

Centrala sterująca AV i AV1

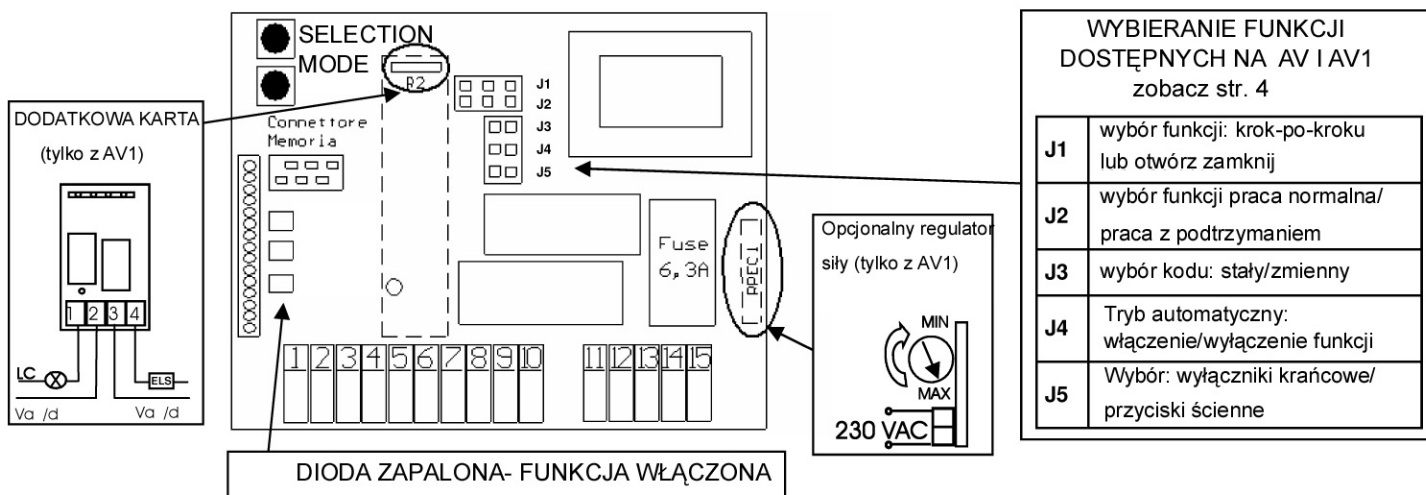
CENTRALA Z WYMIENNĄ PAMIĘCIĄ

1. Wstęp

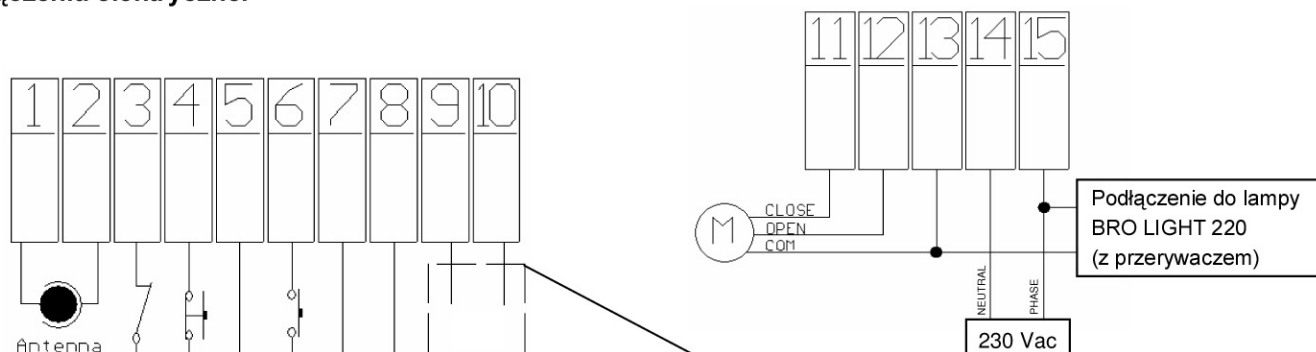
Centrala sterująca dla silników prądu zmiennego z regulowanym momentem obrotowym, wyjściem na wyłączniki krańcowe bądź przyciski otwórz/zamknij, wyjściem dla fotokomórek, przyciskiem STOP, krok-po-kroku, modułem radiowym, i możliwością zainstalowania dodatkowej karty dla oświetlenia pomocniczego i elektrozamka (AV1).

