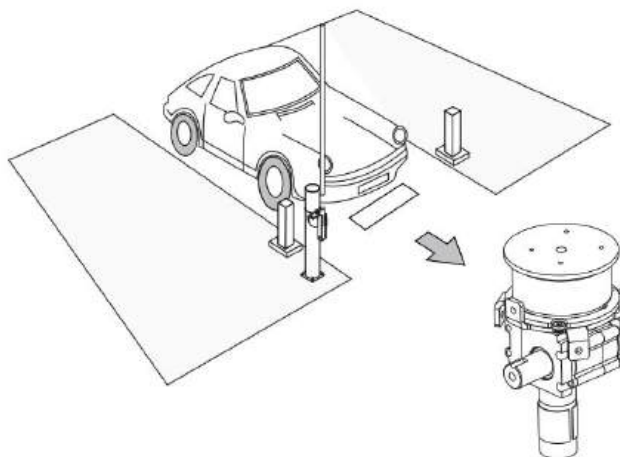


Instrukcja szlabanu automatycznego Safe TOR-1



WWW.SAFEAUTOMATION.PL

biuro@safeautomation.pl

Proszę uważnie przeczytać instrukcję przed podejściem do zainstalowania urządzenia. Safe nie bierze odpowiedzialności za złą interpretację poniższej instrukcji.

Rev.2

Spis treści

Ostrzeżenie	2
Rozdział I- instrukcja montażu szlabanu Safe TOR-1	2
1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	2
2. Podstawowe parametry techniczne	3
3. Zawartość podstawowego zestawu.....	3
4. Instalacja	3
5. Ręczne otwieranie/zamykanie.....	5
6. Pionowa i pozioma regulacja kąta ramienia szlabanu	6
II. Instrukcja centrali sterującej.....	7
1. Programowanie centrali sterującej:.....	7
1.1. Specyfikacja techniczna:	7
1.2. Budowa centrali sterującej:	7
1.3. Opis głównych zacisków w centrali sterującej:.....	7
1.4. Opis przycisków i potencjometrów w centrali sterującej:.....	8
1.5. Programowanie pilotów zdalnego sterowania.....	9
1.6. Kasowanie nadajników zdalnego sterowania	9
1.7. Funkcje centrali sterującej.	9

Ostrzeżenie

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności związanych z centralą (podłączenie, serwis) należy zawsze odłączyć zasilanie.

Uwaga! Należy zachować szczególną ostrożność! Szlabany automatyczne nie są przeznaczone do użytkowania przez pieszych

Rozdział I- instrukcja montażu szlabanu Safe TOR-1

1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa



1. UWAGA! Zanim przystąpisz dokładnie przeczytaj instrukcję. Nieprawidłowa instalacja lub użycie produktu może spowodować niebezpieczeństwo dla ludzi.
2. Poniższą instrukcję należy zachować do ewentualnego wykorzystania w przyszłości.

3. Ten produkt został zaprojektowany i wyprodukowany wyłącznie do zastosowania wskazanego w niniejszej instrukcji. Inne niż wskazane użycie produktu może doprowadzić do zniszczenia sprzętu i/lub może być źródłem niebezpieczeństwa.

4. Producent, dystrybutor, sprzedawca, nie ponosi odpowiedzialności za użycie produktu niezgodne z przeznaczeniem opisanym w poniższej instrukcji.

5. Nie wolno instalować urządzenia na obszarze bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

6. Producent, dystrybutor, sprzedawca, nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy zasady sztuki budowlanej zostały pominięte przy zamontowaniu elementów zamykających, które są samobieżne i mogą ulec uszkodzeniu przy nieodpowiednim montażu.

7. Przed przystąpieniem do pracy (podłączenie, konserwacja, itd.), zawsze należy odłączyć zasilanie.

8. Urządzenia ochronne (fotokomórki, czujniki krańcowe, pętla indukcyjne itd.) muszą być stosowane do zapobiegania potencjalnemu ryzyku w miejscach pracy szlabanu.

9. Do instalacji należy wykorzystać oryginalne podzespoły. Producent, dystrybutor, sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności w zakresie bezpieczeństwa, oraz prawidłowego działania automatyki w momencie wykorzystania i użytkowania nieodpowiednich, nieoryginalnych części.

10. Nie wolno dokonywać żadnych zmian w urządzeniach (siłowniku, akcesoriach). Każda zmiana powoduje utratę gwarancji oraz może spowodować zagrożenie.

11. Instalator musi dostarczyć-użytkownikowi pełnej informacji na temat obsługi systemu w przypadku jakiegokolwiek awarii oraz zapoznać korzystających z systemu z „INSTRUKCJĄ” produktu.

12. Nie pozwól, aby dzieci bądź inne osoby stały w pobliżu urządzenia podczas jego działania.

13. Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę sterowaniem szlabanu. Piloty należy trzymać z dala od dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu napędu.

14. W razie usterki użytkownik powinien wezwać wyspecjalizowany serwis, bądź instalatora oraz powstrzymać się od jakichkolwiek samodzielnych napraw.

15. Należy przeprowadzać regularne kontrole instalacji, w szczególności sprawdzać kable, sprężyny i uchwyty pod kątem zużycia, uszkodzenia lub zaburzenia płynności ruchu. Należy zaprzestać użytkowania, jeśli konieczna jest naprawa lub regulacja, ponieważ błąd w instalacji lub nieprawidłowe ustawienie urządzenia może spowodować nieodwracalne w skutkach uszkodzenia sprzętu, bądź niebezpieczeństwo dla użytkownika, przechodniów oraz pojazdów.

16. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby, w tym dzieci, o obniżonej sprawności fizycznej, ruchowej lub psychicznej lub braku doświadczenia i wiedzy chyba że pozostają pod nadzorem i postępują zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.

17. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego monter w celu uniknięcia zagrożenia.

18. Podczas czyszczenia lub konserwacji, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie, tym bardziej jeżeli urządzenie jest sterowane automatycznie.
19. Wszystkie wtyczki elektryczne należy podpiąć do źródła zasilania wewnątrz budynku lub na zewnątrz w odpowiednio izolowanej, przystosowanej do tego celu skrzynce (puszce) elektrycznej.
20. Żadna osoba nie może poruszać się w zasięgu ramienia szlabanu, zwłaszcza, gdy jest ono ruchu.
21. Urządzenie jest zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, dlatego producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zalania elektroniki urządzenia jakkolwiek cieczą.

