odpadami komercyjnymi.
	To oznaczenie wskazuje, że baterii nie należy wyrzucać wraz z innymi odpadami domowymi po zakończeniu ich okresu użytkowania. Baterie należy dostarczyć do specjalnych punktów zbiórki w celu ich recyklingu.
	Różne rodzaje opakowań (karton, plastik itp.) muszą być poddawane selektywnej zbiórce w celu ich recyklingu. Oddzielaj różne rodzaje opakowań i poddawaj je recyklingowi w sposób odpowiedzialny.
	Oznakowanie to wskazuje, że produkt i akcesoria elektroniczne (np. ładowarka, kabel USB, materiały elektroniczne, elementy sterujące itp.) grożą porażeniem prądem przez bezpośredni lub pośredni kontakt elektrycznością. Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z produktem i przestrzegaj wszystkich procedur bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

01. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

OGÓLNE OSTRZEŻENIA

- Niniejsza instrukcja zawiera bardzo ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i użytkowania. Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje przed rozpoczęciem procesu instalacji / użytkowania i przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby w razie potrzeby można było z niej skorzystać.
- Ten produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji. Wszelkie inne działania, które nie zostały wymienione w instrukcji, są wyraźnie zabronione, ponieważ mogą uszkodzić produkt i narazić ludzi na poważne obrażenia.
- Niniejsza instrukcja jest przeznaczona przede wszystkim dla wyspecjalizowanych instalatorów i nie zwalnia użytkownika z odpowiedzialności za przeczytanie „Norm użytkownika” w celu zapewnienia prawidłowego działania produktu.
- Instalacja i naprawa produktu mogą być wykonywane przez wykwalifikowanych i wyspecjalizowanych instalatorów, aby upewnić się, że każda procedura jest przeprowadzana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Nieprofesjonalnym i niedoświadczonym użytkownikom wyraźnie zabrania się podejmowania jakichkolwiek działań, chyba że wyspecjalizowani instalatorzy wyraźnie tego zażądają.
- Instalacja musi być często weryfikowana pod kątem wyważenia, zużycia kabli, sprężyn, zawiasów, kół, wsporników i innych części mechanicznych.
- Nie używaj produktu, jeśli konieczna jest naprawa lub regulacja.
- W przypadku konserwacji, czyszczenia lub wymiany części produkt musi być odłączony od zasilania. Dotyczy to również działań, które wymagają otwarcia pokrywy produktu.
- Użytkowanie, czyszczenie i konserwacja tego produktu może być wykonywane przez każdą osobę pod warunkiem, że osoba taka została poinstruowana przez instalatora z doświadczeniem w zakresie bezpiecznego użytkowania produktu i świadomością związanego z tym ryzyka i niebezpieczeństwa.
- Dzieci nie powinny bawić się produktem, otwierać urządzeń, aby

uniknąć mimowolnego uruchomienia drzwi lub bramy z napędem.

- Jeżeli kabel zasilający jest uszkodzony należy go natychmiast wymienić w celu uniknięcia niebezpieczeństwa. Wymianę kabla może wykonać producent, wykwalifikowany serwis producenta lub wykwalifikowany personel.
- Podczas wyjmowania akumulatora urządzenie musi być odłączone od sieci elektrycznej.
- Upewnij się, że pomiędzy uruchamianymi częściami ruchomymi a stałymi nie dochodzi do wzajemnego blokowania się.

OSTRZEŻENIA DLA INSTALATORÓW

- Przed rozpoczęciem procedur instalacyjnych upewnij się, że masz wszystkie urządzenia i materiały niezbędne do ukończenia instalacji produktu.
- Należy uwzględnić wskaźnik ochrony (IP) i temperaturę pracy, aby upewnić się, że jest ona odpowiednia dla miejsca instalacji.
- Przekaż użytkownikowi instrukcję obsługi produktu i poinformuj go, jak należy postępować w nagłych przypadkach.
- Jeśli napęd instalowany jest w bramie wyposażonej w drzwi przejściowe, konieczne jest zamontowanie czujnika uniemożliwiającego uruchomienie bramy, kiedy drzwi nie są zamknięte.
- Nie należy instalować produktu „do góry nogami” lub mocować przy pomocy elementów nie utrzymujących jego wagi. W razie potrzeby należy dołożyć dodatkowe mocowania w punktach newralgicznych, aby zapewnić bezpieczeństwo napędu.
- Nie instaluj produktu w miejscach zagrożonych wybuchem.
- Urządzenia zabezpieczające muszą chronić Użytkownika przed ewentualnym uszkodzeniem ciała podczas pracy bramy wyposażonej w napęd elektryczny.
- Sprawdź, czy elementy, które mają być zautomatyzowane (bramy, drzwi, okna, żaluzje itp.) są w pełni sprawne, wyrównane i wypoziomowane. Sprawdź również, czy niezbędne mechaniczne ograniczniki znajdują się w odpowiednich miejscach.
- Centrala sterująca musi być zainstalowana w miejscu zabezpieczonym

01. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

przed deszczem, wilgocią, kurzem i szkodnikami.

