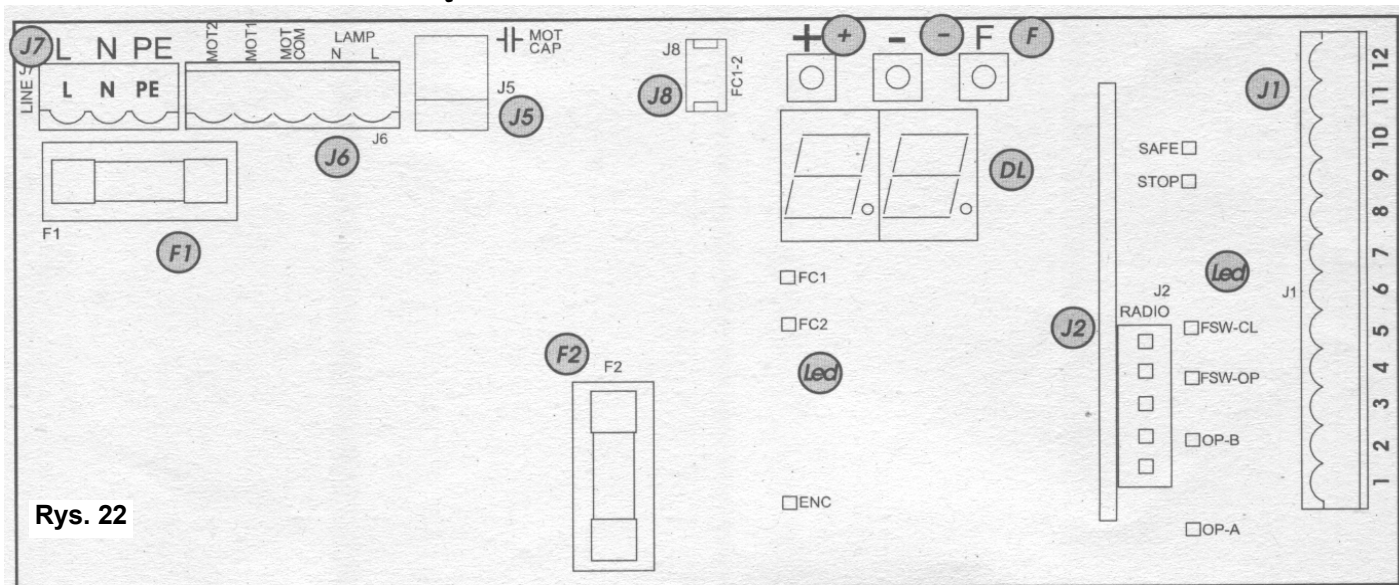


CENTRALA STERUJĄCA 780D



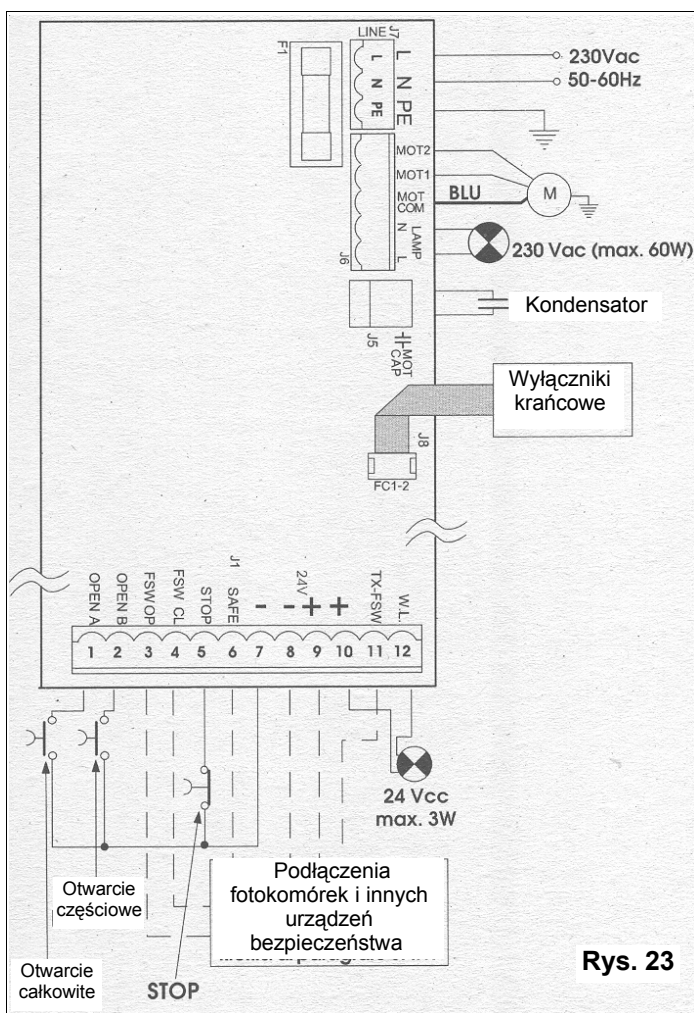
Rys. 22

- DL – wyświetlacz
- LED – diody sygnalizacji stanu wejść
- J1 – listwa zaciskowa obwodów niskiego napięcia
- J2 – szybkozłączce do kart sterujących FAAC
- J5 – złącze kondensatora rozruchowego
- J6 – listwa zaciskowa obwodów wysokiego napięcia
- J7 – złącze zasilania 230Vac
- J8 – szybkozłączce wyłączników krańcowych
- F1 – bezpiecznik główny silnika 5A
- F2 – bezpiecznik obwodów niskiego napięcia 800mA
- F – przycisk programowania
- “-” - przycisk programowania
- “+” - przycisk programowania

Opis złącza J1:

