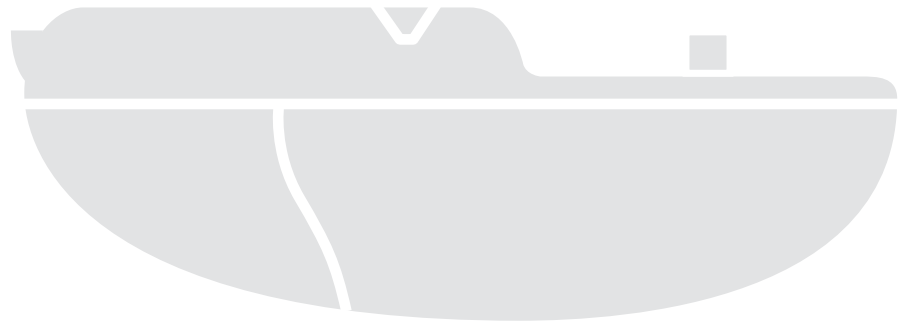


AVIO500

CE



Zestaw automatyki do bram garażowych

Instrukcje i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania

Nice Your
Smart
Home

KROK 1

UWAGA - Ważne instrukcje bezpieczeństwa. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji, ponieważ nieprawidłowy montaż może być przyczyną poważnych szkód

UWAGA - Ważne instrukcje bezpieczeństwa. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób, postępować zgodnie z niniejszą instrukcją. Należy starannie przechowywać niniejszą instrukcję

- Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić informacje na temat „Parametrów technicznych produktu”, a w szczególności, czy urządzenie jest przystosowane do napędzania posiadanego przez Państwa urządzenia. Jeżeli produkt nie jest odpowiedni, NIE należy wykonywać montażu
- Nie używać urządzenia, jeśli nie przeprowadzono procedury oddania do eksploatacji, opisanej w rozdziale „Odbiór i przekazanie do eksploatacji”

UWAGA - Według najnowszych, obowiązujących przepisów europejskich, wykonanie automatyki musi być zgodne z obowiązującą Dyrektywą Maszynową umożliwiającą zadeklarowanie zgodności automatyki. W związku z tym, wszystkie czynności polegające na podłączeniu do sieci elektrycznej, wykonywaniu prób odbiorczych, przekazywaniu do eksploatacji i konserwacji urządzenia muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego i kompetentnego technika!

- Przed przystąpieniem do montażu produktu należy sprawdzić, czy wszystkie elementy i materiały przeznaczone do użycia prezentują idealny stan i są odpowiednio do użycia
- Produkt nie jest przeznaczony do obsługi przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych lub przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy
- Nie zezwalać dzieciom na zabawę urządzeniem
- Nie zezwalać dzieciom na zabawę urządzeniami sterującymi produktu. Przechowywać piloty w miejscu niedostępnym dla dzieci

UWAGA - W celu uniknięcia jakiegokolwiek zagrożenia na skutek przypadkowego uzbrojenia termicznego urządzenia odłączającego, nie należy zasilać tego urządzenia przy użyciu zewnętrznego urządzenia, jak zegar lub podłączać go do obwodu charakteryzującego się regularnym podłączaniem lub odłączaniem zasilania

- W sieci zasilającej instalacji należy przygotować urządzenie odłączające (nieznające się na wyposażeniu), którego odległość pomiędzy stykami podczas otwarcia zapewnia całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową
- Podczas montażu, należy delikatnie obchodzić się z urządzeniem, chroniąc je przed zgnieceniem, uderzeniem, upadkiem lub kontaktem z jakiegokolwiek rodzaju płynami. Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać go na działanie otwartego ognia. Opisane powyżej sytuacje mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, być przyczyną nieprawidłowego działania lub zagrożeń. Jeżeli doszłoby do którejś z opisanych sytuacji, należy natychmiast przerwać montaż i zwrócić się o pomoc do Serwisu Technicznego
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne lub osobowe powstałe w wyniku nieprzestrzegania instrukcji montażu. W takich przypadkach, nie ma zastosowania rękojmią za wady materialne
- Poziom ciśnienia akustycznego emisji skorygowanego charakterysty-

ką A jest niższy od 70 dB(A)

- Czyszczenie i konserwacja, za którą jest odpowiedzialny użytkownik, nie powinny być wykonywane przez dzieci pozbawione opieki
- Przed wykonaniem działań na instalacji (konserwacja, czyszczenie), należy zawsze odłączyć produkt od sieci zasilającej
- Należy wykonywać okresowe przeglądy instalacji, a w szczególności przewodów, sprężyn i wsporników, celem wykrycia ewentualnego braku wyważenia lub oznak zużycia, czy uszkodzeń. Nie używać w razie konieczności naprawy lub regulacji, ponieważ obecność usterek lub nieprawidłowe wyważenie mogą prowadzić do poważnych obrażeń
- Materiał opakowaniowy podlega utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami
- Osoby trzecie nie powinny się znajdować w pobliżu automatyki podczas jej przesuwania przy użyciu elementów sterowniczych
- Podczas wykonywania manewru, należy nadzorować automatykę i zadbować o to, aby inne osoby nie zbliżyły się do urządzenia, aż do czasu zakończenia czynności
- Nie sterować automatyką, jeżeli w jej pobliżu znajdują się osoby wykonujące czynności; przed wykonaniem tych czynności należy odłączyć zasilanie elektryczne

OSTRZEŻENIA NA TEMAT MONTAŻU

- Przed zamontowaniem silnika, należy sprawdzić stan wszystkich części mechanicznych, odpowiednie wyważenie i upewnić się, czy urządzenie może być prawidłowo manewrowane
- Jeżeli brama przeznaczona do zautomatyzowania posiada również kontrolny, który uniemożliwi działanie silnika, gdy drzwi dla pieszych będą otwarte
- Upewnić się, że elementy sterownicze znajdują się z dala od części w ruchu, umożliwiając w każdym razie ich bezpośrednią widoczność.
- W razie niestosowania przełącznika, elementy sterownicze należy montować w miejscu niedostępnym i na minimalnej wysokości 1,5 m
- Jeśli ruch otwierania jest sterowany przez system przeciwpożarowy, należy się upewnić, że ewentualnie okna znajdujące się powyżej 200 mm zostaną zamknięte przez elementy sterownicze
- Zapobiegać i unikać jakiegokolwiek uwięzienia między częściami stałymi i częściami w ruchu podczas wykonywania manewrów
- Umieścić na stałe tabliczkę na temat ręcznego manewru w pobliżu elementu umożliwiającego wykonanie manewru
- Po zamontowaniu silnika należy się upewnić, że mechanizm, system ochrony i każdy manewr ręczny funkcjonują prawidłowo

KROK 2

2.1 - PRZEZNACZENIE

AVIO500 jest zespołem elementów przeznaczonych do automatyzacji bram segmentowych lub uchylnych do użytku prywatnego.

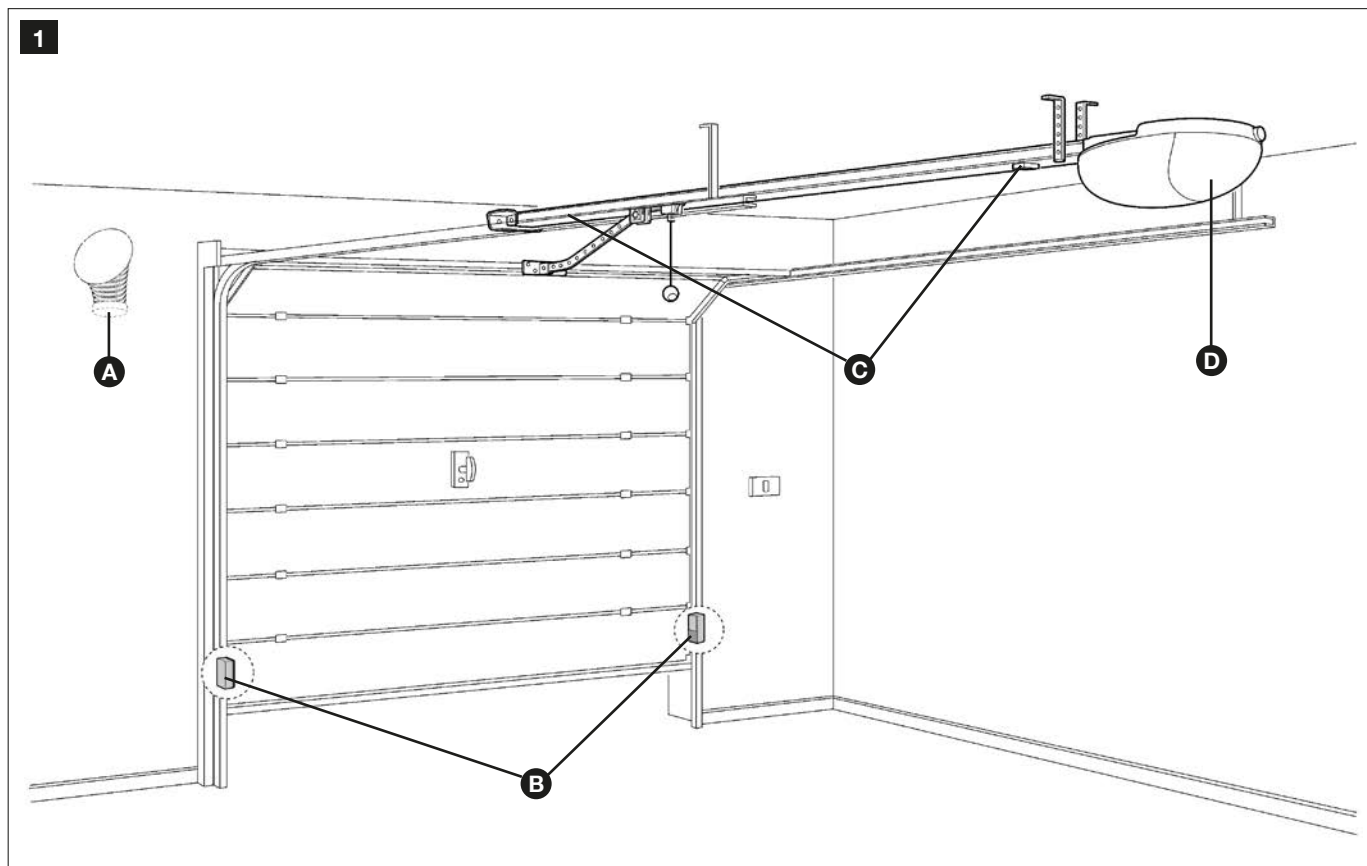
Jakiegolwiek użycie, odmienne od opisanego powyżej i w warunkach odmiennych od warunków opisanych w niniejszym podręczniku jest zabronione.

AVIO500 jest zasilany energią elektryczną; w razie braku zasilania elektrycznego możliwe jest odblokowanie siłownika za pomocą odpowiedniej linki i ręczne przesunięcie bramy.

2.2 - OPIS AUTOMATYKI

W celu wyjaśnienia niektórych aspektów i terminów dotyczących automatyzacji do bram uchylnych lub sekcyjnych. na Rysunku 1 przedstawiony został przykład typowego wykorzystania siłownika AVIO500:

- A) Lampa ostrzegawcza z wbudowaną anteną FL200 (opcja)
- B) Para fotokomórek PHR00 (opcja)
- C) Blokady mechaniczne
- D) Siłownik AVIO500



2.3 - OPIS URZĄDZEŃ

Siłownik AVIO500 może się składać z elementów przedstawionych na rysunku 2. Po dostarczeniu siłownika należy niezwłocznie sprawdzić, czy jest on kompletny oraz czy wszystkie jego elementy składowe są w nienaruszonym stanie.

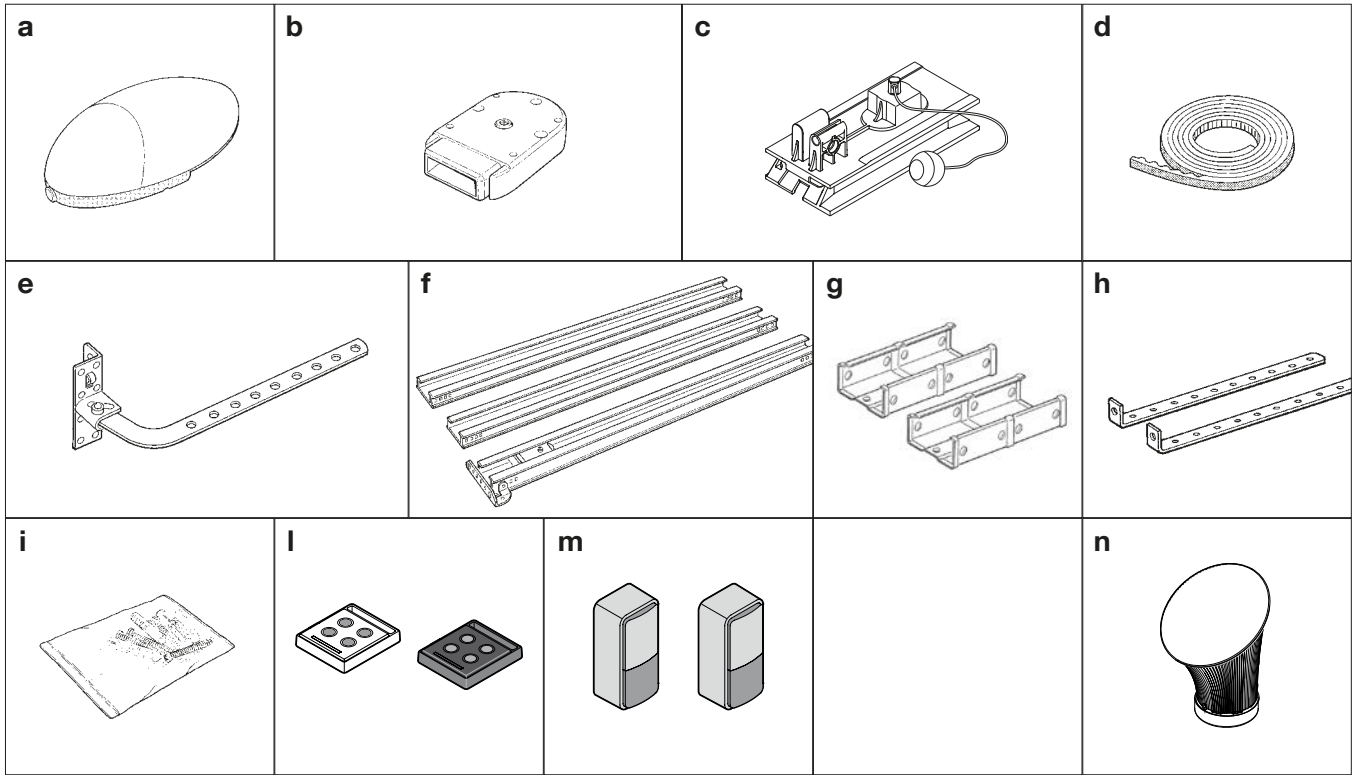
Uwaga: w celu dostosowania siłownika AVIO500 do lokalnych przepisów, zawartość opakowania może ulec zmianie. Dokładna zawartość przedstawiona jest na zewnętrznej stronie opakowania. W każdym przypadku, należy zwrócić się do sprzedawcy.

Lista komponentów i urządzeń dodatkowych:

- A) 1 siłownik elektromechaniczny AVIO500 z wbudowaną centralą sterującą
- B) głowica z kołem zębatym
- C) wózek z linką do wysprzęglania
- D) pasek o dł. 6 m
- E) uchwyt do skrzydła
- F) 3-częściowa szyna o dł. 3 m
- G) 2 profile łączące
- H) 2 wsporniki mocujące do sufitu
- I) Różne drobne elementy: ograniczniki mechaniczne, śruby, podkładki, itp.; patrz tabele 1, 2, 3 i 4 (*)
- L) 2 nadajniki radiowe ECCO5...
- M) Para fotokomórek naściennych PHR00
- N) Lampa ostrzegawcza z wbudowaną anteną FL200

* Śruby do zamocowania siłownika AVIO500 nie znajdują się w zestawie, gdyż wybór ich zależy od grubości i rodzaju materiału bramy, nadproża i sufitu.

2



2.3.1 – Siłownik elektromechaniczny AVIO500

AVIO500 to siłownik elektromechaniczny składający się z silnika zasilanego prądem stałym 24V. Wyposażony jest również w mechaniczny system wysprężlania z linką, umożliwiającą ręczne otwarcie bramy w przypadku awarii zasilania elektrycznego.

Siłownik mocowany jest do sufitu za pomocą specjalnych wsporników.

Centrala odpowiedzialna jest za sterowanie siłownikiem oraz kontrolę zasilania poszczególnych elementów. Złożona jest z płyty elektronicznej z wbudowanym odbiornikiem radiowym.

Centrala może sterować siłownikiem z dwoma prędkościami: "wolno" lub "szybko".

Trzy przyciski P1, P2 i P3 [B] oraz odpowiadające im diody LED wykorzystywane są do programowania centrali.

Do wykonania podłączeń elektrycznych przewidziana jest ponumerowana listwa zaciskowa [A]. W pobliżu wejścia STOP znajduje się dioda, która sygnalizuje jego status.

Podłączenie do sieci elektrycznej następuje w bardzo prosty sposób: wystarczy włożyć wtyczkę do gniazdka elektrycznego.

3

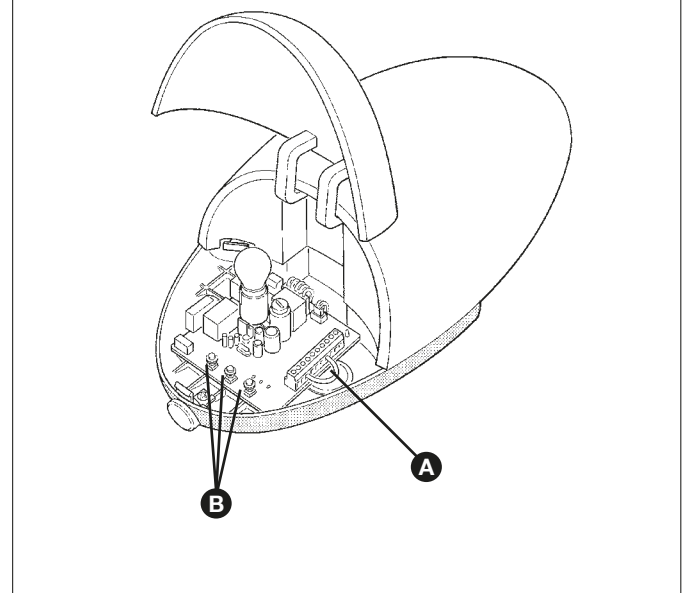


TABELA 1

Wykaz drobnych elementów AVIO500	Ilość
Nakrętki samoblokujące M6	Szt. 4
Śruby M6x14	Szt. 2
Śruby 6,3x38 tcei	Szt. 4
Śruby 4,2x9,5	Szt. 2
Śruby 6x18	Szt. 1
Podkładki R05	Szt. 2
Przelotka kablowa	Szt. 1
Ograniczniki mechaniczne	Szt. 2

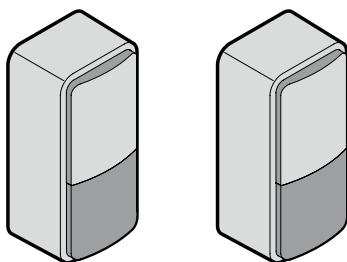
2.3.2 – Fotokomórki PHR00 (opcja)

Para fotokomórek naściennych PHR00, które po podłączeniu do centrali, umożliwiają wykrywanie przeszkód na osi optycznej pomiędzy nadajnikiem (TX) a odbiornikiem (RX).