- Należy poprowadzić wszystkie kable elektryczne przez rurki ochronne, aby zabezpieczyć je przed zniszczeniami mechanicznymi, głównie na kablu zasilającym. Należy pamiętać, że wszystkie kable muszą być wprowadzone do centrali od dołu.
- Jeżeli napęd ma zostać zainstalowany na wysokości powyżej 2,5 m od podłoża, minimalne wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące pracowników reguluje dyrektywa 2009/104/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r.
- Zamocuj trwałą etykietę ręcznego odblokowania jak najbliżej mechanizmu odblokowującego.
- Zabezpieczenia zasilania jak wyłącznik czy bezpiecznik muszą być podłączone do skrzynki elektrycznej na przewodach stałych zgodnie z zasadami instalacji.
- Jeśli instalowany produkt wymaga zasilania 230 V lub 110 VAC, upewnij się, że podłączono go do panelu elektrycznego z uziemieniem.
- Produkt zasilany jest niskim napięciem w przypadku zastosowania silników 24V.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy (produkty) o wadze przekraczającej 20 kg z uwagi na ryzyko wypadku lub obrażeń. W takich sytuacjach zaleca się stosowanie odpowiednich systemów pomocniczych.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na ryzyko upadku przedmiotów lub niekontrolowanego ruchu drzwi/bram podczas instalacji lub obsługi tego produktu.

OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKÓW

- Jeśli produkt ma kontakt z substancjami płynnymi, a nie jest do tego przystosowany, musi być niezwłocznie odłączony od zasilania. Aby uniknąć zwarcia należy niezwłocznie powiadomić Serwis.
- Upewnij się, że instalator dostarczył ci instrukcję produktu i poinformował cię, jak postępować z produktem w nagłych wypadkach.
- Jeśli napęd wymaga naprawy lub modyfikacji, odblokuj go, wyłącz

zasilanie i nie używaj go, dopóki nie zostaną spełnione wszystkie warunki bezpieczeństwa.

- W przypadku zadziałania bezpiecznika zlokalizuj usterkę i usuń ją przed wymianą bezpiecznika. Jeżeli usterki nie da się naprawić zgodnie z instrukcją, skontaktuj się z instalatorem.
- Podczas pracy obszar działania bramy musi być wolny.
- Nie wykonuj żadnych działań na elementach mechanicznych lub zawiasach, jeśli produkt jest w ruchu.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Dostawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności, jeżeli:
 - awaria lub uszkodzenie produktu są wynikiem nieprawidłowej instalacji lub konserwacji!
 - podczas instalacji, użytkowania i konserwacji produktu nie są przestrzegane normy.
 - nie są przestrzegane instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.
 - uszkodzenie zostało spowodowane przez nieautoryzowane modyfikacje. W takim przypadku gwarancja zostaje unieważniona.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

SYMBOLE LEGENDY



• Ważne uwagi bezpieczeństwa



• Pomocne informacje



• Informacje dotyczące programowania



• Informacje dotyczące potencjometru



• Informacje dotyczące złącz



• Informacje o przyciskach

02. PRODUKT

OPIS PRODUKTU

Seria MF40 oferuje wszechstronne i wydajne rozwiązanie do ochrony automatycznych drzwi i bram, zapewniając bezpieczeństwo w różnych warunkach pracy i różnych lokalizacjach. Fotokomórki z tej serii można regulować w poziomie do 180° i w pionie do 10°, co ułatwia instalację w różnych typach zastosowań.

• MF40

MF40 jest zaprojektowany do bezpośredniego zasilania ze źródła ciągłego lub przemiennego, co umożliwia stabilną pracę w odległości do 40 metrów. Ta wersja jest szczególnie zalecana do instalacji, w których czynniki zewnętrzne, takie jak dym, mgła lub niekorzystne warunki pogodowe, mogą zakłócać normalną pracę systemu. Dzięki rozszerzonemu zasięgowi to rozwiązanie jest idealne do większych bram lub lokalizacji, w których otoczenie może powodować utratę sygnału.