2. Podstawowe parametry techniczne

Napięcie zasilające: DC 12-24V / AC12-24V

Zakres temperatury pracy: -20 °C ~ 60 °C

Długość ramienia: 2,5 m

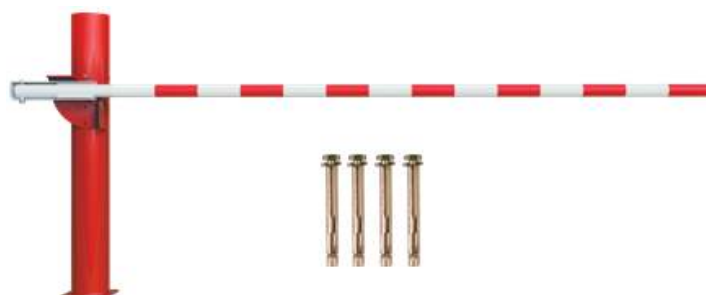
Odległość zdalnego sterowania: ≤50M

Czas otwarcia/zamknięcia: 3~5 s.

Rys. 1

3. Zawartość podstawowego zestawu

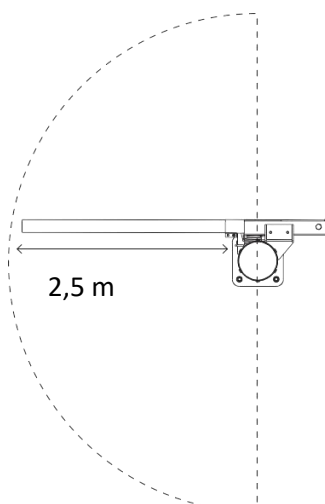
- 1 x szlaban automatyczny z wysięgnikiem
- 1 x ramię barierowe 2,5 metra
- 4 x M10*100 śruby rozporowe



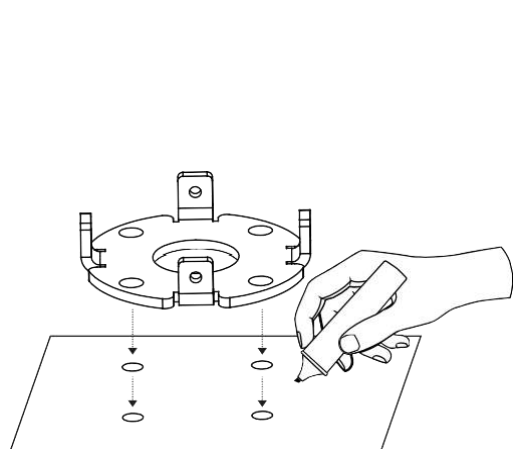
4. Instalacja

1. Przed instalacją upewnij się, że w promieniu 2,5 metra od pola instalacji nie ma żadnych przeszkód.

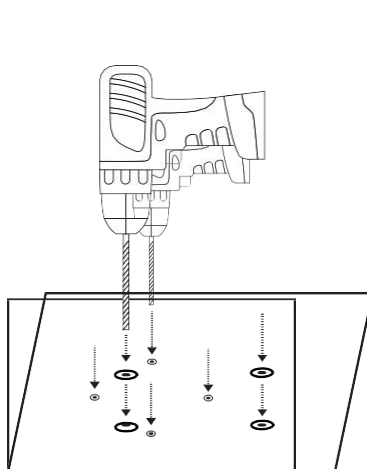
Patrz rysunek 1.



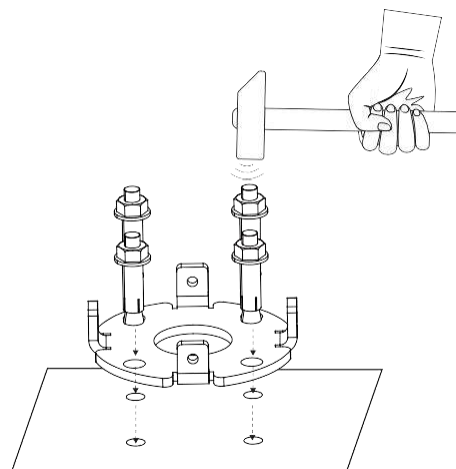
2. Wybierz miejsce instalacji, ustaw szlaban na podłożu i zaznacz pozycję montażu śrub rozporowych. Wywierć otwory wiertarką elektryczną w wyznaczonych miejscach. Po zakończeniu wiercenia, włóż 4 śruby w otwory lub ostrożnie wbij je młotkiem. Następnie dobrze dokręć śruby. Wykonaj kroki od 1 do 5 wg poniższych rysunków.



