

CENTRALA STERUJĄCA SM

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac instalacyjnych lub konserwacyjnych przy centrali sterującej należy zawsze wyłączyć zasilanie. Prace takie może wykonywać jedynie odpowiednio wyszkolony personel;
Przewód uziemiający powinien być podłączony do odpowiedniej złączki (EARTH);
Wyłącznik różnicowo - prądowy dobrać i zainstalować zgodnie z zasadami;
Powinno się oddzielać przewody zasilające od sterujących oraz zabezpieczających (przycisk, fotokomórki itd.);

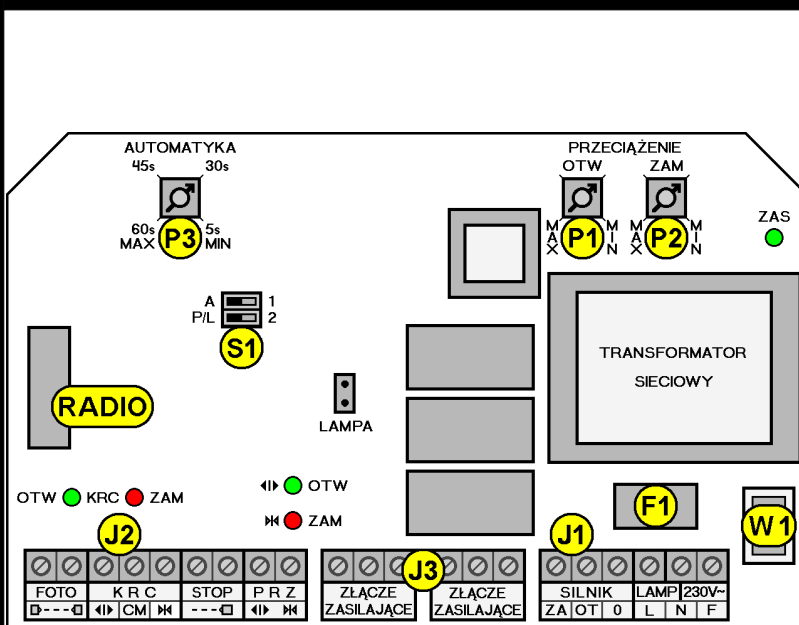
Uwaga! Chronić przed wilgocią.

Centrala sterująca z własnym transformatorem oraz odbiornikiem radiowym umieszczona jest wewnątrz napędu i przeznaczona jest do sterowania silnikiem napędu bramy przesuwnej oraz urządzeniami zabezpieczającymi.

DANE TECHNICZNE

ZASILANIE	230V~ 50(60)Hz
POBÓR MOCY	10W
SILNIK	Jednofazowy dwukierunkowy 230V~ 50(60)Hz
LAMPA SYGNALIZACYJNA	230V~ 50(60)Hz
TEMPERATURA PRACY	- 30°C + 60°C
MAX. OBCIĄŻENIE CENTRALI WRAZ Z AKCESORIAMI	0,5A
WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE	ZŁĄCZKA KRC Magnetyczne, normalnie rozwarne od masy NO;
PRZYCISK ZEWNETRZNY	ZŁĄCZKA PRZ Dzwonkowy, normalnie rozwartry od masy NO;
FOTOKOMÓRKA	ZŁĄCZKA FOTO Sygnał NO Fotokomórka zewnętrzna;
ZASILANIE FOTOKOMÓRKI	Złączka 24V~ dla napięcia zmiennego; Złączka ±12V dla napięcia stałego;
STOP	ZŁĄCZKA STOP Sygnał NO Przycisk stopu lub fotokomórka wewnętrzna;

ELEMENTY CENTRALI



- W1** – Wyłącznik sieciowy;
 - F1** - Bezpiecznik główny 3,15A;
 - J1** – Złącze wysokiego napięcia (zasilanie, silnik, lampa sygnalizacyjna);
 - J2** – Złącze niskoprądowych urządzeń zewnętrznych (fotokomórki, wyłączniki krańcowe, przycisk sterujący);
 - J3** – Złącze zasilające urządzenia zewnętrzne 24V~ oraz 12V~;
 - P1** – Potencjometr regulujący przeciążenie podczas otwierania;
 - P2** – Potencjometr regulujący przeciążenie podczas zamykania;
 - P3** – Potencjometr regulujący czas automatycznego zamykania;
 - S1** – switch załączający automatyczne zamykanie oraz ustawiający pracę napędu prawo / lewo;
- SYGNALIZACJA LED:**
ZAS (zielona) – zasilanie;
OTW (zielona) – otwieranie;
ZAM (czerwona) – zamykanie;
KRC OTW (zielona) – wył krańcowy otw;
KRC ZAM (czerwona) – wył krańcowy zam;

