

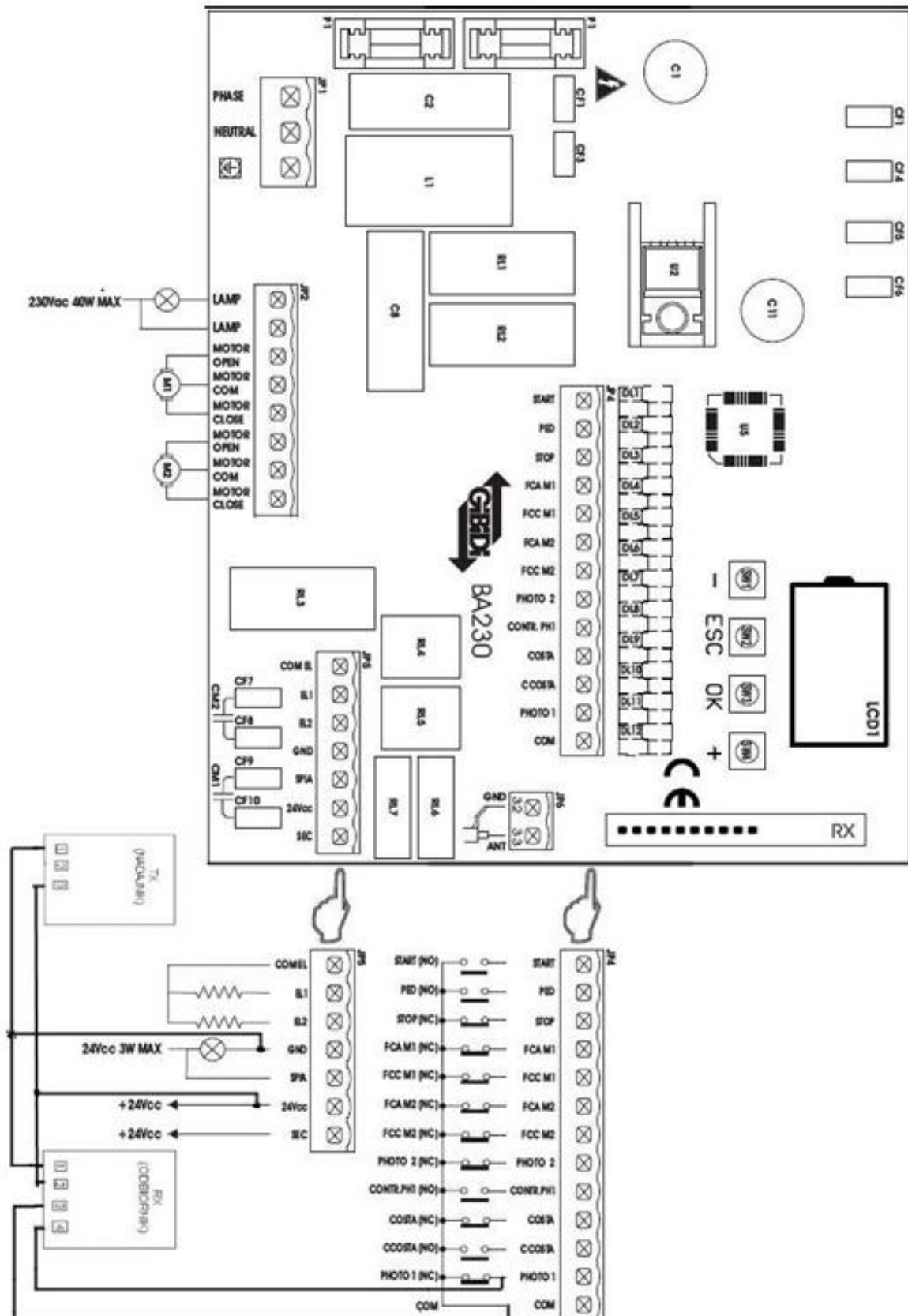


•BA230



CENTRALA STERUJĄCA BA230

INSTRUKCJA MONTAŻU



- Po przeprowadzonej weryfikacji produktu w GIBIDI stwierdzono doskonałą zgodność danych technicznych z aktualnymi dyrektywami
- W miarę rozwoju produktu GIBIDI Continental Sp.A zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych technicznych bez uprzedniego powiadomienia

PROSIMY O DOKŁADNE ZAPOZNANIE SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU

DANE TECHNICZNE

Zespół sterujący	BA 230
Typ	Centrala sterująca zasilana prądem przemiennym 230 V
Zasilanie	Prądem przemiennym jednofazowym 220/230 V, 50-60 Hz
Liczba silników	1 lub 2
Zasilanie silnika	220/230 V, 50 - 60 Hz, maksymalnie 40 W
Lampa błyskająca	Zasilana prądem przemiennym 230 V, maksymalny pobór mocy 40W
Lampa ostrzegawcza	24V DC, max 3W
Zasilanie osprzętu	24V DC, max 8 W
Zasilanie urządzeń zabezpieczających	24V DC
Plug-in	Odbiornik radiowy wtykowy
Temperatura pracy	-20°C do + 60°C
Czas przejazdu / przejścia	Maksymalnie 250 sekund