• MF40BAT (wersja z baterią)

Ten zestaw jest zasilany bateryjnie i idealnie nadaje się do instalacji, w których nie ma ciągłego zasilania. MF40BAT może działać w odległości do 40 metrów między nadajnikiem a odbiornikiem, kompatybilny z akumulatorami i bateriami jednorazowymi zgodnie z wymaganiami klienta. W przypadku stosowania z akumulatorami możliwe jest zintegrowanie kompatybilnego panelu słonecznego, co zapewnia ciągłą i stabilną pracę przez długi czas. Ta wersja nie obsługuje sygnalizacji świetlnej ze względu na wysokie zużycie energii.

• MF40LED (wersja ze zintegrowaną sygnalizacją świetlną)

Oprócz funkcji MF40, ta wersja obejmuje sygnalizację świetlną, co czyni ją skutecznym rozwiązaniem do wskazywania ruchu bramy lub przejścia. Oświetlenie jest zintegrowane z fotokomórką, z czterema opcjami kolorystycznymi (czerwony, zielony, niebieski i biały), co zapewnia lepszą widoczność i bezpieczeństwo. Białe światło można zastąpić niebieskim, zmieniając położenie zworki na płycie oświetleniowej.

Instalacja panelu solarnego (opcjonalnie)

W przypadku wersji wykorzystujących akumulatory, prawidłowa instalacja panelu słonecznego jest niezbędna, aby zapewnić maksymalną absorpcję światła słonecznego, a co za tym idzie, efektywne ładowanie akumulatora. Panel musi być zainstalowany w miejscu, w którym jest bezpośrednio wystawiony na słońce, najlepiej skierowany na południe (na półkuli północnej), ze spadkiem, który maksymalizuje przechwytywanie światła przez cały dzień.



Odbiornika nie można instalować bezpośrednio w kierunku słońca.

02. PRODUKT

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

MF40	MF40BAT	MF40LED
• MF40-TX	• MF40BAT-TX	• MF40LED-TX
• MF40-RX	• MF40-RX	• MF40LED-RX
• Instrukcja	• Instrukcja	• Instrukcja
-	• Bateria jednorazowa (Akumulator jest opcjonalny)	-

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

MF40 MF40LED - TX	
• Zasilanie Tx do centrali sterującej	12/24 VAC/DC
• Absorpcja TX (Emiter)	45 mA at 24 VDC/VAC
• Długość fali	940nm
• Kanały	kanal 1 (10 kHz) – kanal 2 (4 kHz)
• Zakres	pomiędzy 2 m i 40m
• Orientacja	Poziomo: 180° • Pionowo: 10°
• Temperatura pracy	-25°C to +70°C
• Klasa ochrony	IP54

MF40BAT	
• Zasilanie	Baterie 3.6V AA lub akumulator r 3.7V AA minimum 3.3v
• Panel słoneczny	4V 150mA monokrystaliczny
• Częstotliwość pracy	940nm
• Temperatura pracy	-25°C to +70°C
• Kanały	Kanal 1 (10 kHz) – kanal 2 (4 kHz)
• Zakres (Z Panelem i baterią)	Większy niż 1m do 20m (dla pełnej mocy); do 10m (połowa mocy)
• Orientacja	Poziomo: 180° • Pionowo: 10°
• Klasa ochrony	IP54
• Absorpcja TX (Emiter):	200 - 300 µA

MF40 MF40LED - RX	
• Zasilanie RX	12/24 VAC/DC
• Absorpcja RX (Odbiornik):	45 mA at 24 VDC/VAC
• Długość fali	940nm
• Kanały	Kanal 1(10 kHz) – kanal 2 (4 kHz)
• Zakres	Pomiędzy 2m i 40m
• Orientacja	Poziomo: 180° • Pionowo: 10°
• Temperatura pracy	-25°C to +70°C
• Klasa ochrony	IP54
• Przekaznik	125VAC/1A • 30VDC/0.5A

02. PRODUKT

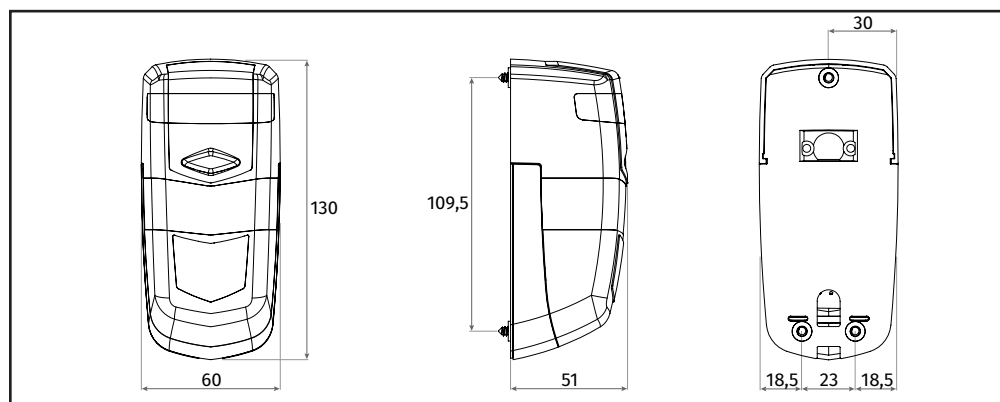
CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