Numer styku	Opis
1	OPEN A (otwarcie całkowite)
2	OPEN B (otwarcie częściowe)
3	FSW-OP (zabezpieczenia otwierania)
4	FSW-CL (zabezpieczenia zamykania)
5	STOP (stop awaryjny)
6	SAFE (zabezpieczenia krawędziowe)
7	“-” (minus zasilania akcesoriów)
8	“-” (minus zasilania akcesoriów)
9	“+24Vdc” (zasilanie akcesoriów)
10	“+24Vdc” (zasilanie akcesoriów)
11	FSW-TX (minus zasilania fotokomórek, można wykorzystać funkcje testowania fotokomórek)
12	W.L. (minus zasilania lampki kontrolnej)

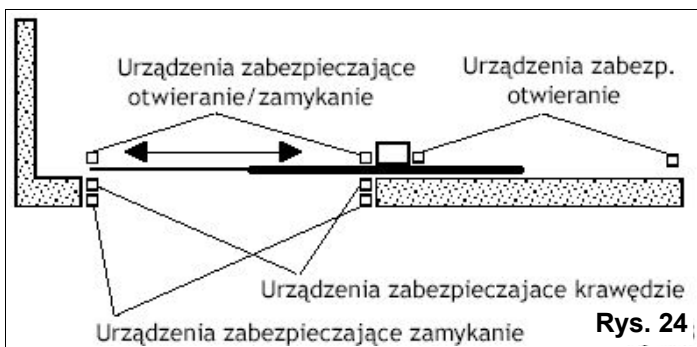
5.4 Podłączenia elektryczne



Rys. 23

5.4.1 Podłączenie fotokomórek i innych urządzeń zabezpieczających

Przed podłączeniem fotokomórek (lub innych urządzeń zabezp.) radzimy wybrać rodzaj operacji według obszaru ruchu, który mają one strzec (patrz rys. 24).



Urządzenia zabezpieczające otwieranie:

działają tylko podczas ruchu otwierania bram, są właściwe do ochrony obszaru między otwierającym się skrzydłem stałymi przeszkodami przed ryzykiem uderzenia lub zmiążdżenia.

Urządzenia zabezpieczające zamykanie:

działają tylko podczas ruchu zamykania bramy, są właściwe do ochrony obszaru zamykania.

Urządzenia zabezpieczające otwieranie/zamykanie:

działają podczas ruchu zamykania i otwierania, właściwe do ochrony obszarów zamykania i otwierania przed ryzykiem uderzenia.

Urządzenia zabezpieczające krawędzie:

działają podczas ruchu zamykania i otwierania bramy, są właściwe do ochrony obszarów między poruszającym się skrzydłem i stałymi elementami konstrukcji bramy przed ryzykiem przecięcia.

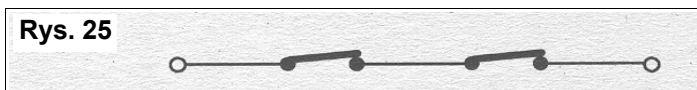
Enkoder :

czujnik wykrycia przeszkody, działający na zasadzie kontroli stałej prędkości przesuwu przy zamykaniu i otwieraniu.

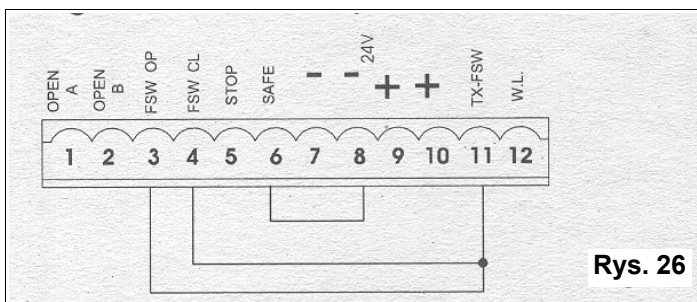
Dodatkowe zabezpieczenie przed zgnieciem

UWAGA:

Jeżeli dwa lub więcej urządzenia mają takie same funkcje, styki muszą być ze sobą połączone szeregowo (rys. 25). Należy wykorzystać styki rozwiernie.

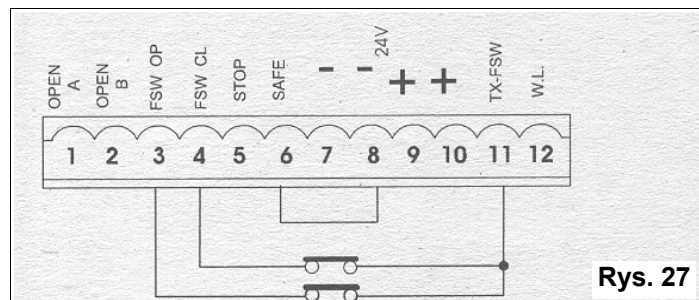


Jeżeli żadne urządzenia bezpieczeństwa nie są zainstalowane należy wykonać połączenia według rys. 26.

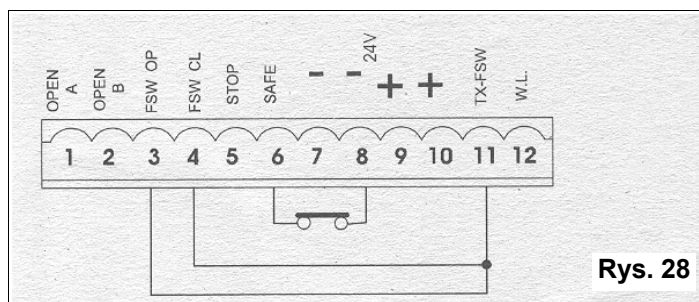


Możliwości połączeń fotokomórek i innych urządzeń zabezpieczających pokazane są na rys. 27 - 34

