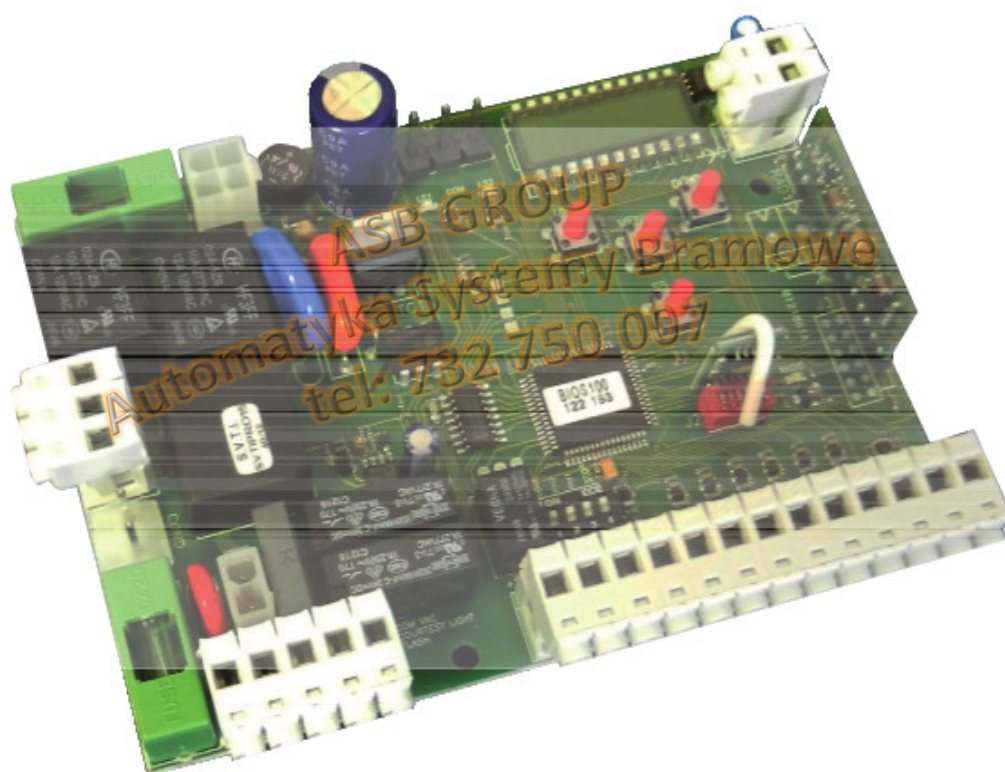


CENTRALA STERUJĄCA BIOS1

Centrala do bram przesuwnych



Podręcznik instalacji



ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007



1. WSTĘP

Centrala BIOS1 przeznaczona jest do sterowania 1 silnikiem na napięcie 230V o mocy maksymalnej 700W. Centrala jest wyposażona w wyświetlacz, który pozwala precyzyjnie regulować moment obrotowy i czułość. Jednostka zapamiętuje do 8000 pilotów w pamięci zewnętrznej z funkcją krok-po-kroku, funkcją furtki i otwórz, zamknij zatrzymaj. Wyposażona jest w wyjście na dla zewnętrznych i wewnętrznych fotokomórek, możliwość podłączenia przycisków z funkcją krok-po-kroku, funkcją furtki i otwórz, zamknij zatrzymaj. Posiada wyjście na lampę sygnalizacyjną 230Vac, oświetlenie pomocnicze 24Vac/dc, wyjście na zasilanie akcesoriów.



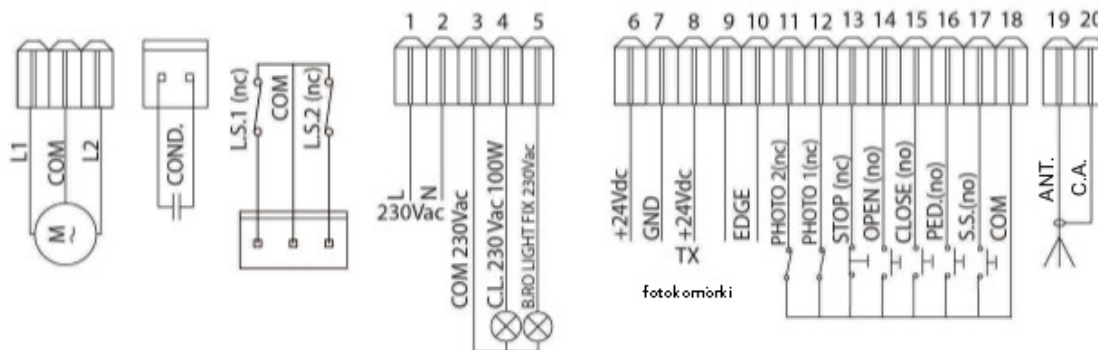
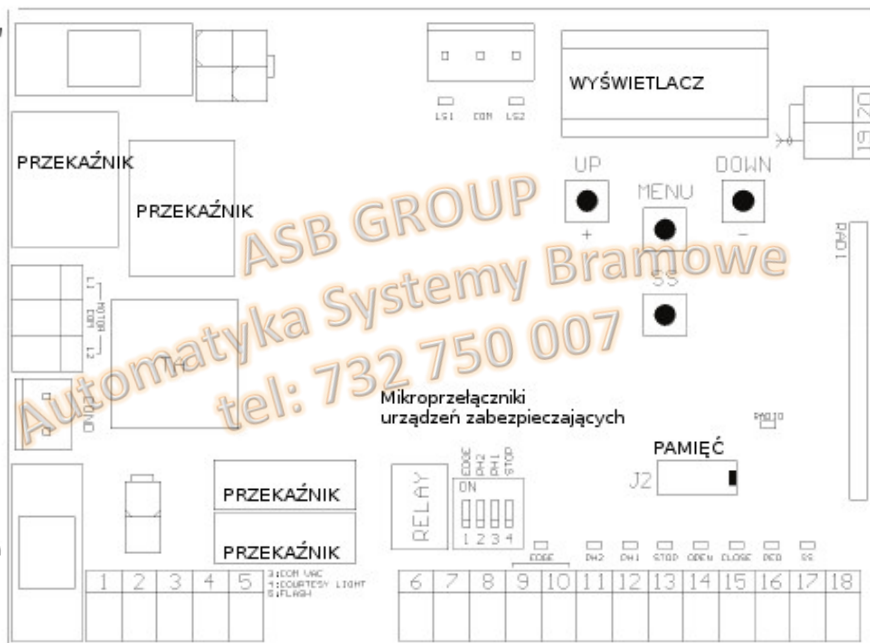
**UWAGA: NIE INSTALUJ CENTRALI PRZED PRZECZYTANIEM NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.
MONTAŻ POWINIEN BYĆ PRZEPROWADZONY WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL**

Upewnij się, że wyłączniki krańcowe są podłączone i prawidłowo ustawione.