2. Schemat

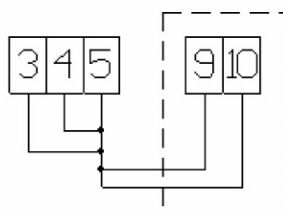
PRZYCISKI:
SELECTION-WYBÓR
MODE-TRYB



3. Podłączenia elektryczne.



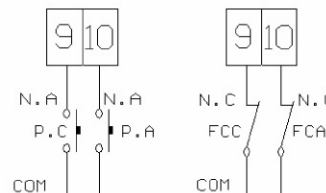
UWAGA: NIEUŻYWANE WEJŚCIA NORMALNIE ZAMKNIĘTE MUSZĄ BYĆ ZMOSTKOWANE W SPOSÓB POKAZANY NA RYSUNKU



Wejścia 9 i 10 muszą być zmostkowane tylko wtedy, jeśli jumper 5 jest zamknięty i fotokomórki nie są podłączone

Konfiguracja jumperów dla wyłączników krańcowych lub przycisków

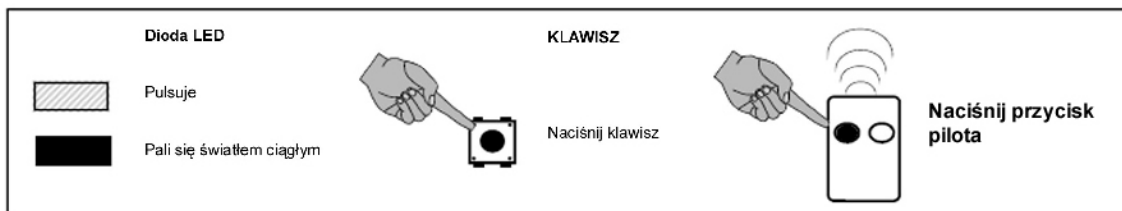
J5 zamknięty: wyłączniki krańcowe
J5: otwarty: przyciski ściennie



LEGENDA

P.C: przycisk zamykania
P.A: przycisk otwierania
FCC : wyłącznik krańcowy otwierania
FCA: wyłącznik krańcowy zamykania

4.Uczenie



Nie jest możliwe wejście do menu podczas pracy automatu.
Konieczne jest wyłączenie automatyki!



4.1 Ustawienia pilota.

Uczenie:

1. Naciśnięcie klawisz WYBÓR, dioda LED kodowania pulsuje
2. Naciśnij przycisk "a" nadajnika. Centrala zapamięta automatycznie przycisk "b". (Może zostać użyty do obsługi furtki).

Kiedy dioda LED zaświeci się światłem ciągłym, proces uczenia jest zakończony.

Kasowanie:

1. Naciśnij klawisz WYBÓR, aż dioda KODOWANIE zacznie pulsować.
2. Naciśnij klawisz TRYB, wszystkie diody zaświecą się światłem ciągłym i na końcu wszystkie kody wczytanych nadajników zostaną usunięte (dioda kodowania zgaśnie).

4.2 Ustawienia bramy.

Programowanie czasu od 1 sek. do 3 min.
Centrala dostarczana jest z czasem pracy 3 min.