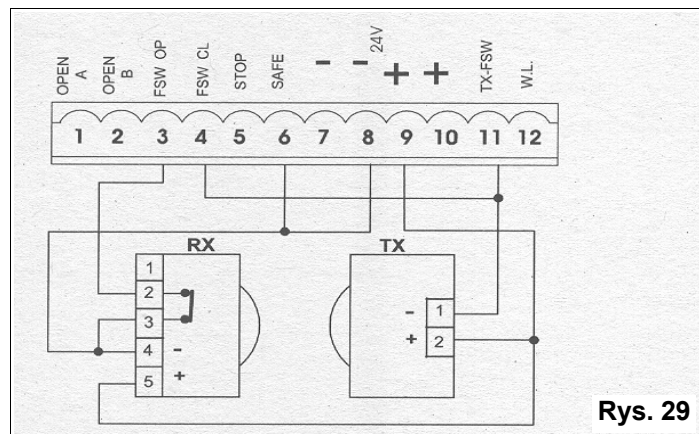
Podłączenie styków urządzeń zabezpieczających zamykania i otwieranie, brak urządzeń zabezpieczających krawędzie.



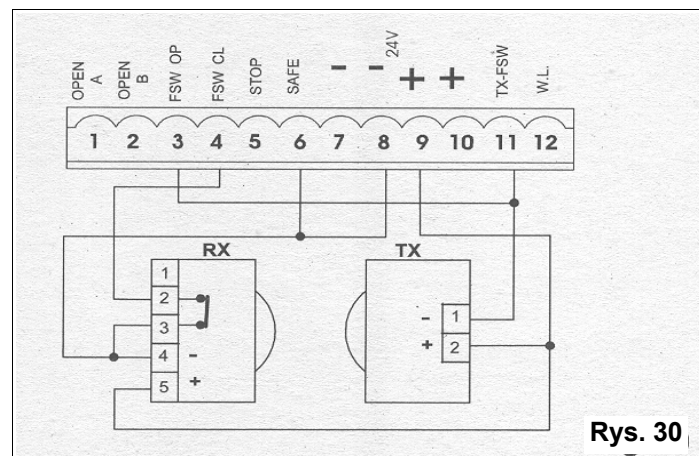
Podłączenie styków urządzeń zabezpieczających krawędzie, brak urządzeń zabezpieczających zamykanie i otwierania



Podłączenie jednej pary fotokomórek zabezpieczających otwieranie, brak innych urządzeń zabezpieczających.

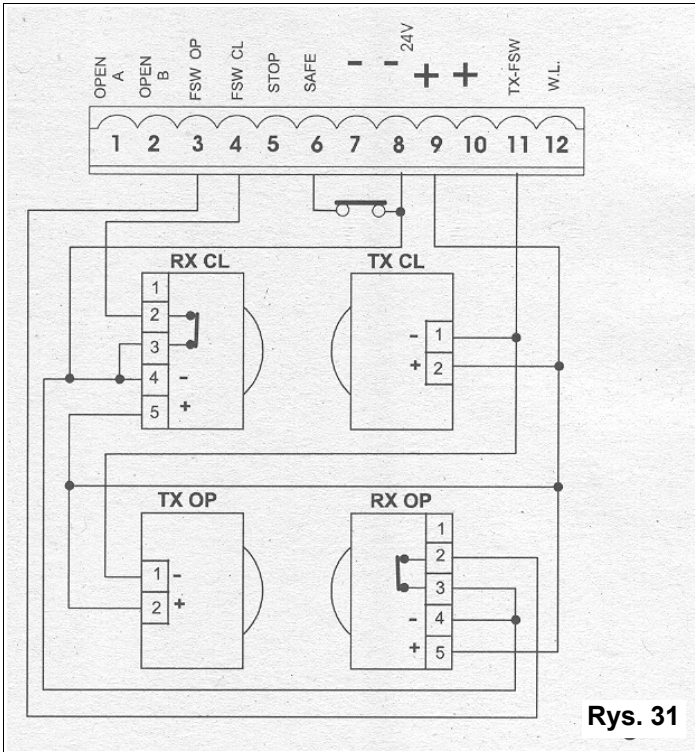


Podłączenie jednej pary fotokomórek zabezpieczających zamykanie, brak innych urządzeń zabezpieczających.

