

LINKS 03 24 V / 230 V

CENTRALA STERUJĄCA DO SZLABANU 24 Vdc INSTRUKCJA OBSŁUGI- INSTALACJA

1. UWAGI OGÓLNE

Centrala sterująca do szlabanów automatycznych 24 Vdc dzięki zwiększonej mocy mikroprocesora oferuje szeroki wachlarz funkcji, włącznie z funkcją spowolnienia i kontroli silnika.

Wyjątkowo sprawny system kontroli jest w stanie stale wyświetlać obwód mocy i zablokować centralę w razie nie pożądanych anomalii, mogących negatywnie wpłynąć na działanie sprzęgła elektronicznego.

Podstawowe ustawienia i tryby pracy reguluje się poprzez dip- switch natomiast ustawienie czasu pracy i moc silnika następują automatycznie w fazie instalacji urządzenia. 8 wbudowanych diod LED jednocześnie wyświetla stan centrali i silnika.

<i>Zasilanie centrali</i>	24V~(+6-10%)-50/60 Hz
moc	3W
Max. Obciążenie silnika	80W
Max. Obciążenie akcesoriów	24Vdc 500mA
Max. Obciążenie lampy ostrzegawczej	24Vdc 15W max.
Max. Obciążenie lampy w centrali	24Vdc 15 W max.
Temperatura otoczenia	-20°C+ 50°C
Bezpieczniki	2
Logiki działania	Automatyczna/ krok po kroku
Czas otwarcia/ zamknięcia	Zapamiętywanie w fazie programowania
Czas pauzy	Zapamiętywanie w fazie programowania
Siła nacisku	2 poziomy
Spowolnienie	1,5 lub 3 s.
Wejścia do listwy zaciskowej	Zasilanie 24V~/ zasilanie baterii/ wyłączniki krańcowe otwarcia i zamknięcia/START/STOP/CLOSE/bezpieczniki otwarcia i zamknięcia
Złącze do radia	Szybkozłącze 5 poz.
Wyjścia z listwy zaciskowej	Zasilanie akcesoriów 24 Vdc/ silniki 24Vdc/ lampa ostrzegawcza 24V dc/ lampa w centrali 24Vdc
Wymiary skrzynki	90 x 175 mm.
Charakterystyka transformatora toroidalnego 230V~	1) 230V~/ 2) 22V~/80VA
Charakterystyka transformatora toroidalnego 115V~	1) 115V~/ 2) 20V~/80VA
Charakterystyka baterii (opcjonalnie)	12V-4 Ah/ wym. 90X70x108 mm.
Charakterystyka obudowy zewnętrznej	305x225x125mm.- IP 55

UWAGA: W sieci zasilania mogą wystąpić inne wartości wyjścia na napięciu 24 V. Dlatego też przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić napięcie wyjścia transformatora. Napięcie to nie może przekraczać 26V~ zarówno do zasilania 230V~ jak i 115V~. Napięcie musi być zmierzone przy odłączonym transformatorze od listwy zaciskowej centrali.

3. ZALECENIA

UWAGA: W celach bezpieczeństwa dostosować się do wskazówek zamieszczonych w poniższej instrukcji. Nieodpowiednia instalacja lub niewłaściwe użytkowanie może doprowadzić do uszczerbku na zdrowiu.

- ⊗ Upewnić się czy zgodnie z obowiązującymi normami, urządzenie posiada odpowiedni wyłącznik różnicowy prądowy i czy na sieci zasilania jest wyłącznik wielobiegowy .
- ⊗ Upewnić się czy w pobliżu znajduje się urządzenia uziemiające
- ⊗ Oddzielić przewody akcesoriów o niskim napięciu od przewodów 115/230 V . W celu uniknięcia nie pożądaných interferencji stosować oddzielne osłony do kabli.

W wersji z centralą w obudowie zewnętrznej maksymalna długość przewodów zasilania między centralą i silnikiem nie może przekroczyć 3m. (do silnika używać przewodów 2 x 2.5 mm² a do wyłączników krańcowych 3x0.5mm²)

Instalacja baterii rezerwowej/ buforowej

W celu zainstalowania baterii rezerwowej postępować następująco (patrz rys.1):

- 1) ustawić łożysko baterii zgodnie z poz. A, z tyłu poprzecznicy mocowania sprężyny (rys. B) i przymocować je śrubami M5.
- 2) Włożyć baterie i ewentualnie przymocować je plastikowymi przekładkami.

Uwaga: Łożysko jest przystosowane do dwóch baterii o danych technicznych i wymiarach zamieszczonych w tabeli w par. 2.

4. PODŁĄCZENIE I DZIAŁANIE

4.1. LISTWA ZACISKOWA M 1

4.1.1 Zasilanie 24V

Do listew zaciskowych typu "1-2" podłącza się drugi obwód transformatora 24V~50 Hz. Zasilanie poprzez transformator jest oznaczone poprzez świecąca diodę led POWER.