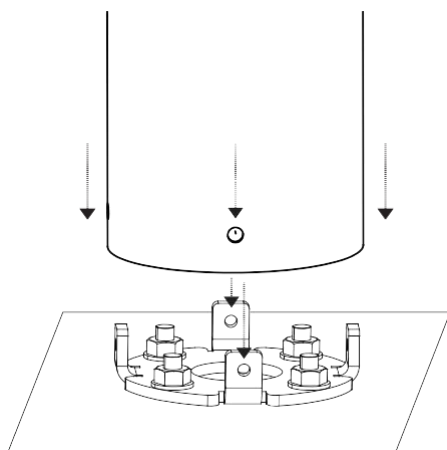
Krok 1



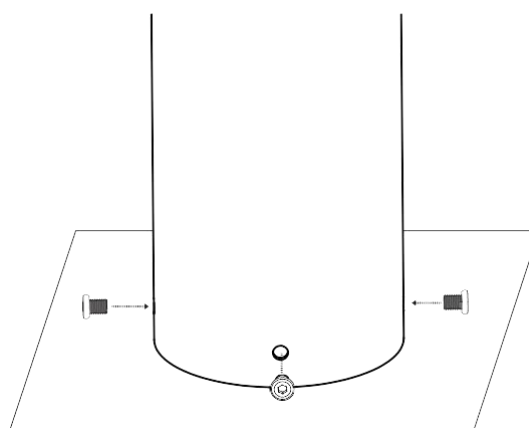
Krok 2



Krok 3

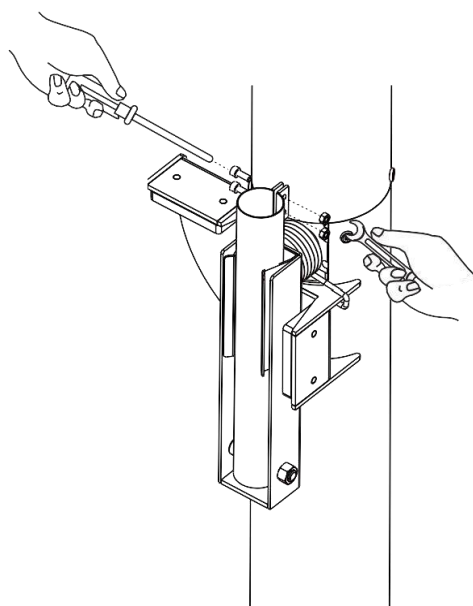
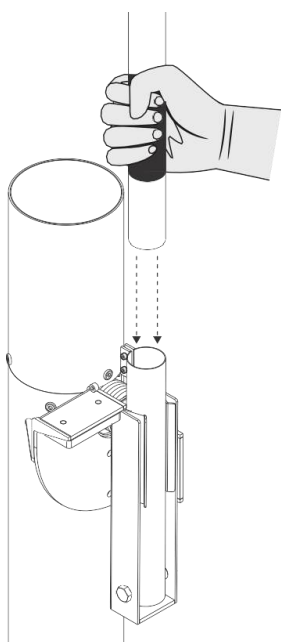


Krok 4

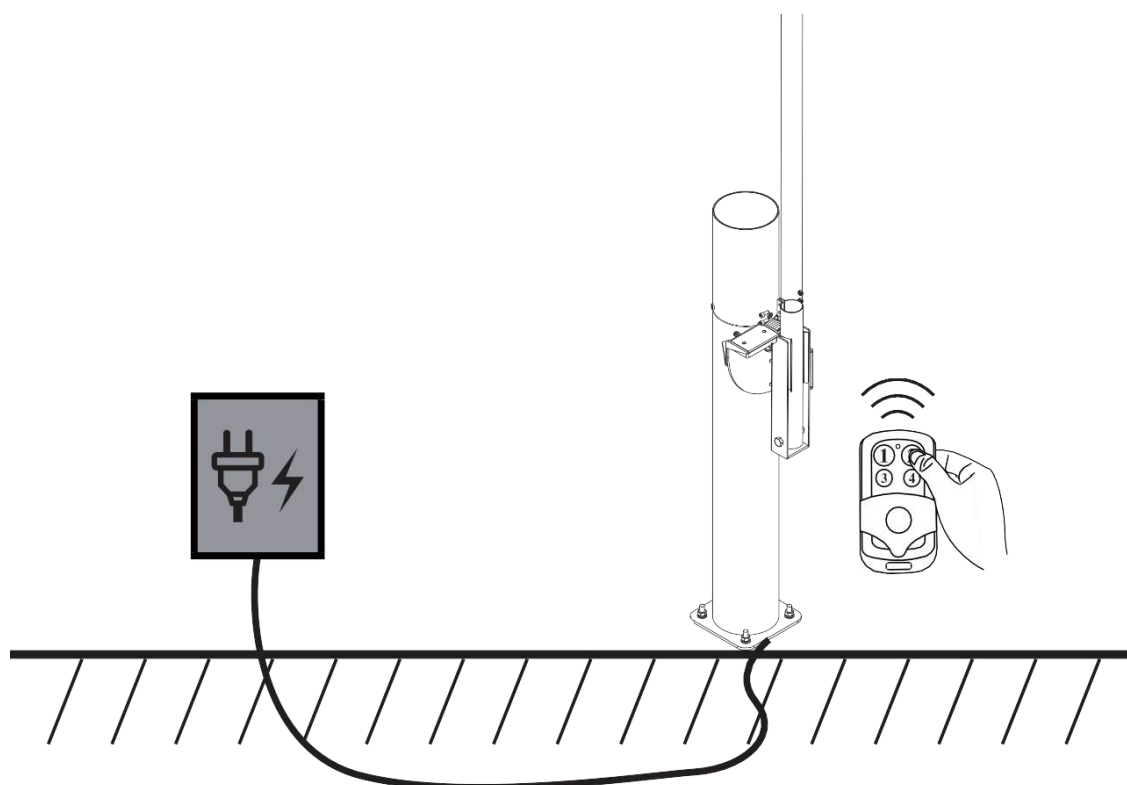


Krok 5

3. Zamontuj 2,5-metrowe ramię w osłonie pręta, który znajduje się na silniku szlabanu. Następnie przykręć śruby do obudowy, jak pokazano na poniższych rysunkach.