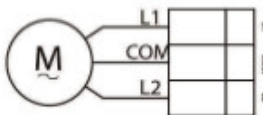
2. KONFIGURACJA

Bezpiecznik akcesoriów
f 0,5 a

Bezpiecznik zasilania
f 6,3 a



3. Podłączenia

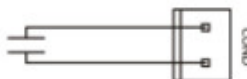


WYJŚCIE NA SILNIK

Podłącz przewód wspólny silnika do zacisku COM w centrali
Podłącz przewód kierunku pierwszego silnika do zacisku L1 centrali
Podłącz przewód kierunku drugiego silnika do zacisku L2 centrali

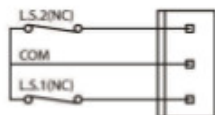


Kondensator silnika może powodować ryzyko porażenia!



KONDENSATOR

Podłącz kondensator do zacisków COND w centrali

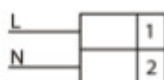


WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE

Podłącz zacisk NORMALNIE ZAMKNIĘTY krańcówek do centrali

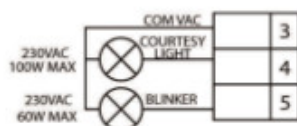
Podczas fazy uczenia ruchu centrala rozpoznaje krańcówkę otwarcia i zamknięcia

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007



ZASILANIE
Podłącz zasilanie do zacisków 1 i 2 centrali

Zasilanie 230V 50Hz
Nie podłączaj centrali bezpośrednio do sieci elektrycznej.
Zastosuj urządzenie, które zapewni odłączenie każdego bieguna od zasilania centrali sterującej



WYJŚCIE OŚWIETLENIA POMOCNICZEGO
Podłącz oświetlenie pomocnicze do zacisków 3 i 4)
230V, max 100W

Możliwe jest oświetlenie obszaru ruchu podczas każdego cyklu bramy. Funkcjonowanie oświetlenia pomocniczego kontrolowane jest w menu zaawansowanym *FCY*.

WYJŚCIE LAMPY SYGNALIZACYJNEJ
Podłącz do zacisków 3 i 5

Użyj lampy sygnalizacyjnej na 230V bez przerywacza



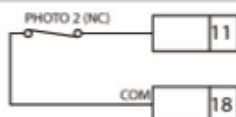
ZASILANIE FOTOKOMÓREK
Podłącz zacisk 6 centrali do zacisku + zasilania odbiornika fotokomórek.
Podłącz zacisk 7 centrali do zacisku - zasilania odbiornika i nadajnika fotokomórek.
Podłącz zacisk 8 centrali do zacisku zasilania nadajnika fotokomórek.

Test fotokomórek jest aktywowany w menu zaawansowanym *EPH*.
UWAGA: Centrala podaje napięcie 24Vdc, maksymalna moc to 4W.
Dla testu listwy krawędziowej bezpieczeństwa podłącz urządzenie testowe listwy bezpieczeństwa do zacisków zasilania nadajnika.
Test aktywowany jest niskim sygnałem logicznym 0 Vdc. Zapoznaj się z instrukcją listwy krawędziowej.



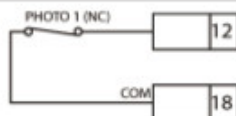
WEJŚCIE LISTWY KRAWĘDZIOWEJ
Podłącz zaciski listwy krawędziowej do zacisków 9 i 10 centrali.

Wybierz typ użytej listwy krawędziowej (mechaniczny lub 8K2) w menu *Edn*, wybierz tryb funkcjonowania poprzez menu *Ed*.
W przypadku braku, ustaw przełącznik EDGE na ON



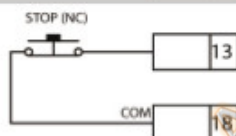
WEJŚCIE FOTOKOMÓREK OTWIERANIA
Podłącz NORMALNIE ZAMKNIĘTY zacisk fotokomórki (PHOTO 2) do zacisków 11 i 18 w centrali.

Funkcjonowanie fotokomórek otwierania kontrolowane jest w menu zaawansowanym *Ph2*.
Przy braku fotokomórek ustaw dipswitch PH2 na ON.



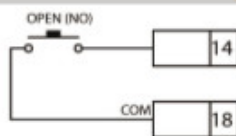
WEJŚCIE FOTOKOMÓREK ZAMYKANIA
Podłącz NORMALNIE ZAMKNIĘTY zacisk fotokomórki (PHOTO 1) do zacisków 12 i 18 w centrali.

Funkcjonowanie fotokomórek zamykania kontrolowane jest w menu zaawansowanym *SPH*.
Przy braku fotokomórek ustaw dipswitch PH1 na ON.

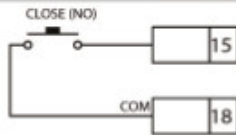


WEJŚCIE STOP
Podłącz zacisk NORMALNIE ZAMKNIĘTY przycisku STOP do zacisków 13 i 18 centrali.

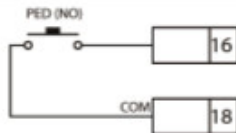
Jeśli nie używane, ustaw przełącznik DIP switch STOP na ON.



