





























## Centralka DA.93AM

Centralka z mikroprocesorem DA.93AM może być używana do dwu silników o łącznej mocy nie większej jak 750W.

### UWAGI OGÓLNE

- a) Instalacja elektryczna i sposób funkcjonowania muszą być zgodne z obowiązującymi normami.
- b) Sugeruje się oddzielenie przewodów mocy (silnik, zasilanie) od przewodów sterowania (przyciski, fotokomórki, radio); w celu uniknięcia zakłóceń należy zastosować dwie różne osłony przewodów (zobacz normy EN 60204-1 15.1.3).
- c) Przed włączeniem napięcia należy sprawdzić wszystkie połączenia.
- d) Sprawdzić czy wszystkie ustawienie dip-switchów są w żądanej pozycji.
- e) Po włączeniu napięcia led "POWER" powinien się zaświecić, w przeciwnym przypadku należy sprawdzić bezpieczniki topikowe i występowanie zasilania 230Vac, 50Hz między zaciskami 1 i 2 (INPUT 230VAC - przestrzegać faza/zerowy).
- f) Nieużywane wejścia N.C. muszą być zmostkowane ze wspólnym "+V".

### Funkcje Wejść - Wyjść

Nr Zacisku	Funkcja	Opis
(1,2)	INPUT 230VAC	Zasilanie centralki 230VAC 50Hz (przestrzegać faza/zerowy)
(3,4,5)	WSP6L./ OTWIERA/ ZAMYKA M1	Do odpowiednich zacisków silnika 230VAC 50Hz (z fazą opóźnienia przy otwieraniu) (należy obowiązkowo podłączyć przewód uziemienia - żółto-zielony)
(6,7,8)	WSP6L./ OTWIERA/ ZAMYKA M2	Do odpowiednich zacisków silnika 230VAC 50Hz (z fazą opóźnienia przy otwieraniu) (należy obowiązkowo podłączyć przewód uziemienia - żółto-zielony)
(9,10)	LAMP230	Do ostrzegawczej lampy błyskającej na 230 VAC
(11,12)	CORTESIA	Do oświetlenia na 230 VAC
(13,14)	OUT 24VAC	Wyjście zasilania dodatkowego przewodu (LAMPK.)
(15,16)	ELS (Zam. el.)	Wyjście 12 VAC zamka elektrycznego
(17,18)	SCA (Lamp. kontr. brama otw.)	"Brama otwarta" 24Vdc (250 mA) Działanie wyjścia lampki kontrolnej "brama otwarta" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeżeli brama jest zamknięta (na skutek operacji wyłącznika krańcowego zamykania - koniec cyklu przy zamykaniu), lampka kontrolna nie świeci się.</li> <li>• Jeżeli silnik jest w fazie otwierania, częstotliwość błyskania lampki kontrolnej jest mała (ok. 1 Hz).</li> <li>• Jeżeli silnik jest w fazie zamykania, częstotliwość błyskania lampki kontrolnej jest duża (ok. 2 Hz).</li> <li>• Jeżeli brama jest otwarta (na skutek operacji wyłącznika krańcowego otwierania - koniec cyklu przy otwieraniu), lub jeżeli posuw bramy zostaje zatrzymany na skutek manewru ręcznego (PP - STOP), lampka kontrolna świeci się.</li> </ul> Nota: Lampka kontrolna sterowana jest przez przełącznik, co oznacza, że przy awaryjnym działaniu centralki słyszalne są operacje komutacji.
(19,20)	+V	Wspólny wszystkich wejść sterowania
(21)	FTCA (Foto. otw.)	Wejście odbiornika fotokomórki otwierania ( zestyk n.c. normalnie zwarty) (fotokomórka w pewnej odległości od bramy).
(22)	FTCZ (Foto. zam.)	Wejście odbiornika fotokomórki zamykania ( zestyk n.c. normalnie zwarty) (fotokomórka bliżej bramy).
(23)	FAC (Wył. krań. otw. 1)	Wejście wyłącznika krańcowego otwierania silnika M1 ( zestyk n.c. normalnie zwarty)
(24)	FAC (Wył. krań. otw. 2)	Wejście wyłącznika krańcowego otwierania silnika M2 ( zestyk n.c. normalnie zwarty) - z fazą opóźnienia przy otwieraniu
(25)	FCC (Wył. krań. zam.)	Wejście wyłącznika krańcowego zamykania silników M1 i M2 ( zestyk n.c. normalnie zwarty)
(26)	STOP	Wejście przycisku STOP ( zestyk n.c. normalnie zwarty)
(27)	PED (Pieszy)	Wejście przycisku Bramka dla pieszych ( zestyk n.o. normalnie otwarty)
(28)	P.P	Wejście przycisku POSUW/POSUW ( zestyk n.o. normalnie otwarty)
(29)	OTWIERA	Wejście przycisku OTWIERA ( zestyk n.o. normalnie otwarty)
(30)	ZAMYKA	Wejście przycisku ZAMYKA ( zestyk n.o. normalnie otwarty)
(31,32)	ANT.	Wejście anteny - karta odczytu radio
(33,34)	RX 2CH.	Zestyk drugiego kanału ( zestyk n.o. normalnie otwarty)
J1	RTX	Złącze karty odbiornika pilota
JP1	SPUNTO	Jumper opcji "ZAPŁON" silników: 1) Zwarty: Funkcja zapłonu włączona 2) Otwarty: Funkcja zapłonu wyłączona