Ustawianie czasu pracy:

1. Upewnij się, że brama jest zamknięta.
2. Naciśnij dwukrotnie przycisk WYBÓR. Dioda LED czasu pracy pulsuje.
3. Naciśnij i przytrzymaj klawisz TRYB; automat zaczyna otwierać bramę do momentu, kiedy klawisz TRYB zostanie zwolniony. W tym momencie czas pracy zostaje zapamiętany.
4. Dioda LED CZASU PRACY pulsuje przez kilka sekund i brama zamyka się, po czym dioda pali się światłem ciągłym.

Aby zmienić ustawiony czas należy powtórzyć opisaną procedurę.
Aby uzyskać nieskończony czas pracy i wykorzystać wyłączniki krańcowe należy przeprowadzić tę procedurę trzymając klawisz trybu wciśnięty przez mniej niż 1 sekundę, dioda LED CZASU PRACY zgaśnie.

UWAGA: ZA KAŻDYM RAZEM, KIEDY CENTRALA JEST WŁĄCZONA CZAS PRACY ZOSTAJE WCZYTANY. PIERWSZY KROK W POIŁCZENIU KROK PO KROKU. JEST ZAWSZE OTWARCIEM, Z WYJĄTKIEM KIEDY AKTYWNY JEST WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY OTWIERANIA (W PRZYPADKU JEGO ZAINSTALOWANIA)

5.Konfiguracja

Programowanie automatycznego zamknięcia po czasie od 4sek. do 2 min.
Centrala jest dostarczana z aktywną funkcją automatycznego zamknięcia z ustawionym czasem 30 sek.

Ustawienie czasu przerwy.

1. Naciśnięcie trzykrotnie klawisz WYBÓR, dioda Automatyczne zamknięcie pulsuje.
2. Naciśnięcie klawisz TRYB: od tego momentu liczba błysków odpowiada czasowi przerwy w sekundach. Pierwsze 3 sekundy aktywuje zamykanie; po zwolnieniu klawisza brama zamyka się i dioda LED AUTOMATYCZNEGO ZAMKNIĘCIA pali się światłem ciągłym. Automatyczne zamknięcie ma miejsce także w funkcji furtki, o ile jest aktywna.

Centrala rozpoczyna odliczanie czasu przerwy natychmiast po osiągnięciu całkowitego otwarcia lub po zakończeniu czasu otwierania.

1 błysk = 1 SEC.

Aby wyłączyć funkcję automatycznego zamykania należy postępować zgodnie z procedurą trzymając klawisz TRYB wciśnięty przez mniej niż 3 sekundy. Po zwolnieniu dioda LED sygnalizująca automatyczne zamknięcie pozostaje wyłączona.

5.2. Funkcja furtki.

<p>Włączenie</p> <p>Naciśnij 4 razy WYBÓR</p>	<p>Centrala dostarczana jest z nieaktywną funkcją furtki.</p> <p>Ustawienie parametrów furtki</p> <p>Aktywacja i ustawienia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij 4 razy klawisz WYBÓR, diody KODOWANIE i CZAS PRACY palą się światłem ciągłym. 2. Naciśnij klawisz TRYB, diody KODOWANIE i CZAS PRACY pulsują. 3. Wyjście z menu. 4. Naciśnij przycisk nadajnika, automat zacznie otwierać bramę, aż do momentu, kiedy klawisz WYBÓR lub TRYB zostaną wciśnięte. Po zwolnieniu klawisza napęd zatrzymuje się i ta pozycja zostaje zapamiętana jako wielkość otwarcia furtki. <p>Obecnie drugi zapamiętany przycisk pilota posłuży do obsługi funkcji furtki. Jeżeli chcemy zmienić wielkość otwarcia, trzeba powtórzyć opisaną powyżej procedurę.</p> <p>Aby wyłączyć funkcję furtki: Użyj klawisza WYBÓR aby wyłączyć funkcję furtki (diody KODOWANIE i CZAS PRACY pulsują). Naciśnięcie następnie klawisza TRYB wyłączy funkcję, dwie diody LED KODOWANIE i CZAS PRACY zaświecą się światłem ciągłym na kilka sekund.</p> <p>Po dezaktywacji tej funkcji, za każdym razem po ponownym włączeniu funkcji zachodzi konieczność zresetowania czasu.</p>
--	---