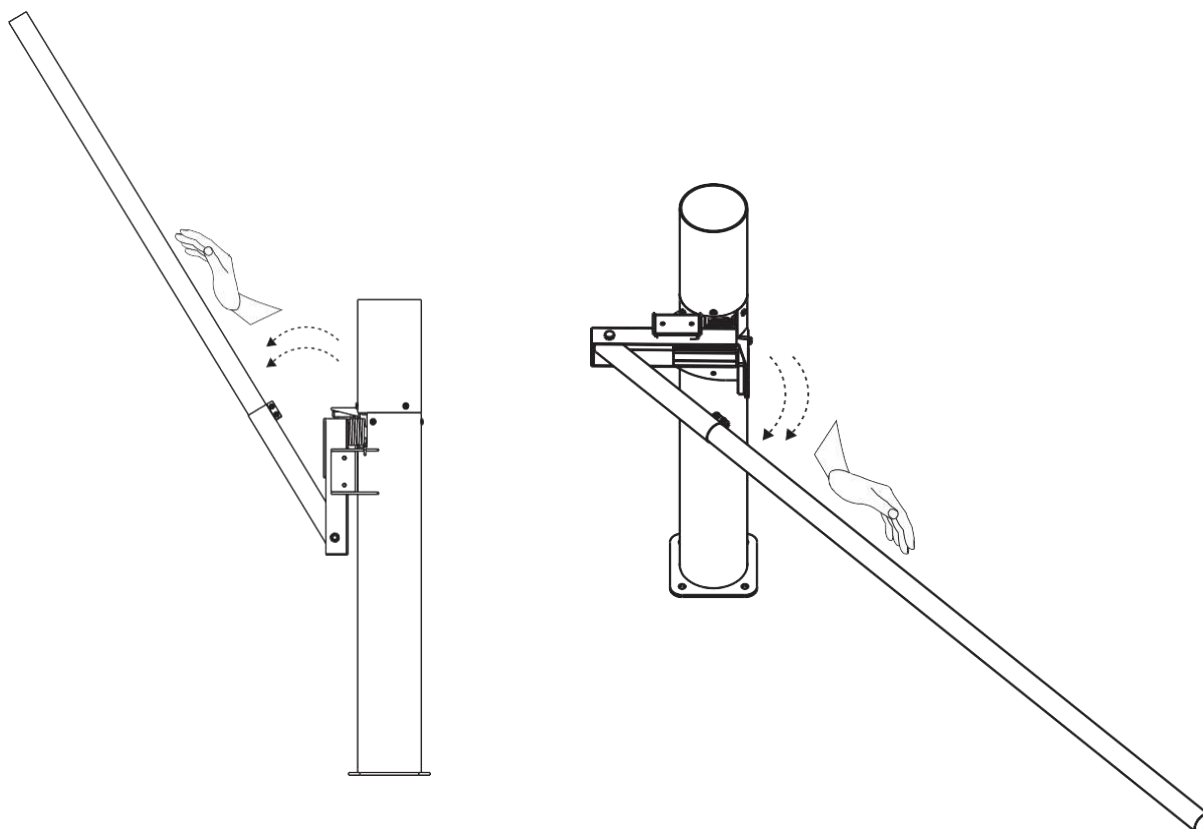


4. Podłącz przewód zasilający, a następnie naciśnij przycisk pilota, aby sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo, jak pokazano na rysunku 4.



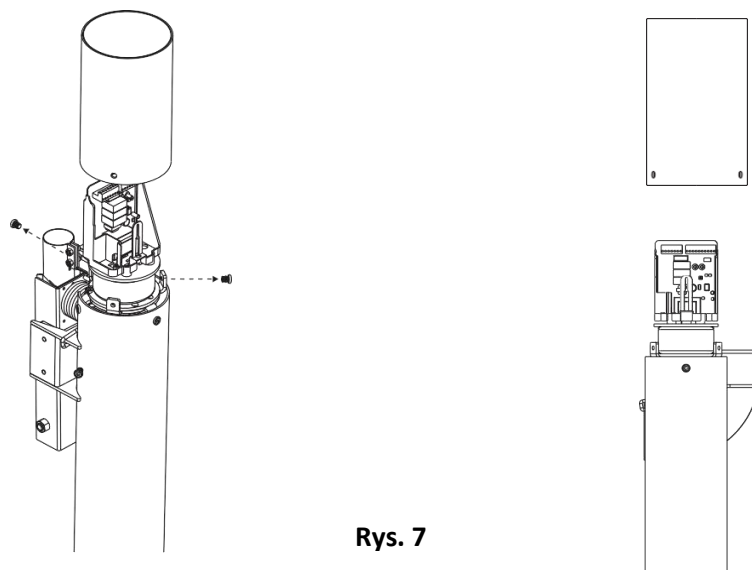
5. Ręczne otwieranie/zamykanie

Użyj siły, aby wypchnąć ramię szlabanu i odblokować urządzenie do pracy ręcznej. Rysunek 5 przedstawia sposób odblokowania, gdy ramię znajduje się w końcowej pozycji otwartej. Rysunek 6 pokazuje sposób odblokowania ręcznego, gdy ramię znajduje się w końcowej pozycji zamkniętej.



6. Pionowa i pozioma regulacja kąta ramienia szlabanu

Poluzuj 3 śruby na obudowie zewnętrznej i zdemontuj pokrywę, aby uzyskać dostęp do centrali sterującej szlabanu. **Patrz rysunek 7.**



Rys. 7

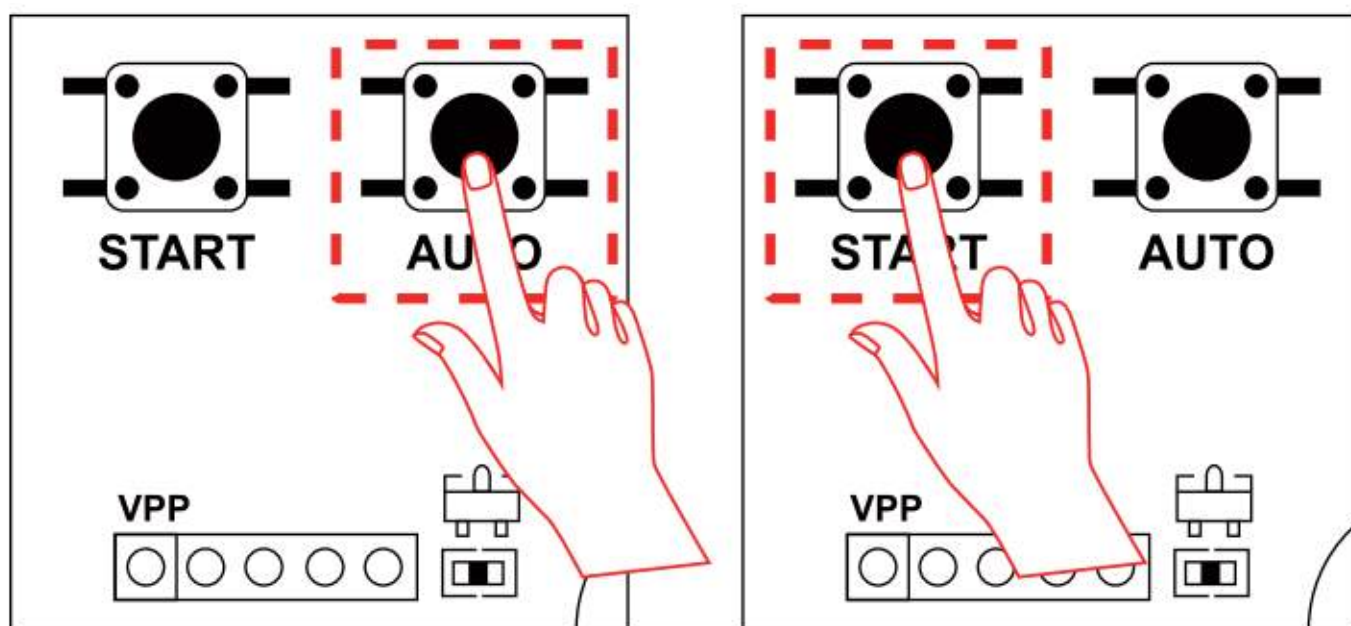
Naciśnij i przytrzymaj przycisk „**AUTO**” przez 3 sekundy, aż usłyszysz długi sygnał dźwiękowy, a lampka kontrolna zacznie szybko migać. Oznacza to, że centrala wchodzi w tryb nauki. **Patrz rysunek 8.**