TABELA 2

Wykaz drobnych elementów fotokomórek PHR00	Ilość
Wkręt typu HI LO 4X9,5	Szt. 4
Śruba samogwintująca 3,5X25	Szt. 4
Kolek nylonowy s 5 c	Szt. 4

4



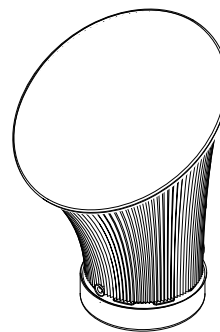
2.3.4 – Lampa ostrzegawcza z wbudowaną anteną FL200 (opcja)

Lampa ostrzegawcza sterowana jest przez centralę i służy do sygnalizowania sytuacji zagrożenia, kiedy brama jest przesuwana. W lampie ostrzegawczej znajduje się antena odbiornika radiowego.

TABELA 4

Wykaz drobnych elementów lampy ostrzegawczej FL200	Ilość
Śruba samogwintująca 4,2X32	Szt. 4
Kolek nylonowy s 6 c	Szt. 4

6

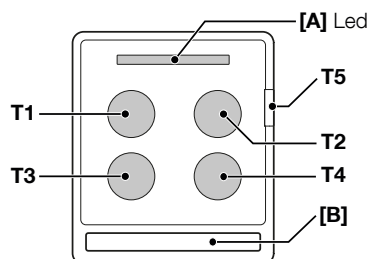


2.3.5 – Nadajnik radiowy ECCO5...

Nadajnik radiowy umożliwia sterowanie na odległość otwarciem i zamknięciem bramy. Posiada 4 przyciski, które mogą być wykorzystywane do 4 różnych poleceń dla tej samej automatyki lub do sterowania 4 różnymi automatykami.

Przesłanie polecenia potwierdzone jest przez diodę [A]. Oczko [B] umożliwia przymocowanie nadajnika do breloka na klucze.

7



MONTAŻ

KROK 3

⚠ Montaż urządzenia powinien być wykonywany przez wykwalifikowany i doświadczony personel, zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w rozdziale 1 “OSTRZEŻENIA”.

3.1 - KONTROLE WSTĘPNE

Siłownik AVIO500 nie może być wykorzystywany do napędzania bram, które nie są w pełni funkcjonalne i bezpieczne oraz nie może służyć do rozwiązywania problemów spowodowanych nieprawidłowym montażem lub konserwacją bramy.

UWAGA: nieprawidłowy montaż może być przyczyną poważnych szkód.

Przed przystąpieniem do montażu należy:

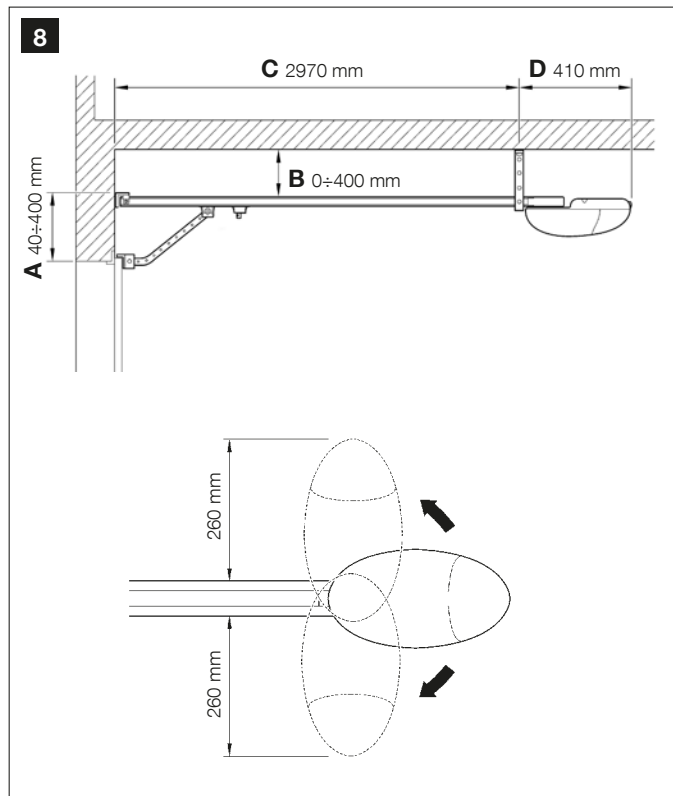
- Sprawdzić, czy podczas otwierania brama nie wystaje na ulicę ani publiczne chodniki.
- Po zainstalowaniu siłownika usunąć wszelkie niepotrzebne już

przewody, czy resztki łańcucha, oraz odłączyć wszystkie niepotrzebne urządzenia.

- Sprawdzić, czy ciężar i wymiary bramy mieszczą się w limitach zastosowania (Rozdział 3.1.1). Jeżeli tak nie jest, urządzenie AVIO500 nie może być użytkowane.
- Sprawdzić, czy konstrukcja bramy jest przystosowana do napędzania jej przez siłownik oraz zgodna z obowiązującymi przepisami.
- Sprawdzić, czy na całej drodze przesuwu bramy, zarówno podczas zamykania jak i otwierania, w żadnym jej punkcie nie występuje zwiększony opór.
- Sprawdzić, czy konstrukcja bramy jest wystarczająco wytrzymała i nie ma niebezpieczeństwa wypadnięcia jej z prowadnic.
- Sprawdzić, czy brama jest prawidłowo wyważona: ustawiona w dowolnym położeniu nie powinna samoczynnie się poruszać.
- Sprawdzić, czy miejsce montażu odpowiada wymiarom siłownika i zapewnia jego bezpieczne i łatwe wysprzęglanie.
- Sprawdzić, czy punkty mocowania poszczególnych urządzeń zabezpieczone są przed uderzeniami i czy powierzchnie montażu

są odpowiednio solidne.

- Sprawdzić, czy powierzchnie montażu fotokomórek są płaskie i umożliwiają właściwe ustawienie w jednej linii nadajnika i odbiornika.
- Sprawdzić, czy zachowane zostały minimalne i maksymalne wymiary wskazane na Rysunku 8.



• Zwrócić szczególną uwagę na wybór metody mocowania szyny do nadproża oraz wsporników do sufitu. Mocowanie szyny do nadproża przenosić będzie wszelkie obciążenia związane z otwieraniem i zamykaniem bramy. Wsporniki mocujące do sufitu powinny unosić cały ciężar siłownika AVIO500. W obu przypadkach należy uwzględnić zużycie oraz odkształcenia, do jakich może dojść wraz z upływem czasu.

• Zaleca się zamontowanie siłownika w płaszczyźnie symetrii bramy, jakkolwiek dozwolone jest jego delikatne przesunięcie. Na przykład w celu zamontowania RAMIENIA WAHADŁOWEGO obok klamki (Rysunek 9).

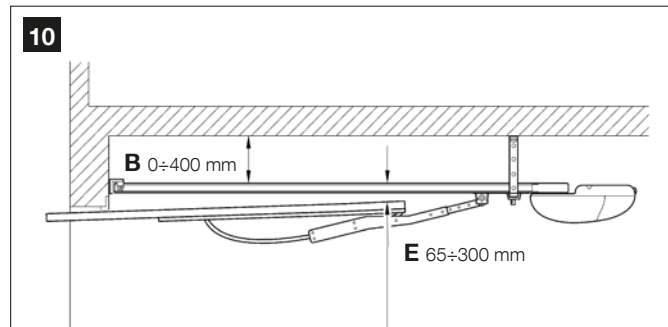
• Sprawdzić, czy w płaszczyźnie symetrii bramy (lub lekko z boku), na odległościach "A" i "B" istnieją właściwe warunki do przymo-

cowania szyny czyli, że powierzchnia przeznaczona pod montaż jest dostatecznie wytrzymała i solidna.

Sprawdzić, czy siłownik AVIO500 może zostać pewnie zamocowany do sufitu w odległości "C" za pomocą wsporników.

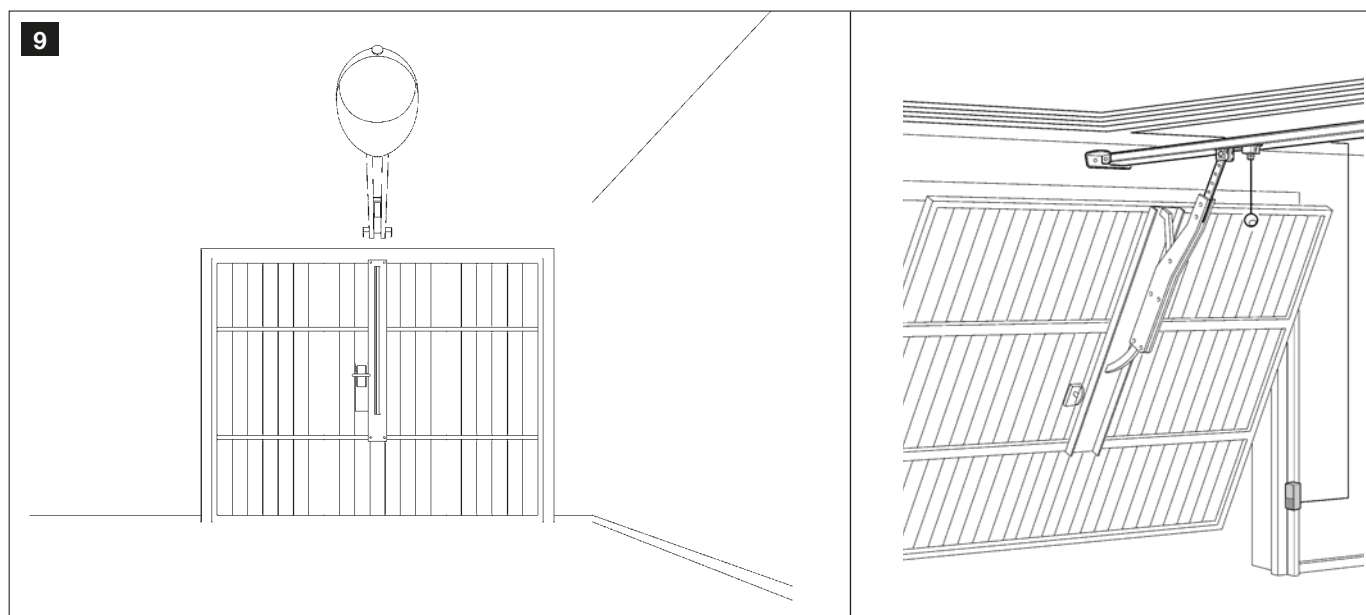
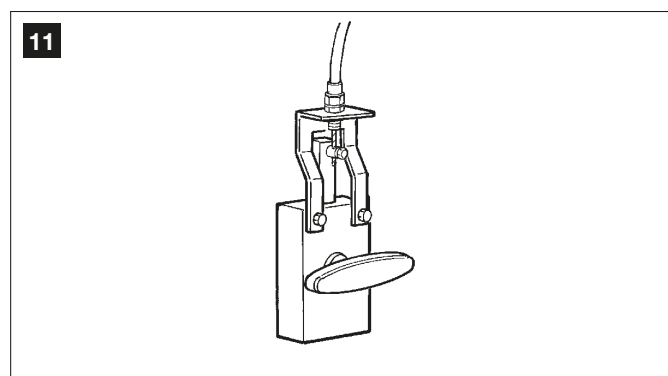
Jeżeli brama jest bramą typu uchylnego (ze sprężynami lub przeciważarami) niezbędne będzie zastosowanie RAMIENIA WAHADŁOWEGO (opcja), które można zamocować obok klamki (Rysunek 9).

- Sprawdzić, czy wartość [E] przedstawiona na Rysunku 10, czyli minimalna odległość pomiędzy górną powierzchnią szyny a najwyższym punktem toru ruchu górnej krawędzi bramy, zawiera się w podanym maksymalnym przedziale od 65 mm do 300 mm. Jeśli tak nie jest, siłownik AVIO500 nie może zostać zamontowany.



Jeżeli brama zamyka pomieszczenie, do którego nie ma innego wejścia, zalecamy instalację zestawu WYSPRZĘGLANIA Z ZEWNĄTRZ (Rysunek 11 i 11a). W przeciwnym razie zwykła awaria zasilania uniemożliwi dostęp do tego pomieszczenia.

Uwaga: instrukcje montażu ramienia wahadłowego i zestawu wyłączenia z zewnątrz dostarczone są wraz z tymi urządzeniami.



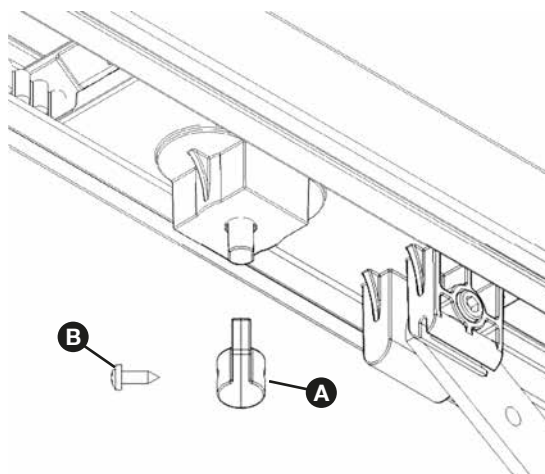
11a

RĘCZNE WYSPRZĘGLANIE Z ZEWNĄTRZ

1) Zamontować dźwignię

[A] Dźwignia

[B] Śruba czarna

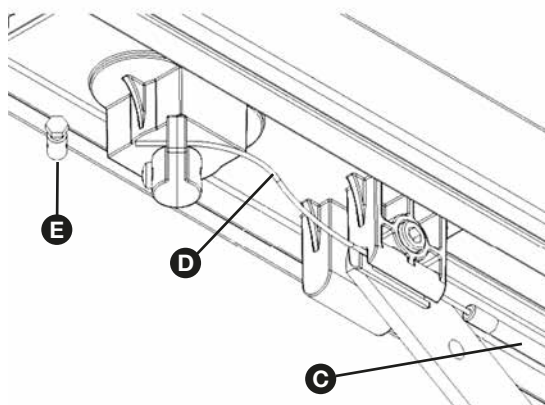


2) Zamontować linkę stalową

[C] Pancierz

[D] Linka stalowa

[E] Zacisk



3.1.1 – Ograniczenia w zastosowaniu

W rozdziale 6 "Parametry techniczne" przedstawione zostały podstawowe dane służące do oszacowania, czy poszczególne elementy siłownika AVIO500 nadają się do określonego zastosowania.

Najogólniej mówiąc, siłownik AVIO500 może służyć do napędzania bram segmentowych lub uchylnych do użytku prywatnego, jeżeli mieszczą się one w podanych wymiarach:

Bramy segmentowe: maksymalna wysokość 240 cm - maksymalna szerokość 370 cm (8,8 m²) - maksymalna siła 55 kg.

Bramy UCHYLNE niewystające: maksymalna wysokość 220 cm - maksymalna szerokość 350 cm (7,7m²) - maksymalna siła uciągu 55 kg.

Bramy UCHYLNE wystające: maksymalna wysokość 280 cm - maksy-

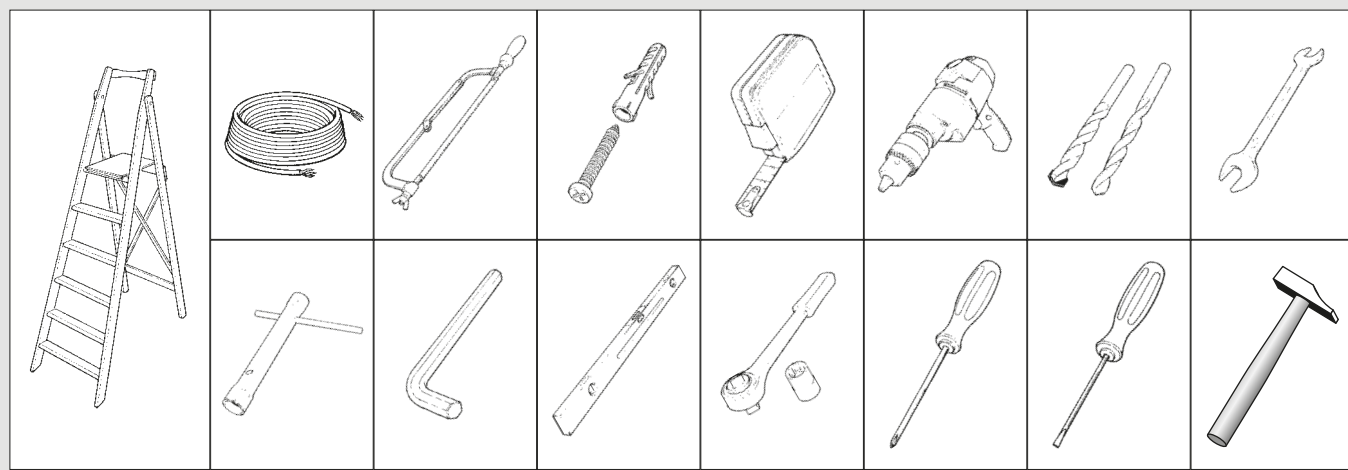
malna szerokość 350 cm (9,8 m²) - maksymalna siła 55 kg.

Kształt bramy oraz warunki klimatyczne (np. obecność silnych wiatrów) mogą dodatkowo zmniejszyć te parametry. W takim przypadku niezbędne jest określenie siły potrzebnej do przesunięcia bramy w najgorszych warunkach i porównanie jej z wartościami podanymi w parametrach technicznych siłownika AVIO500.

3.1.2 – Narzędzia i materiały

⚠ Zaopatrzyć się we wszystkie narzędzia i materiały potrzebne do montażu urządzenia. Upewnić, że są odpowiedniej jakości i znajdują się we właściwym stanie, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa. Patrz przykłady na Rysunku 12.

12



3.1.3 – Wykaz przewodów

Przewody niezbędne do montażu siłownika AVIO500 mogą różnić się w zależności od rodzaju i ilości zastosowanych urządzeń dodatkowych. Na Rysunku 13 przedstawione zostały przewody potrzebne do typowej instalacji. W zestawie AVIO500 nie znajdują się żadne przewody.