5.3. Elektrozamek (tylko z centralą AV1 z dodatkową, opcjonalną kartą).

<p>Włączenie</p> <p>Naciśnij 5 razy WYBÓR</p>	<p>Centrala dostarczana jest z nieaktywną funkcją zamka.</p> <p>Aby włączyć tę funkcję, konieczne jest zastosowanie dodatkowej, opcjonalnej karty.</p> <p>Centrala posiada pomocnicze wyjście na elektrozamek. Stały czas aktywacji wynosi 3 sekundy. Przy zamkniętej bramie, po wydaniu polecenia otwarcia aktywacja jest natychmiastowa i brama ma 1 sekundę opóźnienia. Zamek elektryczny pozostaje aktywny przez następne dwie sekundy od początku ruchu.</p> <p>Aby włączyć funkcję elektrozamek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij 5 razy klawisz WYBÓR, diody CZAS PRACY i AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE świecą się światłem ciągłym. 2. Pojedyncze naciśnięcie klawisza TRYB włączy funkcję elektrozamek, co zasygnalizują diody CZAS PRACY i AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE poprzez kilka błysków. <p>Aby wyłączyć funkcję: Użyj klawisza WYBÓR (diody CZAS PRACY i AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE pulsują). Naciśnięcie klawisza TRYB wyłączy funkcję, diody CZAS PRACY i AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE zapalą się na kilka sekund.</p> <p>W wypadku kiedy funkcja jest aktywna w wersji centrali AV, zaobserwujesz 1 sek. opóźnienia.</p>
--	---

5.4 Ustawianie kodu zmiennego bądź stałego.

<p>Włączenie</p> <p>Naciśnij 6 razy WYBÓR</p>	<p>Przełączenie: kod stały/kod zmienny</p> <p>Włączenie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij 6 razy klawisz WYBÓR, diody LED KODOWANIE i AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE palą się światłem ciągłym. 2. Naciśnij klawisz TRYB, diody pulsują przez kilka sekund. 3. Zresetuj centralę naciskając jednocześnie klawisze WYBÓR i TRYB. <p>Aby włączyć dekodowanie kodu zmiennego Allmatic: Naciśnij klawisz WYBÓR aby zastosować nowe parametry (diody LED KODOWANIE i AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE pulsują). Naciśnięcie klawisza TRYB włączy funkcję kodowania kodu zmiennego Allmatic, co zasygnalizują diody LED (świecą się światłem ciągłym).</p>
--	---

5.5. Wyjście z fazy programowania.

Za każdym razem kiedy zmieniasz nastawy centrala sterująca wychodzi z menu z tego parametru. Czas dostępny do zmiany nastaw wynosi 10 sek. W przeciwnym razie centrala automatycznie wychodzi z fazy programowania. Przeskoczenie fazy programowania za siódmym naciśnięciem klawisza WYBÓR powoduje wyjście z trybu programowania.

5.6. Resetowanie.

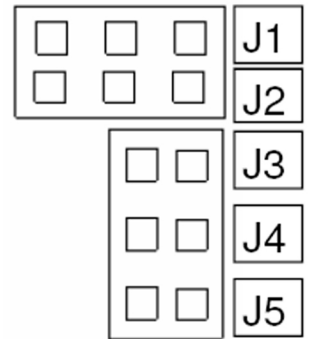
	<p>Aby zresetować centralę z ustawień fabrycznych lub przełączać się pomiędzy odbiorem kodu stałego lub zmiennego, naciśnij jednocześnie klawisze WYBÓR i TRYB. Wszystkie diody LED zaświecą się, zaczną pulsować, a następnie zgasną.</p>
--	--

6. Programowanie zaawansowane.

WYBÓR FUNKCJI

Poprzez działanie na jumperach, znajdujących się na panelu sterowania, możliwe jest wprowadzenie indywidualnych ustawień do automatu. Tabela na stronie pokazuje pracę i wpływ, jaki ustawienie pojedynczego jumpera ma na pracę centrali sterującej.