DANE TECHNICZNE / FUNKCJE

- Czerwona dioda LED oznacza połączenie dla styków normalnie zamkniętych (N.C.)
- Zielona dioda LED oznacza połączenie dla styków normalnie otwartych (N.O.)
- Sterowanie dwiema blokadami
- Zatrzymanie i inwersja ruchu na 2 sekundy po zadziałaniu urządzeń zabezpieczających. Przy następnym impulsie Start następuje restart ruchu w kierunku powodującym uwolnienie przeszkody.
- ODDZIELNE ZASILANIE URZĄDZEŃ ZABEZPIECZAJĄCYCH. Podłączenie do tego zasilacza pozwala na PRZETESTOWANIE urządzeń przed wykonaniem ruchu. Urządzenia muszą być podłączone do tego styku (terminala) i będą zasilane tylko podczas cyklu operacyjnego.
- Cyfrowe programowanie wszystkich funkcji
- Czas przejazdu / przejścia ustawiany niezależnie podczas otwierania i zamykania dla każdego z silników.
- Czas opóźnienia końcowej fazy ruchu (miękkie zatrzymanie = soft-stop) ustawiany niezależnie podczas otwierania i zamykania dla każdego z silników
- Czas przesunięcia fazowego bramy ustawiany niezależnie podczas otwierania i zamykania
- Ustawianie czasu przejścia dla pieszych
- Czas pauzy zróżnicowany dla działania całkowitego i dla ruchu pieszych.
- Ustawianie siły rozwijanej przez silnik (thrust force) na jeden z dziesięciu poziomów dla każdego z silników.
- Ustawianie opóźnienia na jeden z dziesięciu poziomów każdego niezależnie dla każdego z silników.
- Tryby zezwalania na opóźnienie: za pomocą wyłącznika krańcowego lub programowania czasowego
- Cztery możliwe tryby logiki operacyjnej
- Możliwość wyboru konfiguracji systemu dla bram uchylnych (pojedynczych i podwójnych), bram podwieszanych/szlabanów oraz bram przesuwnych (pojedynczych i podwójnych)
- Programowanie: automatycznego zamykania, szybkiego zamykania, błyskania poprzedzającego, funkcji tarana hydraulicznego, retencji (zachowania stanu) blokady hydraulicznej, końcowego suwu zamykania (final closing stroke), liczby cykli po upływie których ma być przeprowadzona konserwacja, wymaga kodu montera

- „Samo-uczenie się” czasów

OSTRZEŻENIA ZWIĄZANE Z MONTAŻEM

- Istotne jest zainstalowanie zabezpieczenia nadprądowego o rozwarciu styków na odległość co najmniej 3 mm
- By zapobiec zakłóceniom dokonaj rozróżnienia kabli zasilających (o minimalnym przekroju poprzecznym 1,5 mm²) i zawsze dbaj o ich odseparowanie od kabli sygnałowych (o minimalnym przekroju poprzecznym 0,5 mm²)
- Dokonaj połączeń zgodnie z tabelami. Ekstremalną ostrożność należy zachować w kwestii połączenia szeregowego wszystkich urządzeń podłączonych do tego samego wejścia N.C. (normalnie zamkniętego), oraz połączenia równoległego wszystkich urządzeń podłączonych do tego samego wejścia N.O. (normalnie otwartego). Nieprawidłowa instalacja lub nieprawidłowe wykorzystywanie urządzenia może zagrażać bezpieczeństwu systemu.
- Wszystkie materiały trzymaj w opakowaniach z dala od dzieci, gdyż mogą stanowić potencjalne zagrożenie.
- Wytwórca zrzeka się z wszelkiej odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie zautomatyzowanego urządzenia, jeżeli do montażu nie są wykorzystywane oryginalne podzespoły i akcesoria przeznaczone dla danej aplikacji.
- Po zakończeniu montażu, zawsze sprawdź prawidłowość funkcjonowania systemu i dołączonych urządzeń.
- Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla osób które mają kwalifikacje do instalowania przez monterów. W związku z tym wymagana jest zgodna z obowiązującymi przepisami dobra wiedza techniczna oraz profesjonalna praktyka.
- Utrzymanie (konserwacja) musi być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych lub czyszczenia odłącz sterownik od sieci zasilającej.
- Opisywany tu sterownik wykorzystywany może być wyłącznie do celów, do jakich został zaprojektowany
- Użycie produktu do celów innych niż przewidziane przez producenta nie było przez niego testowane, zatem wszelkie takie prace wykonywane są na wyłączną odpowiedzialność montera.
- Oznacz zautomatyzowane urządzenie widocznymi tablicami ostrzegawczymi.
- Ostrzeż użytkownika, że dzieci lub zwierzęta nie mogą stać ani bawić się koło bramy.

OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKA

W przypadku awarii lub błędów w działaniu urządzenia odetnij zasilanie przed sterownikiem i wezwij Serwis Techniczny.