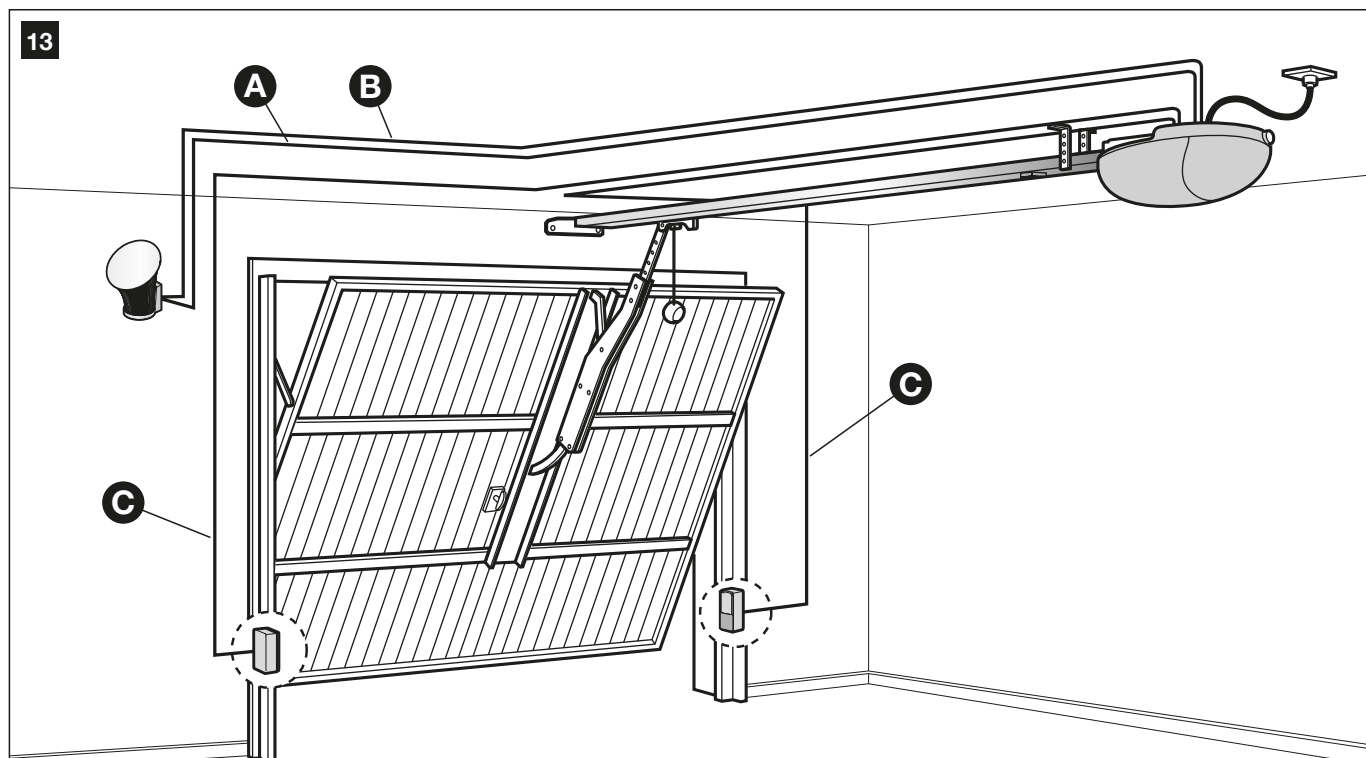


Tabela 5: Wykaz przewodów

Podłączenie	Typ kabla	Maksymalna dozwolona długość
[A] Wyjście lampy ostrzegawczej FLASH	Kabel 2 x 0,25 mm ²	20 m
[B] Antena radiowa	Przewód ekranowany typu RG58	20 m (najlepiej krótszy niż 5 m)
[C] Wejście FOTO	TX = Kabel 2 x 0.25 mm ² RX = Kabel 3 x 0.25 mm ²	20 m (uwaga 1)

Uwaga 1 – Dla linii FOTO, STOP i Krok po Kroku można użyć tej samej wiązki przewodów łączącej różne wejścia.

UWAGA! – Użyte przewody muszą być dostosowane do typu instalacji, zaleca się np. użycie przewodu typu H03VV-F, do montażu wewnątrz pomieszczeń.

3.2 - PRZYGOTOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Za wyjątkiem przewodu zasilającego z wtyczką, reszta instalacji pracuje pod niskim napięciem (około 24V). Dlatego też może ona zostać wykonana przez osoby bez specjalnych uprawnień pod warunkiem, że będą ściśle przestrzegane wszystkie zalecenia niniejszego podręcznika.

Po ustaleniu miejsca montażu poszczególnych urządzeń (patrz Rysunek 13) można przygotować korytka dla poprowadzenia przewodów łączących te urządzenia z centralą sterującą.

Korytka osłonowe stosuje się, aby chronić przewody przed uszkodzeniem czy przypadkowym zerwaniem.

Wszelkie sterowniki naścienne należy zainstalować w pobliżu bramy, ale z dala od części poruszających się i na wysokości powyżej 1,5 m.

3.2.1 – Podłączenie do sieci elektrycznej

Mimo że podłączenie siłownika AVIO500 do sieci zasilania wykracza poza tematykę niniejszego podręcznika, pragniemy przypomnieć, że:

- Linia zasilająca powinna zostać poprowadzona i przyłączona przez wykwalifikowanego elektryka.
- Należy zapewnić dostęp do gniazdka elektrycznego "SHUKO" z zabezpieczeniem 16A, do którego należy podłączyć wtyczkę znajdującą się w zestawie siłownika AVIO500.
- Upewnić się, że przewód elektryczny nie zwisa w pobliżu ruchomych części lub w niebezpiecznych miejscach.

3.3 - INSTALACJA POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ

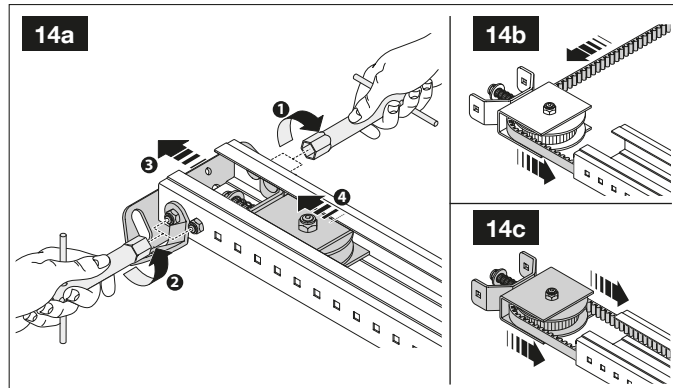
Montaż AVIO500 podzielony jest na 3 części:

- Montaż szyny (patrz punkt 3.3.1).
- Mocowanie siłownika do szyny (patrz punkt 3.3.2).
- Mocowanie siłownika do sufitu (patrz punkt 3.3.3).

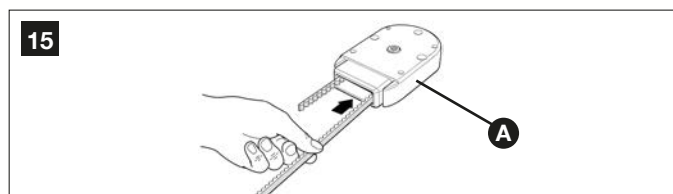
3.3.1 - Montaż szyny

Znajdującą się w zestawie siłownika AVIO500 szynę należy zamontować w następujący sposób:

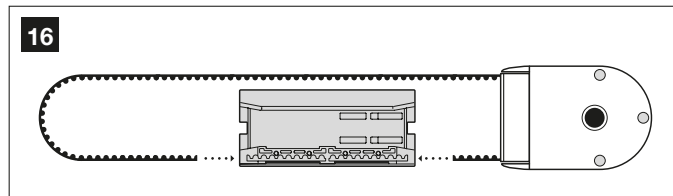
1. Posługując się rysunkiem 14, należy wysunąć z szyny zespół naciągu paska (14a); następnie założyć jeden koniec paska na koło pasowe (14b) i ponownie włożyć zespół naciągu paska do szyny (14c).



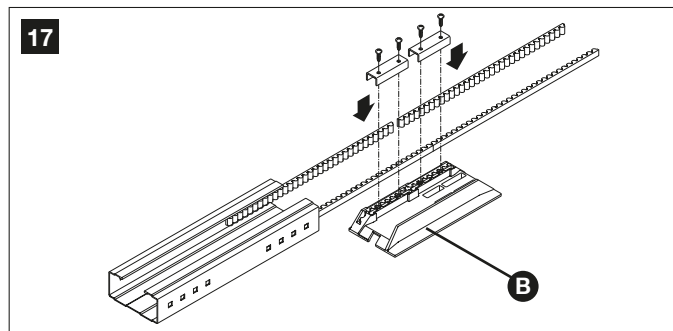
2. Przełożyć koniec paska przez głowicę [A], jak pokazano na Rysunku 15. *Uwaga – Uważać na położenie paska: powinien on znajdować się w pozycji z zębami skierowanymi do wewnątrz, powinien też być ułożony prosto i nie może być poskręcany.*



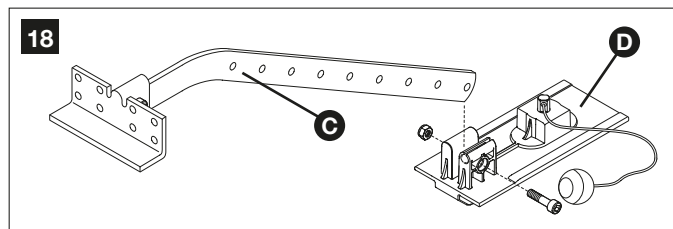
3. Ustawić dolną część wózka w taki sposób, aby rowki wózka znajdowały się równo z dwoma końcami paska, jak na Rysunku 16.



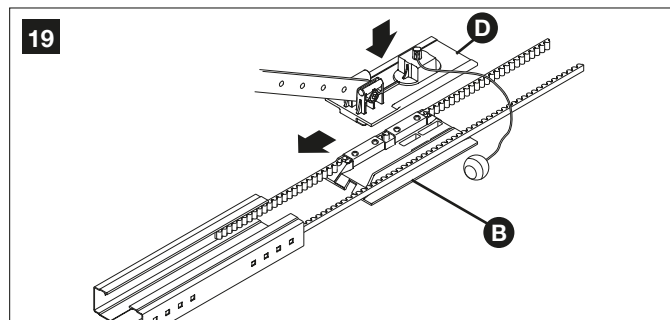
4. Włożyć oba końce paska do wyprofilowanych szczelin dolnego wózka [B] tak, aby całkowicie je wypełniły. Przymocować końce paska za pomocą 2 specjalnych śrub V4,2x9,5 i specjalnych nakładek, jak wskazano na Rysunku 17.



5. Przykręcić uchwyt za pomocą śruby V6x18 i nakrętki M6 [C] do górnego wózka [D], jak pokazano na Rysunku 18.

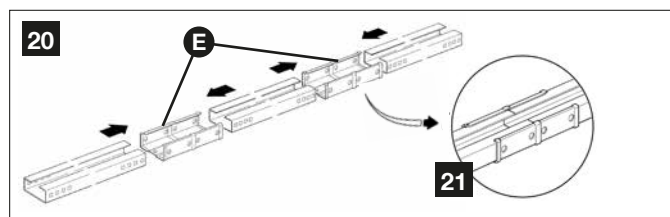


6. Zaczepić górny wózek [D] na wózku dolnym [B], następnie wsunąć cały wózek do wnętrza szyny, jak wskazano na Rysunku 19.

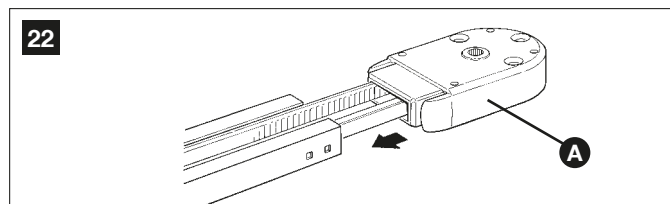


7. Połączyć trzy elementy szyny, mocno wbijając je młotkiem do dwóch łączników [E], jak pokazano na Rysunku 20 i 21.

Ważne – szyny powinny przesunąć się w łącznikach aż wskoczą na swoje miejsce.

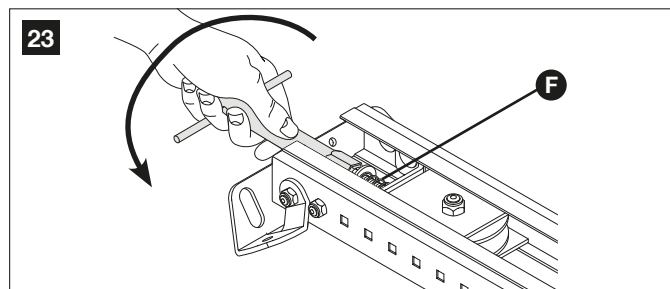


8. Bardzo ostrożnie umieścić pasek w szynie, unikając skręcania.
9. Bardzo mocno wcisnąć głowicę [A] do szyny, jak wskazano na Rysunku 22.



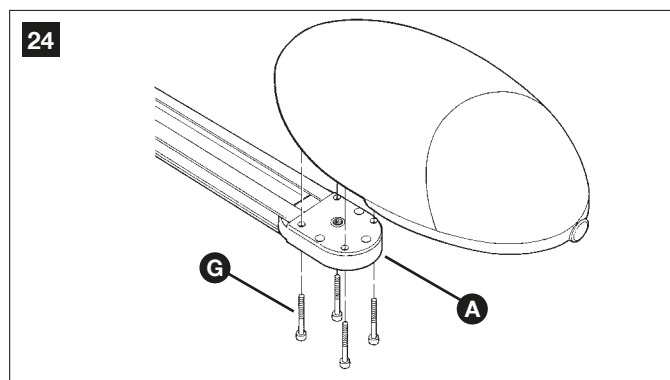
10. Regulując nakrętkę [F] naciągu paska należy naprężyć pasek. Jak pokazano na Rysunku 23.

Uwaga – jeżeli pasek jest **BARDZO** naprężony, grozi to uszkodzeniem siłownika. Jeżeli natomiast jest **SŁABO** naprężony może powodować uciążliwy hałas.

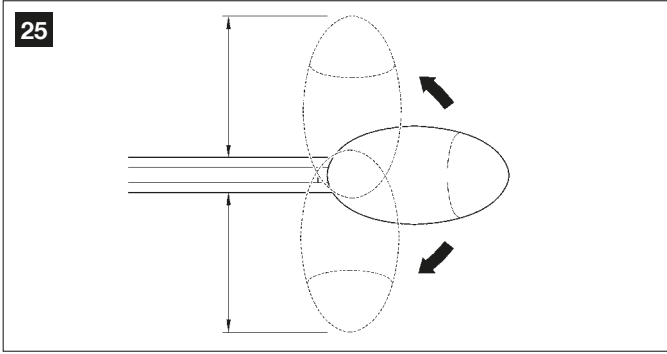


3.3.2 - Mocowanie siłownika do szyny

1. Połączyć watek wyjściowy siłownika AVIO500 z głowicą szyny [A] i przykręcić czterema śrubami M6.3x38 [G].

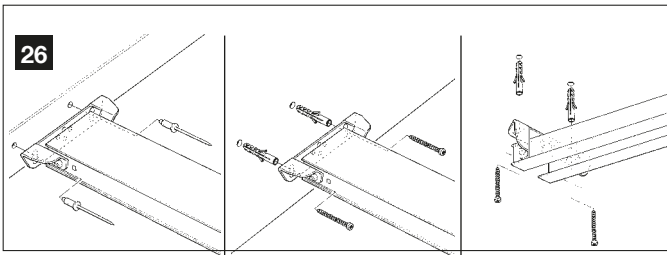


Siłownik może zostać ustawiony w trzech różnych pozycjach.

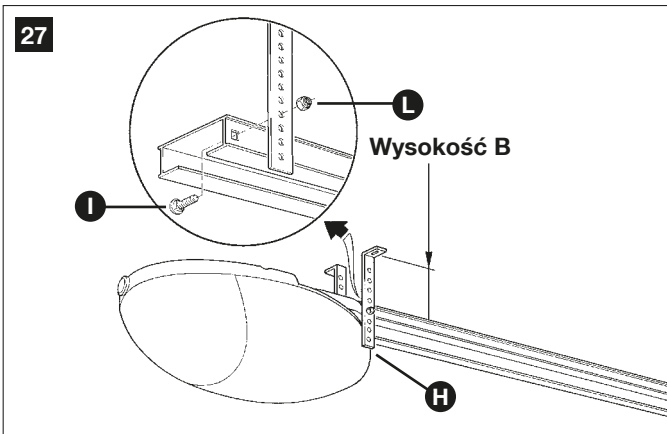


3.3.3 – Mocowanie siłownika do sufitu

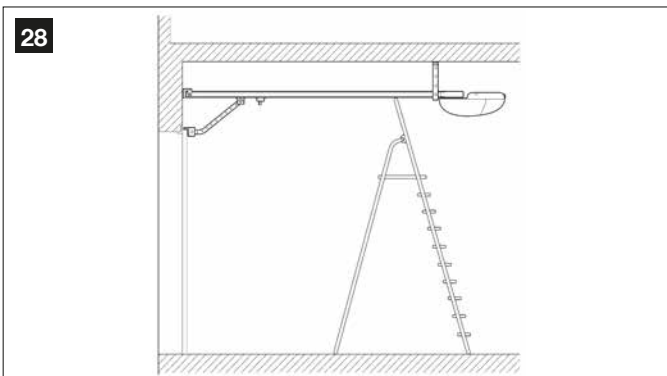
- Zachowując odległości A, B i C wskazane na Rysunku 8, zaznaczyć na środku nadproża bramy (lub nieznacznie obok, jak na Rysunku 11) 2 punkty mocowania przedniego wspornika szyny. W zależności od rodzaju materiału, szynę można przymocować za pomocą nitów, kołków rozprężnych lub śrub (rys.26). Jeżeli wymiary A, B i C (Rysunek 8) na to pozwolą, wspornik można przymocować bezpośrednio do sufitu.



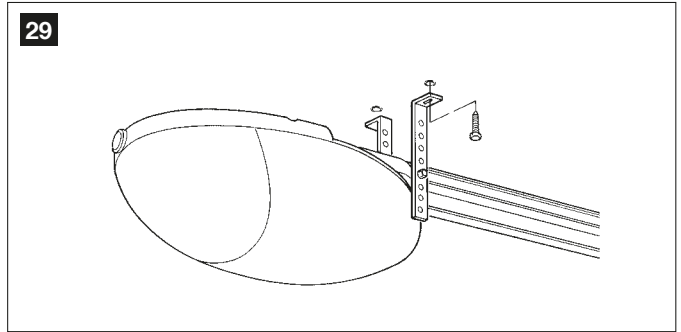
- Po wywierceniu otworów, opierając korpus siłownika o ziemię, podnieść szynę począwszy od jej przedniej części i przymocować ją (w zależności od rodzaju powierzchni) za pomocą dwóch śrub, kołków lub nitów.
- Przymocować wsporniki [H] za pomocą śrub [I] i nakrętek [L], wybierając otwór umożliwiający jak najdokładniejsze zachowanie odległości B (patrz Rysunek 8).