MF40 MF40LED - TX				
• Tryby	Tx			
• Napięcie	12V		24V	
• Parametry	(mA)	(mW)	(mA)	(mW)
• Pobór	10	120	10	240
• Pobór+1 Input <i>(Dotyczy tylko MF40LED)</i>	12(W)	144	28(W)	670
	15(G)	180	24(G)	576
	28(R)	336	28(R)	670
	22(B)	264	26(B)	624

MF40TX - BAT		
• Tryby	Tx	
• Napięcie	3.6V - 3.3V	
• Parametry	(µA)	(mW)
• Pobór	200 - 350	0.6 - 1.05

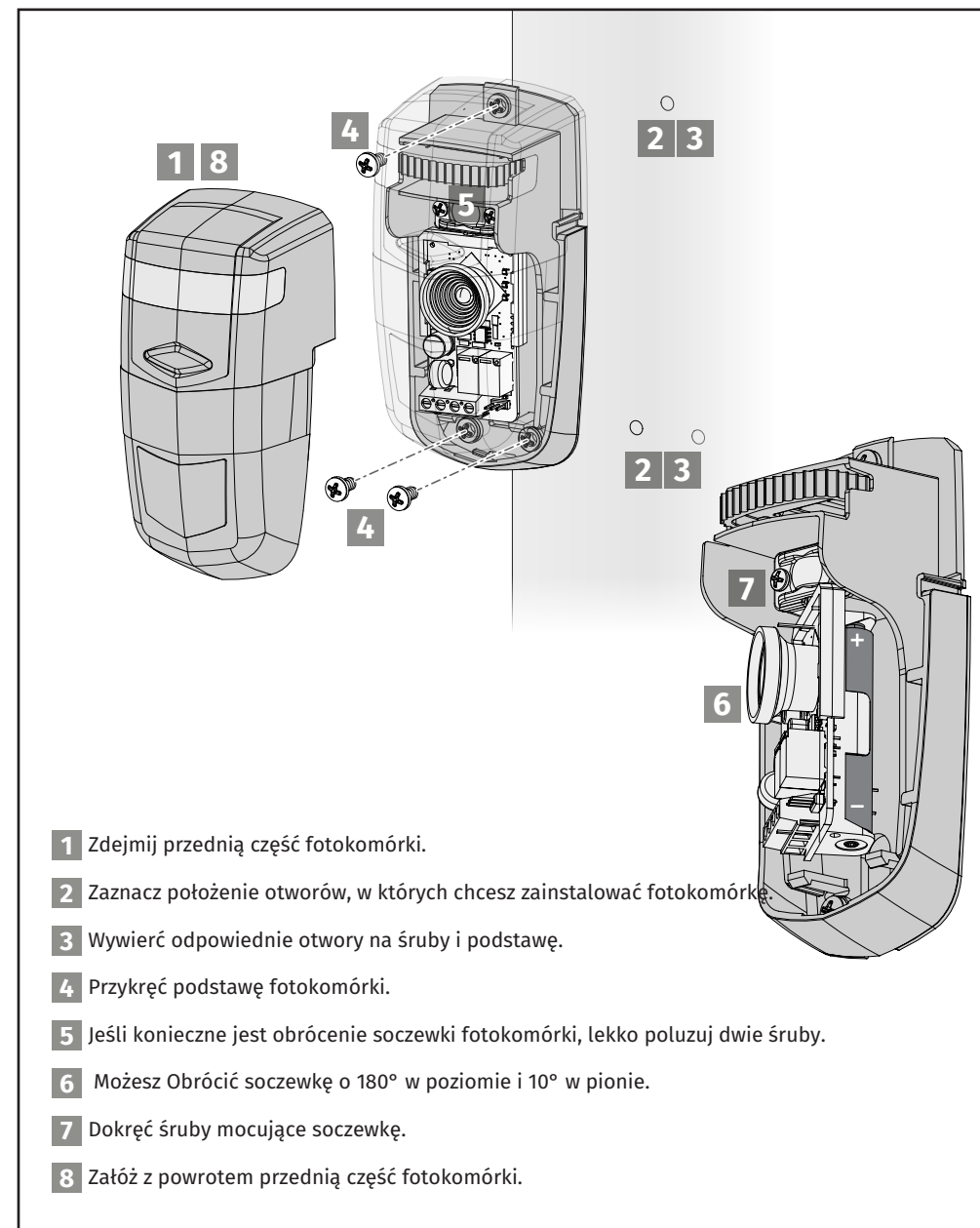
MF40 MF40LED - RX				
• Tryby	Rx			
• Napięcie	12V		24V	
• Parametry	(mA)	(mW)	(mA)	(mW)
• Tryb czuwania	9	108	12	288
• Sygnał odbioru (LED ON) <i>(Dotyczy tylko MF40LED)</i>	16(W)	192	41(W)	984
	15(G)	180	41(G)	984
	28(R)	336	50(R)	1200
	22(B)	264	22(B)	528