Okresowo sprawdzaj działanie urządzeń zabezpieczających. Wszelkie naprawy wykonywane muszą być przez wykwalifikowany personel stosujący oryginalne i certyfikowane materiały.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE:

1	CF1 CF3	Podłączenie obwodu pierwotnego transformatora 230VAC (kable czarne)
2	CF2 CF4	Podłączenie obwodu wtórnego transformatora 14 VAC (kable czerwone)
3	CF5 CF6	Podłączenie obwodu wtórnego transformatora 22 VAC (kable niebieskie)
4	CF7 CF8	Motor 2 Podłączenie kondensatorów
5	CF9 CF10	Motor 1 Podłączenie kondensatorów

BEZPIECZNIKI OCHRONNE

Pozycja	Wartość	Typ	Opis
F1	6 A	Szybki	Zabezpiecza silnik oraz obwód wtórny transformatora
F2	315 mA	Szybki	Nisko napięciowy zabezpiecza osprzęt

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE: PŁYTKI TERMINALI

Terminal	Położenie	Sygnal	Opis	
JP1	1	Faza (PHASE)	Zasilanie 230 VAC	
	2	Zero (NEUTR)	Zasilanie 230 VAC	
	3	Uziemienie (GND)	Złącze przewodu uziemiającego	
JP2	4	Lampa (LAMP)	Lampa błyskająca 230 VAC 40 W - wyjście	Szybkie błyskanie podczas otwierania, wyłączenie podczas pauzy, Powolne błyski przy zamykaniu
	5	Lampa (LAMP)	Lampa błyskająca 230 VAC 40 W - wyjście	
	6	Otwieranie (OPEN)	Złącze silnika 1 (otwieranie)	
	7	COM	Złącze common silnika 1	
	8	Zamykanie (CLOSE)	Złącze silnika 1 (zamykanie)	
	9	Otwieranie (OPEN)	Złącze silnika 2 (otwieranie)	
	10	COM	Złącze common silnika 2	
	11	Zamykanie (CLOSE)	Złącze silnika 2 (zamykanie)	
JP5	12	EL1	Blokada elektryczna - biegun ujemny	
	13	EL1	Blokada elektryczna + 12 VDC - biegun dodatni - silnik 1	
	14	EL2	Blokada elektryczna ± 12 VDC - biegun dodatni - silnik 2	
	15	Uziemienie (GND)	Uziemienia zasilanie akcesoriów zewnętrznych	
	16	Lampa ostrzegawcza (WARNING LIGHT)	Wyjście lampy ostrzegawczej (WARNING LIGHT) 24 VAC maksymalnie 3W	Działanie: Powolne błyskanie podczas otwierania, załączenie na stały czas podczas pauzy, szybkie błyski przy zamykaniu
	17	24VDC	+24 VDC - zasilanie akcesoriów zewnętrznych (fotokomórki, łączność radiowa, itp.)	
	18	SEC	+24 VDC - zasilanie urządzeń zabezpieczających UWAGA: Napięcie na wyjściu obecne tylko podczas realizacji cyklu roboczego	

JP4	19	START	Wejście START (N.O.)	
		Funkcja furtki (PED)	Wejście funkcji furtki (PEDESTRIAN) (N.O.)	KONFIGURACJA DLA BRAMY PRZESUWNEJ: Otwieranie na czas ustawiony w menu H10 KONFIGURACJA DLA BRAMY UCHYLNEJ: Całkowite otwarcie bramy 1
	21	STOP	Wejście STOP (N.C.) Gdy nie będzie używane zewrzyj z terminalem 31	
	22	FCA M1	Wejście wyłącznika krańcowego otwierania - silnik 1 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowanie przez zezwolenie dla menu C10	
	23	FCC M1	Wejście wyłącznika krańcowego zamykania - silnik 1 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowanie przez zezwolenie dla menu C10	
	24	FCA M2	Wejście wyłącznika krańcowego otwierania - silnik 2 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowanie przez zezwolenie dla menu C10	
	25	FCC M2	Wejście wyłącznika krańcowego otwierania - silnik 2 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowanie przez zezwolenie dla menu C10	
	26	PHOTO 2	Wejście FOTOKOMORKI (PHOTOCELL) 2 (N.C.) Gdy nie będzie używane zewrzyj z terminalem 31 Działanie: Wejście aktywne tak podczas zamykania, jak i otwierania. Po zasłonięciu fotokomórki natychmiast wstrzymuje ruch i trwa to do czasu odsłonięcia fotokomórki. Po zasłonięciu fotokomórki podczas zamykania bramy, a następnie wydaniu rozkazu START, nie pozwala na otwarcie bramy, co sygnalizowane jest pięcioma błyskami. Po zwolnieniu brama zacznie się otwierać bez potrzeby wydawania dalszych rozkazów. Po zasłonięciu fotokomórki podczas pauzy, następuje rozpoczęcie odliczania czasu pauzy.	
	27	CONTR.PH1	złącze nie używana	