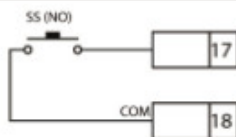
WEJŚCIE OTWÓRZ
Podłącz przycisk OTWÓRZ do zacisków 14 i 18 centrali.



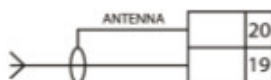
WEJŚCIE ZAMKNIJ
Podłącz przycisk ZAMKNIJ do zacisków 15 i 18 centrali.



WEJŚCIE PIESI
Podłącz przycisk PIESI do zacisków 16 i 18 centrali.



WEJŚCIE KROK-PO-KROKU
Podłącz przycisk KROK-PO-KROKU do zacisków 17 i 18 centrali.



ANTENA
Podłącz przewód sygnałowy do zacisków 21w centrali, a oplot do zacisku 20.

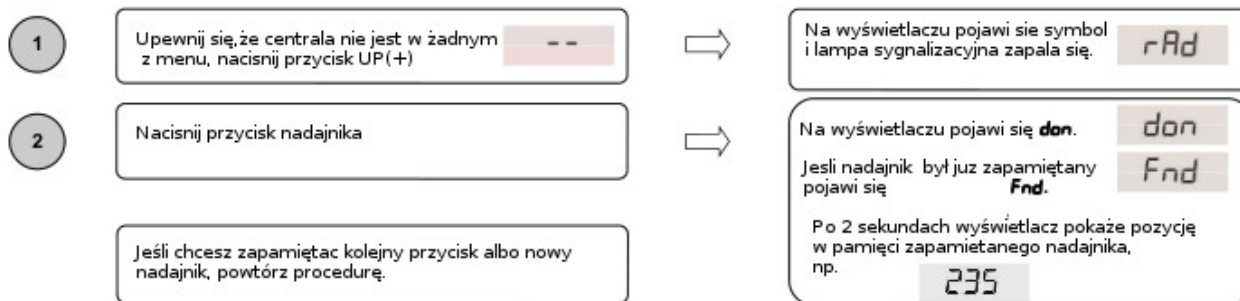
Konstrukcje metalowe, wilgoć w ścianach mogą negatywnie oddziaływać na zasięg układu. Nie umieszczaj anteny i/lub pilotów blisko ścian, podłóg lub gruntu.

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007

4. Uczenie nadajników.

4.1 Uczenie 1 nadajnika.

Pierwszy zapamiętany przycisk nadajnika realizuje funkcję KROK-PO-KROKU (otwarcie i zamknięcie bramy), drugi realizuje funkcję furtki, trzeci realizuje funkcję OTWÓRZ, czwarty funkcję ZAMKNIJ. Centrala wychodzi z trybu uczenia, jeśli nie ma nowych poleceń z nowego przycisku bądź nadajnika, po 10sek.



4.2 Uczenie przy pomocy ukrytego przycisku już zapamiętanego nadajnika.

Przy pomocy ukrytego przycisku uprzednio zapamiętanego nadajnika można wejść w tryb uczenia w celu zapamiętania nowych przycisków, bądź nowych nadajników. Jeśli automat nie jest w ruchu, naciśnij przy pomocy np. spinacza ukryty przycisk już zapamiętanego nadajnika, lampa sygnalizacyjna zapala się. Można teraz zapamiętać nowy przycisk lub nadajnik.

4.3 Kasowanie nadajnika.

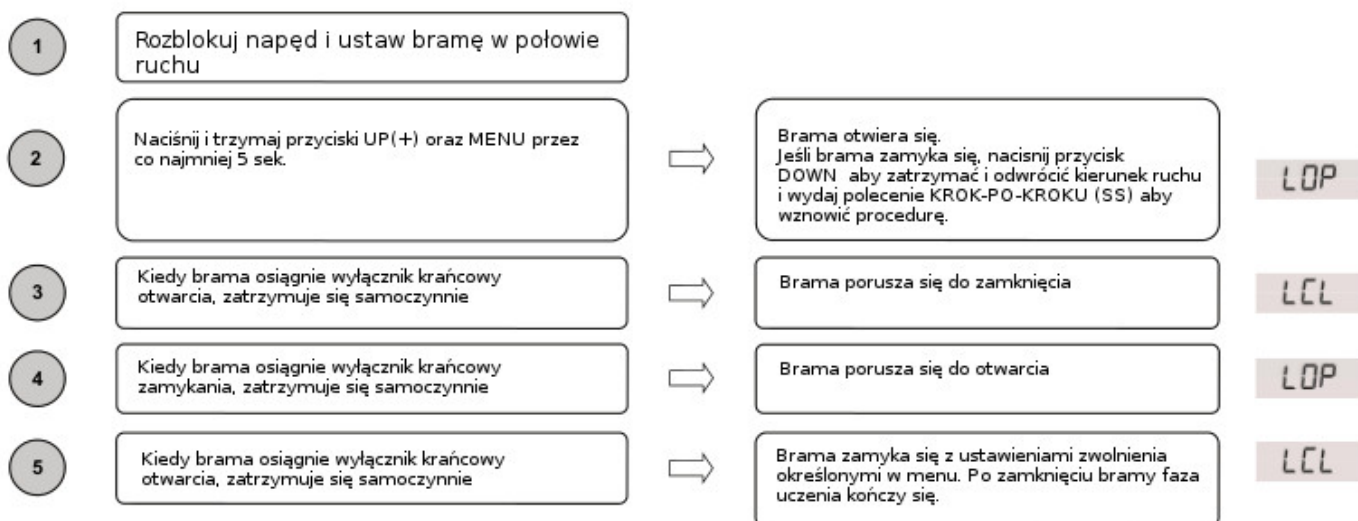
Wejście w tryb uczenia za pomocą przycisku UP(+) lub za pomocą ukrytego przycisku zapamiętanego nadajnika zobacz 4.1 lub 4.2. Naciśnij w tym samym czasie ukryty przycisk i pierwszy przycisk nadajnika, który chcesz usunąć. Lampa sygnalizacyjna błyska 4 razy i wyświetlacz wyświetli:

CLr

5. Ustawianie parametrów ruchu.

5.1 Łatwe ustawianie ruchu skrzydła (parametr **LSI** ≠ **P**)

Upewnij się, że wyłączniki krańcowe są podłączone i prawidłowo ustawione.