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

ZŁĄCZE WYSOKIEGO NAPIĘCIA

ZASILANIE 230V~:

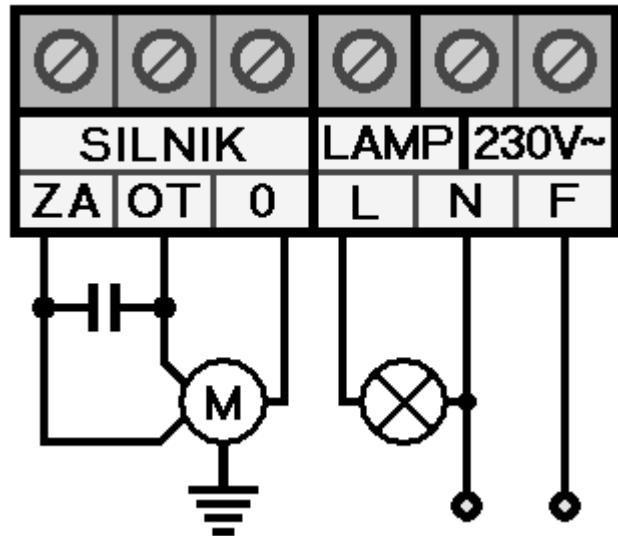
- F – przewód fazowy;
- N – przewód zerowy;

SILNIKI:

- 0 – przewód wspólny silnika;
 - OT – przewód od otwierania silnika;
 - ZA – przewód od zamykania silnika;
 - Przewód uziemiający należy połączyć z EARTH;
- Uwaga!** Pomiędzy otwieranie i zamykanie silnika należy podłączyć kondensator o pojemności 18 μ F/400V; Po włączeniu do sieci brama musi wykonać ruch otwierania. W przeciwnym wypadku należy zamienić przewody zasilające silnik;

LAMPA SYGNALIZACYJNA:

- LAMP (L - N) – 230V;
- Lampa świeci światłem ciągłym podczas pracy siłownika;
- W przypadku gdy lampa ma się nie świecić należy zwrzeć jumper LAMPA;



ZŁĄCZE NISKOPRĄDOWYCH URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE:

- Magnetyczne wyłączniki krańcowe pracują normalnie rozwarte od masy NO;
- Wyłącznik KRC ◀|▶ kończy otwieranie;
- Dioda Led KRC OTW sygnalizuje, że brama znajduje się na wyłączniku krańcowym otwierania;
- Wyłącznik KRC ▶|◀ kończy zamykanie;
- Dioda Led KRC ZAM sygnalizuje, że brama znajduje się na wyłączniku krańcowym zamykania;

FOTOKOMÓRKA:

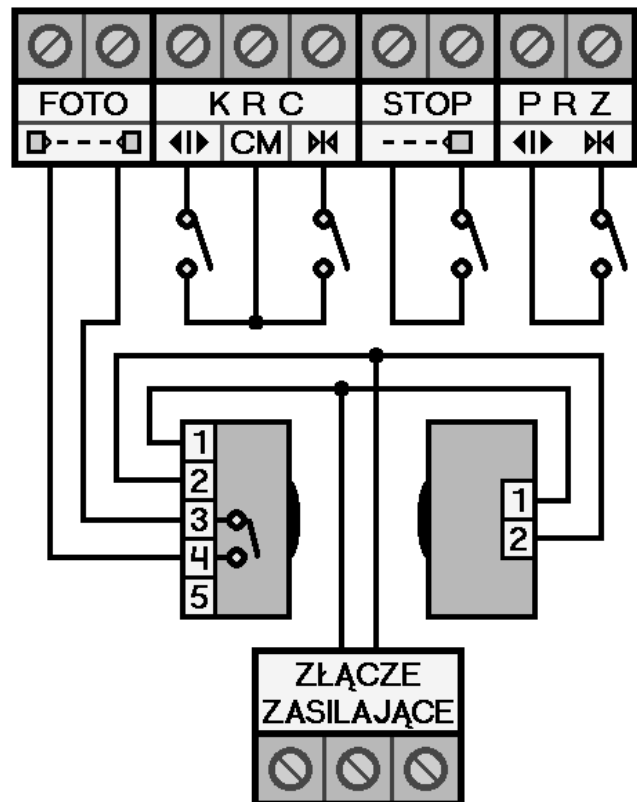
- Celem fotokomórki jest zabezpieczenie przestrzeni w której porusza się brama;
- Fotokomórka pracuje normalnie w stanie rozwarcia NO;
- W momencie wystąpienia zwarcia podczas zamykania nastąpi zatrzymanie bramy a następnie sama się wycofa;
- Przy zwartych stykach FOTO zamknięcie bramy jest niemożliwe;
- Fotokomórkę należy podłączyć do złączki FOTO oraz zasilić ją ze złączki 24V~ (lub w przypadku fotokomórki zasilanej napięciem stałym ze złączki \pm 12V);