WYMIARY



03. INSTALACJA

MONTAŻ FOTOKOMÓRKI



- 1 Zdejmij przednią część fotokomórki.
- 2 Zaznacz położenie otworów, w których chcesz zainstalować fotokomórkę.
- 3 Wywierć odpowiednie otwory na śruby i podstawę.
- 4 Przykręć podstawę fotokomórki.
- 5 Jeśli konieczne jest obrócenie soczewki fotokomórki, lekko poluzuj dwie śruby.
- 6 Możesz Obrócić soczewkę o 180° w poziomie i 10° w pionie.
- 7 Dokręć śruby mocujące soczewkę.
- 8 Załóż z powrotem przednią część fotokomórki.

03. INSTALACJA

MAPA INSTALACJI

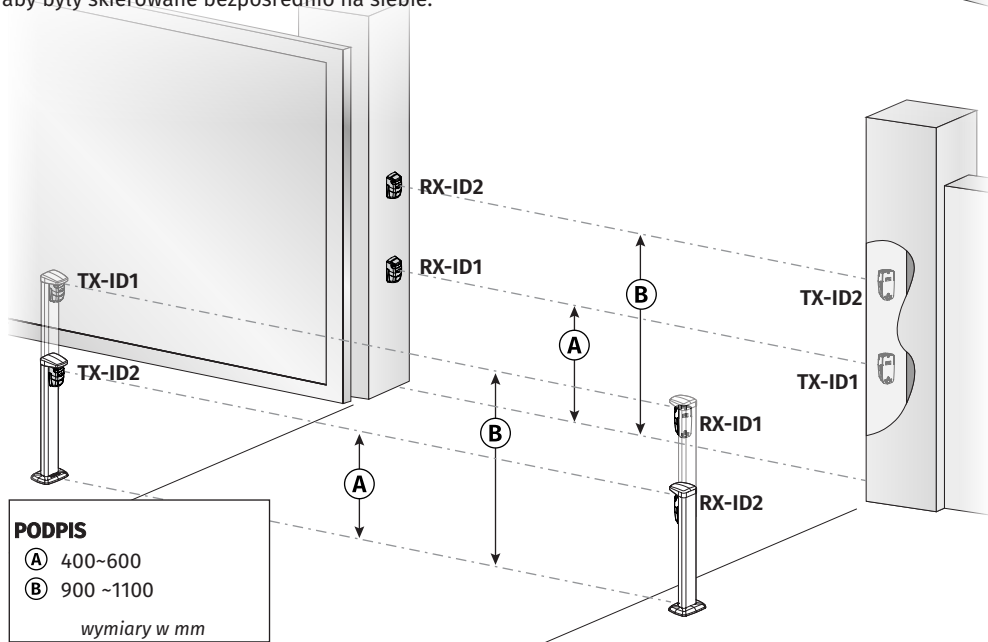
RÓWNOLEGŁA INSTALACJA:

Fotokomórki MF40 można instalować równolegle, wystarczy obrócić ich soczewkę (patrz kroki 5 i 6 na poprzedniej stronie), tak aby były skierowane ku sobie.



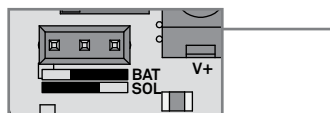
INSTALACJA NAPRZECIW SIEBIE:

W tego typu instalacji fotokomórki są ustawione naprzeciwko siebie, tak aby były skierowane bezpośrednio na siebie.



04. POŁĄCZENIA

POŁĄCZENIA - MF40BAT-TX

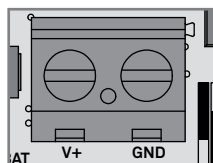


BAT • Wybór w przypadku stosowania baterii jednorazowych i bez panelu.

Opis: Baterie mają rozmiar AA 3,6 V.

SOL • W przypadku stosowania akumulatorów i paneli słonecznych.