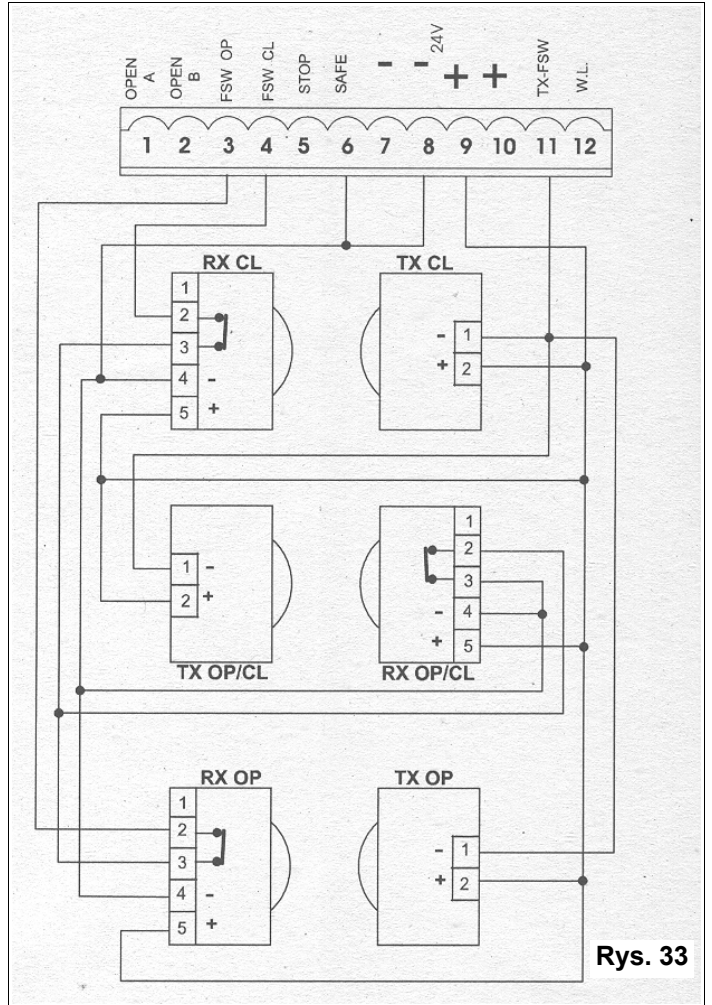


Podłączenie dwóch par fotokomórek zabezpieczających: jedna zamykanie, druga otwieranie oraz styku urządzeń zabezpieczających krawędzie.

Podłączenie trzech par fotokomórek zabezpieczających: jedna zamykanie, druga otwieranie, trzecia zamykanie i otwieranie, brak urządzeń zabezpieczających krawędzie.



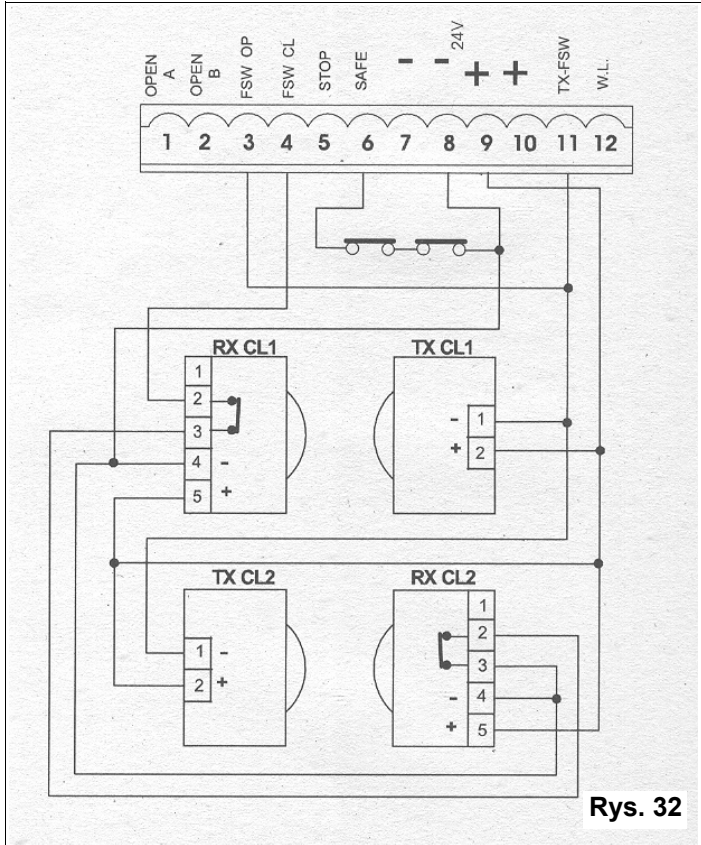
Rys. 31



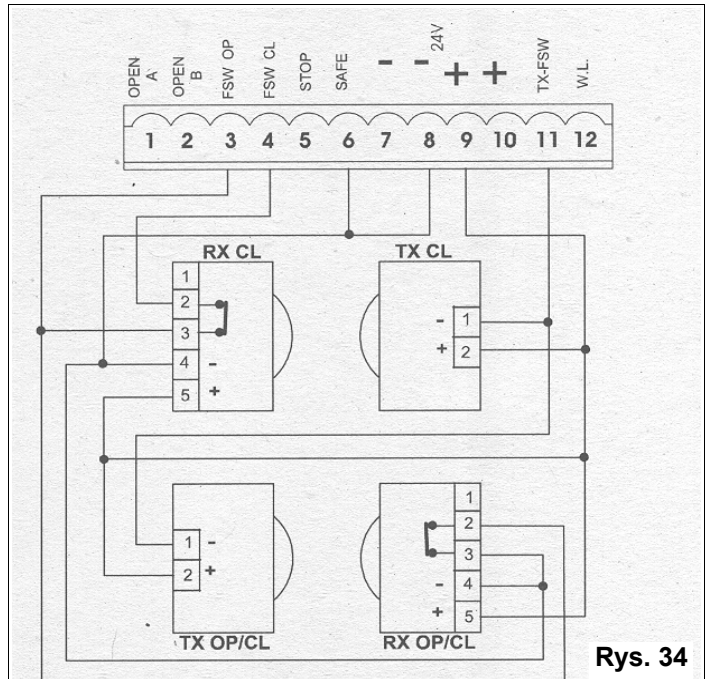
Rys. 33

Podłączenie dwóch par fotokomórek zabezpieczających: zamykanie oraz dwóch styków urządzeń zabezpieczających krawędzie, brak fotokomórek zabezpieczających otwieranie.

Podłączenie dwóch par fotokomórek zabezpieczających: jedna zamykanie, druga otwieranie i zamykanie, brak urządzeń zabezpieczających krawędzie.

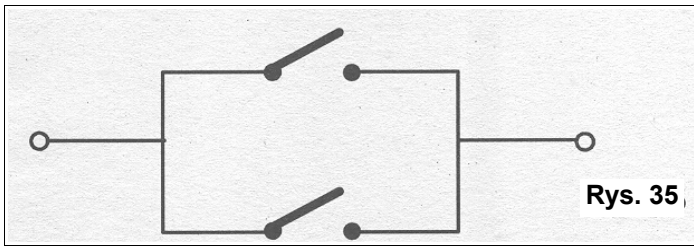


Rys. 32



Rys. 34

Podłączenie styków zwierających (N.O.) np. do wejść OPEN-A i OPEN-B).