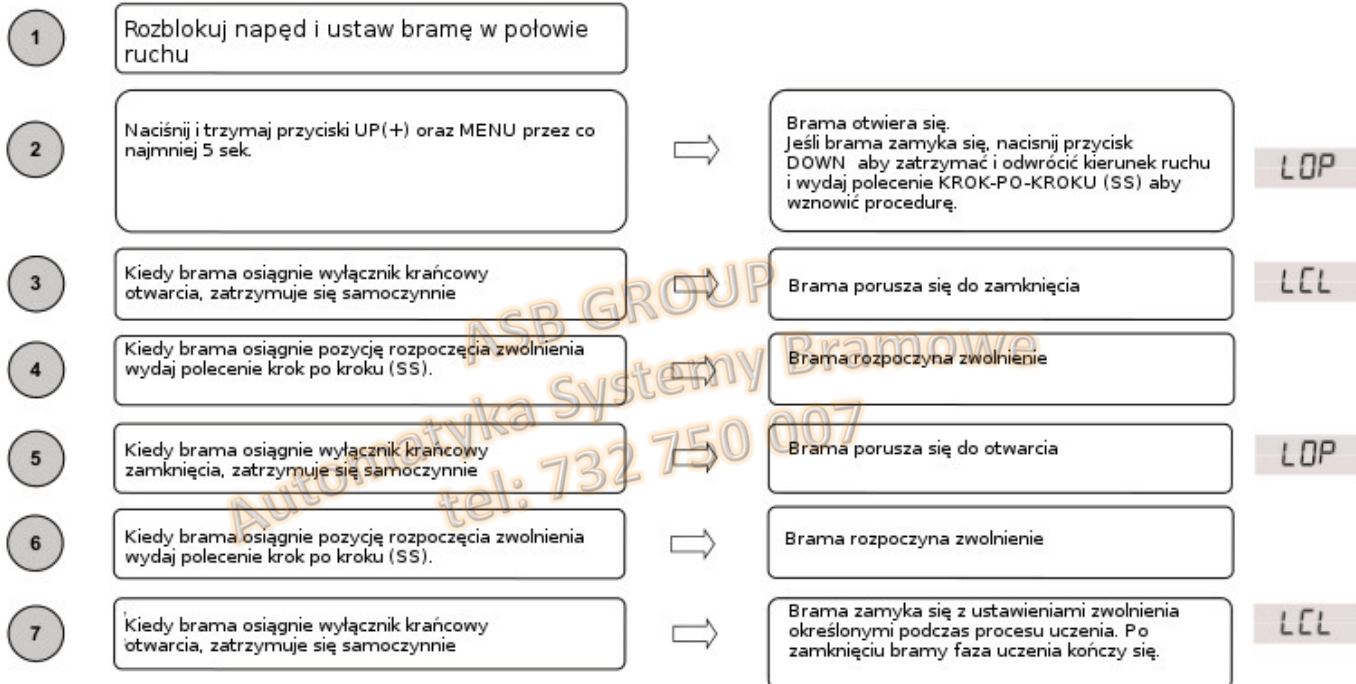


Ostrzeżenie: w przypadku zadziałania urządzeń zabezpieczających, uczenie jest zatrzymane i na wyświetlaczu pojawi się **L--**. Naciśnij przycisk KROK-PO-KROKU aby wznowić uczenie od punktu 2.

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007

5.2. Zaawansowane ustawienia ruchu (parametr $LSI = P$)

Upewnij się, że wyłączniki krańcowe są zainstalowane i prawidłowo ustawione.
W tej procedurze ustawia się początek zwolnienia przy pomocy polecenia krok po kroku.



Ostrzeżenie: w przypadku zadziałania urządzeń zabezpieczających, uczenie jest zatrzymane i na wyświetlaczu pojawi się Naciśnij przycisk KROK-PO-KROKU aby wznowić uczenie od punktu 2.

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007

6. Menu

Wejście do menu:

Aby wejść do menu podstawowego naciśnij i trzymaj wciśnięty przycisk MENU na przynajmniej 1 sekundę.

Aby wejść do menu zaawansowanego naciśnij i trzymaj wciśnięty przycisk MENU przez przynajmniej 5 sekund.

Nawigacja po MENU:

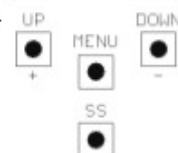
Możliwe jest przesuwanie się po pozycjach menu używając przycisków UP(+) i DOWN(-).

Aby zmienić parametr w menu przytrzymaj przycisk MENU przez przynajmniej 1 sekundę aż parametr zacznie pulsować, następnie puść przycisk.

Użyj przycisków UP(+) i DOWN(-) aby zmienić wartość parametru.

Na koniec przytrzymaj przycisk MENU przez co najmniej 1 sekundę, aż przestanie pulsować i ustawienia zostaną zapamiętane.

Wyjście z menu następuje po krótkim przyciśnięciu przycisku MENU.



MENU	OPIS	WARTOŚCI WYBIERANE min-max	USTAWIENIA FABRYCZNE	JEDNOSTKA
tCL	Czas automatycznego zamknięcia (0=wylączony)	0-900	20	s
tCr	Czas automatycznego zamknięcia po przecięciu foto (0=wylączony)	0-30	0	s
SEI	Czułość wykrywania przeszkód (0=wylączona 100=maksymalna czułość)	0-100	0	%
t-r	Moment obrotowy silnika	10-100	100	%
SSL	Tryb zwolnienia 0=normalny 1=szybki z większym momentem obrotowym	0-1	0	
SbS	Konfiguracja funkcji krok-po-kroku 0=normalna (otwórz-zatrzymaj-zamknij-zatrzymaj-otwórz-zatrzymaj) 1=alternatywny STOP (otwórz-zatrzymaj-zamknij-otwórz-zatrzymaj-zamknij...) 2=alternatywny (otwórz-zamknij-otwórz-zamknij...) 3=tryb wspólnotowy-zegar 4=tryb wspólnotowy z bezpośrednim automatycznym zamknięciem	0-4	0	
bLt	Po wyłączeniu zasilania 0= brak akcji 1= zamykanie	0-1	0	
* SSt	Miękki start 0=wylączony 1=wlączony	0-1	0	
* LSI	Wielkość zwolnienia P=wybierana przez użytkownika w trybie uczenia 0-100% = wartość procentowa zakresu ruchu skrzydła	0-100	15	%
SLr	Wielkość progu zwalniania 0=wylączony 1,9=czas trwania progu	0-9	5	



UWAGA!