Moc silników może być kontrolowana przez przełącznik pięciopozycyjny "MOTOR POWER".

Lampka oświetlenia gaśnie automatycznie po upływie 150 sekund od ostatniego manewru.

Funkcja "automatycznego zamykania" nie ma pozwolenia na działanie, jeżeli przycisk OTWIERA jest wciśnięty (zestyk zwarty).

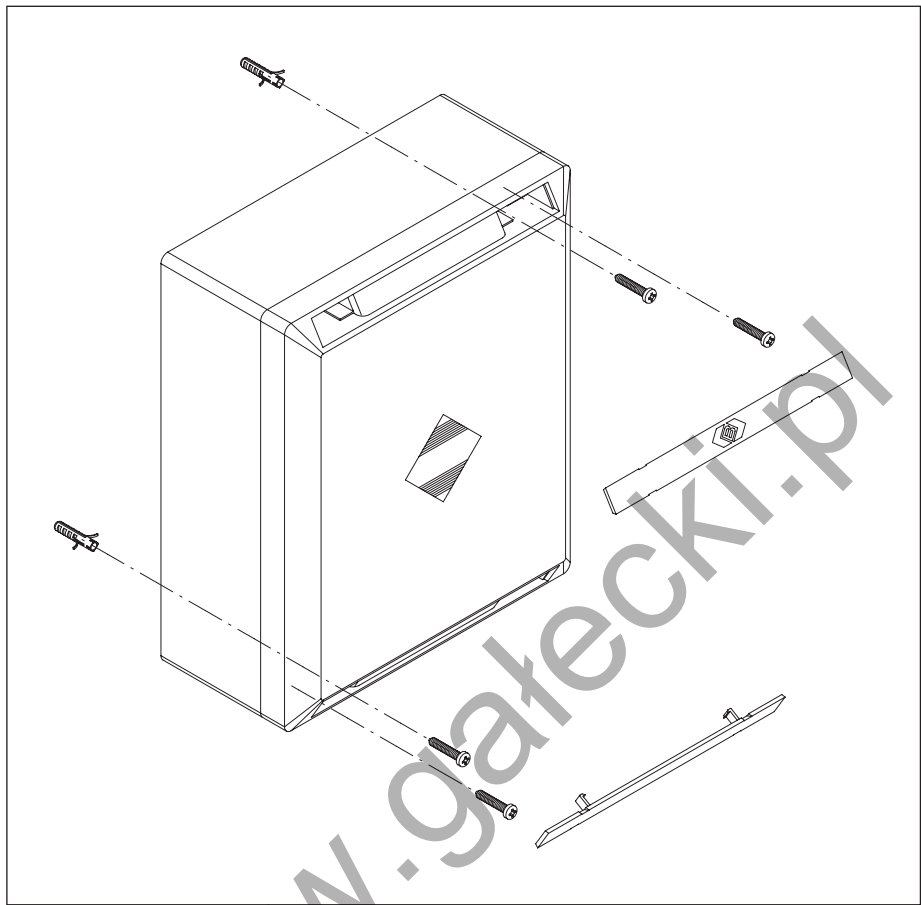
### Funkcje Dip-Switchów

**N.B.: Jakakolwiek zmiana funkcji może być dokonana po uprzednim odłączeniu napięcia.**

- DSW1** Wybiera tryb działania przycisku P.P. (posuw-posuw) i nadajnika.  
Off: Działanie w sekwencji "OTWIERA" - "STOP" - "ZAMYKA" "STOP"  
On: Działanie w sekwencji "OTWIERA" - "ZAMYKA"
- DSW2** Ustawienie opóźnienia silnika 2 w fazie otwierania.  
Off: 1 sekunda  
On: 3 sekundy
- DSW3** Funkcja „Ostrzegawczej lampy błyskającej”: będzie ona włączona 4 sekundy przed rozpoczęciem każdego manewru  
Off: Funkcja „Ostrzegawczej lampy błyskającej”: wyłączona  
On: Funkcja „Ostrzegawczej lampy błyskającej”: włączona
- DSW4** Włącza lub wyłącza funkcję zamka elektrycznego  
Off: funkcja zamka elektrycznego wyłączona  
On: funkcja zamka elektrycznego włączona
- DSW5** Włącza lub wyłącza funkcję „dopchnięcia bramy” w celu odblokowania zamka elektrycznego.  
Funkcja ta jest aktywna tylko w przypadku kiedy Dip-Switch "DSW4" jest w pozycji On.  
Off: Funkcja dopchnięcia bramy wyłączona  
On: Funkcja dopchnięcia bramy włączona
- DSW6** Włącza lub wyłącza funkcję jednoczesnego startu silników ( nie odczytuje czasu ustawionego przez Dip-Switch "DSW2" i trymer TRAC).  
Off: Brak pozwolenia jednoczesnego startu  
On: Pozwolenie jednoczesnego startu
- DSW7** Funkcja "Użytkownika": wejścia "P.P." i "Bramka dla pieszych" sterują tylko automatycznym otwieraniem.  
Off: Funkcja "Użytkownik" wyłączona  
On: Funkcja "Użytkownik" włączona
- DSW8** Włącza lub wyłącza akcję wejścia „Bramka dla pieszych” w fazie zamykania obu silników.  