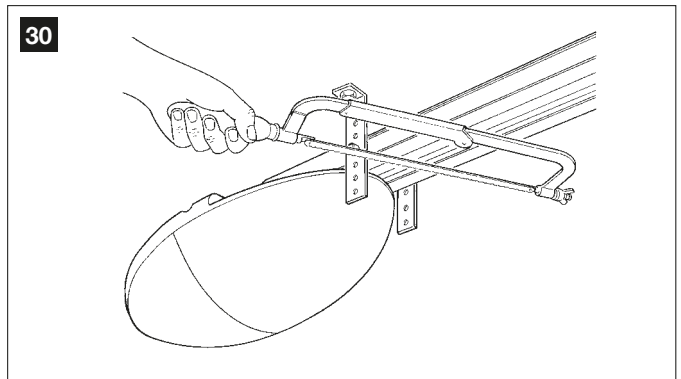
4. Za pomocą drabiny podnieść siłownik, zbliżając w ten sposób wsporniki do sufitu. Zaznaczyć miejsca wiercenia otworów, po czym odłożyć siłownik na ziemię.



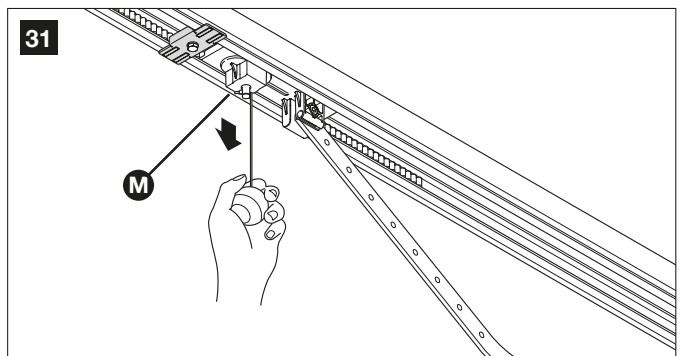
5. Z użyciem drabiny wywiercić otwory w zaznaczonych miejscach, następnie przyłożyć wsporniki do wywierconych otworów i przymocować, wykorzystując kołki rozporowe i śruby dostosowane do rodzaju materiału.



6. Sprawdzić, czy szyna jest ustawiona dokładnie poziomo, następnie za pomocą piłki odciąć nadmiarowe części wsporników.

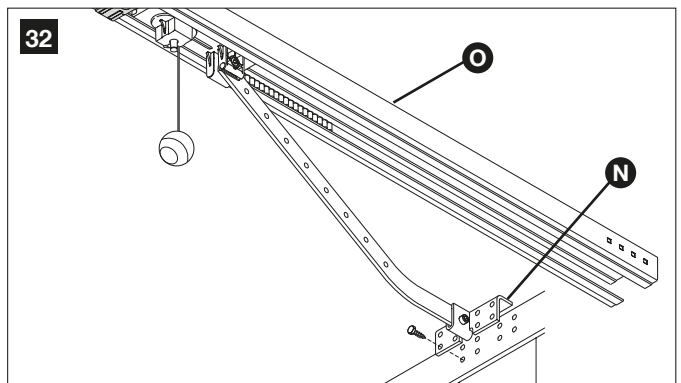


7. Przy zamkniętej bramy pociągnąć za sznurek i zwolnić wózek [M].

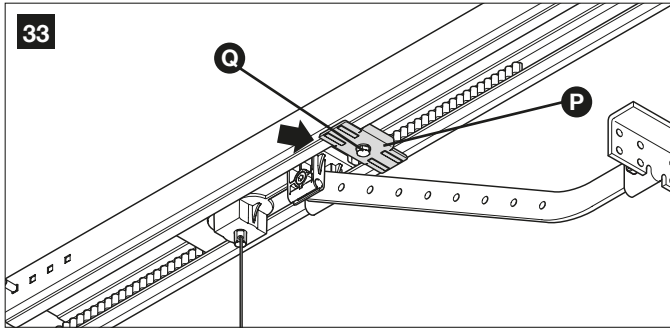


8. Przesunąć wózek, aż uchwyt [N], pokazany na Rysunku 32, znajdzie się przy górnej krawędzi bramy, w pozycji dokładnie prostopadłej względem szyny [O].

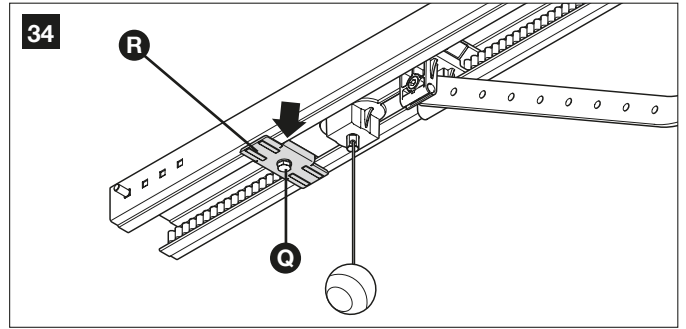
Następnie przymocować uchwyt skrzydła [N] przy pomocy śrub lub nitów. Zastosować śruby lub nity odpowiednie dla materiału, z którego wykonany jest panel bramy, sprawdzając czy są one w stanie wytrzymać siłę, niezbędną do jej otwarcia i zamknięcia.



9. Poluzować śruby obu blokad mechanicznych, następnie przesunąć przednią blokadę [P] przed wózek (Rysunek 33). Mocno dosunąć wózek w kierunku zamykania i w uzyskanej pozycji mocno dokręcić śrubę [Q].



10. Otworzyć ręcznie bramę aż do wybranego punktu otwarcia, przesunąć tylną blokadę mechaniczną [R], dosuwając ją do wózka (Rysunek 34) i zablokować mocno, dokręcając śrubę [Q].



11. Linka odblokowująca powinna być dostępna z wysokości niższej niż 1,8 m.

3.3.4 – Fotokomórki PHR00 (opcja)

Uwaga: wszystkie czynności montażowe należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

▲ • umieścić każdą pojedynczą fotokomórkę na wysokości 40/60 cm od podłoża • umieścić je po przeciwnych stronach chronionej strefy • umieścić je jak najbliżej bramy (maksymalna odległość = 15 cm) • w punkcie mocowania musi być obecna rura do przełożenia kabli • skierować nadajnik TX w kierunku centralnej strefy nadajnika RX (dopuszczalne odchylenie: maksymalnie 5°)

01. Zdjąć szkiełko przednie (faza 01 - rys. 35)

02. Wyjąć górną obudowę i następnie wewnętrzną obudowę fotokomórki (faza 02 - rys. 35)

03. Nawiercić dolną obudowę w punkcie przeznaczonym na przełożenie kabli (faza 03 - rys. 35)

04. - Umieścić dolną obudowę w punkcie, do którego dochodzi rura do

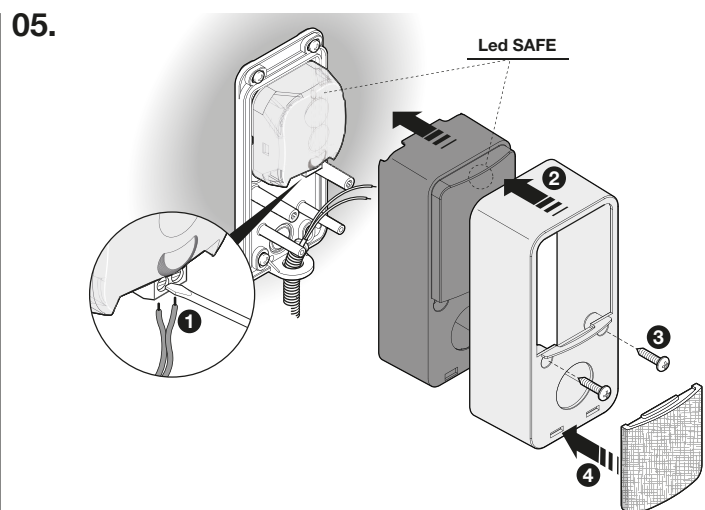
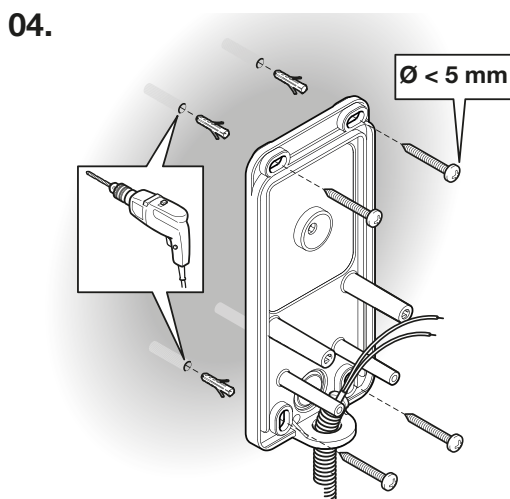
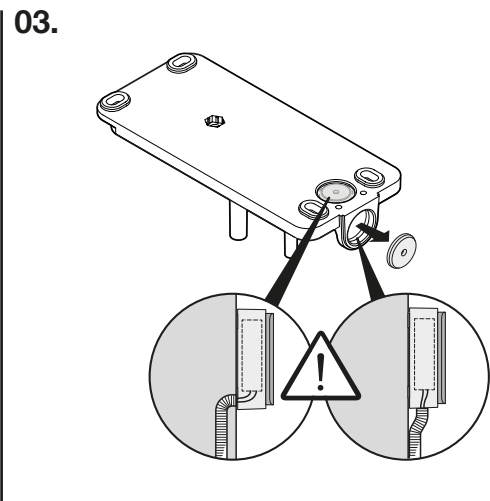
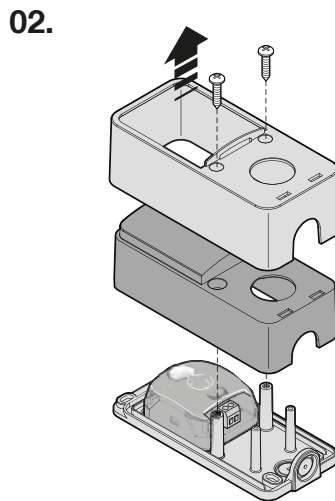
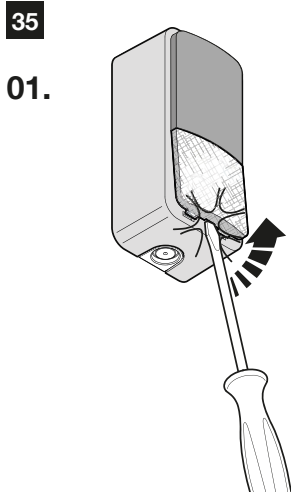
przeprowadzenia kabli elektrycznych i zaznaczyć punkty nawiercania (faza 04 - rys. 35)

- Nawiercić otwory w ścianie przy pomocy wiertarki udarowej i wiertła o średnicy 5 mm. Włożyć w otwory kołki o wielkości 5 mm (faza 04 - rys. 35)

- Przełożyć kable elektryczne przez przygotowane otwory i przymocować dolną obudowę za pomocą śrub (faza 04 - rys. 35)

05. - Podłączyć przewód elektryczny do odpowiednich zacisków nadajnika i odbiornika (rys. 35-5). Wykonać niezbędne połączenia elektryczne w zależności od wymaganej funkcjonalności i w zależności rys. 42.

- Ułożyć w odpowiednim porządku obudowę wewnętrzną, następnie obudowę górną do zamocowania za pomocą dwóch śrub i na koniec włożyć pokrywę i wykonać lekki nacisk w celu zamknięcia (faza 05 - rys. 35).

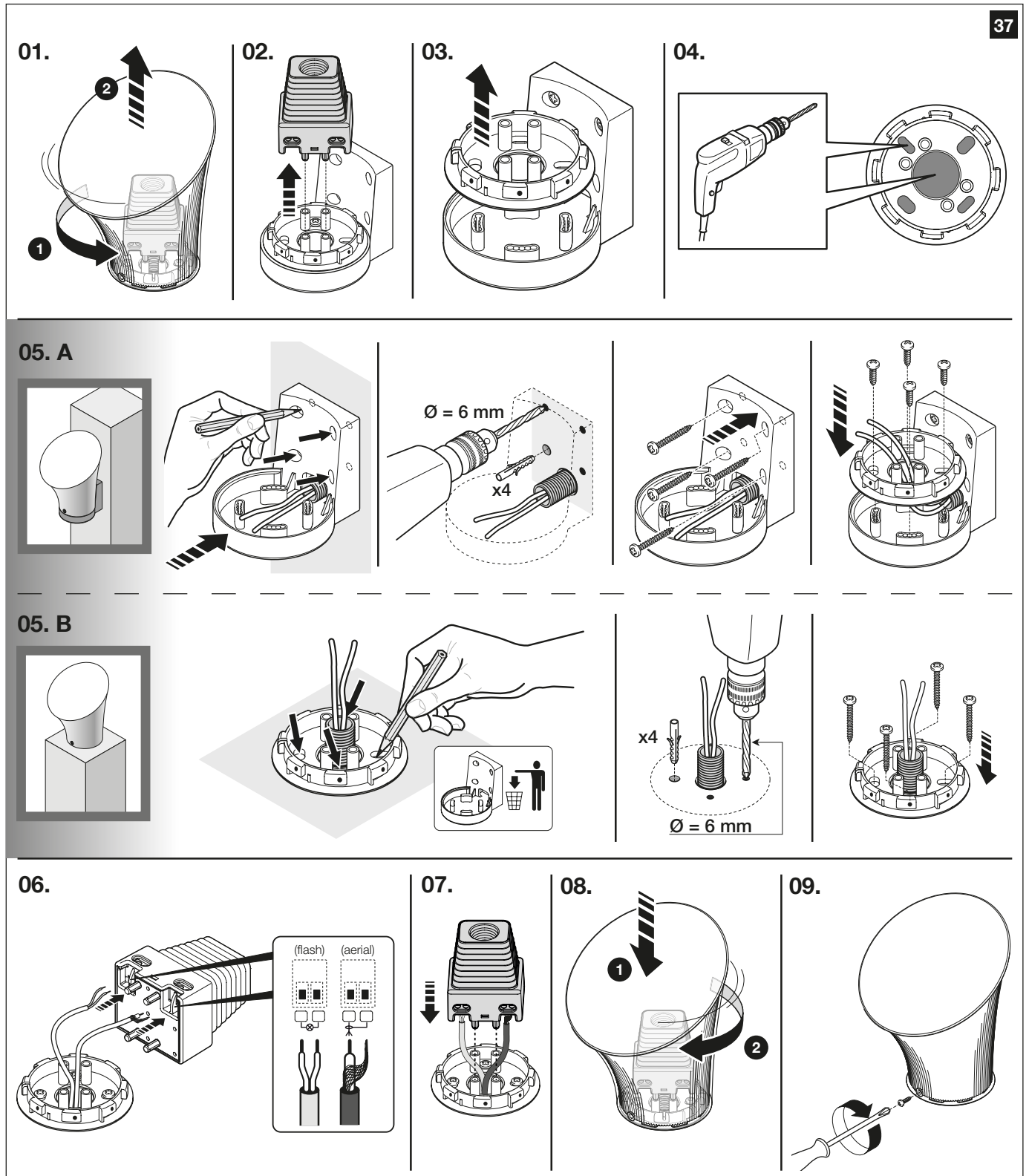


3.3.6 – Lampa ostrzegawcza FL200 (opcja)

⚠ • Lampa musi być przymocowana w pobliżu bramy i musi być widoczna. Istnieje możliwość jej zamontowania lampy na powierzchni pionowej lub poziomej. • W celu podłączenia do zacisku Flash nie należy przestrzegać żadnej biegunowości; przeciwnie, w celu podłączenia przewodu ekranowanego anteny należy podłączyć kabel i opłót w sposób wskazany na rys. 37(06) i rys. 42.

Wybrać najbardziej odpowiednią pozycję, w której zamontować lampę ostrzegawczą: należy ją umieścić w pobliżu bramy i musi być ona łatwo dostrzegalna. Istnieje możliwość jej zamontowania lampy na powierzchni pionowej lub poziomej.

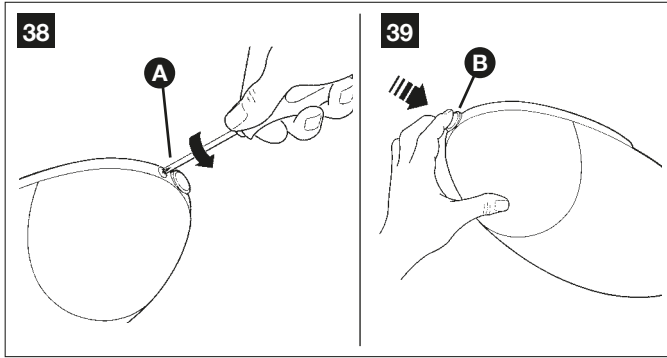
W celu uzyskania informacji na temat procedury montażu, patrz rys. 37.



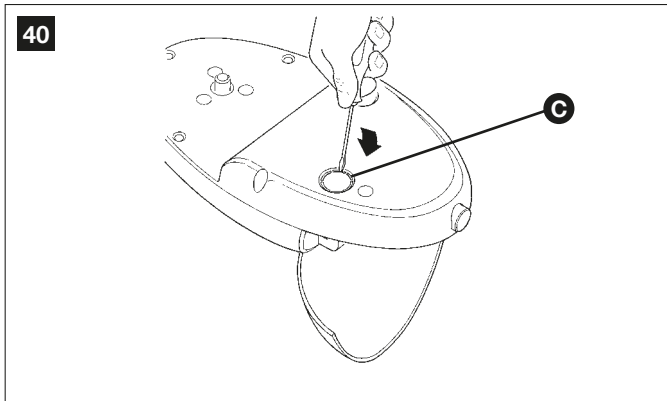
37

3.3.7 – Podłączenia elektryczne do centrali AVIO500

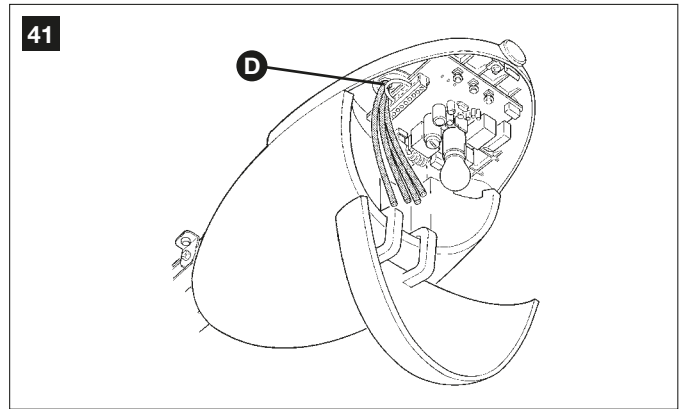
1. Otworzyć pokrywę odkręcając śrubę [A] (Rysunek 38) i wciskając przycisk [B] (Rysunek 39).