Nie zaleca się wyłączania zwolnienia, jeśli to możliwe użyj funkcji "miękki start"

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007

6.2 Menu zaawansowane

MENU	OPIS	WYBIERANE WARTOŚCI min-max	USTAWIENIA FABRYCZNE	JEDNOSTKA
SId	Pierwsze połączenie pomiędzy urządzeniem Bluetooth a centralą			
ELF	Czas aktywacji hamulca elektrycznego 0=wylączony 1-100=włączony	0-100	0	x0.01 s
SPh	Funkcjonowanie fotokomórek photo1 podczas ruchu od zamknięcia 0=sprawdzenie PHOTO 1 1=brama otwiera się również przy przecięciu linii PHOTO1	0-1	1	
Ph2	Funkcjonowanie fotokomórek PHOTO2 0=działają przy otwieraniu i zamykaniu OP/CL 1=działają przy otwieraniu OP	0-1	0	
tPh	Test fotokomórek 0=wylączony 1=włączony PHOTO1 2=włączony PHOTO2 3=włączony PHOTO1 i PHOTO2	0-3	0	
Edi	Typ listwy krawędziowej 0=zaciski (NC) 1=rezystancyjny (8k2)	0-1	0	
iEd	Tryb działania listwy krawędziowej 0=działa tylko przy zamykaniu i odwraca ruch 1=zatrzymuje automat (przy otwieraniu i zamykaniu) i uwalnia przeszkodę (krótkie odwrócenie) ruchu	0-1	0	
tEd	Test listwy krawędziowej 0=wylączony 1=włączony	0-1	0	
LPa	Furtka pieszych	0-100	30	%
tPL	Automatyczne zamknięcie po częściowym otwarciu (0= wyłączone)	0-900	20	s
FPr	Tryb działania lampy sygnalizacyjnej 0=stały 1=pulsujący	0-1	1	
tPr	Sygnalizacja wstępna (0=wylączona)	0-10	0	s
FCY	Ustawienia oświetlenia pomocniczego 0=po zakończeniu ruchu na czas TCY 1=włączony jeśli brama jest nie zamknięta + czas TCY 2=włączony jeśli czas zegara oświetlenia pomocniczego (TCY) nie wygaś 3= włączenie/wyłączenia światła "otwarta brama" 4=światło otwartej bramy z proporcjonalnymi błyskami	0-4	0	
tCY	Czas oświetlenia pomocniczego	0-900	0	s
dER	Praca z obecnością człowieka (dead-man) 0=wylączona 1=włączona	0-1	0	
SEr	Ustawianie progu ilości cykli dla obsługi. Kiedy limit jest osiągnięty, każdy następny cykl odbędzie się przy szybkich błyskach lampy. (tylko gdy FPr= włączony) (0=wylączony)	0-100	0	x1000 cycli
SEF	Błyski lampy sygnalizacyjnej dla żądania obsługi (tylko przy zamkniętej bramie) 0=wylączony 1=włączony	0-1	0	
trS	Sprawdzanie położenia w pamięci pojedynczego nadajnika	0-999		
trL	Usuwanie pojedynczego nadajnika	0-999		
dEF	Przywrócenie parametrów fabrycznych. Wejść aby zmieniać parametry i następnie trzymaj wciśnięty przycisk MENU, rozpocznie się odliczanie, które kończy <i>don</i> na wyświetlaczu			
trF	Kasowanie wszystkich nadajników, wejść aby zmieniać parametry i następnie trzymaj wciśnięty przycisk MENU, rozpocznie się odliczanie, które kończy <i>don</i> na wyświetlaczu			