5.4.2. Złącze zasilania J7

L – przewód fazowy 230Vac

N – przewód zerowy

PE – przewód ochronny

Uwaga: dla bezpiecznego działania systemu należy koniecznie połączyć obwód ochronny (przewód żółto-zielony) a sieć zasilająca powinna być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o odpowiednim progu zadziałania.

5.4.3. Złącze obwodów zasilania silnika i lampy ostrzegawczej J6

MOT COM – zasilanie silnika przewód wspólny (kolor niebieski)

MOT 1 – zasilanie silnika (kolor czarny)

MOT 2 – zasilanie silnika (kolor brązowy)

N – przewód zerowy zasilania lampy ostrzegawczej

L – przewód fazowy zasilania lampy ostrzegawczej

Uwaga: lampa ostrzegawcza FAAC z własnym przerywaczem 230Vac, max. moc żarówki 60W.

5.4.4. Złącze obwodów niskiego napięcia J1

OPEN A – (1) – wejście „Otwieranie całkowite” (N.O. normalnie otwarte): każdy wchodzący impuls (z przycisku, detektora itp.) zamykając kontakt powoduje całkowite otwarcie / zamknięcie obu skrzydeł bramy. Podłączenie kilku sterowników całkowitego otwarcia należy zrealizować poprzez równoległe połączenie styków N.O. tych sterowników.

OPEN B – (2) – wejście „Otwieranie częściowe” (N.O. normalnie otwarte) / Zamykanie: każdy wchodzący impuls (z przycisku, detektora itp.) zamykając kontakt powoduje całkowite otwarcie / zamknięcie obu skrzydeł napędzanego pierwszym siłownikiem (M1). W trybie pracy **B** i **C** jest to sygnał zamknięcia obu skrzydeł bramy. Podłączenie kilku sterowników częściowego otwarcia należy zrealizować poprzez równoległe połączenie styków N.O. tych sterowników.

FSW OP (3) – wejście fotokomórek zabezpieczających proces otwierania (N.C. normalnie zwarty): zadaniem tych urządzeń jest zabezpieczenie przestrzeni, w której pracują poruszające się skrzydła bramy. Urządzenia podłączone do tego wejścia nie działają podczas zamykania. Uwaga: jeżeli nie są podłączone urządzenia zabezpieczające proces otwierania należy zewrzeć (połączyć) wejście „FSW OP” i „-TX FSW”.

FSW CL (4) – wejście fotokomórek zabezpieczających proces zamykania (N.C. normalnie zwarty): zadaniem tych urządzeń jest zabezpieczenie przestrzeni, w której pracują poruszające się skrzydła bramy. Urządzenia podłączone do tego wejścia nie działają podczas otwierania. Uwaga: jeżeli nie są podłączone

urządzenia zabezpieczające proces zamykania należy zewrzeć (połączyć) wejście „FSW CL” i „-TX FSW”.

STOP (5) – wejście STOP (N.C. Normalnie zamknięty): każdy wchodzący impuls (np. z przycisku) otwierając kontakt powoduje zatrzymanie bramy. Podłączenie kilku sterowników STOP należy zrealizować poprzez szeregowe połączenie wyjść N.C. tych sterowników

Uwaga: jeśli nie jest podłączony żaden sterownik STOP należy zewrzeć (połączyć) wejście „STOP” i „-”.

SAFE (6) - wejście urządzeń zabezpieczających (N.C. normalnie zwarty), zadaniem tych urządzeń (tzw zabezpieczających krawędzie) jest zabezpieczenie przestrzeni, w której poruszają się działające skrzydła bramy. We wszystkich trybach logicznych działają podczas zamykania i otwierania. Zadziałanie zabezpieczenia powoduje odwrócenie ruchu na dwie sekundy. Gdy podczas tego dwusekundowego ruchu zabezpieczenie zadziała ponownie nastąpi zatrzymanie działania bramy. Podłączenie kilku sterowników „SAFE” należy zrealizować poprzez szeregowe połączenie styków N.C. tych sterowników. Uwaga: jeżeli nie są podłączone urządzenia zabezpieczające proces zamykania należy zewrzeć (połączyć) wejście „SAFE” i „-TX FSW”.

“-” (7 i 8) – minus zasilania akcesoriów 24Vdc

“+” (9 i 10) – plus zasilania akcesoriów 24Vdc

Uwaga: Dopuszcza się podłączenie bezpośrednio do centrali 780D akcesoria o łącznym poborze prądu do 500mA. Jeżeli pobór prądu przewyższa wartość należy koniecznie zasilac je z niezależnego źródła zasilania 24Vdc.

TX-FSW (11) - ujemne napięcie dla zasilania nadajników fotokomórek. Jeżeli używasz tego złącza do podłączenia minusa w celu zasilania nadajników fotokomórek, możesz skorzystać również z funkcji FAIL SAFE (bezpieczny w razie uszkodzenia). Patrz programowanie zaawansowane rozdział 5.5.2. Jeżeli ta funkcja jest włączona wówczas centrala sprawdza działanie fotokomórek przed każdym cyklem pracy.

W.L. (12) - minus zasilania lampki kontrolnej / wyjścia zwłocznego. Służy do podłączenia wskaźnika świetlnego max 3W 24V do podłączenia oświetlenia usługowego poprzez przekaźnik włączony pomiędzy styk WL i „+24V” źródła zasilania. Zabrania się przekraczania wskazanej mocy obciążenia.