W tym momencie naciśnij przycisk „**START**”, silnik szlabanu rozpocznie procedurę zamykania. Następnie zwolnij przycisk „**START**”. Silnik zatrzyma się w wymaganej pozycji.

Naciśnij jeden raz przycisk „**AUTO**”, aby potwierdzić prawidłowe położenie zamknięcia. Następnie trzymaj wciśnięty przycisk „**START**”, silnik będzie się otwierał aż do wymaganej pozycji. Naciśnij jeden raz przycisk „**START**”, aby potwierdzić prawidłową pozycję otwarcia. **Patrz rysunek 8.**

W tym momencie usłyszysz długi sygnał dźwiękowy, co oznacza, że regulacja została zakończona.

Uwaga: Właściwa procedura regulacji kąta polega na tym, że centrala sterująca musi wykonać procedurę zamknięcia, a następnie otwarcia. *Jeśli podczas uczenia w pierwszej kolejności szlaban otwiera się, należy zamienić przewody silnika.*



Rys. 8

II. Instrukcja centrali sterującej

1. Programowanie centrali sterującej:

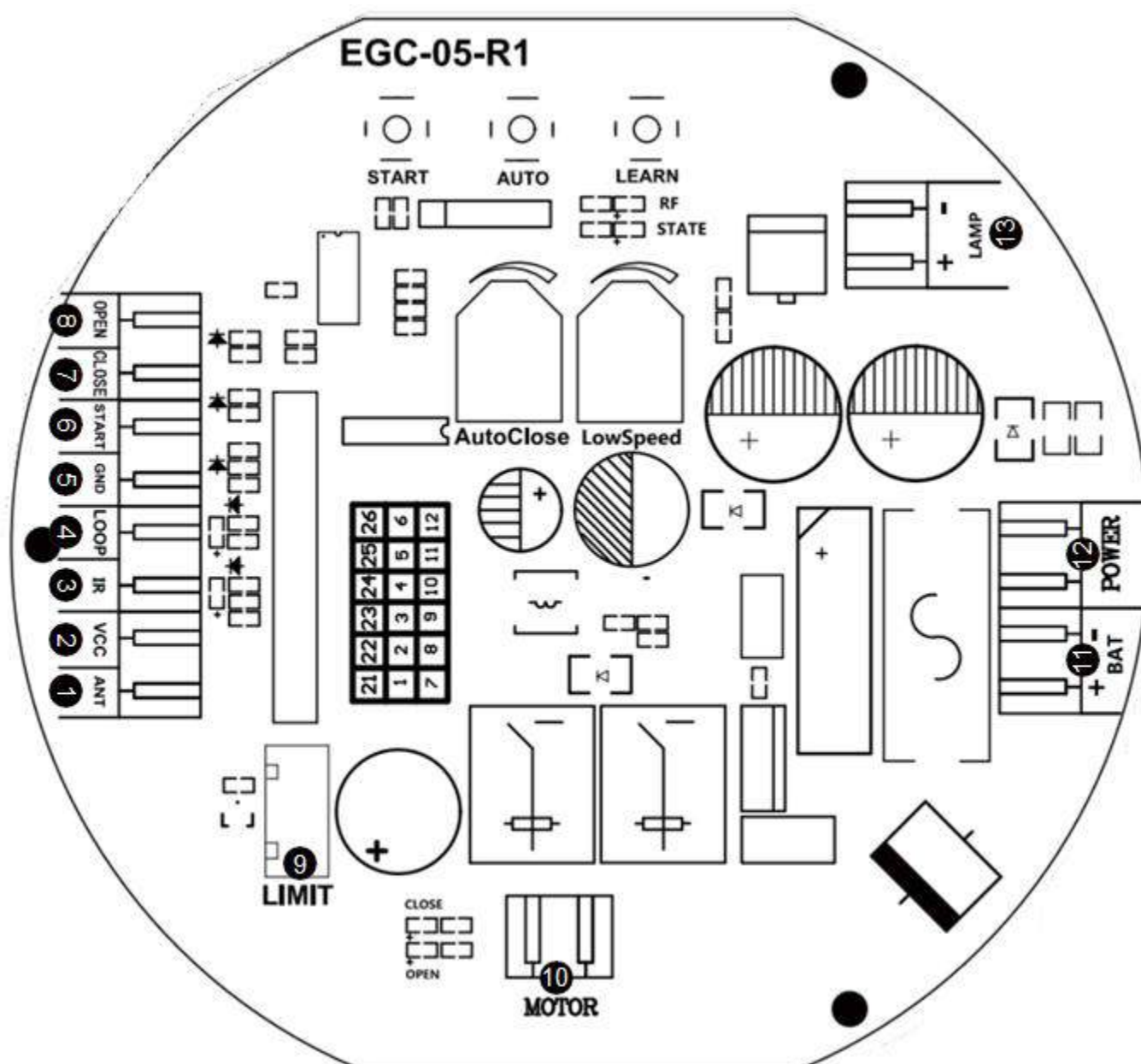
1.1. Specyfikacja techniczna:

Napięcie zasilające: DC 12V-24V / AC12-24V 50HZ

Prąd statyczny: <80mA (AC 12V 50HZ)

Pamięć odbiornika radiowego: można zaprogramować maksymalnie 100 szt pilotów

1.2. Budowa centrali sterującej:



Uwaga! W zależności od wersji płyta może lekko różnić się wyglądem i konfiguracją.