6.3. Opis menu:

6.3.1. Podstawowe ustawienia menu

- tcl Czas automatycznego zamknięcia.
Aktywne, kiedy brama jest w otwartej pozycji, brama automatycznie zamyka się po tcl sekundach. W tej fazie wyświetlacz pokazuje z migającym myślnikiem, który podczas 10 ostatnich sekund będzie zastąpiony odliczaniem. -tcl
- ter Automatyczne zamykanie po przecięciu linii fotokomórek.
Jeśli w fazie otwierania w lub w pozycji całkowicie otwartej, promień fotokomórek będzie czasowo przysłonięty, brama automatycznie zamyka się po sekundach, kiedy całkowicie otwarta pozycja zostanie osiągnięta. W tej fazie wyświetlacz pokazuje z migającym myślnikiem, który podczas 10 ostatnich sekund będzie zastąpiony odliczaniem. -tcl
- SEI Czulość wykrywania przeszkód
Ustaw Czulość wykrywania przeszkód aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie bram. Brama musi zatrzymywać się w wypadku wykrycia przeszkody ale też musi zapewniać całkowite otwarcie bądź zamknięcie w przypadku gorszych warunków (np. zima, większe opory ruchu silnika itd.). Po ustawieniu tego parametru zaleca się wykonanie pełnego cyklu (otwarcie i zamknięcie) przed próbą wykrywania przeszkód. Zdziałanie funkcji wykrywania przeszkód zatrzymuje brame i powoduje krótki ruch w przeciwnym kierunku.
- tr9 Moment obrotowy silnika
Ustaw moment obrotowy silnika, aby zapewnić aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie bramy, jest możliwe procentowe regulowanie momentu obrotowego pomiędzy 10% a 100%. Po ustawieniu tego parametru zaleca się wykonanie pełnego cyklu (otwarcie i zamknięcie) aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie bramy.
- SSL Tryb zwolnienia.
Centrala ma dwa różne tryby zwolnienia: standardowe i przy wyższym momencie obrotowym i prędkości.
- Sb5 Konfiguracja KROK-PO-KROKU (SS)
- Sb5 0=normalna (otwórz-zatrzymaj-zamknij-zatrzymaj-otwórz-zatrzymaj)
Typowe polecenie krok-po-kroku. Podczas ruchu polecenie zatrzymuje bramę
 - Sb5 1=alternatywny STOP (otwórz-zatrzymaj-zamknij-otwórz-zatrzymaj-zamknij...)
Alternatywne funkcjonowanie z funkcją STOP podczas otwierania. Podczas otwierania polecenie zatrzymuje bramę.
 - Sb5 2=alternatywne (otwórz-zamknij-otwórz-zamknij...)
Użytkownik nie może zatrzymać bramy podczas ruchu za pomocą polecenia krok-po-kroku. Podczas ruchu polecenie to odwraca kierunek ruchu.
 - Sb5 3=tryb wspólnotowy-zegar
Polecenie krok-po-kroku tylko otwiera bramę. Kiedy brama jest całkowicie otwarta, jeśli polecenie jest aktywne, centrala będzie czekała na rozwarcie styków przed rozpoczęciem odliczania automatycznego zamknięcia (jeśli włączone). Inne polecenia krok-po-kroku w tej fazie restartują odliczanie automatycznego zamknięcia.
 - Sb5 4=tryb wspólnotowy z bezpośrednim automatycznym zamknięciem.
Jak tryb wspólnotowy -zegar (poprzedni punkt), lecz podczas odliczania polecenie krok-po-kroku powoduje zamknięcie bramy.
- b.t Po braku zasilania
Kiedy centrala startuje po przywróceniu zasilania.
- b.t 0 brak akcji- po włączeniu centrala czeka na pierwsze polecenie, pierwszy ruch jest w kierunku otwarcia.
 - b.t 1 automatyczne zamknięcie, włączenie centrali powoduje wolne zamknięcie.
- * SSe Miękki start
Brama startuje przy zmniejszonym momencie obrotowym, używane w lżejszych bramach.
- * LSI Wielkość zwolnienia.
Przy pomocy tego parametru jest możliwe ustawianie wielkości zwolnienia i ewentualne wyłączenie. (LSI = 0). Jeśli potrzebujesz bardziej precyzyjnej regulacji zwolnienia, pomiędzy otwarciem a zamknięciem, możliwe jest ustawienie parametru S_i na P (Ustawienia spersonalizowane) i wykonanie bardziej zaawansowanego uczenia ruchu bramy (5.2.) określając początek zwolnienia podczas ruchu bramy.
- SLr
W tym parametrze możliwe jest ustawienie wielkości progu hamowania i również jego wyłączenie (SLr = 0). Pozwala wykonać zwolnienie od normalnej prędkości bramy do prędkości zwalniania, zależnie od wymagań instalacyjnych.



UWAGA: nie zaleca się wyłączania zwolnienia, jeśli to możliwe użyj funkcji miękkiego startu.

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007

6.3.2. Menu zaawansowane

Si.d. Bluetooth

Pozycja w menu potrzebna podczas pierwszego pomiedzy urządzeniem na Androidzie a centralą.
Odwołaj się do pomocy aplikacji Androida dla procedury połączenia.

EL.F. Elektrozamek

Krótki odwrócony ruch przy zmniejszonym momencie obrotowym, aby zmniejszyć bezwładność bramy.

Operacja przeprowadzana jest przy każdym zatrzymaniu ruchu z wyjątkiem szybkiego ruchu po zadziałaniu urządzeń bezpieczeństwa.

SP.h. Funkcjonowanie fotokomórek zamykania PHOTO1 w ruchu od pozycji zamkniętej.

Fotokomórka zamykania ma następujące tryby funkcjonowania:

- Zamykanie: natychmiastowe odwrócenie ruchu
- otwieranie od pozycji pośredniej: brak interwencji
- otwieranie od pozycji zamkniętej:

◆ $SP.h. = 0$ - Brama nie porusza się, jeśli promień fotokomórek PHOTO1 jest przecięty

◆ $SP.h. = 1$ - Brama porusza się, jeśli promień fotokomórek PHOTO1 jest przecięty

Ph.2. Funkcjonowanie fotokomórek otwierania PHOTO2

Fotokomórki otwierania mają następujące tryby funkcjonowania:

- otwieranie: zatrzymuje ruch i czeka, aż przeszkoda odsunie się za światła fotokomórek
- zamykanie:

◆ $Ph.2. = 0$ Zatrzymuje ruch i czeka na odsunięcie przeszkody, następnie rusza do otwarcia

◆ $Ph.2. = 1$ brak zadziałania fotokomórek

tP.h. Fototest

Włączenie tej funkcji powoduje, że przed każdym ruchem bramy, centrala wykonuje test funkcjonalny fotokomórek. Test nie będzie przeprowadzany w przypadku szybkiego ruchu po zadziałaniu urządzeń zabezpieczających. Sprawdź punkt 3.6 dla podłączenia fotokomórek.

tEd.i. Typ listwy krawędziowej.

Centrala może pracować z dwoma różnymi typami listwy krawędziowej.

- $Ed.i. = 0$ Mechaniczna z normalnie zamkniętymi zaciskami
- $Ed.i. = 1$ Rezystancyjna 8k2

iEd. Tryb pracy listwy krawędziowej.