2. Usunąć za pomocą śrubokrętu okrągły element [C], jak pokazano na Rysunku 40.



3. Przyciąć gumową przelotkę [D] (Rysunek 41) w taki sposób, aby jej rozmiar pozwalał na przeprowadzenie przewodów i włożyć ją do otworu (Rysunek 40).



4. Posłużyć się w tym celu Rysunkiem 42 oraz opisem podłączeń przedstawionym w Tabeli 6.

- w wypadku zastosowania fotokomórek PHR00 usunąć odcinek przewodu pomiędzy zaciskami 3 i 7 i wykonać podłączenia wskazane na Rysunku 42.
- w przypadku wykorzystania anteny wbudowanej w lampę, usunąć odcinek przewodu (podłączony fabrycznie do zacisku 2) i podłączyć tam przewód ekranowany typu RG58.

5. Po wykonaniu podłączeń unieruchomić przewody za pomocą odpowiednich opasek.
6. Aby zamknąć pokrywę, obrócić ją i docisnąć aż się zatrzaśnie. Przykręcić śrubę [A].

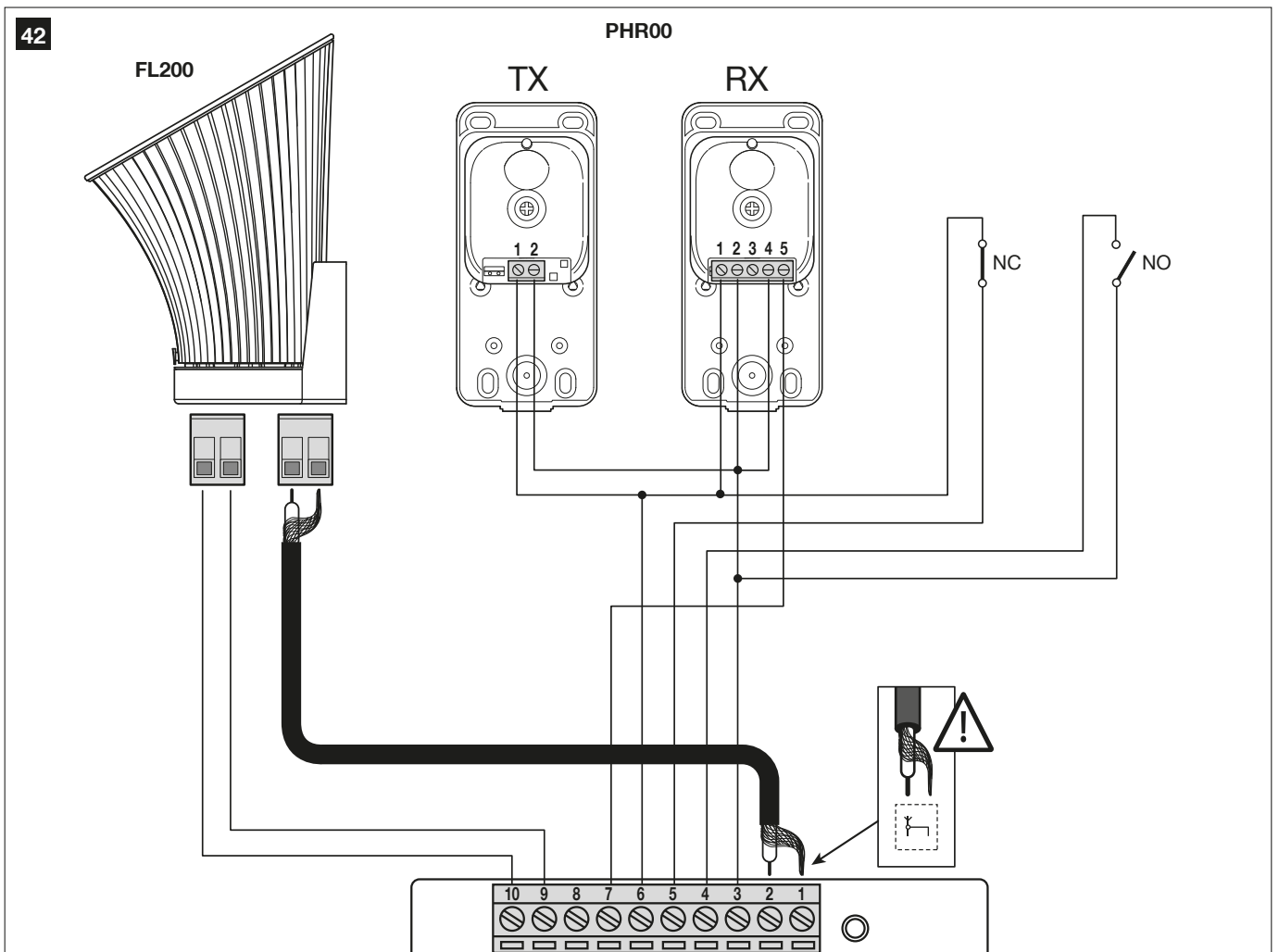


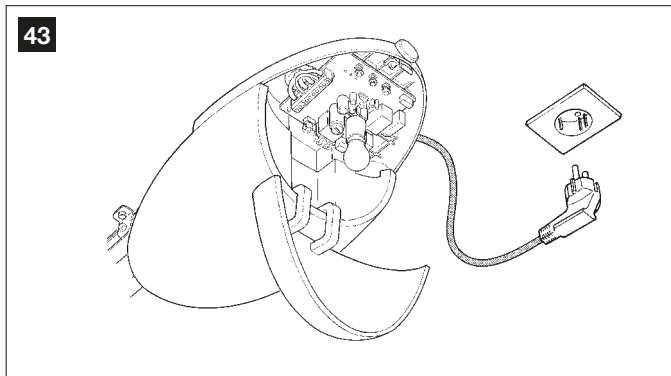
TABELA 6

Zaciski	Funkcja	Opis
1-2	Antena	wejście anteny do odbiornika radiowego. Antena jest wbudowana w FL200; w przeciwnym razie możliwe jest użycie anteny zewnętrznej lub odcinka kabla (już obecnego w zacisku), który spełnia funkcję anteny.
3-4	Krok po Kroku	wejście urządzeń sterowniczych ruchu: możliwe jest podłączenie styków "Normalnie otwartych".
5-6	STOP	wejście urządzeń blokujących lub zatrzymujących wykonywany manewr; stosując odpowiednie połączenia, możliwe jest podłączenie styków "Normalnie zamkniętych", "Normalnie otwartych" lub urządzenia o stałym oporze. Dodatkowe informacje na temat STOP zostały zamieszczone w punkcie "5.3.2 Wejście STOP".
3-7	FOTO	wejście urządzeń zabezpieczających jak np. fotokomórki PHR00. Działają podczas zamykania, odwracając manewr. Możliwe jest podłączenie tylko styków "Normalnie zamkniętych". Wejście FOTO jest fabrycznie zwarte za pomocą mostku między wejściem 3 i 7 listwy zaciskowej. Dodatkowe informacje na temat FOTO zostały zamieszczone w punkcie "3.3.4 Fotokomórki PHR00 (opcja)".
6-8	Fototest	Za każdym razem, kiedy uruchomiony zostaje jakiś manewr, sprawdzane są wszystkie urządzenia zabezpieczające. Wykonanie manewru może rozpocząć się tylko wtedy, gdy kontrola zakończy się pomyślnie. Jest to możliwe przy zastosowaniu szczególnego rodzaju połączeń; nadajniki fotokomórek (TX) są zasilane oddzielnie od odbiorników (RX). Dodatkowe informacje na temat podłączenia zostały zamieszczone w punkcie "5.3.1 Wyjście fototest".
9-10	Lampa ostrzegawcza	w tym wyjściu możliwe jest podłączenie lampy ostrzegawczej FL200 z żarówką 12V/21W typu samochodowego. Podczas manewru, miga w następujący sposób: zaświecona przez 0,5s i zgaszona przez 0,5s.

3.4 - PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

⚠ Podłączenie AVIO500 do zasilanie musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

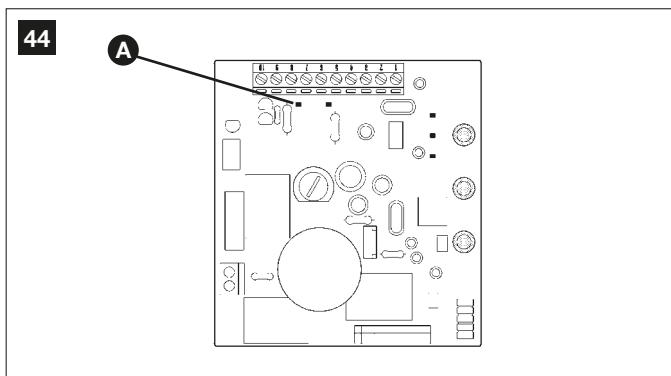
W celu wykonania testów, należy włożyć wtyczkę AVIO500 do gniazdka elektrycznego, używając w razie konieczności przedłużacza.



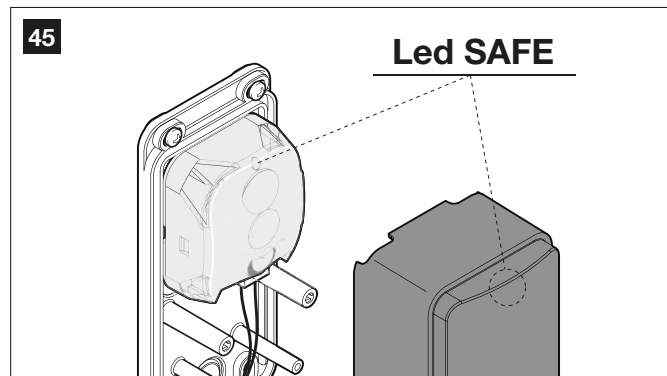
3.5 - KONTROLE WSTĘPNE

Natychmiast po dopływie napięcia do centrali zaleca się wykonanie kilku prostych kontroli:

1. Sprawdzić, czy dioda [A] miga w sposób prawidłowy, wykonując około jednego mignięcia na sekundę.



2. Jeżeli zostały przewidziane fotokomórki PHR00 sprawdzić, czy miga dioda SAFE (rys. 45) (zarówno na nadajniku, jak i na odbiorniku). Nie jest ważny rodzaj migania, który zależy od innych czynników. Ważne, by nie była ona zawsze zaświecona lub zawsze zgaszona.

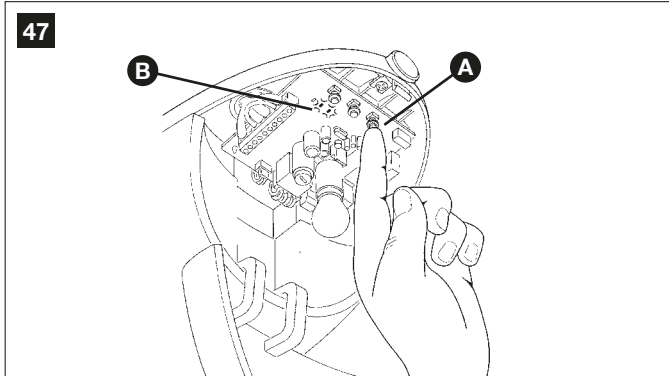


3. W przypadku niespełnienia powyższych warunków, należy wyłączyć zasilanie centrali i dokładniej sprawdzić podłączenia przewodów. W celu uzyskania dodatkowych wskazówek, należy się odnieść również do rozdziałów 5.5 "Rozwiązywanie problemów" i 5.6 "Diagnostyka i sygnalizacja".

3.5.1 – Rozpoznanie pozycji otwarcia i zamknięcia bramy

Należy uruchomić w centrali procedurę rozpoznawania pozycji otwarcia i zamknięcia bramy. W tej fazie odczytany zostanie skok bramy od ogranicznika mechanicznego zamknięcia do ogranicznika otwarcia. Oprócz pozycji krańcowych, w fazie tej odczytywana jest i zapisywana konfiguracja wejścia STOP i sposób podłączenia do wejścia FOTO: w trybie "Foto-test" lub nie.

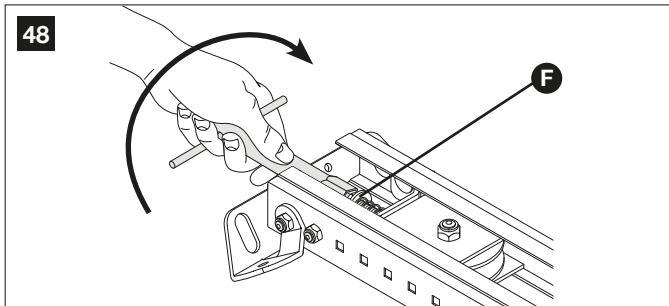
1. Upewnić się, że wózek jest zasprężony.
2. Nacisnąć i przytrzymać przez co najmniej 3 sekundy przycisk P3 [A] znajdujący się na centrali, po czym zwolnić go (Rysunek 47).



- Zaczekać aż centrala wykona procedurę rozpoznawania: zamknięcie, otwarcie i ponowne zamknięcie.
 - Jeżeli w fazie rozpoznawania zadziała któreś urządzenie zabezpieczające (FOTO, STOP) lub zostanie naciśnięty przycisk P3, rozpoznawanie zostanie natychmiast przerwane. Wówczas fazę rozpoznawania należy powtórzyć od początku.
 - W fazie rozpoznawania światło pomocnicze w siłowniku będzie migać tak, jak lampa ostrzegawcza.
3. Jeżeli po zakończeniu fazy rozpoznawania diody P2 i P3 [B] migają, oznacza to, że wystąpił błąd. Patrz punkt 5.5 "Rozwiązywanie problemów".
 4. Nacisnąć przycisk T1 na nadajniku ECCO5..., aby wykonać kompletny manewr otwierania. Następnie ponownie nacisnąć przycisk, aby wykonać ruch całkowitego zamknięcia bramy. Podczas wykonywania tych dwóch manewrów centrala zapamiętuje siłę potrzebną do napędzenia bramy w każdym punkcie jej toru ruchu.

Ważne jest, aby wykonanie tych dwóch pierwszych manewrów nie zostało przerwane. Jeżeli manewry nie zostały ukończone, należy powtórzyć procedurę rozpoznawania począwszy od punktu nr 1. Procedura rozpoznawania skrajnych położenia bramy może zostać powtórzona w dowolnym czasie (na przykład w przypadku przestawienia mechanicznych ograniczników ruchu). Wystarczy wtedy powtórzyć całą procedurę od punktu nr 1.

! UWAGA: jeżeli w czasie procedury rozpoznawania pasek zębaty nie jest prawidłowo napięty, może przeskakiwać na kole zębatym. Jeśli tak się stanie, należy zatrzymać procedurę, naciskając przycisk P3 i naciągnąć pasek poprzez dokręcenie nakrętki [F]. Następnie powtórzyć procedurę rozpoznawania począwszy od punktu nr 1.

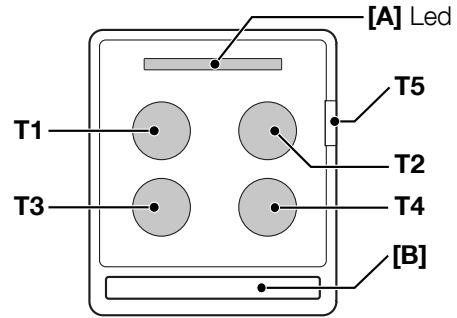


3.5.2 – Kontrola nadajnika radiowego

Aby sprawdzić nadajnik, należy nacisnąć jeden z 4 przycisków; czerwona dioda powinna migać, a automatyka powinna wykonać odpowiadające przyciskowi polecenie.

Polecenie przypisane do każdego przycisku zależy od sposobu, w jaki zostało wczytane (patrz rozdział 5.4 "Wczytywanie nadajników radiowych"). Dołączony do zestawu nadajnik jest już fabrycznie wczytany, a kolejne przyciski wykonują następujące polecenia:

49



Przyciski	Polecenie przypisane
T1	Krok Po Kroku (SbS)
T2	Otwarcie częściowe
T3	Tylko otwiera
T4	Tylko zamyka
T5	Funkcja pomocnicza: nieobecny

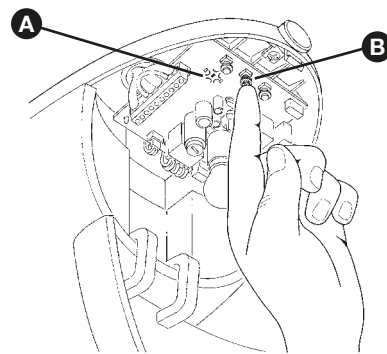
USTAWIENIA

3.6.1 – Wybór prędkości bramy

Otwieranie i zamykanie bramy może odbywać się na dwóch prędkościach: "wolno" lub "szybko".

Aby przejść z jednej prędkości na drugą, należy wcisnąć na chwilę przycisk P2 [B]; odpowiadająca mu dioda P2 [A] zaświeci się lub zgaśnie. Gdy dioda nie świeci się, brama przesuwa się z prędkością "wolno", gdy dioda świeci się, brama przesuwa się prędkością "szybko".

50



3.6.2 – Wybór cyklu roboczego

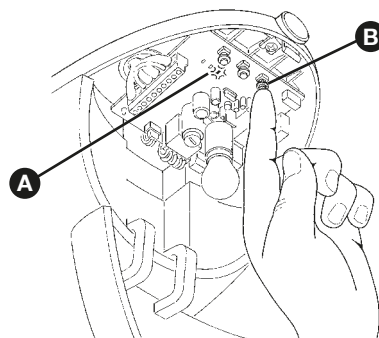
Otwieranie i zamykanie bramy może odbywać się według różnych cykli roboczych:

- cykl pojedynczy (półautomatyczny): po wydaniu polecenia brama otwiera się i pozostaje otwarta aż do wydania następnego polecenia, które spowoduje jej zamknięcie.

- cykl kompletny (zamykanie automatyczne): po wydaniu polecenia brama otwiera się i zamyka automatycznie po krótkim czasie (patrz punkt 5.1.1 "Ustawianie parametrów za pomocą nadajnika radiowego").

Aby przejść z jednego cyklu na drugi, należy nacisnąć na krótko przycisk P3 [B]. Odpowiadająca mu dioda P3 [A] zaświeci się lub zgaśnie. Gdy dioda nie świeci się, wykonywany jest cykl "pojedynczy", gdy dioda świeci się – wykonywany jest cykl "kompletny".

51



3.7- PRÓBY ODBIORCZE I ROZRUCH

Są to najważniejsze fazy podczas realizacji automatyki, mające na celu zapewnienie jak najlepszego bezpieczeństwa.

Próba odbiorcza może być również stosowana jako okresowa kontrola urządzeń wchodzących w skład automatyki.

⚠ UWAGA! – Próba odbiorcza i przekazanie automatyki do eksploatacji powinny być wykonane przez wykwalifikowany i doświadczony personel, który powinien wykonać przewidziane testy w zależności od istniejących zagrożeń. Należy sprawdzić przestrzeganie przepisów, norm i rozporządzeń i, w szczególności, spełnienie wymagań norm EN 13241-1, EN 12445 i EN 12453, które określają metody testów do kontroli automatyki bram.