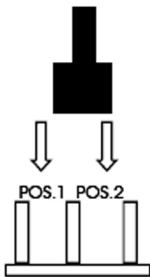
UWAGA: Odłącz zasilanie za każdym razem, kiedy działasz na jumperach.



Aby przeprowadzić łatwiej fazę programowania, zalecane jest uprzednie usunięcie dodatkowej karty.



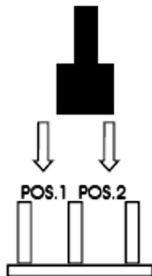
J1



Poz.1 Pilot pracuje w trybie impulsowym. Zapamiętany przycisk realizuje następujące funkcje OTWÓRZ...ZATRZYMAJ...ZAMKNIJ...ZATRZYMAJ. drugi zapamiętany kanał obsługuje funkcję furtki. W tym trybie pilot nie obsługuje pracy z podtrzymaniem i pracy normalnej.

Pozycja 2: Funkcja OTWÓRZ/ZAMKNIJ dostępna jest z obu przycisków nadajnika. Pierwsze polecenie powoduje otwarcie bramy, drugie zamknięcie. J1 w pozycji 2 daje kolejną możliwość indywidualizacji ustawień przez przełącznie jumpera 2.

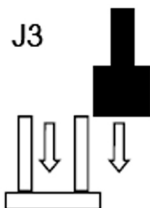
J2



Pozycja 1: określa normalną pracę wyłączników i nadajnika. Przez naciśnięcie przycisku brama otwiera się całkowicie naciśnięcie powtórne blokuje bramę. Jeżeli konieczne jest zatrzymanie ruchu, należy nacisnąć przycisk odpowiadający za przeciwny kierunek ruchu, w tym przypadku zamykanie. Aby zamknąć należy nacisnąć powtórnie przycisk zamknij. To samo stosuje się do otwarcia bramy. W tej konfiguracji jumpera J2 zadziałanie fotokomórek podczas fazy zamykania blokuje bramę i odwraca kierunek ruchu.

Pozycja 2. Określa pracę z obecnością człowieka zarówno z wyłączników ściennych, jak i pilota. (jeśli jumper J1 jest w pozycji 2). W tej konfiguracji J2 zadziałanie fotokomórek zatrzymuje ruch do czasu usunięcia przeszkody. Ruch rozpocznie się ponownie w kierunku otwierania lub zamykania, zgodnie z uczynionym wyborem.

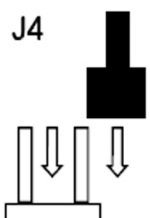
J3



Otwarty: Procesor pozwala na pracę z nadajnikiem na kod stały. Aby przejść z kodu stałego na kod zmienny i odwrotnie należy zresetować panel sterowania.

Zamknięty: Procesor centrali sterującej pozwala na pracę z nadajnikiem na kod zmienny.

J4



Praca automatyczna.

Centrala dostarczana jest z nieaktywną funkcją. Funkcja jest aktywowana bądź dezaktywowana przez użycie jumpera 4. J4- zamknięty- praca automatyczna J4- otwarty - funkcja wyłączona. Aby aktywować funkcję należy najpierw włączyć sterowanie a następnie

Praca automatyczna.