1.3. Opis głównych zacisków w centrali sterującej:

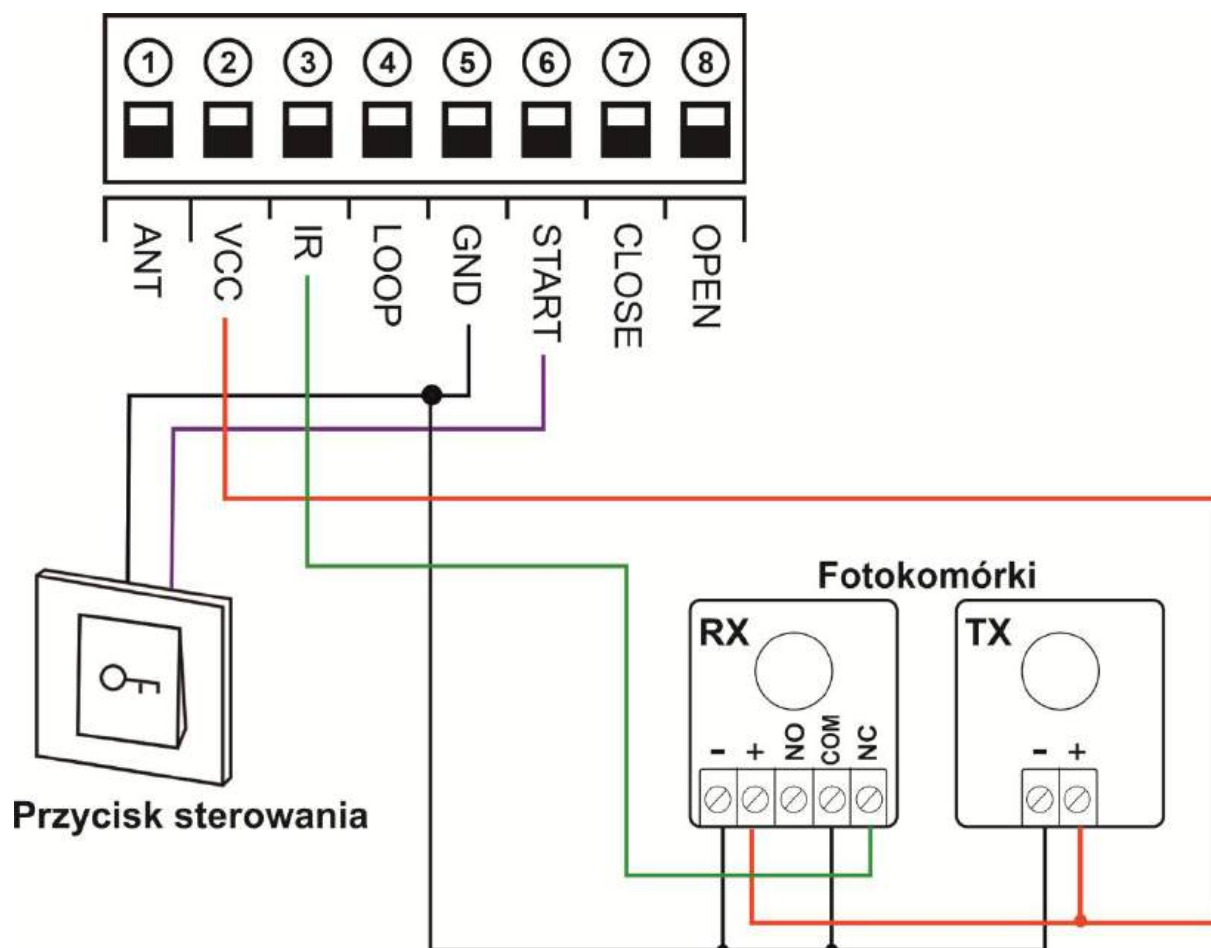
- (1) Złącze **ANT** służy do podłączenia rdzenia przewodu antenowego (GND to oplot przewodu antenowego).
- (2) Zacisk **VCC** jest zaciskiem zasilania detektora pętli lub fotokomórek 12VDC, maksymalny prąd 200mA.