3.7.1 – Próby odbiorcze

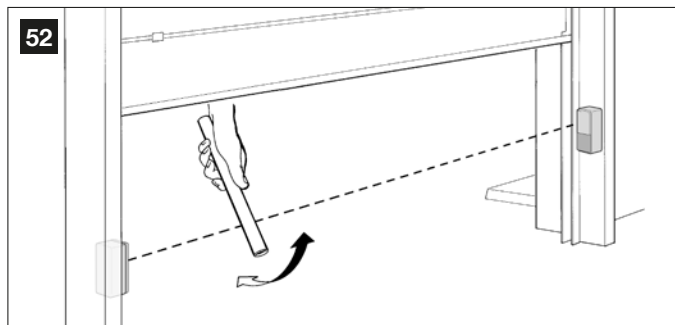
⚠ 1. Sprawdzić, czy są przestrzegane wskazówki zawarte w rozdziale 1 "OSTRZEŻENIA".

2. Przy użyciu nadajnika radiowego, przeprowadzić testy zamykania i otwierania bramy i sprawdzić, czy ruch bramy jest zgodny z przewidzianym.

Zaleca się wykonanie kilku testów w celu oceny łatwości posuwu bramy i ewentualnych usterek montażowych lub regulacyjnych oraz obecności szczególnych punktów tarcia.

3. Sprawdzić kolejność działania wszystkich urządzeń zabezpieczających, jeżeli są one obecne w instalacji (fotokomórki, listwy krawędziowe, itp.). W szczególności, po każdorazowym zadziałaniu urządzenia, dioda "OK" na centrali będzie migać przez dłuższy czas w celu potwierdzenia rozpoznania działania przez centralę.

4. W celu sprawdzenia fotokomórek (jeżeli są obecne), należy przesunąć cylinder o średnicy 5 cm i długości 30 cm w poprzek osi optycznej, najpierw w pobliżu nadajnika, następnie w pobliżu odbiornika i na koniec, na środku, pomiędzy nimi i sprawdzić, czy we wszystkich przypadkach nastąpi zadziałanie urządzenia, przechodząc ze stanu aktywnego do stanu alarmowego i vice versa. Należy również sprawdzić, czy wywoła to przewidziane działanie centrali, na przykład, czy podczas manewru zamy-



kania, spowoduje odwrócenie kierunku ruchu.

5. Dokonać pomiaru siły uderzenia zgodnie z normą EN 12445 i w razie konieczności, jeżeli kontrola "siły silnika" jest używana jako pomoc dla systemu w celu ograniczenia siły uderzenia, spróbować dokonać regulacji dającej najlepsze wyniki.

6. Upewnić się, że cały mechanizm jest odpowiednio wyregulowany i że automatyka powoduje odwrócenie ruchu manewru, gry brama uderza o ustawiony na ziemi przedmiot o wysokości 50mm.

7. Upewnić się, że automatyka uniemożliwi lub zablokuje otwieranie, gdy brama zostanie obciążona masą 20Kg, przymocowaną do środka jej dolnej krawędzi.

3.7.2 – Rozruch

Rozruch może być wykonany wyłącznie po wykonaniu z pozytywnym wynikiem wszystkich faz prób odbiorczych. Nie dopuszcza się częściowego rozruchu lub rozruchu w sytuacjach "prowizorycznych".

1. Należy opracować dokumentację techniczną zawierającą przynajmniej: rysunek całościowy (na przykład Rysunek 1), schemat połączeń elektrycznych (na przykład Rysunek 13), analizę ryzyka i odpowiednie, zastosowane rozwiązania, deklarację zgodności producenta wszystkich stosowanych urządzeń. Dla AVIO500 stosować załącznik 1 "Deklaracja zgodności WE elementów AVIO500".

2. Umieścić na bramie tabliczkę zawierającą przynajmniej następujące dane: typ automatyki, nazwę i adres producenta (odpowiedzialnego za "rozruch"), numer seryjny, rok produkcji i oznakowanie "CE".

3. Wypełnić i przekazać Deklarację zgodności WE właścicielowi automatyki; w tym celu możliwe jest użycie załącznika 2 "Deklaracja zgodności WE".

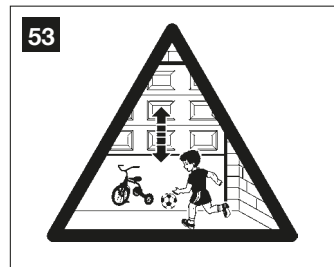
4. Wykonać i przekazać właścicielowi automatyki podręcznik użytkownika; w tym celu możliwe jest użycie, jako przykładu, również "Załącznika 3 INSTRUKCJA OBSŁUGI".

5. Wykonać i przekazać właścicielowi automatyki program konserwacji zawierający zalecenia dotyczące konserwacji wszystkich urządzeń wchodzących w skład automatyki.

6. Przymocować na stałe etykietkę lub tabliczkę ze wskazaniem czynności odblokowania i manewrów ręcznych (użyć rysunków zamieszczonych w załączniku 3 "Instrukcji obsługi").

7. Przed dokonaniem rozruchu automatyki, poinformować odpowiednio właściciela na temat zagrożeń i występujących niebezpieczeństw.

8. Przymocować na stałe na bramie etykietkę lub tabliczkę z następującym rysunkiem (minimalna wysokość 60mm) z napisem UWAGA - RYZYKO ZMIĄDZENIA.



KONSERWACJA

KROK 4

⚠ Czynności konserwacyjne muszą być wykonywane ściśle według zasad bezpieczeństwa opisanych w niniejszej instrukcji oraz w zgodzie z obowiązującymi przepisami i normami.

Urządzenia automatyki AVIO500 nie wymagają specjalnych czynności

konserwacyjnych; należy jednak sprawdzać okresowo – przynajmniej co 6 miesięcy – ich funkcjonowanie.

W tym należy celu powtórzyć wszystkie testy opisane w punkcie 3.7.1 "Próby odbiorcze" i czynności opisane w punkcie 7.1.3 "Konserwacja do wykonania przez użytkownika".

W przypadku występowania innych, dodatkowych urządzeń, należy przestrzegać planu konserwacji przedstawionego w ich instrukcjach obsługi.

UTYLIZACJA PRODUKTU

Niniejszy produkt stanowi integralną część systemu automatyki, należy go zatem utylizować razem z nią.

Tak, jak w przypadku instalacji, również po upływie okresu użytkowania tego produktu czynności demontażowe powinien wykonywać wykwalifikowany personel.

Urządzenie składa się z różnego rodzaju materiałów: niektóre z nich mogą zostać poddane recyklingowi, inne powinny zostać poddane utylizacji. Należy we własnym zakresie zapoznać się z informacjami na temat recyklingu i utylizacji, przewidzianych w lokalnie obowiązujących przepisach dla danej kategorii produktu.

Uwaga! - niektóre części urządzenia mogą zawierać substancje zanieczyszczające lub niebezpieczne, które, jeżeli zostaną uwolnione do śro-

dowiska, mogą wywierać szkodliwy wpływ na samo środowisko jak i na zdrowie ludzkie.

Jak wskazuje symbol obok, zabrania się wyrzucania niniejszego produktu razem z odpadami domowymi. W celu usunięcia produktu należy zatem przeprowadzić zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami „zbiórkę selektywną” lub zwrócić produkt do sprzedawcy w chwili zakupu nowego, równoważnego produktu.

Uwaga! – lokalne przepisy mogą przewidywać ciężkie sankcje w przypadku bezprawnej utylizacji niniejszego produktu.



KROK 5

W następnym rozdziale zostaną omówione różne możliwości spersonalizowania urządzenia AVIO500, mającego na celu dostosowanie go do specyficznych wymogów zastosowania.

5.1 - USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

5.1.1 – Ustawianie parametrów za pomocą nadajnika radiowego

Nadajnik radiowy może zostać użyty do ustawienia różnych parametrów

działania centrali: istnieje możliwość ustawienia trzech parametrów, a każdy z nich może przyjmować trzy różne wartości:

- 1) Czas pauzy: czas, kiedy brama pozostaje otwarta (w trybie automatycznego zamykania).
- 2) Funkcja "Krok po Kroku": sekwencja ruchów związanych z kolejnymi poleceniami "Krok po Kroku".
- 3) Siła silnika: maksymalna siła, po przekroczeniu której centrala rozpoznaje przeszkodę i odwraca ruch bramy.

TABELA 7

Parametry	Nr	Wartość	Działanie: czynność do wykonania w punkcie 3 w fazie regulacji
Czas pauzy	1	15s	Nacisnąć 1 raz przycisk T1
	2	30s (*)	Nacisnąć 2 razy przycisk T1
	3	60s	Nacisnąć 3 razy przycisk T1
Funkcja „Krok po Kroku”	1	“Otwiera”-“Stop”-“Zamyka”-“Stop”	Nacisnąć 1 raz przycisk T2
	2	“Otwiera”-“Stop”-“Zamyka”-“Otwiera” (*)	Nacisnąć 2 razy przycisk T2
	3	“Otwiera”-“Otwiera”-“Otwiera” (tylko otwieranie)	Nacisnąć 3 razy przycisk T2
Siła silnika	1	Niska	Nacisnąć 1 raz przycisk T3
	2	Średnia	Nacisnąć 2 razy przycisk T3
	3	Wysoka(*)	Nacisnąć 3 razy przycisk T3

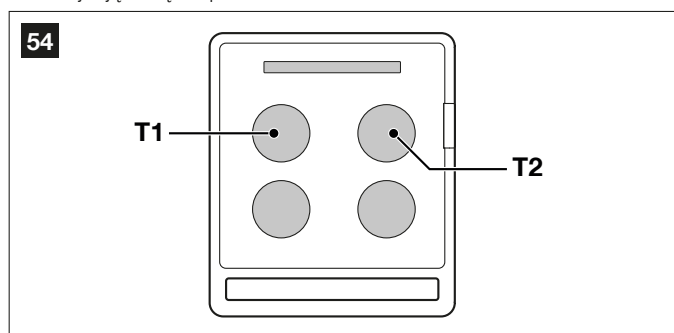
(*) Oryginalna wartość fabryczna

Operacja ustawiania parametrów może zostać przeprowadzona za pomocą nadajnika radiowego pod warunkiem, że jest on wczytany w Trybie 1, jak ten dostarczony w zestawie.

W przypadku braku nadajnika wczytanego w Trybie 1, można wczytać w ten sposób któryś z nadajników, ale tylko na czas wykonania tej operacji, i należy go skasować po zakończeniu programowania (patrz punkt 5.4.1 "Wczytywanie w Trybie 1" i punkt 5.4.4 "Kasowanie jednego nadajnika radiowego").

UWAGA: podczas wykonywania ustawień za pomocą nadajnika należy pozostawić centrali czas niezbędny do rozpoznania polecenia wysłanego drogą radiową. W praktyce wszystkie przyciski powinny być wciskane i zwalniane powoli, przynajmniej przez jedną sekundę.

1. Nacisnąć równocześnie na co najmniej 5 sekund przyciski T1 i T2 znajdujące się na pilocie.



2. Zwolnić oba przyciski.
3. W ciągu trzech sekund wykonać działanie opisane w tabeli 7, w zależności od modyfikowanego parametru.

Przykład: aby ustawić czas pauzy na 60 s.

- 1 - Nacisnąć i przytrzymać przez co najmniej 5 s przyciski T1 i T2
- 2 - Zwolnić przyciski T1 i T2
- 3 - Wcisnąć 3 razy przycisk T1

Wszystkie parametry można ustawiać według uznania bez żadnych ograniczeń; jedynie regulacja „siły silnika” może wymagać szczególnej uwagi:

- Nie ustawiać wysokich wartości siły, aby skompensować nadmierny opór w niektórych punktach toru ruchu bramy. Nadmierna siła zwiększa zagrożenia dla użytkownika i może uszkodzić bramę.
- Jeśli sterowanie „siłą silnika” stosowane jest jako pomoc w zmniejszeniu

siły uderzenia, po każdym ustawieniu należy powtórzyć pomiar siły, zgodnie z zaleceniami normy EN 12445.

- Warunki atmosferyczne mogą wpływać na zmianę ruchów bramy, dlatego konieczne jest okresowe wykonywanie korekty ustawień.

5.1.2 – Kontrola parametrów za pomocą nadajnika radiowego

Za pomocą nadajnika wczytanego w Trybie 1 można w dowolnym momencie sprawdzić wartości ustawień każdego parametru, wykonując w tym celu następujące czynności:

1. Nacisnąć równocześnie na co najmniej 5 sekund przyciski T1 i T2 znajdujące się na pilocie.
2. Zwolnić oba przyciski.
3. W ciągu trzech sekund należy wykonać działanie opisane w tabeli 8, w zależności od sprawdzanego parametru.
4. Zwolnić przycisk, kiedy zacznie migać lampa ostrzegawcza.
5. Policz mignięcia i w zależności od ich ilości, sprawdzić w Tabeli 7 odpowiadającą im wartość.

Przykład: Jeżeli po równoczesnym naciśnięciu przez 5 s przycisków T1 i T2, a następnie T1 lampa mignie trzy razy, to czas pauzy ustawiony jest na 60 s.

TABELA 8

Parametr	Działanie
Czas pauzy	Nacisnąć i przytrzymać przycisk T1
Funkcja "Krok po Kroku"	Nacisnąć i przytrzymać przycisk T2
Siła silnika	Nacisnąć i przytrzymać przycisk T3

5.2 – URZĄDZENIA DODATKOWE

Oprócz urządzeń wchodzących w skład zestawu AVIO500, dostępne są także inne urządzenia dodatkowe, służące do rozbudowania systemu i podniesienia jego bezpieczeństwa i osiągnięć.

GA2: RAMIĘ WAHADŁOWE umożliwiające współpracę systemu z bramą uchyloną

GU2: ZESTAW DO RĘCZNEGO WYSPRZĘGLANIA umożliwia otwarcie bramy z zewnątrz przy braku zasilania elektrycznego.

Informacje na temat nowych akcesoriów można znaleźć w katalogu produktów Nice Home lub na stronie www.niceforyou.com.

5.3 - DODAWANIE LUB USUWANIE URZĄDZEŃ

Urządzenia dodatkowe mogą być dodawane i usuwane z systemu AVIO500 w dowolnym momencie.

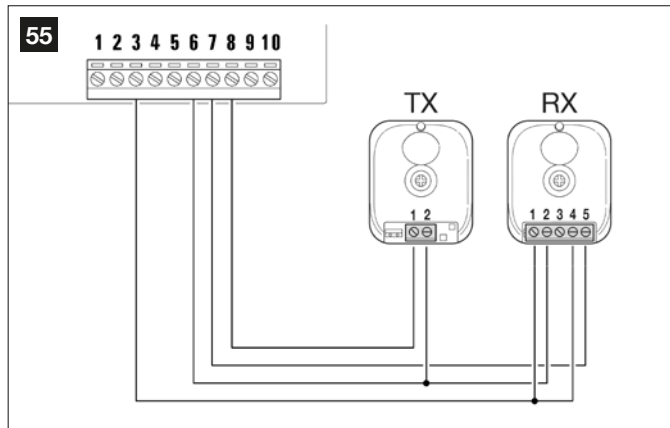
⚠ Nie dołączać innych urządzeń przed sprawdzeniem ich kompatybilności z systemem AVIO500. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy zwrócić się do serwisu technicznego Nice.

5.3.1 – Wyjście fototest

Ta centrala posiada funkcję „Fototest”, która zwiększa niezawodność urządzeń zabezpieczających, co pozwala osiągnąć odpowiednią kategorię bezpieczeństwa w zakresie pracy centrali i fotokomórek bezpieczeństwa.

Za każdym razem, kiedy uruchomiony zostaje jakiś manewr, sprawdzane są wszystkie urządzenia zabezpieczające. Wykonanie manewru może rozpocząć się tylko wtedy, gdy kontrola zakończy się pomyślnie. Jeśli wynik kontroli nie będzie zadowalający (fotokomórka oślepiąca, zabrudzona, spięcie na przewodach, itp.) wykryta zostanie usterka, a wykonanie manewru nie zostanie rozpoczęte.

Aby dodać parę fotokomórek, należy usunąć mostek i podłączyć je zgodnie z poniższym opisem.

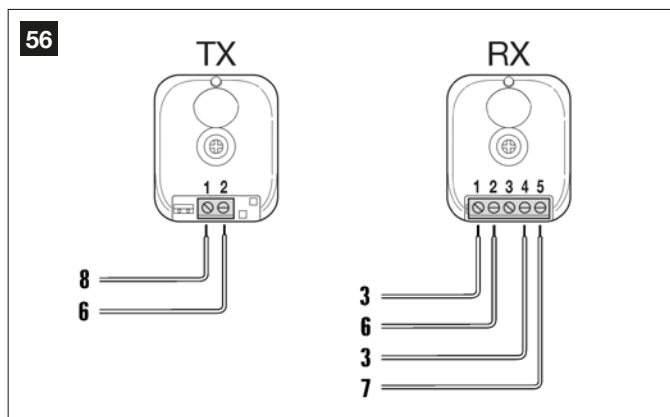


Zasilanie nadajnika fotokomórki nie pochodzi bezpośrednio z wyjścia zasilania urządzeń dodatkowych, ale z wyjścia „Fototest” (zacisk 8). Maksymalny pobór prądu na wyjściu „Fototest” wynosi 100mA.

W przypadku użytkowania 2 par fotokomórek, które mogą się wzajemnie zakłócać, należy aktywować ich synchronizację, wykonując wskazówki zawarte instrukcjach fotokomórek.

5.3.2 – Wejście STOP

STOP jest wejściem, które powoduje natychmiastowe zatrzymanie manewru (po którym następuje krótkie odwrócenie kierunku ruchu). Do tego wejścia można podłączyć urządzenia ze stykami normalnie otwartymi „NO”, ze stykami normalnie zamkniętymi „NC”, oraz z wyjściem o stałym oporze 8,2kΩ, jak na przykład listwy krawędziowe Po odpowiedniej konfiguracji połączeń do wejścia STOP można podłączyć kilka urządzeń, nawet różnych typów.



W tym celu należy postępować zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w poniższej tabeli:

TABELA 9

		1 urządzenie typu:		
		NO	NC	8,2kΩ
2 urządzenia typu:	NO	Równoległe (uwaga 2)	(uwaga 1)	Równoległe
	NC	(uwaga 1)	Szeregowo (uwaga 3)	Szeregowo
		8,2kΩ	Równoległe	Szeregowo
				(uwaga 4)

Uwaga 1. Kombinację NO i NC otrzymamy łącząc te dwie pary styków równoległe i dołączając szeregowo ze stykiem NC stały opór 8,2kΩ (możliwa jest zatem kombinacja 3 urządzeń): NO, NC i 8,2kΩ).