STOP:

- Może to być przycisk lub druga para fotokomórek;
- Pracuje normalnie jako rozwarty od masy NO i każde zwarcie podczas zamykania spowoduje zatrzymanie i otwarcie bramy;

PRZYCIISK ZEWNĘTRZNY:

- Złączka do której należy podłączyć zewnętrzny przycisk typu NO do ręcznego sterowania bramy;



ZŁĄCZE ZASILAJĄCE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE 24V ~ ORAZ 12V –

Dwa złącza posiadają napięcia 24V~ oraz 12V–, które mogą służyć do zasilania urządzeń zewnętrznych (np. fotokomórka). Maksymalne obciążenie akcesoriów to 500 mA.

- Złącze 12V– dla urządzeń wymagających zasilania napięciem stałym;
- Złącze 24V~ dla urządzeń wymagających zasilania napięciem przemiennym;

USTAWIENIA SWITCHA S1

Pozycja 1 SWITCHA S1 dotyczy automatycznego zamykania:

- Ustawienie w pozycji A (lewej) umożliwia płynną regulację automatycznego zamykania potencjometrem P3 – AUTOMATYKA;
- Ustawienie w pozycji prawej powoduje, że automatyczne zamykanie jest wyłączone potencjometr P3 – AUTOMATYKA jest nieaktywny;



Pozycja 2 SWITCHA S1 dotyczy ustawienia odpowiedniego kierunku ruchu bramy przy pierwszym otwarciu - po załączeniu zasilania (prawo / lewo);

USTAWIENIA POTENCJOMETRÓW

AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE

- Regulacja automatycznego zamykania możliwa jest po ustawieniu pierwszego przełącznika w switchu S1 w pozycji A;
- Położenie MIN powoduje automatyczne zamykanie po 5 sekundach;
- Regulacja od 5 do 60 sekund w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara;

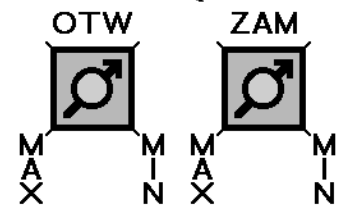
AUTOMATYKA



PRZECIĄŻENIE

- Jeżeli brama napotka przeszkodę podczas otwierania zatrzyma się;
- Jeżeli brama napotka przeszkodę podczas zamykania zatrzyma się i wycofa;
- Regulacja w pełnym zakresie potencjometrów w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara od MIN (bardzo czuła) do MAX (mało czuła);

PRZECIĄŻENIE



SYGNALIZACJA

Dioda **ZAS** (żółta) sygnalizuje, że układ jest podłączony do zasilania. W przypadku gdy dioda nie świeci oznacza to że układ nie jest zasilany lub wystąpiła awaria.

Dioda **OTW** (zielona) świecąc pokazuje, że siłownik wykonuje otwieranie.

Dioda **ZAM** (czerwona) świecąc pokazuje, że siłownik wykonuje zamykanie.

- Dioda **KRC OTW** (zielona) sygnalizuje, że brama znajduje się na wyłączniku krańcowym otwierania;
- Dioda **KRC ZAM** (czerwona) sygnalizuje, że brama znajduje się na wyłączniku krańcowym zamykania;

Uwagi!

- W przypadku braku reakcji na przycisk lub pilota urządzenie należy wyłączyć z prądu na 2 min.