Aby umożliwić instalację listwy krawędziowej w obu kierunkach ruchu, możliwe jest wybranie 2 różnych trybów funkcjonowania:

- $Ed. = 0$ pracuje tylko na zamykaniu z odwróceniem ruchu
- $Ed. = 1$ zatrzymuje automat (zarówno na zamykaniu jak i otwieraniu) i uwalnia od przeszkody (krótkie odwrócenie)

tEd. Test listwy krawędziowej

Włączenie tej funkcji powoduje, że centrala wykonuje test funkcjonalny listwy krawędziowej. Ta funkcja jest używana, jeśli listwa połączona do centrali ma elektroniczny autotest. Podłącz zaciski testowe listwy do zasilania nadajnika fotokomórek punkt 3.6 i włącz autotest przy niskim napięciu 0Vdc (dla kompatybilności sprawdź instrukcję listwy krawędziowej).

tP.o. Funkcja furtki

Funkcja furtki może być realizowana tylko podczas ruchu bramy od pozycji zamkniętej. Ten parametr ustawia otwarcie jako procentową wielkość całkowitego zakresu ruchu pierwszego skrzydła bramy.

tP.C. Automatyczne zamknięcie po otwarciu funkcją furtki.

Aktywne, po otwarciu bramy poleceniem furtka pieszych. Brama automatycznie odlicza $tP.C.$ sekund. W tej fazie wyświetlacz pokazuje z błyskającym myślnikiem, który podczas ostatnich 10 sek. zastąpiony będzie odliczaniem.

-tP

FP.r. Tryb wyjścia lampy sygnalizacyjnej.

Możliwe jest ustawienie dwóch rodzajów wyjścia na lampę błyskową:

- $FP.r. = 0$ Wyjście stałe. Konieczne jest podłączenie lampy z przerywaczem (BROLIGHT 230Vac)
- $FP.r. = 1$ Wyjście pulsujące. Konieczne jest podłączenie lampy bez przerywacza (BROLIGHT FIX 230Vac)

tP.r. Czas sygnalizacji wstępnej.

Czas sygnalizacji wstępnej przedruchem w obu kierunkach $tP.r.$ w sekundach.

FC.y. Ustawienia oświetlenia pomocniczego

Centrala ma 4 różne tryby funkcjonowania oświetlenia pomocniczego.

- $FC.y. = 0$ światło wyłącza się po $tC.y.$ sekundach po zakończeniu ruchu
- $FC.y. = 1$ światło wyłącza się tylko przy zamkniętej bramie po $tC.y.$ sekundach
- $FC.y. = 2$ Światło jest włączone przez $tC.y.$ sekund od początku ruchu, niezależnie od położenia bramy.
(Światło powinno zgasnąć przed zakończeniem ruchu)
- $FC.y. = 3$
- $FC.y. = 4$ Światło otwartej bramy - światło wyłącza się bezpośrednio po osiągnięciu przez bramę pozycji zamkniętej.
Światło otwartej bramy z proporcjonalnymi błyskami

- otwieranie - wolne błyski
- zamykanie - szybkie błyski
- otwarta - światło włączone
- zamknięta - światło wyłączone
- zatrzymana - 2 błyski - długa przerwa - 2 błyski - długa przerwa

tC.y. Zegar oświetlenia pomocniczego

Czas aktywacji oświetlenia pomocniczego

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007

dE.A. Praca z obecnością człowieka (dead man)

Podczas realizowania funkcji dead man brama porusza się tylko przy podtrzymaniu polecenia. Włączonymi poleceniami są OTWÓRZ i ZAMKNIJ, polecenia krok-po-kroku i funkcja furtki są wyłączone. Wszystkie urządzenia bezpieczeństwa, z wyjątkiem STOP, są wyłączone.

SE.r. Ustawianie progu ilości cykli dla obsługi.

Mozliwe jest ustawienie ilości cykli przed wezwaniem pomocy technicznej. Kiedy limit jest osiągnięty, każdy następny cykl odbędzie się przy szybkich błyskach lampy. (tylko gdy *FP_r* włączony)

SE.F.

Błyski lampy sygnalizacyjnej dla żądania wezwania obsługi

Kiedy limit *SE.r.* zostanie osiągnięty, lampa sygnalizacyjna będzie błyskała sygnalizując konieczność wezwania obsługi (tylko przy zamkniętej bramie).

Er.S. Przeglądanie pamięci dla pojedynczego nadajnika

W tej pozycji menu *Er.S.* możliwe jest sprawdzenie pozycji w pamięci pojedynczego zapamiętanego nadajnika.

Aby wykonać tę funkcję, przejdź do *Er.S.* i potwierdź przyciskając przycisk MENU. aż wyświetlacz pokaże

SEE następnie puść przycisk.

W tym momencie naciśnij przycisk zapamiętanego nadajnika (nie uruchamia żadnego polecenia). Wyświetlacz pokaże: - położenie w pamięci przez 2 sekundy jeśli nadajnik był uprzednio wczytany

- wyświetli: **not** jeśli nadajnik nie był wczytany.

Po 2 sekundach wyświetlacz powróci do ekranu **SEE** i będzie możliwe wykonanie tej funkcji dla nowego nadajnika.

Aby wyjść z tej funkcji naciśnij przycisk MENU. W przeciwnym wypadku przy braku kolejnego polecenia, po 15 s centrala wyświetli **toUt**

Er.E. Kasowanie pojedynczego nadajnika

W tej pozycji menu *Er.E.* możliwe jest usunięcie pojedynczego nadajnika z pamięci.

Aby wykonać tę funkcję przejdź do *Er.E.* i potwierdź przyciskając przycisk MENU. aż wyświetlacz pokaże 0, następnie puść przycisk. Wybierz pozycję w pamięci nadajnika. Naciśnij i trzymaj przycisk MENU aż wyświetlacz pokaże **CLr**

Aby wyjść z tej funkcji naciśnij przycisk MENU. Jeśli wyświetlacz pokaże

Err

, to znaczy, że są problemy z pamięcią (na przykład pusta pozycja lub rozłączona pamięć).

Er.F. Przywrócenie parametrów fabrycznych.

Przy pomocy tego parametru możliwe jest odzyskiwanie ustawień fabrycznych centrali. Reset pozwoli odzyskać wszystkie parametry podstawowe i zaawansowane, ale nie zmienia parametrów ruchu i kierunku pracy silników i wczytanych pilotów.