Opis: Jeżeli stosuje się panel słoneczny z akumulatorami, należy zawsze zadbać o to, aby panel był wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, tak aby fotokomórka była zasilana.

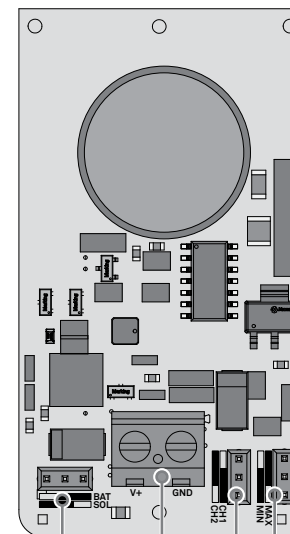


V+ • Dodatni dla panelu słonecznego.

Opis: Maksymalne napięcie 4,2V.

UWAGA: Kompatybilny z panelem PS0406 (Motorline)

GND • Ujemny dla panelu słonecznego. **Opis:** 0V.



MAX • Maksymalna moc.

Opis: Zasięg 20m (Odległość może być ograniczona przez mgłę lub bezpośrednie światło słoneczne).

UWAGA: Przy wybranym maksymalnym ustawieniu mocy zużycie baterii będzie większe (optymalne wykorzystanie przy użyciu panelu słonecznego i akumulatora).

MIN • Minimalna moc.

Opis: Zasięg w tym trybie wzrasta do 10 metrów (zasięg może ulec zmniejszeniu w przypadku mgły lub bezpośredniego światła słonecznego).

UWAGA: Przy ustawieniu tej mocy można wydłużyć zużycie baterii. Doskonałe zastosowanie, jeśli chcemy pracować z bateriami nietładowalnymi.



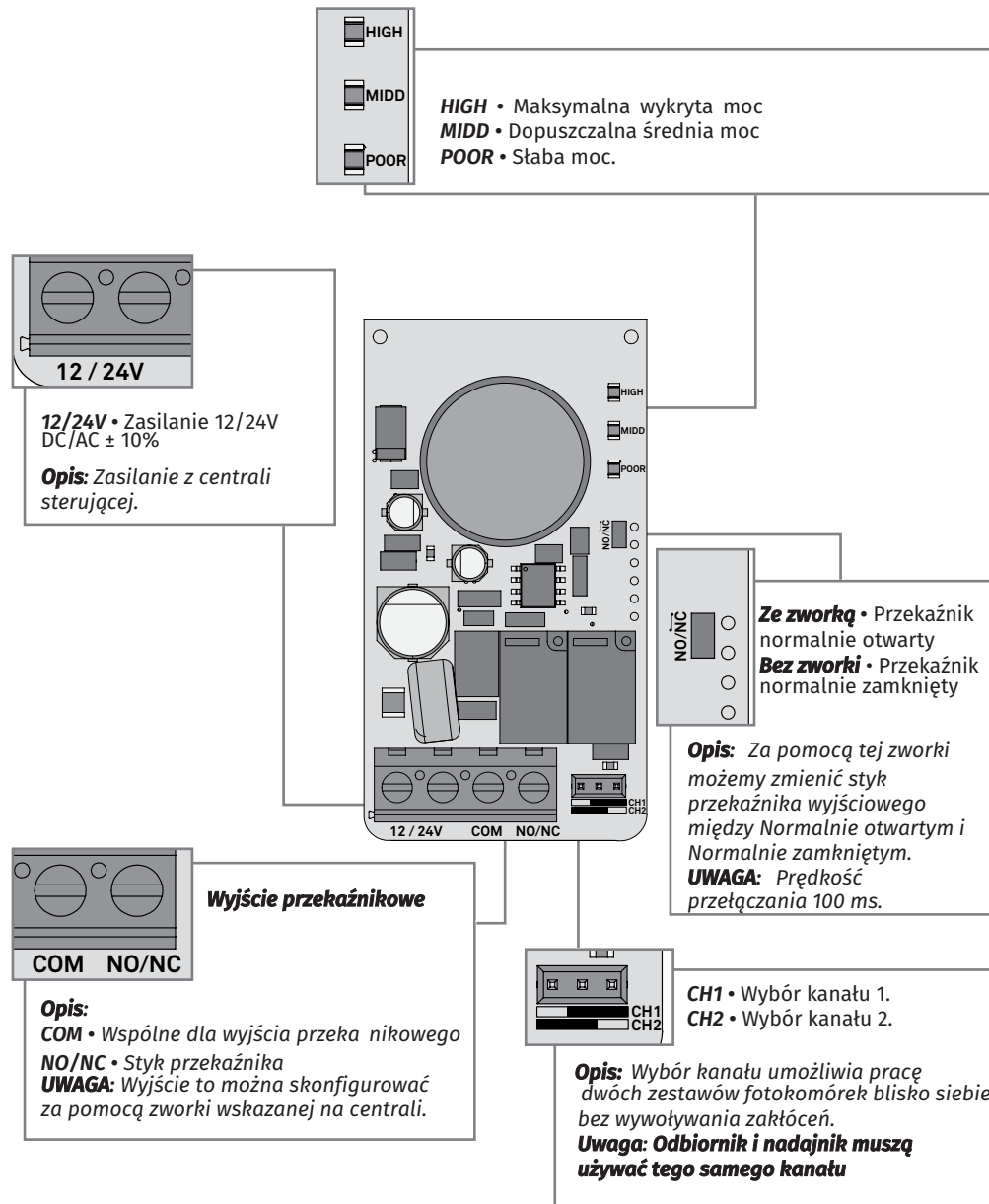
CH1 • Wybór kanału 2.
CH2 • Wybór kanału 2.