Uwaga 2. Dowolna ilość urządzeń typu NO może być połączona ze sobą równoległe.

Uwaga 3. Dowolna ilość urządzeń typu NC może być połączona ze sobą szeregowo.

Uwaga 4. Możliwe jest podłączenie tylko jednego urządzenia z wyjściem o stałym oporze 8,2kΩ. W razie potrzeby podłączenia kilku urządzeń można połączyć je „kaskadowo” z jednym końcowym urządzeniem o oporze 8,2kΩ.

Uwaga: jeżeli do wejścia STOP podłączone są urządzenia zabezpieczające, tylko urządzenia o stałym oporze 8,2kΩ zapewniają 3. kategorię zabezpieczenia przed usterekami.

Centrala rozpoznaje urządzenia podłączone do wejścia STOP podczas fazy ustalania pozycji otwarcia i zamknięcia bramy. ZATRZYMANIE zostanie uaktywnione w wypadku zaistnienia jakiegokolwiek niezgodności względem zapamiętanego statusu.

5.4 - WCZYTYWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH

Centrala zawiera odbiornik radiowy, współpracujący z nadajnikami ECCO5... Nadajnik dołączony do zestawu jest już fabrycznie wczytany. Nowe, dodatkowe nadajniki można wczytać na dwa sposoby:

• **Tryb 1:** w tym trybie: nadajnik radiowy wykorzystywany jest całkowicie, czyli wszystkie przyciski przypisane są do jakiegoś polecenia (nadajnik dostarczony z zestawem AVIO500 wczytany jest w Trybie 1). Naturalnie w Trybie 1 nadajnik radiowy może być wykorzystywany do sterowania tylko jedną automatką, jak przedstawiono poniżej:

Przyciski	Polecenie przypisane
T1	Krok Po Kroku (SbS)
T2	Otwarcie częściowe
T3	Tylko otwiera
T4	Tylko zamyka
T5	Funkcja pomocnicza: nieobecny

• **Tryb 2:** do każdego przycisku można przypisać jedno z czterech dostępnych poleceń. Ten tryb, jeśli właściwie wykorzystany, umożliwi sterowanie dwoma lub większą ilością systemów automatyki; na przykład:

Przycisk T1	Polecenie „Tylko otwórz” automatyka Nr 1
Przycisk T2	Polecenie „Tylko zamknij” automatyka Nr 1
Przycisk T3	Polecenie „Krok po Kroku” automatyka Nr 2
Przycisk T4	Polecenie „Krok po Kroku” automatyka Nr 3

Każdy z nadajników jest oczywiście niezależnym urządzeniem i dlatego niektóre mogą być wczytane do centrali w Trybie 1, a inne w Trybie 2.

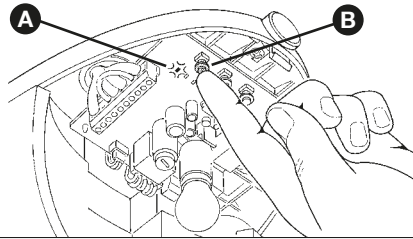
Odbiornik radiowy w centrali zawiera 150 komórek pamięci; wczytywanie w Trybie1 zajmuje jedną komórkę dla każdego nadajnika, natomiast w Trybie 2 – jedną komórkę dla każdego wczytanego przycisku.

Uwaga: ponieważ czas na wykonanie procesu wczytywania jest ograniczony (do 10 s), należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje przed rozpoczęciem procedury.

5.4.1 – Wczytywanie w Trybie 1

- Nacisnąć przycisk P1 [B] na co najmniej 3 s (rys. 57). Kiedy dioda P1 [A] zaświeci się, zwolnić przycisk.
- W ciągu 10 sekund przycisnąć dowolny przycisk wczytywanego nadajnika i przytrzymać go przez co najmniej 3 s. Jeżeli wczytywanie przebiegło pomyślnie, dioda P1 mignie trzykrotnie.
- Jeżeli konieczne jest wczytanie kolejnych nadajników, należy w ciągu kolejnych 10 s powtórzyć krok 2, w przeciwnym razie procedura

57



wczytywania zakończy się automatycznie.

5.4.2 – Wczytywanie w Trybie 2

W przypadku wczytywania nadajnika radiowego w Trybie 2 do każdego przycisku można przypisać dowolne z czterech poleceń: "Krok po Kroku", "Otwarcie częściowe", "Tylko otwórz", i "Tylko zamknij"

Tryb 2 wymaga oddzielnego wczytania każdego przycisku nadajnika.

1. Nacisnąć krótko przycisk P1 (Rysunek 57) taką ilość razy jak liczba, którą żądana funkcja została opatrzona w poniższej tabeli:

1 raz	Polecenie "Krok po Kroku"
2 razy	Polecenie "Otwarcie częściowe"
3 razy	Polecenie "Tylko otwórz"
4 razy	Polecenie "Tylko zamknij"

2. Sprawdzić, czy liczba mignięć diody P1 odpowiada wybranemu poleceniu.
3. W ciągu 10 sekund wcisnąć na co najmniej 2 s wybrany przycisk skonfigurowanego nadajnika radiowego. Jeżeli wczytywanie przebiegło pomyślnie, dioda P1 wykona 3 wolne mignięcia.
4. Jeżeli tej samej funkcji mają być przypisane jeszcze inne nadajniki, należy powtórzyć krok 3 w ciągu kolejnych 10 s. W przeciwnym razie faza wczytywania zakończy się automatycznie.

5.4.3 – Wczytywanie na odległość

Istnieje możliwość wczytania nowego nadajnika do centrali nie oddziałując bezpośrednio na jej przyciskach. Należy przygotować wcześniej skonfigurowany i sprawny "STARY" nadajnik. "NOWY" skonfigurowany nadajnik przejmie charakterystykę tego "STAREGO". Zatem, jeżeli "STARY" nadajnik został wczytany w Trybie 1, także "NOWY" nadajnik zostanie wczytany w tym trybie. W tym przypadku podczas fazy wczytywania można wcisnąć dowolny przycisk na obu nadajnikach. Jeżeli natomiast "STARY" nadajnik wczytany został w Trybie 2, na "STARYM" nadajniku należy wcisnąć przycisk z żądanym poleceniem, a na "NOWYM" przycisk, który ma zostać przypisany do tego polecenia.

Trzymając oba nadajniki ustawić się w zasięgu odbioru radiowego automatyki i wykonać następującą procedurę:

1. Wcisnąć na co najmniej 5 s przycisk na "NOWYM" nadajniku.
2. Wcisnąć powoli 3 razy przycisk na "STARYM" nadajniku.
3. Wcisnąć powoli 1 raz przycisk na "NOWYM" nadajniku.

W tym momencie "NOWY" nadajnik zostanie rozpoznany przez centralę i przejmie charakterystykę tego "STAREGO".

Jeżeli istnieje potrzeba wczytania kolejnych nadajników, należy powtórzyć wszystkie kroki dla każdego nowego nadajnika.

5.4.4 – Kasowanie jednego nadajnika radiowego

Skasowanie nadajnika radiowego za pomocą poniższej procedury jest możliwe tylko wtedy, gdy nadajnik taki jest dostępny.

Jeżeli nadajnik wczytany był w Trybie 1, wystarczy wykonać tylko raz fazę kasowania i nacisnąć w punkcie 3. dowolny przycisk. Gdy nadajnik był wczytany w Trybie 2, każdy wczytany przycisk należy "wykasować" oddzielnie.

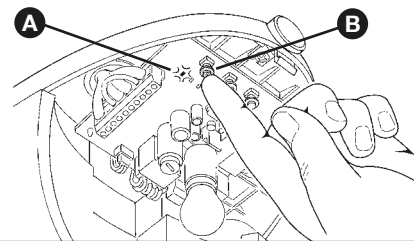
1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk P1 [B] (Rysunek 58) na centrali.
2. Zaczekać aż dioda P1 [A] zaświeci się. Wtedy w ciągu 3 sekund.
3. Wcisnąć na co najmniej trzy sekundy przycisk nadajnika radiowego, który ma zostać skasowany. Jeżeli kasowanie zakończyło się pomyślnie, dioda P1 mignie pięciokrotnie w szybkim tempie. Jeżeli dioda P1 miga w wolnym tempie, oznacza to, że kasowanie nie doszło do skutku, gdyż nadajnik nie był wczytany.
4. Jeżeli istnieje potrzeba skasowania innych nadajników, wciskając wciąż przycisk P1 w ciągu dziesięciu sekund powtórzyć krok 3. W przeciwnym razie faza kasowania zakończy się automatycznie.

5.4.5 – Kasowanie wszystkich nadajników radiowych

Ta operacja służy do kasowania wszystkich wczytanych nadajników.

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk P1 [B] na centrali.

58



2. Zaczekać, aż dioda P1 zaświeci się, po chwili zgaśnie, a następnie wykona 3 krótkie mignięcia.
3. Zwolnić przycisk P1 dokładnie podczas trzeciego mignięcia.
4. Zaczekać około 4 s na zakończenie procesu kasowania. W tym czasie dioda P1 będzie bardzo szybko migać.

Jeżeli wczytywanie przebiegło pomyślnie, po kilku chwilach dioda P1 wykona 5 wolnych mignięć.

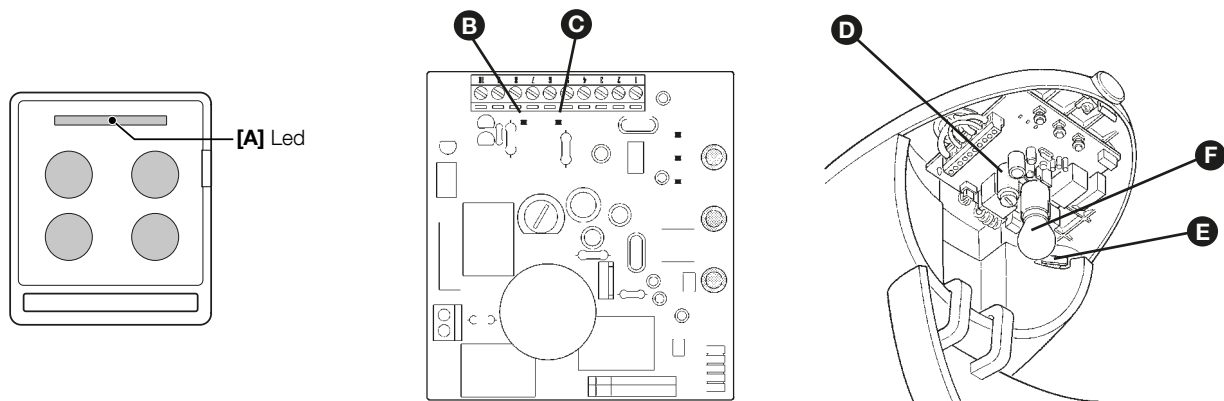
5.5 - ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Poniższa tabela zawiera wskazówki pomocne przy rozwiązywaniu problemów związanych z uruchamianiem automatyki lub w przypadku awarii.

TABELA 10 - Rysunek 59

Objawy	Prawdopodobna przyczyna i sposób rozwiązania problemu
Nadajnik nie wysyła żadnych sygnałów (dioda [A] nie zapala się).	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy baterie nie są rozładowane, w razie potrzeby wymienić je (punkt 7.3.4 "Wymiana baterii w pilocie").
Manewr nie rozpoczyna się, a dioda OK [B] nie miga.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy kabel zasilający jest podłączony do gniazdka elektrycznego. • Sprawdzić, czy bezpieczniki [D] lub [E] nie są przepalane. Ewentualnie zlokalizować przyczynę usterki i wymienić bezpieczniki na inne o tej samej wartości i charakterystyce.
Manewr nie zaczyna się, a światło pomocnicze [F] jest wyłączone.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy polecenie jest faktycznie odbierane. Jeśli sygnał dociera prawidłowo do centrali, dioda "OK" wykonuje 2 długie mignięcia.
Manewr nie rozpoczyna się, a światło nocne miga kilkakrotnie	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić, czy aktywne jest wejście STOP tzn. czy dioda "STOP" [C] świeci się. Jeżeli nie, sprawdzić urządzenie podłączone do wejścia STOP. • Test fotokomórek wykonywany przed każdym manewrem nie powiódł się. Sprawdzić fotokomórki, posługując się również Tabelą 11 (Punkt 5.6.1 Fotokomórki).
Manewr rozpoczyna się, lecz zaraz po tym następuje cofnięcie bramy	<ul style="list-style-type: none"> • Wybrana siła jest zbyt mała, aby poruszać bramą. Sprawdzić czy występują jakieś przeszkody i ewentualnie wybrać większą siłę, zgodnie z opisem w rozdziale 5.1 "Ustawienia zaawansowane".
Manewr jest wykonywany, ale nie działa lampa ostrzegawcza	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić obecność zasilania pomiędzy stykami 9 i 10 lampy (jako, że jest to prąd zmienny, wartość napięcia nie ma znaczenia: około 10-30V~). Jeśli napięcie występuje, możliwe że przepalona jest żarówka, dlatego należy ją wymienić na nową żarówkę o identycznych parametrach.
Manewr jest wykonywany, ale światło pomocnicze nie działa	<ul style="list-style-type: none"> • Wymienić [F] na nową żarówkę o takich samych parametrach.

59



5.6 - DIAGNOSTYKA I SYGNALIZACJE

Niektóre urządzenia automatyki AVIO500 mają możliwość emitowania specjalnych sygnałów, za pomocą których można łatwo określić stan działania lub ewentualne usterki urządzeń.

5.6.1 – Fotokomórki

W fotokomórkach znajduje się dioda "SAFE" (rys. 60), która umożliwia sprawdzenie w dowolnym momencie ich stanu działania.

60

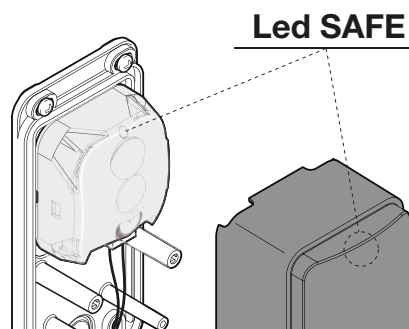


TABELA 11

Dioda „SAFE”	ZNACZENIE	STAN WYJŚCIA	DZIAŁANIE
Zgaszona	Sygnał OK = Brak przeszkody	Aktywny	Wszystko OK
Miganie w wolnym tempie	Sygnał słaby = Brak przeszkody	Aktywny	Ulepszyć wyśrodkowanie
Miganie w szybkim tempie	Sygnał bardzo słaby = Brak przeszkody	Aktywny	Sprawdzić wyśrodkowanie, stan czystości i otoczenia
Świeci	Sygnał zero = Obecność przeszkody	Alarm	Usunąć przeszkodę

5.6.2 – Lampa ostrzegawcza i światło pomocnicze

Lampa ostrzegawcza podczas ruchu bramy migie z częstotliwością jednego mignięcia na sekundę, natomiast światło pomocnicze świeci się cały czas. Kiedy pojawia się usterka lampa migie szybciej (co pół sekundy):

seria mignięć powtarza się dwukrotnie z jednosekundową przerwą. Takie same sygnały diagnostyczne są emitowane przez światło pomocnicze.

TABELA 12

Miganie w szybkim tempie	Stan	Działanie
2 mignięcia jednosekundowa przerwa 2 mignięcia	Zadziałanie fotokomórki	Któraś z linii fotokomórek rozpoznała przeszkodę. Usunąć przeszkodę.
3 mignięcia jednosekundowa przerwa 3 mignięcia	Zadziałanie ogranicznika "siły silnika"	Podczas ruchu brama napotkała większy opór: sprawdzić przyczynę.
4 mignięcia jednosekundowa przerwa 4 mignięcia	Zadziałanie STOP	Na początku manewru lub podczas ruchu zadziałało wejście STOP; sprawdzić przyczynę.

5.6.3 – Centrala

Na centrali znajduje się zestaw diod LED, z których każda może emitować specyficzne sygnały, zarówno podczas normalnej pracy jak i w przypadku wystąpienia usterki.

61

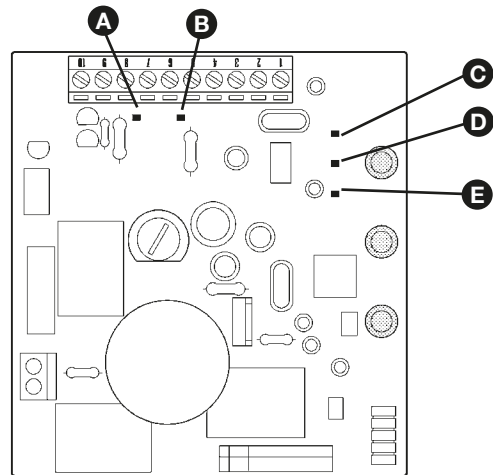


TABELA 13

LED OK [A]	Stan	Działanie
Zgaszona	Anomalia	Sprawdzić obecność zasilania; sprawdzić, czy nie zadziałały bezpieczniki; ewentualnie zlokalizować przyczynę usterki i wymienić bezpieczniki na inne o tej samej wartości i charakterystyce.
Zapalona	Poważna anomalia	Obecność poważnej anomalii; wyłączyć centralę na kilka sekund; jeżeli stan się utrzyma, oznacza to, że wystąpiła usterka i należy wymienić płytę elektroniczną.
Jedno mignięcie na sekundę	Wszystko OK	Normalne działanie centrali
2 długie mignięcia	Nastąpiła zmiana stanu wejść.	Jest normalne, gdy nastąpi zmiana jednego z wejść: SbS, STOP, zadziałanie fotokomórek lub użycie nadajnika radiowego.
Seria mignięć rozdzielonych przerwą	Jest to taka sama sygnalizacja, jak sygnalizacja na lampie ostrzegawczej i świetle pomocniczym (Patrz tabela 12)	
LED STOP [B]	Stan	Działanie
Zgaszona	Zadziałanie STOP	Sprawdzić urządzenia podłączone do wejścia STOP
Zapalona	Wszystko OK	Aktywne wejście STOP
Jedno mignięcie na sekundę	Nie zostało zapamiętane żadne urządzenie lub wystąpił błąd zapamiętanych urządzeń	Możliwe, że nastąpiła usterka urządzeń: sprawdzić i ewentualnie powtórzyć procedurę rozpoznawania (patrz punkt 3.5.1 "Rozpoznanie pozycji otwarcia i zamknięcia bramy").
LED P1 [C]	Stan	Działanie
Zgaszona	Wszystko OK	Brak wczytywania w toku
Zapalona	Wczytywanie w Trybie 1	Normalne podczas wczytywania w Trybie 1, który trwa maksymalnie 10s
Seria szybkich mignięć, od 1 do 4	Wczytywanie w Trybie 2	Normalne podczas wczytywania w Trybie 2, który trwa maksymalnie 10s
LED P2 [D]	Stan	Działanie
Zgaszona	Wszystko OK	Wybrana prędkość "wolno"
Zapalona	Wszystko OK	Wybrana prędkość "szybko"
1 mignięcie na sekundę	Nie została wykonana procedura rozpoznawania lub występują błędy w danych pamięci.	Wykonać ponownie procedurę rozpoznawania pozycji (patrz punkt 3.5.1 "rozpoznanie pozycji otwarcia i zamknięcia bramy").
2 mignięcia na sekundę	Procedura rozpoznawania urządzeń w toku	Wskazuje na procedurę wyszukiwania podłączonych urządzeń w toku (która trwa maksymalnie kilka sekund).
LED P3 [E]	Stan	Działanie
Zgaszona	Wszystko OK	Praca "Półautomatyczna"
Zapalona	Wszystko OK	Praca "Automatyczna"
1 mignięcie na sekundę	Nie została wykonana procedura rozpoznawania lub występują błędy w danych pamięci.	Wykonać ponownie procedurę rozpoznawania pozycji (patrz punkt 3.5.1 "rozpoznanie pozycji otwarcia i zamknięcia bramy").
2 mignięcia na sekundę	Procedura rozpoznawania pozycji w toku	

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

KROK 6

AVIO500 jest produktem Nice S.p.a. (TV) I. W celu ulepszenia swoich produktów, spółka Nice S.p.a. zastrzega sobie prawo do wnoszenia zmian technicznych w którymkolwiek momencie i bez uprzedniego powiadomienia, gwarantując przewidzianą funkcjonalność i przeznaczenie użytkowania. Uwaga: charakterystyka techniczna odnosi się do temperatury 20°C.