4.1.2. Baterie

Listwy zaciskowe "3-4". Centrala została przystosowana do pracy z dwoma bateriami rezerwowymi o parametrach podanych w tabeli w par.2. Tak więc zasilana centrala utrzymuje w zasilaniu baterie, które aktywują się w momencie braku zasilania transformatora.

Uwaga:

- ⊗ zasilanie poprzez baterie stosuje się tylko w wyjątkowych przypadkach.
- ⊗ respektować biegunowości zasilania baterii.

4.1.3. Akcesoria

Listwy zaciskowe typu "5-6" do zasilania zewnętrznych akcesoriów (24 Vdc).

Uwaga:

- ⊗ max. obciążenie akcesoriów nie może przekraczać 500 mA.
- ⊗ respektować biegunowości zasilania

4.1.4. Silnik

- ⊗ Do listew zaciskowych typu "7-8" podłącza się silnik o zasilaniu 24Vdc 80W max.

4.2. LISTWA ZACISKOWA M 2

4.2.1. Uziemienie

- ⊗ Do listew zaciskowych typu "9" podłącza się kable uziemiające.

Uwaga:

- ⊗ Podłączenie kabli uziemiających gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie urządzenia

4.2.2. Wyłączniki krańcowe otwarcia

- ⊗ Listwy zaciskowe "10-11". Stan wejścia jest sygnalizowany poprzez diodę led "FCA".

Podłączyć wyłącznik krańcowy, który aktywuje się w momencie otwarcia. W przypadku programowania poprzez dip-sw3 osiąga się inny efekt. Jeżeli nie korzysta się z wyłącznika krańcowego zmostkować wejście.

4.2.3. Wyłączniki krańcowe zamknięcia

Listwy zaciskowe "10-12". Stan wejścia jest sygnalizowany poprzez diodę led "FCC". Podłączyć wyłącznik krańcowy, który aktywuje się w momencie zamknięcia. Jeżeli nie korzysta się z wyłącznika krańcowego zmostkować wejście.

4.2.4. Lampa ostrzegawcza

- ⊗ Do listwy zaciskowej typu "13-14" podłączyć lampę ostrzegawczą z ciągłym błyskiem (centrala determinuje błysk lampy) o zasilaniu 24 Vdc 15W max. Zaleca się podłączenia lampy ostrzegawczej przed programowaniem. W momencie otwarcia szlabanu następuje ciągły błysk trwający 0,5 s., w momencie zamknięcia czas błysku to 1.5 s. Jeżeli jest włączona logika automatyczna lampa ostrzegawcza świeci się przez 5 s. sygnalizując w ten sposób użytkownikowi zbliżający się moment automatycznego zamknięcia szlabanu. Gdy szlaban jest otwarty lampa błyskowa nie świeci się. Zapala się tylko na 10 s. w momencie aktywacji bezpieczników, po czym gaśnie.

4.2.5. Lampa w centrali

Listwy zaciskowe "13-15". Podłączenie równoległe z oprawką lampową na skrzynce. Stosować lampę 24 Vdc 15W max. W przypadku programowania poprzez dip-sw7 osiąga się inny efekt.

4.3. LISTWA ZACISKOWA M 3

4.3.1. Close

Listwy zaciskowe "16-21". Stan wejścia jest sygnalizowany poprzez diodę led CLOSE. Do obwodu podłączyć jakikolwiek nośnik impulsów (przycisk, pilot itp.), który w momencie zamknięcia kontaktu, generuje impuls całkowitego zamknięcia.

Uwaga: w celu podłączenia większej ilości nośników impulsów podłączyć urządzenie równolegle.

4.3.2.Start

Do listew zaciskowych typu "17-21" podłączyć jakikolwiek nośnik impulsów (przycisk, pilot itp.), który w momencie zamknięcia kontaktu, generuje impuls całkowitego otwarcia / zamknięcia bramy. Jego działanie jest określone poprzez dip-switch 5. Stan wejścia jest sygnalizowany poprzez diodę led START.

Uwaga: w celu podłączenia większej ilości nośników impulsów podłączyć urządzenie równolegle.

4.3.3.Fotokomórki zamknięcia

Listwy zaciskowe "18-21".Stan wejścia jest sygnalizowany poprzez diodę led FTC.

Do obwodu podłączyć jakikolwiek urządzenie bezpieczeństwa (fotokomórkę, listwę bezpieczeństwa itp.), które w momencie otwarcia kontaktu, kontroluje bezpieczeństwo ruchu zamknięcia.