JP4	28	(FRAME)	Wejście urządzeń zabezpieczających (SAFETY DEVICES) (N.C.) jeżeli nie używane zwarte z terminalem Gdy nie będzie używane zewrzyj z terminalem 31 Działanie: Wejście aktywne tak podczas zamykania, jak i otwierania. Zatrzymuje ruch bramy i dokonuje nawrotu (inwersji) ruchu na dwie sekundy. Brama pozostaje zablokowana aż do następnego impulsu START, który powoduje ponowny start jej ruchu po usunięciu przeszkody. otwierając bramę całkowicie. Nie działa na bramę gdy jest ona całkowicie zamknięta W przypadku zadziałania podczas pauzy, zaczyna odliczanie czasu pauzy od początku
	29	CFRAME	Niezaimplementowane
	30	PH1	Wejście FOTOKOMÓRKI (PHOTOCELL) 1 (N.C.) Gdy nie będzie używane zewrzyj z terminalem 31 Działanie: Wejście aktywne tak podczas zamykania, jak i otwierania. Zatrzymuje ruch i dokonuje jego nawrotu (inwersji), całkowicie otwierając bramę. Nie działa na bramę, gdy jest ona całkowicie zamknięta W przypadku zadziałania podczas pauzy, zaczyna odliczanie czasu pauzy od początku
	31	COM	Wejścia/wyjścia COMMON
JP6	32	GND	Wejście ANTENNA BRAID (Uziemienie anteny)
	33	ANT	Wejście ANTENNA SIGNAL (Sygnał z anteny)

BEZPIECZNIKI OCHRONNE

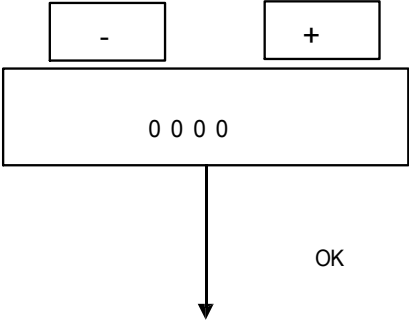
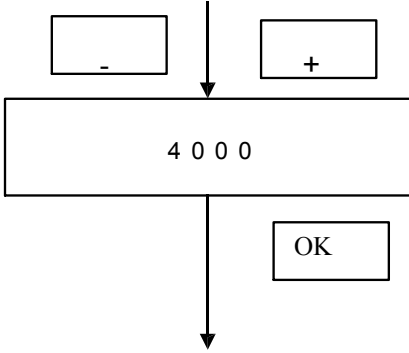
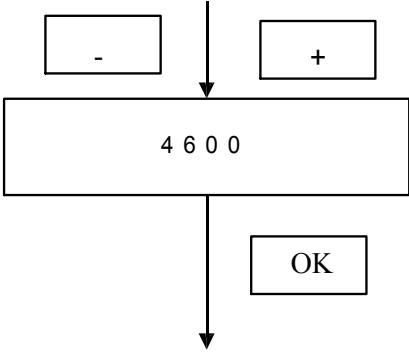
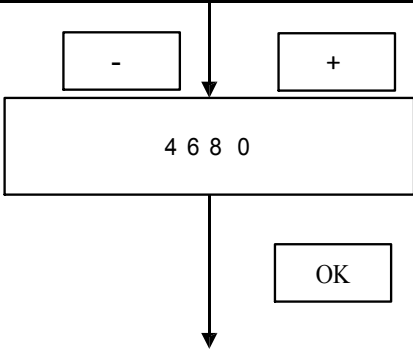
Pozycja	Wartość	Typ	Opis
F1	6 A	Szybki	Zabezpiecza obwód pierwotny transformatora i silnik
F2	315 mA	Szybki	Zabezpiecza obwody niskonapięciowe i akcesoria

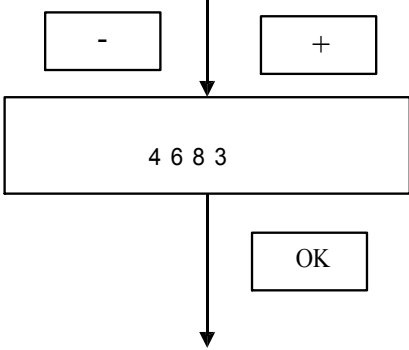
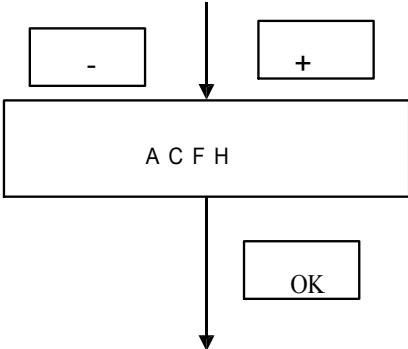
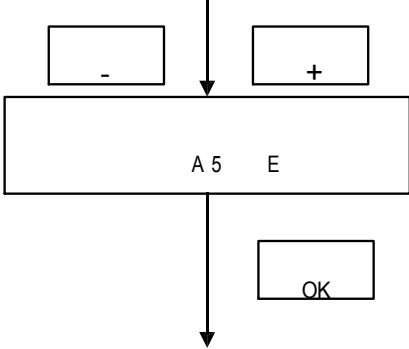
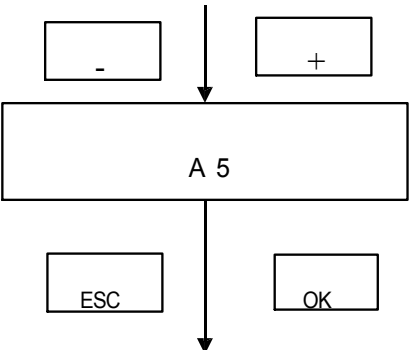
PROCEDURA PROGRAMOWANIA I KONFIGURACJA SYSTEMU