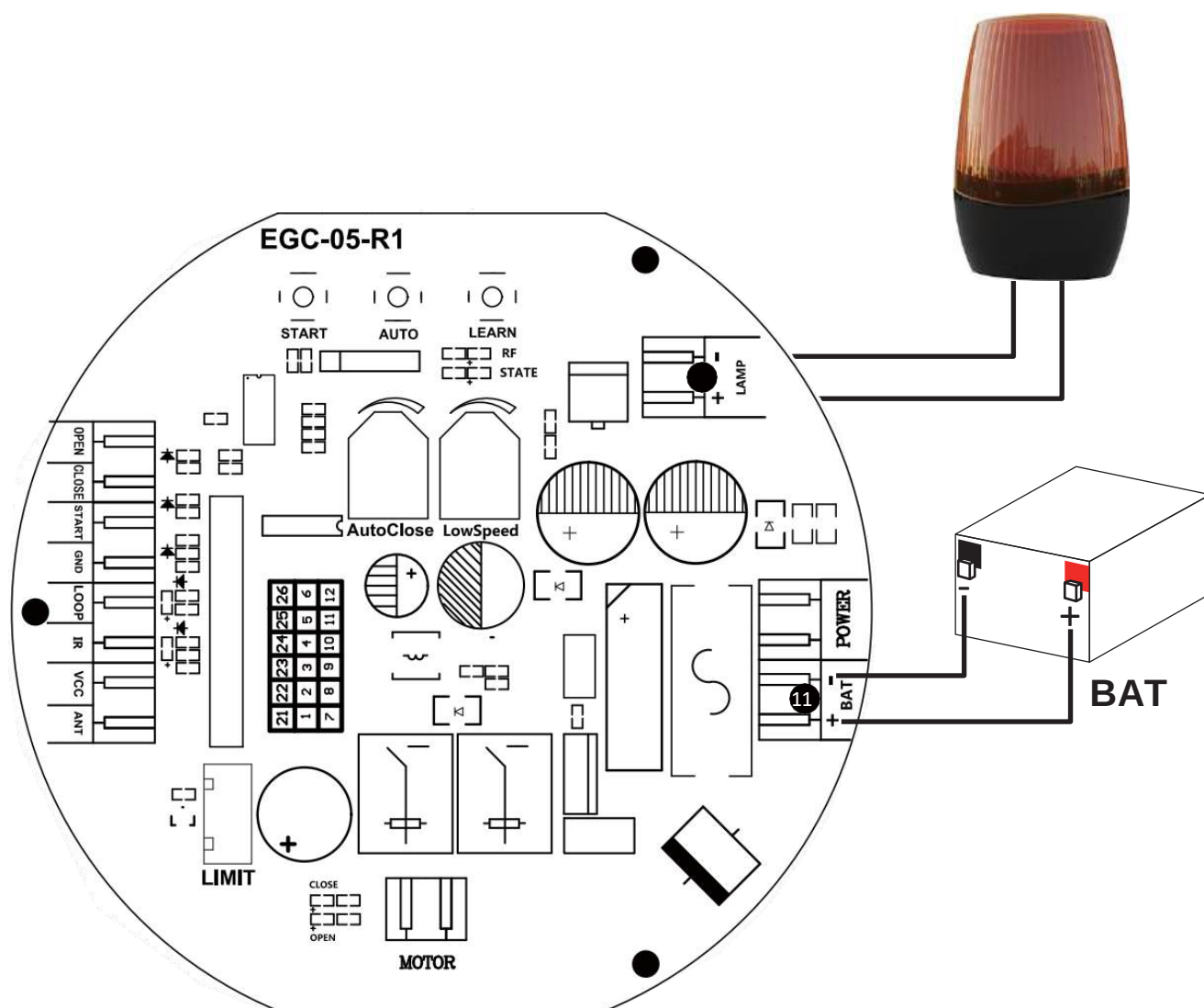
- (3) Zacisk **IR** typu NC służy do wykrywania pętli indukcyjnej lub fotokomórek (wspólnym jest **GND**)
- (4) Zacisk **LOOP** typu NC służy do wykrywania pętli indukcyjnej lub fotokomórek (wspólnym jest **GND**)
- (5) Zacisk **GND** służy do podłączenia „masy” (-12V) urządzeń zewnętrznych.
- (6) Zacisk **START** do wprowadzania sygnału sterującego w sposób Krok po Kroku (wspólnym jest **GND**)
- (7)(8) Zaciski **OPEN** i **CLOSE** do podłączenia przycisków sterowania (wspólnym jest **GND**)
- (9) Zacisk **LIMIT** przeznaczone jest dla wyłączników krańcowych wbudowanych w silnik
- (10) Zacisk (**MOTOR**) sterujące silnikiem
- (11) Zacisk (**BAT**) + i – zasilania awaryjnego, dla baterii żelowych 12V
- (12) Zacisk **POWER** + i – zasilające z mostka prostowniczego i transformatora 12VDC.
- (13) Zacisk (**LAMP**) + i – dla podłączenia lampy ostrzegawczej 12V o niskim poziomie zapotrzebowaniu na prąd

1.4. Opis przycisków i potencjometrów w centrali sterującej:

1. Potencjometr **AutoClose** przeznaczony jest do regulacji czasu automatycznego zamykania (zakresie 5-30 S).
2. Potencjometr **OverLoad** przeznaczony do regulacji czułości otwierania i zamykania silnika.
4. Przycisk **AUTO** służy do nauki pracy szlabanu.
5. Przycisk **LEARN** służy do nauki i kasowania pilotów zdalnego sterowania.
6. Przycisk **START** służy do sterowania szlabanem w cyklu otwórz- zamknij -stop.

Przykładowe schematy połączeń dla przewodowych urządzeń zewnętrznych.





1.5. Programowanie pilotów zdalnego sterowania.

Naciśnij krótko przycisk „**LEARN**”, aż wskaźnik na centrali sterującej zaświeci się. Naciśnij dowolny przycisk pilota, aż usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy. Oznacza to, że pilot został prawidłowo zaprogramowany. Kolejny piloty również można zaprogramować w taki sam sposób. Można zaprogramować maksymalnie 100 sztuk pilotów zdalnego sterowania. Jeśli w ciągu 8 sekund centrala nie odbierze sygnału z nadajnika, wskaźnik kontrolny zgaśnie i nastąpi wyjście z trybu programowania.

1.6. Kasowanie nadajników zdalnego sterowania.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „**LEARN**” przez około **5 sekund** do momentu, aż usłyszysz długi dźwięk, po czym zwolnij przycisk „**LEARN**”. Ta operacja sprawia, że wszystkie zaprogramowane piloty zostają usunięte.

1.7. Funkcje centrali sterującej.

A. Regulacja siły przeciążenia

Zablokowanie pracy ramienia szlabanu oznacza, że na drodze otwarcia/zamknięcia szlabanu napotka opór. Taka sytuacja może być spowodowana mocnymi podmuchami wiatru lub wówczas, gdy ramię trafi na przeszkodę podczas pracy. Jeżeli

opór będzie wystarczający, szlaban zatrzyma się w stanie otwarcia. A gdy, urządzenie jest w stanie zamknięcia i napotyka opór ramię szlabanu uniesie się, aby chronić osoby i przedmioty znajdujące się w pobliżu.

Obróć potencjometr **OverLoad**, aby wyregulować wysoką i niską czułość wykrywania przeszkód. Obróć go w lewo, czułość będzie wyższa co oznacza, że urządzenie będzie łatwe do zatrzymania (np. poprzez opór wiatru lub napotkanie przeszkody). Obróć go w prawo, czułość będzie niższa. A ramię będzie trudniejsze do zatrzymania po napotkaniu niewielkiego oporu.