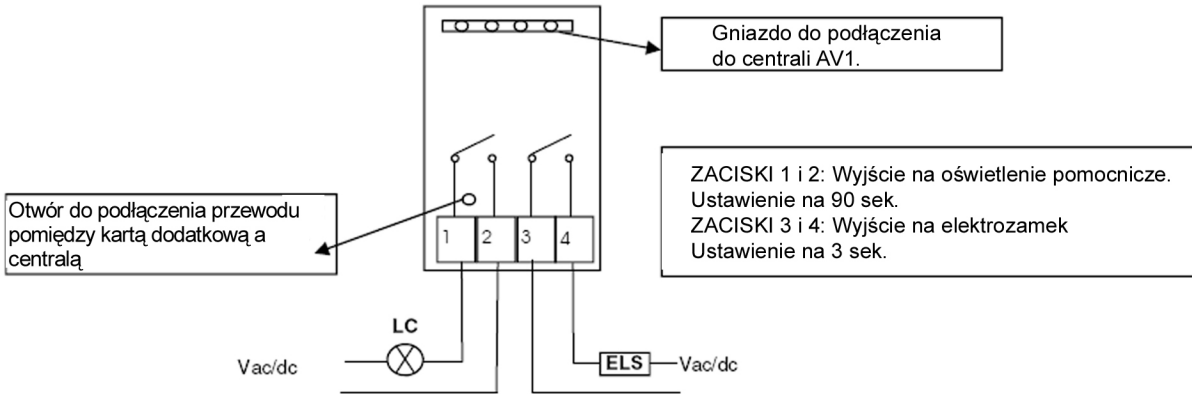
Automat rozpoczyna otwieranie po otrzymaniu polecenia, kiedy brama jest zamknięta. Jakikolwiek inne polecenia są ignorowane. Po całkowitym otwarciu ponowne zamknięcie następuje po upływie określonego czasu. Jeśli czas nie jest ustawiony, brama pozostaje otwarta, bez możliwości zamknięcia. Z tego powodu wstępnie ustawiony jest czas 30sek.

W przypadku zadziałania fotokomórek, gdy brama jest otwarta, ponownie zostaje wczytany ustawiony czas.

Jeśli przeszkoda pozostaje w świetle fotokomórek, brama nie rozpocznie ruchu powrotnego. Podczas zamykania wydanie polecenia zatrzymuje bramę i powoduje jej całkowite otwarcie.

7. Dodatkowa karta dla centrali AV1 nie dostarczana w standardzie.

Centrala w wersji AV1 ma gniazdo (zob. rys.1) dla podłączenia dodatkowej karty do podłączenia elektrozamka i oświetlenia pomocniczego. Czas świecenia lampy jest ustalony na 1 min. Lampa zapala się przy każdym uruchomieniu napędu.



UWAGA:

Centrala zasilana jest niebezpiecznym napięciem. Z tego powodu instalacja, i programowanie powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

Aby zwiększyć zasięg centrali, należy zwrócić uwagę na antenę, nie może być zwrócona w kierunku ścian lub metalowych ekranów. Połączenia przewodów ekranowanych anteny muszą być bardzo pewne.

Antena zewnętrzna jest konieczna, aby osiągnąć maksymalną wydajność systemu. W przeciwnym razie zasięg może być zredukowany do kilku metrów.

Wytwórca nie akceptuje odpowiedzialności wynikłej z nieprzestrzegania tych ostrzeżeń.

Dane techniczne				
Napięcie zasilania	230 Vac +10% -15% 50Hz			
Zasilanie akcesoriów	24 Vac 1,5W MAX			
Wyjście na silnik	230Vac 500W MAX			
Temperatura pracy	-10 +60 °C			
Czas pracy	od 1 do 180 s			
Czas automatycznego zamknięcia	od 4 do 120 s			
Częstotliwości odbiornika	433.92 MHz	30.875 MHz quartz	40.665 MHz quartz	306MHz (*)
Sposoby odbioru	Zmienny kod	Stały kod	Zmienny kod	Stały kod
	50 W * Urządzenie nie przeznaczone na rynek UE			
Liczba kombinacji	4096 (receipt of fixed code) 18 billion billion (Rolling Code receipt)			
Zasięg	50-150m w otwartej przestrzeni	50-150m w otwartej przestrzeni	50-150m w otwartej przestrzeni	50-150m w otwartej przestrzeni