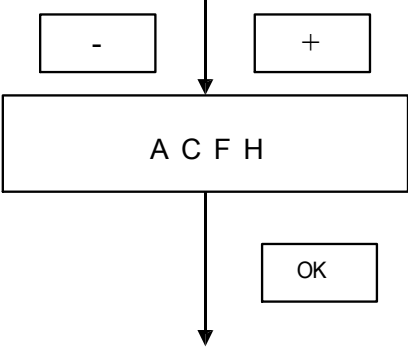
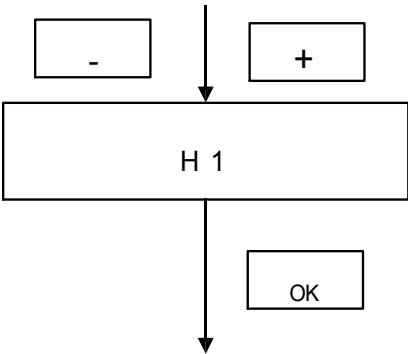
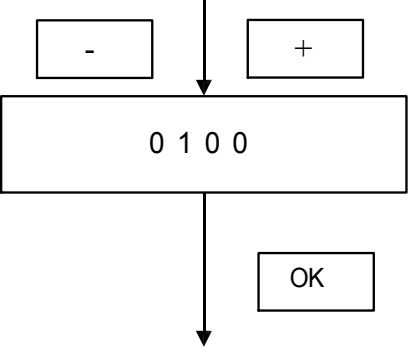
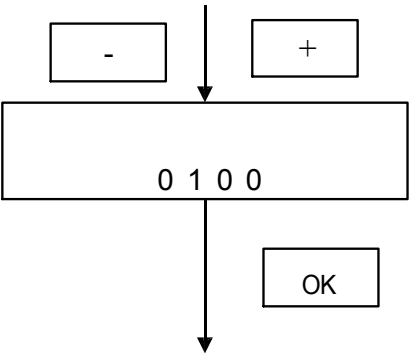
Nastawy systemu można określić za pomocą wyświetlacza. Mamy cztery różne menu oznaczone literami A, C, F oraz H.

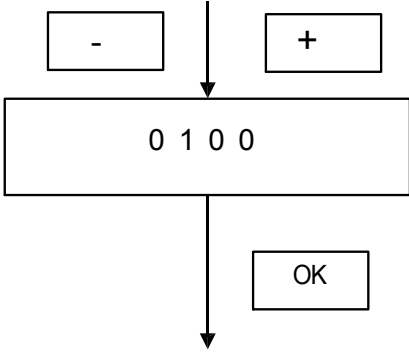
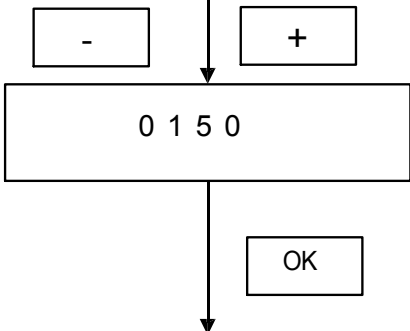
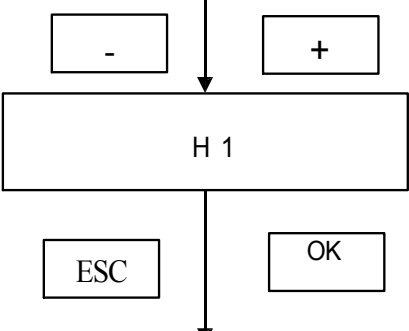
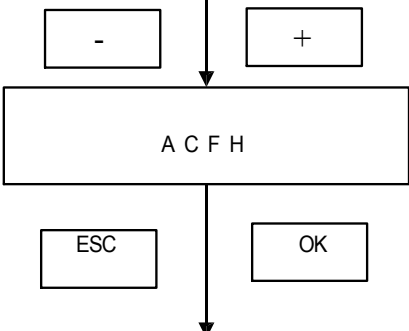
	1
<pre> ----- ----- ----- ESC OK </pre>	<p>Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia pojawią się symbole pokazane obok.</p> <p>Jednocześnie przez pięć sekund wciskaj klawisze OK oraz ESC. Przeprowadzany jest test sprawdzający, czy jakieś kody zostały zapamiętane. Jeśli tak, przejdź do kroku 2. Jeśli nie przejdź do kroku 8.</p> <p>Naciśnij tylko ESC by przejść do trybu pracy normalnej. W takiej sytuacji, jako że programowanie nie było jeszcze dokonane, w pamięci zapisane są nastawy fabryczne.</p> <p>Przyciski +, - oraz OK przyjmują znaczenia:</p> <p>+ → START - → Funkcja furtki OK → STOP</p>