Opis: Wybór kanału umożliwi dwóm zestawom fotokomórek pracę blisko siebie bez powodowania zakłóceń.

Uwaga: Odbiornik i nadajnik muszą używać tego samego kanału

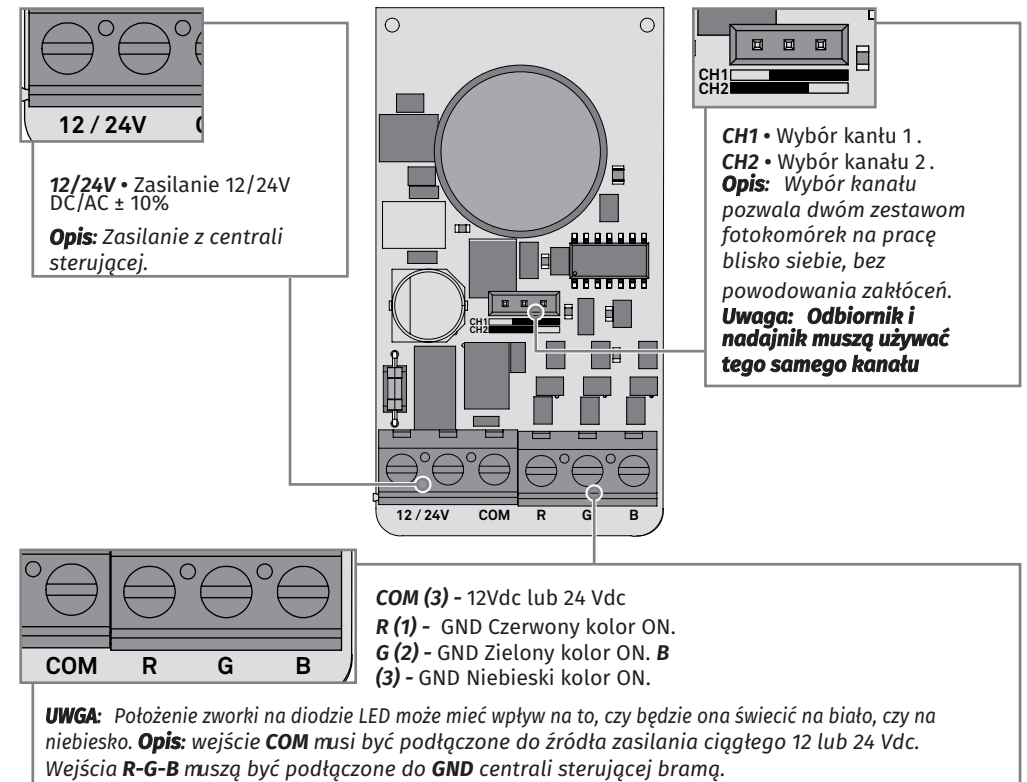
04. POŁĄCZENIA

POŁĄCZENIA - MF40-RX