Przejdź do *Er.F.*, następnie wciśnij i trzymaj przycisk MENU aż wyświetlacz pokaże 0, zwolnij przycisk. Naciśnij ponownie Przycisk MENU, wyświetlacz pokaże odliczanie **d80,d79,...,d0** , , nie zwalnij przycisku aż wyświetlacz pokaże

don

Er.F. Kasowanie wszystkich nadajników

Przy pomocy tego parametru możliwe jest wykasowanie wszystkich wczytanych nadajników.

Przejdź do *Er.F.*, następnie naciśnij i trzymaj przycisk MENU, aż wyświetlacz pokaże 0, zwolnij przycisk. Naciśnij ponownie Przycisk MENU, wyświetlacz rozpocznie odliczanie **d80,d79,...,d0** , , nie zwalnij przycisku aż wyświetlacz pokaże

don

7. Wyświetlacz i stany centrali

7.1 Normalne funkcje

--	gotowość -brama zamknięta
OP	faza otwierania
CL	faza zamykania
SO	brama zamknięta przez użytkownika podczas fazy otwierania
SC	brama zamknięta przez użytkownika podczas fazy zamykania
HA	brama zatrzymana przez zdarzenia zewnętrzne (fotokomórki, stop)
oP	brama otwarta bez automatycznego zamknięcia
PE	brama otwarta z polecenia furtka pieszych bez automatycznego zamknięcia
-tC	Brama otwarta, czekająca na automatyczne zamknięcie, przez ostatnie 10s myślnik będzie zastąpiony odliczaniem
-tP	Brama otwarta, z polecenia furtka pieszych czekająca na automatyczne zamknięcie, przez ostatnie 10s myślnik będzie zastąpiony odliczaniem
000	Podczas normalnej pracy, po wyjściu z menu, naciśnięcie przycisku DOWN(-) wyświetli ilość wykonanych cykli. zobaczysz cyfry z kropkami na dole wyświetlacza i tysiące bez kropek. Ponowne naciśnięcie przycisku DOWN bądź MENU powoduje opuszczenie tej funkcji wyświetlacza.
000	
rAd	Widok wyświetlacza podczas uczenia nadajnika
don	Widok wyświetlacza po zapamiętaniu nowego nadajnika, lub po zakończeniu resetu
Fnd	Widok wyświetlacza, kiedy uczone przyciski nadajnika były już zapamiętane
CLr	Widok wyświetlacza po wykasowaniu nadajnika
LOP	Widok wyświetlacza podczas uczenia ruchu bramy, aby wskazać, że centrala otwiera bramę i czeka na zadziałanie wyłącznika krańcowego otwarcia.
LCL	Widok wyświetlacza podczas uczenia ruchu bramy, aby wskazać, że centrala zamyka bramę i czeka na zadziałanie wyłącznika krańcowego zamknięcia
L--	widok wyświetlacza podczas uczenia ruchu bramy, kiedy nastąpiło zadziałanie urządzeń zabezpieczających
SEE	Widok wyświetlacza, kiedy centrala czeka na polecenie z nadajnika podczas funkcji sprawdzania położenia nadajnika w pamięci
not	Widok wyświetlacza, kiedy nadajnik nie był zapisany w pamięci podczas sprawdzania położenia nadajnika w pamięci
toUt	widok wyświetlacza, kiedy centrala wychodzi z funkcji sprawdzenia położenia nadajnika w pamięci do stanu braku aktywności.
Snd	Widok wyświetlacza podczas pierwszego połączenia z urządzeniem Bluetooth
C --	Widok wyświetlacza, kiedy centrala jest połączona z urządzeniem Bluetooth
L --	Widok wyświetlacza, kiedy centrala jest odłączona od urządzenia Bluetooth
EFO	zadziałanie czujnika uderzenia
EEd	zadziałanie listwy krawdziowej
ELS	błąd wyłączników krańcowych (zarówno wyłącznika otwierania jak i zamykania, kiedy elektryczne wyłączniki krańcowe uruchamiają się w tym samym czasie)
EPH	błąd fotokomórek
Eth	zadziałanie zabezpieczenia termicznego, aby zabezpieczyć centralę
Ete	błąd pamięci
FUL	pamięć zapelniona
Err	Błąd pamięci podczas funkcji sprawdzania położenia nadajnika w pamięci, bądź kasowania nadajnika
	Widok błędu na wyświetlaczu jest widoczny do wydania kolejnego polecenia

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007

7.3. Wejścia LED i urządzeń bezpieczeństwa

czerwona normalnie włączona	czerwona normalnie włączona	czerwona normalnie włączona	czerwona normalnie włączona	zielona normalnie wyłączona	zielona normalnie wyłączona	zielona normalnie wyłączona	zielona normalnie wyłączona
RED (normally on)	RED (normally on)	RED (normally on)	RED (normally on)	GREEN (normally off)	GREEN (normally off)	GREEN (normally off)	GREEN (normally off)
							
EDGE	PH2	PH1	STOP	OPEN	CLOSE	PED	SS

8. Dane techniczne

ZASILANIE I POBÓR PRĄDU

Napięcie zasilania	230 Vac - 50/60 Hz
	45 mA @ 230 Vac
Bezpiecznik na zasilaniu	F6.3A

ZASILANIE SILNIKA

Ilość silników	1
Napięcie zasilania silnika	230 Vac - 50/60 Hz
Maksymalna moc silnika	700W

ZASILANIE AKCESORIÓW

Napięcie zasilania akcesoriów	24 Vdc
Maksymalny pobór prądu przez akcesoria	170 mA
Maksymalna moc akcesoriów	4 W
Bezpiecznik akcesoriów	F 0.5 A
Wyjście lampy sygnalizacyjnej	230 Vac 60W max
Wyjście na oświetlenie pomocnicze	230 Vac 100W max

Funkcjonalność

Odbiornik radiowy 433MHz	Kod zmienny
Maksymalna ilość nadajników	1000 (up to 8000)
Wejście listwy bezpieczeństwa	NC / 8k2

ASB GROUP
Automatyka Systemy Bramowe
tel: 732 750 007