5.4.5. Szybkozłącze J2 do kart FAAC: MINIDEC, DECODER, RP.

Szybkozłącze J2 służy wyłącznie do podłączenia specjalizowanych kart DEKODERÓW, MINIDEKODERÓW lub odbiorników radiowych RP pokazanych na rys. 36, 37 i 38. Podłączanie kart do złącza J2 można realizować wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

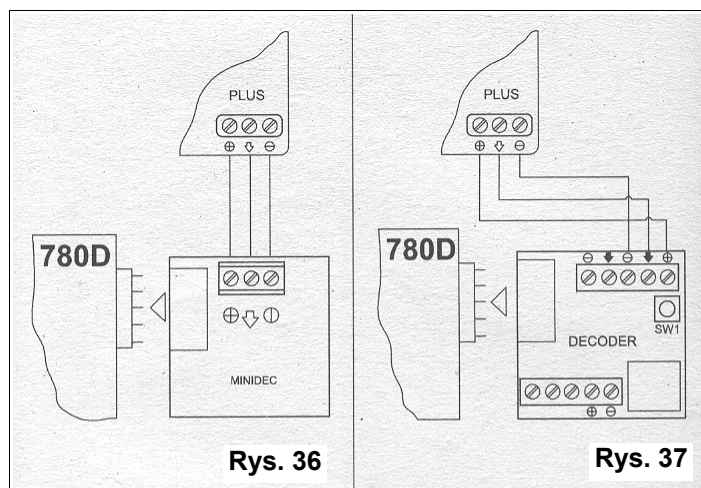
5.4.6. Złącze J5 do szybkiego podłączenia kondensatora rozruchowego.

Kondensator rozruchowy z gniazdem wtykowym dostarczany jest w komplecie z siłownikiem.

5.4.7. Złącze J8 do szybkiego podłączenia zespołu

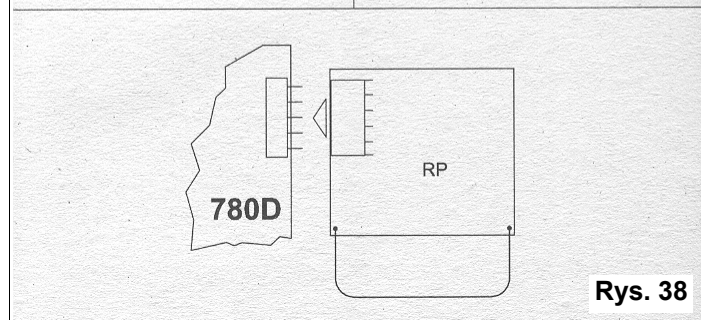
indukcyjnych wyłączników krańcowych.

Zespół wyłączników krańcowych wyposażony jest w fabryczny przewód wielożyłowy z wtykiem. Zmianę organizacji wyłączników krańcowych realizuje się w trybie programowania podstawowego (lewy / prawy).



Rys. 36

Rys. 37



Rys. 38

5.5 Programowanie

Aby zaprogramować dostępne funkcje systemu automatycznego musisz uzyskać dostęp do trybu 'PROGRAMOWANIE'.

Programowanie dzieli się na dwie części: BASIC (PODSTAWOWE) I ADVANCED (ZAAWANSOWANE).

5.5.1. Programowanie podstawowe

Aby uzyskać dostęp do trybu PROGRAMOWANIA PODSTAWOWEGO naciśnij przycisk "F".

- Jeżeli naciśniesz go (i przytrzymasz wciśnięty) wyświetlacz pokazuje nazwę pierwszej funkcji

- Jeżeli zwolnisz ten przycisk wyświetlacz pokazuje wartość funkcji która może być zmodyfikowana za pomocą przycisków "+" i "-".

- Jeżeli ponownie naciśniesz "F" (i przytrzymasz wciśnięty) wyświetlacz pokazuje nazwę następnej funkcji,, itd.

- kiedy dotrzesz do ostatniej funkcji naciśnij "F" aby wyjść z programu, a wyświetlacz powróci do pokazywania statusu bramy.

Następująca tabela pokazuje sekwencje funkcji dostępnych w PROGRAMOWANIU PODSTAWOWYM.

PROGRAMOWANIE PODSTAWOWE NACIŚNIJ PRZYCIISK "F"		
WYŚWIETLACZ	FUNKCJA	USTAWIENIE FABRYCZNE
Z		

PROGRAMOWANIE PODSTAWOWE NACIŚNIJ PRZYCIISK "F"

LO	Dostępne tryby logiczne: A – tryb z automatycznym zamknięciem AP – tryb z automatycznym zamknięciem po odliczeniu czasu pauzy i z możliwością zatrzymania otwierania S – tryb z automatycznym zamknięciem po odliczeniu czasu pauzy, możliwością odwrócenia ruchu E – tryb krok po kroku (bez automatycznego zamykania) EP – tryb krok po kroku (bez automatycznego zamykania) z funkcją zatrzymania w trakcie ruchu C – tryb tzw. "Dead-man" b – tryb bez automatycznego zamykania z oddzielnymi wejściami sterującymi zamykaniem i otwieraniem	EP
PA	Czas pauzy. Funkcja ta jest aktywna tylko wtedy, gdy wybrano tryb logiczny z automatycznym zamknięciem po odliczeniu czasu pauzy. Możliwość ustawienia wartości od 0 do 59 sekund, w odstępach jednosekundowych. Następnie, wyświetlacz przechodzi na minuty i dziesiątki sekund (oddzielone kropką) i czas ustawia się w 10 sekundowych odstępach aż do maksymalnej wartości 4.1 minuty. Np. jeżeli wyświetlacz pokazuje 2.5, czas zatrzymania wynosi 2 minuty i 50 sekund	2.0
FO	Siła Ustawia napór silnika 01 – minimalna siła 50 – maksymalna siła	50
dl	Kierunek otwierania Pokazuje ruch otwierania bramy i umożliwia nie zmienianie połączeń silnika i wyłączników krańcowych na tabliczce zaciskowej -3 – prawostronny ruch otwierający F – lewostronny ruch otwierający	-3
St	STATUS BRAMY Wyjście z programowania i powrót do wyświetlania statusu bramy. 00 – zamknięta 01 – teraz otwiera się 02 – Zatrzymana 03 – Otwarta 04 – Przerwa (odlicza czas pauzy) 05 – Fail Safe (funkcja – bezpieczny w razie uszkodzenia) wyzwolona (rozdział 5.2) 06 – Teraz zamyka się 07 – Praca z odwróconym kierunkiem ruchu 08 – Fotokomórka wyzwolona	