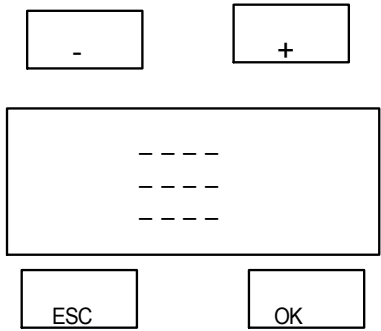
	2
<pre> P A S S ESC OK </pre>	<p>Na wyświetlaczu pojawią się litery PASS. Wciśnij OK by przejść do kroku 3.</p> <p>Wciśnij ESC by wyjść z procedury i wrócić do kroku 1.</p>

	<p>3</p> <p>Na wyświetlaczu pojawią się cztery cyfry (0 0 0 0), a pierwsza z nich będzie błyskała.</p> <p>Użyj + lub - do wyboru pierwszej cyfry kodu montera.</p> <p>Po wprowadzeniu żądanej cyfry, naciśnij OK i przejdź do kroku 4.</p>
	<p>4</p> <p>Błyska druga z cyfr.</p> <p>Użyj + lub - do wyboru drugiej cyfry kodu montera.</p> <p>Po wprowadzeniu żądanej cyfry, naciśnij OK i przejdź do kroku 5.</p>
	<p>5</p> <p>Błyska trzecia z cyfr.</p> <p>Użyj + lub - do wyboru trzeciej cyfry kodu montera.</p> <p>Po wprowadzeniu żądanej cyfry, naciśnij OK i przejdź do kroku 6.</p>
	<p>6</p> <p>Miga ostatnia cyfra.</p> <p>Użyj + lub - do wyboru czwartej cyfry kodu montera.</p> <p>Po wprowadzeniu żądanej cyfry, naciśnij OK i przejdź do kroku 7.</p>

	<p>7</p> <p>Obecnie kod montera jest kompletny - jeżeli jest on poprawny przejdź do kroku 8. Jeżeli kod montera jest poprawny naciśnij przycisk OK Jeżeli kod montera nie jest poprawny wróć do kroku 2.</p>
	<p>8</p> <p>Na wyświetlaczu pojawią się litery oznaczające cztery menu główne (litery A C F H) przy czym A będzie błyskać. Użyj + lub - by wybrać inne menu; odpowiednia litera zacznie błyskać. Wciśnij OK by uzyskać dostęp do wybranego menu (w przykładzie A)</p>
	<p>9</p> <p>Użyj + lub - by wybrać różnorodne podmenu. Naciśnij OK by zatwierdzić żądane menu obok menu pojawi się litera E by wskazać że jest ono dozwolone. (E = Enabled = Dozwolone)</p>
	<p>10</p> <p>W tym punkcie użyj + oraz - by wyświetlić pozostałe podmenu należące do menu A powtórz powyższą procedurę. By przejść do menu wyższego poziomu (menu A, C, F, H) użyj ESC.</p>

	<p>11</p> <p>Uzyskaj dostęp do podmenu H1 pokazującego wartości numeryczne</p> <p>Użyj + lub - by wybrać menu H którego litera zacznie błyskać.</p> <p>Wciśnij OK by uzyskać dostęp do menu.</p>
	<p>12</p> <p>Użyj + lub - by wybrać różne podmenu.</p> <p>Wciśnij OK by uzyskać dostęp do wybranego podmenu</p>
	<p>13</p> <p>Pokazana zostanie zapamiętana wartość, a jej pierwsza cyfra będzie błyskać.</p> <p>Użyj + lub - do modyfikacji wartości tej cyfry.</p> <p>Potwierdź za pomocą OK i przejdź do kroku 14.</p>
	<p>14</p> <p>Błyska druga cyfra</p> <p>Użyj + lub - do modyfikacji wartości tej cyfry.</p> <p>Potwierdź za pomocą OK i przejdź do kroku 15.</p>

	<p>15</p> <p>Błyska trzecia cyfra.</p> <p>Użyj + lub - do modyfikacji wartości tej cyfry.</p> <p>Potwierdź za pomocą OK i przejdź do kroku 16.</p>
	<p>16</p> <p>Błyska czwarta cyfra</p> <p>Użyj + lub - do modyfikacji wartości tej cyfry.</p> <p>Potwierdź za pomocą OK i przejdź do kroku 17.</p>
	<p>17</p> <p>Pojawi się oznaczenie menu H1.</p> <p>Obecnie wciśnij ESC by przejść do menu wyższego poziomu.</p>
	<p>18</p> <p>Wciśnij ESC ponownie by zapamiętać wprowadzone nastawy i wyjść z fazy programowania do normalnej pracy.</p>