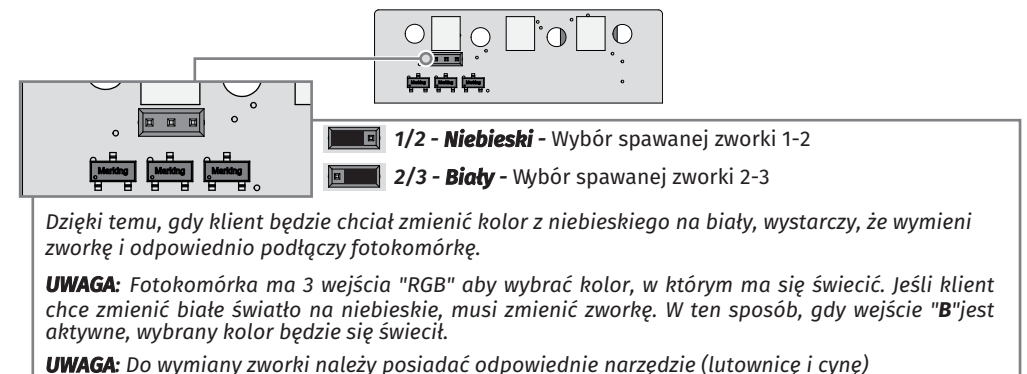


04. POŁĄCZENIA

POŁĄCZENIA - MF40-TX

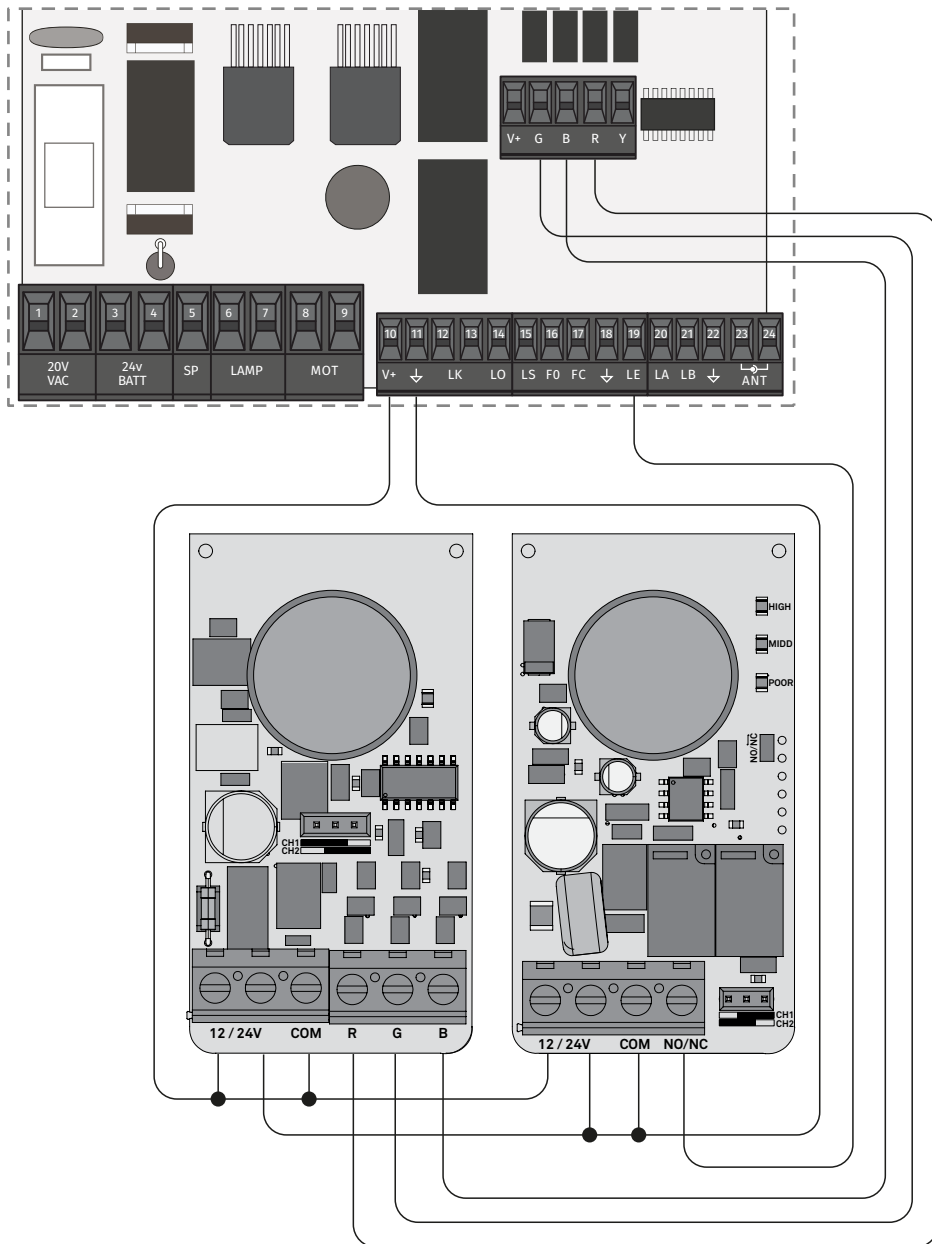


POŁĄCZENIA- MF40EXT-LED



05. SCHEMAT POŁĄCZEŃ

SCHEMAT RGB



05. SCHEMAT POŁĄCZEŃ

SCHEMAT JEDNOKOLORYSTYCZNY