Model AVIO500	
OPIS	DATA
Typ	Elektromechaniczny siłownik do automatyzacji bram sekcyjnych i uchylnych z wbudowaną centralą sterującą i odbiornikiem radiowym współpracującym z nadajnikami "ECCO5...".
Zastosowana technologia	Silnik 24V ---, ślimakowa przekładnia redukcyjna, szyna prowadząca z paskiem zębatym i mechaniczne wysprężlenie. Wbudowany do siłownika, ale oddzielony od centrali transformator, redukuje napięcie sieciowe do napięcia nominalnego 24 V --- stosowanego w całej automatyce.
Maksymalny moment startowy [odpowiadający zdolności wytworzenia siły wywołującej ruch skrzydła]	9,9 Nm [550 N]
Moment znamionowy [odpowiadający zdolności wytworzenia siły podtrzymującej ruch skrzydła]	4,95 Nm [275N]
Prędkość bez obciążenia [odpowiadająca prędkości ustawionej na "szybko"]	103 obr./min. [0,14m/s] Centrala umożliwia zaprogramowanie 2 prędkości równych około 60 i 100% wartości maksymalnej.
Prędkość przy znamionowym momencie obrotowym [odpowiadająca prędkości ustawionej na "szybko"]	52 obr./min. [0,07 m/s]
Maksymalna częstotliwość cykli	30 kompletnych cykli na dzień (centrala sama ogranicza częstotliwość do około 10 cykli na godzinę)
Maksymalny czas pracy ciągłej	4 minuty (dla momentu znamionowego centrala ogranicza pracę ciągłą do 4 minut)
Ograniczenia w zastosowaniu	Parametry konstrukcyjne urządzenia sprawiają, że jest przystosowane do użytku z bramami segmentowymi i uchylnymi z przeciwcieżarami, zgodnymi z podanymi poniżej ograniczeniami Bramy segmentowe: maksymalna wysokość 240 cm - maksymalna szerokość 370 cm (8,88 m ²) maksymalna siła 55 kg Bramy uchylne: maksymalna wysokość 280 cm - maksymalna szerokość 350 cm (9,8m ²) - maksymalna siła 55 kg
Zasilanie AVIO500	230 V~ (±10%) 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy	200 W
Klasa izolacji	1 (wymaga uziemienia)
Zasilanie awaryjne	---
Wyjście lampy ostrzegawczej	Dla urządzeń sygnalizacji optycznej z Led (model FL200)
Światło nocne	Żarówka 12 V maks. 10 W z oprawką BA15 (typ samochodowy); świeci się przez 60 sekund po zakończeniu manewru.
Wejście "FOTO"	Urządzenia zabezpieczające jak np. fotokomórki PHR00
Wejście "SbS"	Dla styków normalnie otwartych (zamknięcie styku wywołuje polecenie „Krok po Kroku”)
Wejście "STOP"	Dla styków normalnie otwartych, stałego oporu 8,2kΩ, lub dla styków normalnie zamkniętych rozpoznawany jest stan "normalny" (każda zmiana zapisanego stanu wywołuje polecenie "STOP")
Wejście dla anteny radiowej	52Ω dla przewodu RG58 lub podobnych
Maksymalna długość przewodów	Zasilanie sieciowe: 30m, wejścia/wyjścia: 20m, przewód antenowy, najlepiej krótszy niż 5m (z uwzględnieniem zaleceń dotyczących minimalnego przekroju i rodzaju przewodu)
Możliwość zdalnego sterowania	W przypadku nadajników ECCO5... do centrali może zostać wysłane jedno lub więcej z następujących poleceń: "Krok po Kroku", "Otwarcie częściowe", "Tylko otwórz", i "Tylko zamknij"
Max. ilość nadajników ECCO5...	Do 150, jeżeli konfigurowane są w Trybie 1
Zasięg nadajników ECCO5...	Od 10 do 50 m bez anteny, od 50 do 100 m z anteną wbudowaną w lampie FL200. Zasięg zależy od występowania przeszkód i zakłóceń elektromagnetycznych jak również od usytuowania anteny odbiorczej wbudowanej w lampę
Funkcje programowane	Praca "Półautomatyczna" lub w "Automatyczna" (zamykanie automatyczne) Prędkość silników "wolno" lub "szybko" Czas pauzy w pracy "Automatycznej" do wyboru w spośród 15, 30 i 60 sekund Poziom czułości odczytu przeszkód do wyboru spośród 3 poziomów Funkcjonowanie polecenia "Krok po Kroku" w 3 trybach
Funkcje automatyczne	Automatyczne rozpoznawanie typu urządzenia "STOP" (styk NO, NC lub o stałym oporze 8,2kΩ) Automatyczne rozpoznawanie długości skoku bramy segmentowej lub uchylnej i ustalanie punktów zwolnienia
Temperatura otoczenia pracy	-20°C...+50°C
Montaż	Poziomy
Stopień ochrony	IP40
Wymiary / waga	390 x 210 x h 130 mm / 3 kg

Deklaracja zgodności CE i deklaracja włączenia maszyny nieukończonyj

Deklaracja zgodna z dyrektywami: 1999/5/WE (R&TTE); 2014/30/WE (EMC); 2006/42/WE (MD) załącznik II, część B

Uwaga - Treść niniejszej deklaracji jest zgodna z oficjalną deklaracją zdeponowaną w siedzibie Nice S.p.a., a w szczególności z najnowszą wersją dostępną przed wydrukowaniem niniejszego podręcznika. Niniejszy tekst został dostosowany pod kątem wydawniczym. Kopię oryginalnej deklaracji zgodności można otrzymać od firmy Nice S.p.a. (TV) I.

Numer deklaracji: 582/AVIO **Wersja:** 0 **Język:** PL

Nazwa producenta: Nice s.p.a.

Adres: Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè, Oderzo (TV) Italie

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Nice s.p.a.

Typ produktu: Motoreduktor 24V montowane, z wbudowaną centralą i odbiornikiem

Model/Typ: AVIO500C, AVIO600C, AVIO1000C, AVIO500CC

Urządzenia dodatkowe: GA2, GU2, PR100, KS200KIT, ECCO5BO, ECCO5WO

Ja, niżej podpisany Roberto Griffa, jako Chief Executive Officer deklaruje na własną odpowiedzialność, że wyżej wymienione produkty są zgodne z następującymi dyrektywami:

- DYREKTYWĄ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY NR 1999/5/WE z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności, zgodnie z następującymi normami zharmonizowanymi:
 - Ochrona zdrowia: EN 62479:2010
 - Bezpieczeństwo elektryczne: EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2013
 - Kompatybilność elektromagnetyczna: EN 301 489-1 V1.9.2:2011; EN 301 489-3 V1.6.1:2013
 - Widmo radiowe: EN 300 220-2 V2.4.1:2012
- Dyrektywa 2014/35/UE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przeznaczonego do stosowania w określonych granicach napięcia (wersja przekształcona), zgodnie z następującymi normami zharmonizowanymi: EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011; EN 60335-2-95:2015 + A1:2015; EN 62233:2008

Ponadto produkt jest zgodny z następującą dyrektywą w zakresie wymagań dotyczących maszyn nieukończonych:

Dyrektywa PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY NR 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 r. dotycząca maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie)

- Niżej podpisany deklaruje, że stosowna dokumentacja techniczna została sporządzona zgodnie z załącznikiem VII B dyrektywy 2006/42/WE oraz, że spełnione zostały następujące wymagania podstawowe: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.2.1 - 1.2.6 - 1.5.1 - 1.5.2 - 1.5.5 - 1.5.6 - 1.5.7 - 1.5.8 - 1.5.10 - 1.5.11
- Producent zobowiązuje się do przekazania władzom krajowym, w odpowiedzi na uzasadnione zapytanie, informacji dotyczących maszyny nieukończonyj, zachowując całkowicie swoje prawa do własności intelektualnej.
- Jeżeli maszyna nieukończonyj oddana zostanie do eksploatacji w kraju europejskim, którego język urzędowy jest inny niż język niniejszej deklaracji, importer ma obowiązek dołączyć do niniejszej deklaracji stosowne tłumaczenie.
- Ostrzegamy, że maszyny nieukończonyj nie należy uruchamiać do czasu, kiedy maszyna końcowa, do której zostanie włączony, nie uzyska deklaracji zgodności (jeżeli wymagana) z założeniami dyrektywy 2006/42/WE.

Produkt AVIO500 jest zgodny z następującymi normami (w zakresie stosownych części):

EN 13241-1:2003 + A1:2011; EN 12445:2000; EN 12453:2000; EN 12978:2003 + A1:2009

Oderzo, dnia 28 Lipiec 2016 roku

Inż. **Roberto Griffa**
(Chief Executive Officer)



KROK 7

⚠ Zaleca się przechowywanie instrukcji i udostępnienie jej wszystkim użytkownikom urządzenia.

7.1 – OSTRZEŻENIA

- Nadzorować bramę podczas jej przesuwania się i zachować bezpieczną odległość do momentu, gdy brama zostanie całkowicie otwarta lub zamknięta. Nie przechodzić przez bramę dopóki nie zostanie ona całkowicie otwarta i się nie zatrzyma.
- Nie pozwalać dzieciom na przebywanie w pobliżu bramy ani na zabawę jej elementami sterującymi.
- Przechowywać nadajniki w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieprawidłowości (dziwne odgłosy, szarpanie), niezwłocznie przerwać użytkownika urządzenia. Zlekceważenie takich nieprawidłowości może doprowadzić do wypadku.
- Nie dotykać żadnych części urządzenia, kiedy są w ruchu.
- Zapewnić wykonywanie okresowych kontroli zgodnie z planem konserwacji.
- Konserwacje lub naprawy urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Przesłać polecenie z uszkodzonymi urządzeniami bezpieczeństwa:

Istnieje możliwość sterowania bramą nawet wtedy, gdy urządzenia zabezpieczające nie działają prawidłowo lub są nieaktywne.


01. Włączyć sterowanie bramy za pomocą nadajnika. Jeżeli urządzenia zabezpieczające zezwolą na otwarcie, brama otworzy się normalnie. W przeciwnym razie w ciągu 3 sekund należy ponownie aktywować i przytrzymać przycisk służący do wydania polecenia.
02. Po około 2 sekundach rozpocznie się ruch bramy w trybie „Manualny”, to znaczy brama się przesuwa dopóki wciskamy przycisk, a po jego zwolnieniu natychmiast się zatrzyma.

W przypadku uszkodzenia urządzeń zabezpieczających, należy jak najszybciej naprawić elementy automatyki.

7.2 – Ręczne blokowanie i odblokowanie motoreduktora

Motoreduktor jest wyposażony w system mechaniczny, umożliwiający ręczne otwieranie i zamykanie bramy.

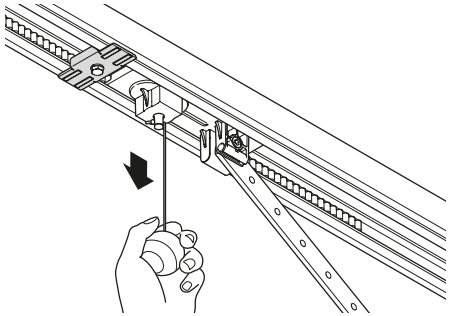
Otwarcie ręczne należy wykonać w przypadku braku prądu lub usterki instalacji.



1 Pociągnąć w dół za sznurek odblokowujący, aż wózek zostanie wysprężony.

2 W tym momencie można ręcznie sterować bramą.

Aktywacja zwolnienia ręcznego może wywołać niekontrolowany ruch bramy w przypadku osłabionych lub uszkodzonych sprężyn lub w przypadku braku wyważenia bramy.





Aby przywrócić działanie systemu automatyki, należy przesunąć bramę do pozycji początkowej, aż wózek ponownie się zasprężli.

W przypadku awarii motoreduktora, możliwe jest wykonanie odblokowania silnika w celu sprawdzenia, czy usterka nie dotyczy mechanizmu odblokowującego.

7.3 – Konserwacja do wykonania przez użytkownika

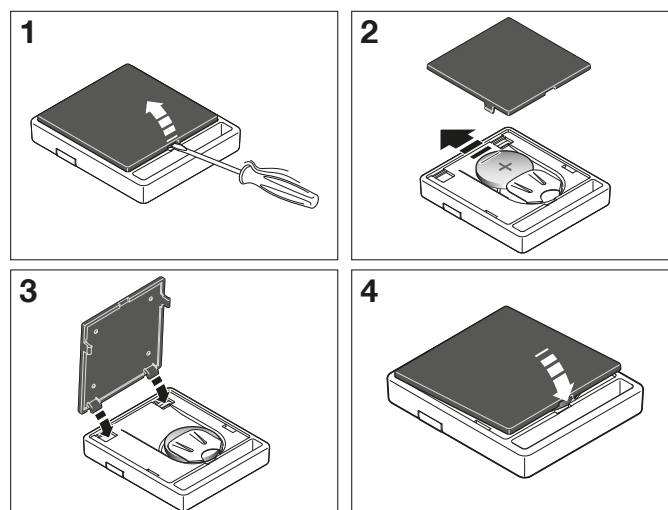
Poniżej wymienione zostały czynności, które użytkownik bramy powinien okresowo wykonywać:

- Do czyszczenia powierzchni urządzeń stosować lekko zwilżoną ściereczkę (nie mokrą). Nie używać substancji zawierających alkohol, benzen, rozcieńczalniki lub inne substancje łatwopalne; użycie tych substancji może doprowadzić do uszkodzenia urządzeń i spowodować pożary lub porażenia prądem elektrycznym.
- Usuwanie liści i kamieni: odłączyć zasilanie od automatyki przed wykonaniem kolejnych działań, aby nikt nie doprowadził do uruchomienia bramy.

7.4 – Wymiana baterii w pilocie

Gdy bateria jest rozładowana, zasięg nadajnika ulega znacznemu zmniejszeniu. Jeżeli po naciśnięciu przycisku dioda zapala się i natychmiast gaśnie, zanikając, oznacza to, że bateria jest całkowicie rozładowana i należy ją natychmiast wymienić.

Jeżeli natomiast dioda zapala się tylko na chwilę, oznacza to, że bateria jest częściowo rozładowana. W takim przypadku, należy nacisnąć przycisk na co najmniej pół sekundy, aby nadajnik mógł wysłać polecenie. Jeżeli jednak bateria jest zbyt mocno rozładowana, by nadajnik mógł wysłać polecenie (i ewentualnie zaczekać na odpowiedź), nadajnik wyłączy się, a światło diody zaniknie. W takim przypadku należy przywrócić normalne działanie nadajnika, wymieniając rozładowaną baterię na inną tego samego typu, przestrzegając wskazanej biegunowości. Aby wymienić baterię, należy postępować zgodnie z instrukcją przedstawioną poniżej.

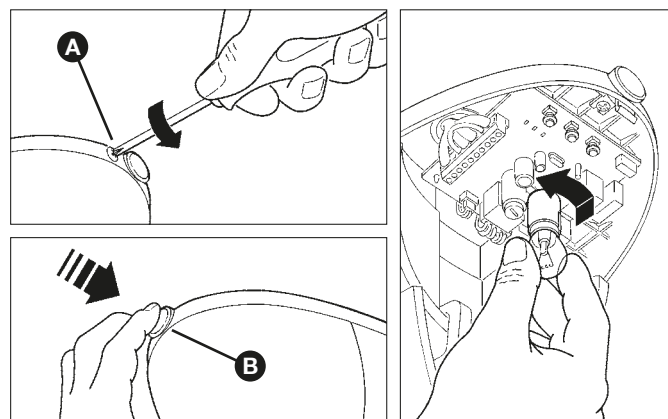


⚠ Baterie zawierają substancje niebezpieczne: nie wolno ich wyrzucać razem z odpadami komunalnymi, lecz należy stosować sposoby utylizacji przewidziane w lokalnych przepisach.

7.5 – Wymiana żarówki

Przed wykonaniem tej czynności należy odłączyć zasilanie od siłownika AVIO500.

- 1 Otworzyć pokrywę, odkręcając śrubę [A] i wciskając przycisk [B].
- 2 Wyjąć żarówkę, wciskając ją do góry, a następnie ją przekręcając. Włożyć nową żarówkę 12V/10W, oprawa BA15.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE, ZAŁĄCZNIK I, część A (deklaracja zgodności CE dla maszyn)

Niżej podpisany/firma (nazwisko lub nazwa firmy, która oddała do użytku bramę z napędem):

.....

Adres:

.....

Deklaruje na własną odpowiedzialność, że urządzenie:

- automatyka: segmentowa brama z napędem wahadłowa brama z napędem

- Nr seryjny:

- Rok produkcji:

- Lokalizacja (adres):

.....

Spełnia podstawowe wymogi następujących dyrektyw:

2006/42/WE Dyrektywa Maszynowa

Jest również zgodna z następującymi normami zharmonizowanymi:

EN 12445 „Drzwi i bramy przemysłowe, handlowe i garażowe. Bezpieczeństwo użytkownika bram z napędem – metody badań”

EN 12453 „Drzwi i bramy przemysłowe, handlowe i garażowe. Bezpieczeństwo użytkownika bram z napędem – wymagania”

Nazwisko: Podpis:

Data:

Miejsce:

Service Après Vente France

En cas de panne, merci de contacter obligatoirement notre Service Après Vente par téléphone ou par email :

0 820 859 203

Service 0,15 €/min + prix appel

niceservice@niceforyou.com

Merci de ne pas retourner le produit en magasin

Worldwide Customer Service

customerservice@niceforyou.com



Nice S.p.A.
Via Pezza Alta, 13
31046 Oderzo TV Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com