	<p>19</p> <p>Ponownie pojawią się symbole pokazane na początku..</p> <p>Tutaj, +, - oraz OK przyjmują następujące znaczenia:</p> <p>+ to START - to Funkcja furtki OK to STOP</p>
---	---

MENU A: KONFIGURACJA SYSTEMU ORAZ WYBÓR LOGIKI OPERACYJNEJ

Menu	Funkcja	Opis
A1	Brama skrzydłowa	Konfiguruje system dla bramy skrzydłowej
A2	Drzwi uchylne/szlaban	Konfiguruje system dla drzwi uchylnych / szlabanu
A3	Brama przesuwna	Konfiguruje system dla bramy przesuwnej
A4	Konfiguracja z 1 silnikiem	Konfiguruje system dla napędu jednym silnikiem W tym przypadku wyjścia dla silnika 2 mogą być wykorzystane dla sterowania lampką dodatkową w czasie trzech minut <i>OSTRZEŻENIE: W przypadku użycia wyjść silnika 2 dla lampki dodatkowej pamiętaj by NIE PODŁĄCZAĆ kondensatora silnika</i>
A5	Konfiguracja z 2 silnikami	Konfiguruje system dla napędu dwoma silnikami
A6	Funkcja logiczna krok po kroku z zatrzymaniem	Zezwala na zastosowanie logiki krok po kroku z zatrzymaniem. Działanie: Start = otwieranie Następny START = zatrzymanie Następny START = zamykanie Następny START = otwieranie Jeśli uaktywniona jest funkcja automatycznego zamykania (menu C1), a faza otwierania zostanie zakończona , po upływie czasu pauzy (menu H9) sterownik automatycznie zamknie bramę.
A7	Funkcja logiczna krok po kroku	Zezwala na zastosowanie logiki krok po kroku Działanie: Start = otwieranie Następny START = zamykanie Następny START = otwieranie Jeśli uaktywniona jest funkcja automatycznego zamykania (menu C1), a faza otwierania zostanie zakończona , po upływie czasu pauzy (menu H9) sterownik automatycznie zamknie bramę.

A8	Logika automat/kondominium (AUTOMATIC/KONDOMINIUM LOGIC)	<p>Zezwala na stosowanie logiki AUTOMATIC/KONDOMINIUM</p> <p>Działanie: Zezwala na stosowanie logiki AUTOMATIC/ KONDOMINIUM</p> <p>Działanie: START = otwieranie Kolejne rozkazy START = powoduje resetowanie czasu paazy do czasu ustawionego w menu C1</p> <p>Po upływie czasu paazy, jeśli uaktywniona jest funkcja automatycznego zamykania (automatic closing - menu C1), sterownik automatycznie zamknie bramę.</p>
A9	Funkcja „dead man”	<p>Zezwala na stosowanie funkcji DEAD MAN Działanie:</p> <p>START = otwarcie tylko w przypadku przytrzymania klawisza START</p> <p>W tym trybie logicznym klawisze na pilocie przyjmują następujące znaczenia:</p> <p>Start (klawisz +) = otwieranie Piesi (Pedestrian) (klawisz -) = zamykanie</p>

WYBÓR FUNKCJI

Menu	Funkcja	Status	Opis
C1	Automatyczne zamykanie	YT	Zezwala na automatyczne zamykanie. Patrz też menu H9
		YS	Zezwala tylko na automatyczne zamykanie po pełnym otwarciu. Jeśli otwieranie w funkcji piesi jest włączone, klucz zamyka bramę
		YP	Zezwala tylko na automatyczne zamykanie po otwarciu w funkcji piesi
		N	Blokuje automatyczne zamykanie Jeśli otwieranie w funkcji piesi jest włączone, klucz zamyka bramę. Jeśli kompletne otwieranie jest włączone, komenda START zamknie bramę, a klucz pieszego będzie niepotrzebny.
C2	Szybkie zamykanie	Y	Zezwala na funkcję szybkiego zamykania Działanie: Aktywne tylko dla fotokomórki 1. Po zasłonięciu a następnie odsłonięciu fotokomórki redukuje czas paazy do trzech sekund.
		N	Blokuje funkcję szybkiego zamykania
C3	Błyskanie wstępne	Y	Zezwala na 3 sek. błyskanie wstępne przed uruchomieniem silnika
		N	Blokuje błyskanie wstępne. Lampa błyskająca i silnik startują jednocześnie.