B. Funkcja automatycznego zamykania

Kiedy szlaban otworzy się do maksymalnej pozycji, aktywuje się funkcja automatycznego zamykania. Kontrolka sygnalizacyjna zacznie migać, aby ostrzec, że rozpoczęto odliczanie automatycznego zamykania. Za pomocą potencjometru **AutoClose** można ustawić czas zamykania w zakresie od 5 do 30 sekund.

Obróć potencjometr w prawo, aby zwiększyć czas autozamykania. Obrót w lewo oznacza skrócenie czasu.

Uwaga! Funkcję automatycznego zamykania można wyłączyć obracając potencjometr maksymalnie w prawą stronę.

C. Funkcja fotokomórki

Kiedy szlaban jest w pozycji otwartej a centrala wykryje sygnał z fotokomórki, informujący o wykryciu przeszkody to komenda zamknięcia nie będzie możliwa. Ramię zamknie się dopiero po zaniku sygnału. Gdy szlaban będzie w stanie zamykania a centrala wykryje sygnał z fotokomórek, ramię szlabanu zostanie automatycznie uniesione i przejazd będzie możliwy.

D. Funkcja pętli indukcyjnej

Gdy, szlaban będzie w stanie otwarcia a detektor pętli wykryje sygnał przejeżdżającego samochodu, szlaban zamknie się po 3sek od zniknięcia sygnału z pętli. Gdy szlaban będzie w stanie zamknięcia, a czujnik pętli wykryje sygnał przejeżdżającego samochodu, szlaban odwróci ruch ramienia i podniesie się, a po zaniku sygnału z pętli zamknie się po 3 sekundach.

E. Funkcja baterii zapasowej.

Aby, uniknąć zaniku zasilania z sieci instalator może podłączyć akumulator kwasowo-ołowiowy 12V jako backup zapasowej energii. Ponieważ płyta sterująca ładuje akumulator stopniowo i bardzo powoli, akumulator nie może być używany jako główne źródło zasilania przez dłuższy czas, dlatego należy zapobiec jego całkowitemu wyczerpaniu.

UWAGA: stan prawidłowego funkcjonowania silnika powinien być następujący: po otwarciu ramienia szlabanu zapala się niebieska dioda LED na centrali sterującej; podczas zamykania bramy zapala się czerwona dioda sygnalizacyjna. Tylko odpowiedni kierunek pracy ramienia zapewnia bezpieczną i stabilną pracę urządzenia.

**Pozbycie się zużytego sprzętu elektronicznego.**

Urządzenia oznaczone są zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kosza na odpady. Oznakowanie takie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany w koszu łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go firmom, bądź instytucjom prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy czy gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego przetwarzania i składowania takich urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy dla użytkowników prywatnych oraz 12 miesięcy dla firm oraz instytucji od daty sprzedaży przez HatPol.

1. Data od której zaczyna się okres gwarancyjny, jest datą wystawienia faktury bądź paragonu.
2. Gwarancja nie obejmuje czynności związanych z instalacją, montażem urządzenia bądź oprogramowania.
3. Reklamowany sprzęt należy zgłosić poprzez formularz na stronie „<https://rma.hatpol.pl>”. Urządzenia wielkogabarytowe należy dostarczyć na własny koszt do serwisu HatPol, ewentualnie podczas konsultacji z serwisem zdiagnozować i wysłać uszkodzoną część.
4. Sprzęt zostanie przyjęty do serwisu tylko wtedy, gdy na pudełku w widocznym miejscu znajdować się będzie numer RMA nadany przez serwis HatPol podczas zgłoszenia na <https://rma.hatpol.pl>, a wewnątrz opakowania znajdować się będzie dowód zakupu (faktura, paragon) oraz karta gwarancyjna lub kopie tych dokumentów.
5. Jeżeli sprzęt będzie zapakowany w nieoryginalny karton, bądź źle zapakowany (brak odpowiedniego styropianu, tektury itp.) serwis HatPol nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku złego opakowania (pęknięcia, rysy, otarcia itp.)
6. Serwis HatPol nie uwzględnia uszkodzeń mechanicznych powstałych w wyniku transportu z winy przewoźnika bądź przez użytkownika.
7. Dostarczony sprzęt musi posiadać nieuszkodzone plomby gwarancyjne i czytelne numery seryjne.
8. Reklamujący sprzęt musi być dostarczony do serwisu HatPol kompletny
9. Montaż należy wykonywać zgodnie ze schematem i wskazówkami w instrukcji danego sprzętu oraz przez doświadczonego monter z odpowiednią wiedzą i umiejętnościami.
10. Jeżeli reklamujący sprzęt dostarczony do serwisu okaże się sprawny, serwisant może obciążyć kosztami sprawdzania oraz przesyłki osobę bądź firmę reklamującą towar.
11. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku złego montażu lub niewłaściwej obsługi sprzętu.
12. Koszty odesłania naprawionego na gwarancji sprzętu ponosi firma HatPol.
13. Serwis HatPol nie ma obowiązku informować reklamującego o stanie naprawy sprzętu, klient może sam śledzić stan swojej naprawy na <http://rma.hatpol.pl>, tam również może wprowadzać swoje komentarze.
14. Naprawa gwarancyjna będzie trwać 19dni roboczych, jednak z przyczyn niezależnych od HatPol czas naprawy może zostać przedłużony maksymalnie do 3 miesięcy (w praktyce czas reklamacji średnio trwa 4dni robocze).
15. HatPol nie ponosi odpowiedzialności za serwis gwarancyjny, jeżeli wymagane naprawy nie będą mogły być wykonane z powodu restrykcji importowo-exportowych.
16. Serwis HatPol zastrzega sobie prawo do zmiany warunków gwarancyjnych w każdej chwili, które będą miały moc działania wstecz.
17. Prawa i obowiązki stron regulują niniejsze warunki gwarancji z którymi klient winien się zapoznać i zatwierdzić własnoręcznym podpisem.

Model urządzenia i nr seryjny	Data sprzedaży, pieczęć i podpis sprzedawcy



KONTAKT

Strona zgłoszeń reklamacji: <https://rma.hatpol.pl>

Strony producenta: safeautomation.pl

Strona wyłącznego dystrybutora: www.hatpol.pl

E-mail serwisu: serwis@hatpol.pl