Off: Wyłączona.  
On: Włączona. W tym przypadku wejście „Bramka dla pieszych” ma tę samą funkcję co wejście „P.P.” zgodnie z ustawieniem Dip-Switcha "DSW1"
- DSW9** Tryb działania wyjścia ELS (Zamek elektryczny) (po takim ustawieniu funkcji przez Dip 4).  
Off: Wyjście ELS jest aktywne jeżeli została zakończona faza zamykania i po włączeniu centralki.  
On: Funkcja ELS jest aktywne przy każdej operacji otwierania.
- DSW10** Włącza lub wyłącza automatyczne (ponowne) zamykanie.  
Off: Funkcja automatyczne (ponowne) zamykanie włączona  
On: Funkcja automatyczne (ponowne) zamykanie wyłączona  
Z powodów bezpieczeństwa funkcja ta jest zawsze wyłączona po podaniu polecenia "STOP" i podczas włączania centralki.

### Funkcje Trymerów

- TCA** Jeżeli funkcja ta jest aktywna poprzez ustawienie Dip-Switcha "DSW10"= Off, pozwala na regulowanie czasu automatycznego (ponownego) zamykania.  
Czas może być ustawiony od minimum 10 sekund do maks. 4 minut.  
Czas minimum uzyskuje się obracając trymerem do oporu w kierunku przeciwnym do obrotu wskazówek zegara.
- TL** Pozwala na regulowanie czasu ppracy urządzenia automatycznego, po upływie którego zadziała system bezpieczeństwa programu.  
Czas może być ustawiony od minimum 5 sekund do maks. 100 sekund.  
Czas minimum uzyskuje się obracając trymerem do oporu w kierunku przeciwnym do obrotu wskazówek zegara.
- TRAC** Pozwala na ustawienie czasu opóźnienia silnika 1 w fazie zamykania.  
Ustawienie tego parametru jest różne w zależności od pozycji Dip-Switcha "DSW2":  
Off: od minimum 1 sekundy do maksimum 12 sekund.  
On: od minimum 2 sekund do maksimum 24 sekund.  
Czas minimum uzyskuje się obracając trymerem do oporu w kierunku przeciwnym do obrotu wskazówek zegara.



**BENINCA®**

AUTOMATISMI BENINCA Srl - Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) - Tel. 0444 751030 r.a. - Fax 0444 759728