Uwaga: Jeżeli nie podłącza się urządzeń bezpieczeństwa zmostkować wejście. W celu podłączenia większej ilości urządzeń bezpieczeństwa podłączyć szeregowo kontakty NC.

4.3.4.Stop

Skrzynki zaciskowe "19-21". Stan wejścia jest sygnalizowany poprzez diodę led STP. Do tego obwodu podłączyć jakikolwiek urządzenie (przycisk itp.), który otwierając kontakt, zatrzymuje ruch bramy. Urządzenie powraca do normalnego funkcjonowania przy pomocy dodatkowego impulsu otwarcia lub zamknięcia.

Uwaga: Jeżeli nie podłącza się urządzeń bezpieczeństwa STOP zmostkować wejście. W celu podłączenia większej ilości urządzeń STOP podłączyć szeregowo kontakty NC.

4.3.5.Fotokomórki otwarcia

Skrzynki zaciskowe "20-21".Stan wejścia jest sygnalizowany poprzez diodę led FTO. Do tego obwodu podłączyć jakikolwiek urządzenie bezpieczeństwa (fotokomórkę, listwę bezpieczeństwa), które otwierając kontakt kontroluje bezpieczeństwo ruchu otwarcia..

Uwaga: Jeżeli nie podłącza się urządzeń bezpieczeństwa zmostkować wejście. W celu podłączenia większej ilości urządzeń bezpieczeństwa podłączyć szeregowo kontakty NC.

5. INSTALACJA KARTY DO ODBIORNIKÓW STEROWANIA RADIOWEGO

Centrala obsługuje odbiornik 5-cio poz. W celu instalacji odłączyć zasilanie elektryczne i umieścić moduł w odpowiednie złącze **M 5** na centrali.

UWAGA: Aby nie uszkodzić centrali odbiornik musi być umieszczony w taki sposób jak pokazuje par.9 (schemat podłączenia)

W celu zaprogramowania pilota dostosować się do wskazówek umieszczonych w instrukcji obsługi radio-odbiornika.

6. DIODY LED SYGNALIZACJI

<i>Diody led</i>	<i>świecąca</i>	<i>zgaszona</i>
POWER-zasilanie	Zasilanie poprzez sieć	Zasilanie poprzez baterie lub brak zasilania
FCA-wyłącznik krańcowy otwarcia	nie aktywne	aktywne
FCC- wyłącznik krańcowy zamknięcia	nie aktywne	aktywne
CLOSE	aktywne	nie aktywne
START	aktywne	nie aktywne
FTC-bezpiecznik zamknięcia	nie aktywne	aktywne
STP-stop	nie aktywne	aktywne
FTO-bezpiecznik otwarcia	nie aktywne	aktywne

Ⓢ**UWAGA** na czarno został oznaczony stan diod led z zamkniętym automatem i zasiloną centralą.

7. PROGRAMOWANIE

UWAGA: Programowanie musi być przeprowadzone przy centrali zasilonej przez sieć, przez transformator. Sama obecność baterii nie umożliwia przeprowadzenia programowania.

Programowanie czasów pracy, spowolnienia i pracy sprzęgła elektronicznego następuje automatycznie. W fazie programowania występuje spowolniony ruch skrzydła bramy. Należy postąpić następująco:

- 1)Odblokować automat, ustawić w pozycji półotwarcia a następnie ponownie zablokować
- 2)Zasilić centralę (zasilanie jest oznaczone poprzez świecąca się diodę led POWER)
- 3)Przesunąć wyłącznik S2 na PROG. Kiedy zapali się lampa ostrzegawcza oznacza to, że urządzenie jest w fazie programowania.
- 4)Nacisnąć pilot lub przycisk podłączony do listwy zaciskowej START. Pierwszą czynnością jaką powinien wykonać automat to ZAMKNIĘCIE.
- 5) Jeżeli nastąpiło otwarcie należy dokonać RESET-u, centrala natychmiast zablokuje ruch automatu
- 6)Odłączyć zasilanie od centrali, zmienić biegunowość dwóch kabli zasilania silnika i powtórzyć czynności z punktu 1.
- 7)Po komendzie START, nastąpi zamknięcie
- 8)Po ok. 2 s. automat powtórzy automatycznie czynność otwierania
- 9)Centrala zaczyna odliczanie czasu pauzy. Należy ponownie ustawić komendę START, po czym automat całkowicie się zamknie.
- 10)W tym momencie programowanie zostało zakończone; ustawić wyłącznik S2 na OFF, lampa ostrzegawcza zgaśnie.

8. BEZPIECZNIKI

BEZPIECZNIK	OCHRONA	BEZPIECZNIK	OCHRONA
F1=T10A250V- 5x20	Silnik/zasilanie	F2=F3.15/250V- 5x20	Logika/wyjście akcesoriów

1.SCHEMAT PODŁĄCZENIA