5.5.2 Programowanie zaawansowanie

Aby uzyskać dostęp do ZAAWANSOWANEGO PROGRAMOWANIA naciśnij F i nie zwalniając przycisku naciśnij +.

- Jeżeli zwolnisz przycisk +, wyświetlacz pokazuje nazwę pierwszej funkcji.

- Jeżeli zwolnisz również przycisk F wyświetlacz pokazuje wartość funkcji która może być modyfikowana za pomocą przycisków + i -.

- Jeżeli naciśniesz przycisk F (i nie będziesz go zwalniał) wyświetlacz pokazuje nazwę następnej funkcji, i jeżeli go zwolnisz, pokazywana jest wartość która może być modyfikowana za pomocą przycisków + i -.

- kiedy dotrzesz do ostatniej funkcji naciśnij F aby wyjść z programu, a wyświetlacz wznawia pokazywanie statusu bramy.

Tabela ze strony 10 pokazuje sekwencje funkcji dostępnych w ZAAWANSOWANYM PROGRAMOWANIU:

PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE		
NACIŚNIJ JEDNOCZEŚNIE PRZYCIŚKI "F" I "+"		
WYŚWIETLACZ	FUNKCJA	USTAWIENIE FABRYCZNE
bo	Maksymalny moment obrotowy w początkowej fazie ruchu. Silnik startuje z maksymalnym momentem obrotowym (nie zważając na ustawienia momentu obrotowego funkcji "FO" programowania podstawowego) na początku ruchu. Opcja przydatna dla ciężkich skrzydeł. Y – aktywna no – wyłączona	y
br	Funkcja hamowania. Kiedy brama uruchamia włącznik krańcowy otwierający lub zamykający, nastąpi całkowite zatrzymanie dla wartości 00, lub nastąpi suw hamujący z wybranym czasem działania zanim brama całkowicie się zatrzyma. Jeżeli wybrane jest opóźnienie, hamowanie zaczyna się kiedy kończy się spowolnienie. Przy wartości 00 hamowanie jest wyłączone. Czas można ustawiać od 01 do 20 sekund w odstępach co 0,1 sekundy. Np., jeżeli wyświetlacz pokazuje 10, czas hamowania wynosi 1 sekundę. 00 – hamowanie wyłączone od 01 do 20 = od 0,1 sek do 2 sek czas hamowania	05
FS	FAILSAFE (bezpieczny w razie uszkodzenia) Jeżeli funkcja ta zostanie uaktywniona, umożliwi ona test funkcjonalny fotokomórek przed każdym ruchem bramy. Jeżeli test się nie powiedzie (fotokomórki nie zdane do użytku), brama nie zaczyna ruchu. Y = aktywna no = wyłączona	no
PF	Miganie wyprzedzające (5s); Uaktywnia lampę sygnalizacyjną na 5s przed rozpoczęciem ruchu. y = aktywna no = wyłączona	no
SP	Światło sygnalizacyjne Jeżeli zostanie wybrane 00 wówczas sygnał wyjściowy funkcjonuje jak standardowe światło sygnalizacyjne (zapalające się przy otwieraniu i zatrzymaniu, migające przy zamykaniu i wyłączane przy zamkniętej bramie). Różne liczby odpowiadają następującej po upływie zadanego czasu aktywacji wyjścia, które może być wykorzystywane (za pośrednictwem zdalnego sterowania) do zasilenia lampy uruchamianej otwarciem drzwi samochodu. Czas może być ustawiany od 0 do 59 sekund, w odstępach 1-sekundowych, i od 1 do 4.1 minuty w odstępach 10 sekundowych. 0 = Standardowe światło sygnalizacyjne od 1 do 4.1 = automatyczna aktywacja wyjścia po zadanym czasie Wyjście sterujące zamkiem elektromagnetycznym (tylko przez przełącznik) Jeżeli w czasie gdy wyświetlacz pokazuje "00" naciśniesz przycisk "-" aktywujesz funkcję sterowania zamka elektromagnetycznego przy otwieraniu a wyświetlacz wskaże "E1". Jeżeli ponownie naciśniesz przycisk "-" uaktywnisz funkcję sterowania zamkiem elektromagnetycznym przy otwieraniu i zamykaniu a wyświetlacz wskaże "E2"	00
Ph	TRYB LOGICZNY ZADZIAŁANIA FOTOKOMÓREK ZABEZPIEZAJĄCYCH ZAMYKANIE Wybierz logikę działania fotokomórek zabezpieczających zamykanie. Działają one tylko dla ruchu zamykającego; zatrzymują ruch i odwracają jego kierunek kiedy usunie się przeszkodę, bądź też odwracają jego kierunek natychmiast. Y – zatrzymanie i zmiana kierunku po usunięciu przeszkody No – zmiana kierunku natychmiast (na otwieranie)	no

PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE		
NACIŚNIJ JEDNOCZEŚNIE PRZYCIŚKI "F" I "+"		
WYŚWIETLACZ	FUNKCJA	USTAWIENIE FABRYCZNE
oP	TRYB LOGICZNY ZADZIAŁANIA FOTOKOMÓREK ZABEZPIEZAJĄCYCH OTWIERANIE Wybierz logikę działania fotokomórek zabezpieczających otwieranie. Działają one tylko dla ruchu otwierającego; zatrzymują ruch i wznawiają go kiedy są kiedy usunie się przeszkodę, lub zmieniają jego kierunek natychmiast. Y = zmiana kierunku natychmiast (na zamykanie) no = wznowienie ruchu po usunięciu przeszkody	no
EC	ENKODER Jeżeli enkoder jest wykorzystywany możesz zaznaczyć jego obecność. Jeżeli enkoder jest włączony, 'opóźnienia' oraz 'częściowe otwieranie' są kontrolowane przez enkoder (patrz odpowiednie paragrafy). Enkoder działa jako urządzenie zabezpieczające przed zginianiem. Jeżeli brama uderzy w przeszkodę podczas otwierania lub zamykania enkoder natychmiast zmienia kierunek ruchu skrzydła bramy na 2 sekundy. Jeżeli koder zadziała ponownie podczas 2 sekundowego cofania, wtedy zatrzymuje on ruch bez wysyłania polecenia jakiegokolwiek zmiany kierunku. Jeżeli nie chcemy korzystać z enkodera należy ustawić wartość "00". Jeżeli chcemy precyzyjnie ustawić czułość enkodera mamy do wyboru wartości od "01" (maksymalna czułość) do "99" (minimalna czułość). Od "00" do "99" = enkoder aktywny "00" = enkoder wyłączony	99
rP	SPOWOLNIENIE PRZED WYŁĄCZNIKAMI KRAŃCOWYMI: Umożliwia uruchomienie zwalniania bramy przed osiągnięciem wyl. krańc. Czas może być ustawiony w zakresie od 00 do 99 w krokach co 0,02 sek. Jeśli wykorzystujemy enkoder, parametr ten nie jest określony przez czas ale przez obroty silnika, co zapewnia większą precyzję zwolnienia. 00 = zwolnienie wyłączone od 01 do 99 = zwolnienie uruchomione	00
rA	SPOWOLNIENIE PO WYŁĄCZNIKACH KRAŃCOWYCH Umożliwia uruchomienie zwalniania bramy po osiągnięciu wyl. krańc. Czas może być ustawiony w zakresie od 00 do 20 w krokach co 0,02 sek. Jeśli wykorzystujemy enkoder, parametr ten nie jest określony przez czas, ale przez obroty silnika, co zapewnia większą precyzję zwolnienia. 00 = zwolnienie wyłączone od 01 do 20 = zwolnienie uruchomione	00
PO	OTWARCIE CZĘŚCIOWE: Umożliwia ustawienie szerokości wolnego przejścia dla częściowego otwarcia. Czas może być ustawiony w zakresie od 00 do 20 w krokach co 0,02 sek. Jeśli wykorzystujemy enkoder, parametr ten nie jest określony przez czas, ale przez obroty silnika, co zapewnia większą precyzję częściowego otwarcia. Na przykład z kołem zębatym Z20 częściowe otwarcie można zaprogramować na szerokość od 15cm do 3m.	50

PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE		
NACIŚNIJ JEDNOCZEŚNIE PRZYCISKI "F" I "+"		
t	<p>Czas pracy Radzimy abyś ustawił wartość rzędu 5 do 10 sekund dla czasu którego potrzebuje brama aby pokonać dystans od przełącznika krańcowego zamykania do przełącznika krańcowego otwierania i odwrotnie. Uchroni to silnik przed jakimkolwiek przegrzaniem jeżeli przełącznik krańcowy zawiedzie. Możliwość ustawienia wielkości od 0 do 59 sekund, w odstępach 1-sekundowych. Następnie, wyświetlacz przechodzi na minuty i dziesiątki sekund (oddzielone kropką) i czas ustawia się w odstępach 10-sekundowych aż do maksymalnej wartości 4.1 minuty. Np. jeżeli wyświetlacz pokazuje 2.5, czas pracy wynosi 2 minuty i 50 sekund.</p>	4.1
AS	<p>Żądanie pomocy (w połączeniu z następną funkcją) Jeżeli zostanie uaktywniona, pod koniec odliczania wstecznego (ustawionego przy pomocy następnej funkcji, tzn. 'Programowania cyklu') powoduje 2 sekundowe miganie wyprzedzające przy każdym impulsie Otwarcia (żądanie wykonania zadania). Może być przydatna przy wyznaczaniu planowanych prac konserwacyjnych. y = Aktywna no = Wyłączona</p>	no
nc	<p>PROGRAMOWANIE CYKLU Dla ustalania odliczania wstecznego liczby wykonanych cykl pracy przez silownik Możliwość ustawienia (w tysiącach) od 0 do 99 tysięcy cykli. Wyświetlana wartość jest uaktualniana w miarę kolejnych cykli. Funkcji tej można używać do sprawdzenia wykorzystania tablicy lub do wykorzystania funkcji 'Żądanie pomocy'</p>	00
SP	<p>STATUS BRAMY Wyjście z programu i powrót do wyświetlania statusu bramy (patrz Rozdział 5.5.1)</p>	

UWAGA: zmiany modyfikowanych parametrów są zapamiętywane natychmiast po wyjściu z programowania i powrocie do wyświetlania stanu bramy. Jeśli jest zanik zasilania w trakcie programowania, wszelkie zmiany zostają utracone.

Aby przywrócić wartości fabryczne parametrów należy rozłączyć terminal J1 a następnie nacisnąć jednocześnie przyciski "+", "-", "F" i trzymać wciśnięte przez 5 sekund