C4	Test urządzeń zabezpieczających	Y	Zezwala na test urządzeń zabezpieczających Działanie: Gdy wydany zostanie rozkaz START lub funkcji furki zaczyna błyskać lampa a jednocześnie na pół sekundy odcinane jest i potem ponownie włączanie zasilanie urządzeń zabezpieczających: jeżeli wejścia urządzeń zabezpieczających wrócą ponownie do stanu N.C., silnik zostaje uruchomiony, w przypadku przeciwnym trzema długimi błyskami sygnalizowana jest awaria.
		N	Blokuje test urządzeń zabezpieczających
C5	Wyłącznik krańcowy	E1	Zezwala na odczyt stanu wyłącznika krańcowego. Patrz odpowiedni paragraf
		E2	Zezwala na odczyt stanu wyłącznika krańcowego podwójnego. Patrz odpowiedni paragraf
		N	Blokuje odczyt stanu wyłącznika krańcowego.
C6	Spowolnienie	Y1	Zezwala na funkcje opóźnienia typ 1
		Y2	Zezwala na funkcje opóźnienia typ 2
		Y3	Zezwala na funkcje opóźnienia typ 3
		N	Blokuje funkcje opóźnienia
C7	Taran hydrauliczny	Y1	Włącza funkcję dopchnięcia bramy do zwolnienia zamka elektrycznego przy otwieraniu Działanie: Po komendzie START następuje sekwencja:: - Włączenie zamka elektrycznego - 1 s impuls przy zamykaniu - otwarcie - Po 2 s, następuje zwolnienie zamka elektrycznego Niedostępne przy konfiguracji przesuwnej
		Y2	Włącza funkcję dopchnięcia bramy do zwolnienia zamka elektrycznego przy otwieraniu i zamykaniu. Działanie: Po komendzie START następuje sekwencja:: - Włączenie zamka elektrycznego - Impuls silnika w zamku elektrycznym zwalnia kierunek - Kierunek ruchu według wymagań - Po 2 s, zamek elektryczny zwalnia się Niedostępne przy konfiguracji przesuwnej
		N	Blokuje funkcję tarana hydraulicznego
C8	Końcowa siła przy otwieraniu i zamykaniu (FINAL CLOSING STROKE)	Y	Zezwala na funkcję końcowego suwu zamykania Działanie: Pod koniec czasu przejazdu przy zamykaniu bez opóźnienia, przy pełnej mocy generowany jest sygnał jednosekundowy, niezależnie

C8	Końcowa siła przy otwieraniu i zamykaniu (FINAL CLOSING STROKE)	Y	od ustawionej mocy. Gdy opóźnienie jest aktywne, impuls ten jest generowany pod koniec okresu opóźnienia
		N	Blokuje funkcję końcowego suwu zamykania
C9	Urządzenie bezpieczeństwa	8K2	Włącza oporową krawędź bezpieczeństwa 8K2 Przeprowadza test na krawędzi 8K2 (sprawdza prawidłowy opór) przy włączonym menu C4 - E3.
		NC	Włącza krawędź z kontaktem N.C. (normalnie zamknięta). Przeprowadza test bezpieczeństwa na krawędzi przy włączonym menu C4 - E3.
C10	WYŁĄCZONE		
C11	Lampa ostrzegawcza	Y1	Włącza lampę ostrzegawczą działającą na wyjściu silnika 2 Jeśli instalacja ma 2 silniki, lampa nie będzie aktywna LAMPA 230 Vac (patrz diagram). Start po 3 minutach od zakończenia działania silnika.
		Y2	Włącza lampę działającą na wyjściu zamka elektrycznego 2 LAMPA 12 Vdc. Start po 3 minutach od zakończenia działania silnika.
		N	Blokuje działanie lampy.
C13	T3 - Dodatkowy czas	N	T3 wyłączony.
		YF	Ustawia T3 jako czas opóźnienia ruchu z ustawieniami z menu F1 i F5.
		YS	Ustawia T3 jako czas opóźnienia ruchu z ustawieniami z menu F2 i F6.
C14	Inwersja dla funkcji furtki	Y	Podczas zamykania w funkcji piesi, komendy PHOTO1-PHOTO2-PIESI będą ustalone tylko dla otwierania. START wywoła pełne otwarcie.
		N	JAK WYŻEJ
C15	Lampa błyskowa	Y	Lampa błyskowa (wolne błyski przy otwieraniu, szybkie - zamykaniu)
		N	Lampa błyskowa nieaktywna
C16	Z zewnątrz zamykanie dozwolone	Y	Włącza wejście RESERVE dla połączenia funkcji z zewnątrz. Działanie: Jeśli kontakt na wejściu RESERVE jest zamknięty, po komendzie START drzwi otwierają się, ale nie zamykają automatycznie. Kiedy kontakt zamyka się, po czasie pauzy, drzwi zamkną się automatycznie. Kiedy drzwi są otwarte, zamykanie można zainicjować komendą START, jeśli włączone jest menu krok po kroku lub krok po kroku z zatrzymaniem. UWAGA: pamiętaj ustawić automatyczne zamykanie. Blokuje funkcję RESERVE.
		N	

C17	Obserwacja z zewnątrz zamykanie niedozwolone	Y	Włącza wejście RESERVE dla połączenia funkcji z zewnątrz. Działanie: Jeśli kontakt na wejściu RESERVE jest zamknięty, po komendzie START drzwi otwierają się, ale nie zamykają automatycznie. Kiedy kontakt zamyka się, po czasie pauzy, drzwi zamkną się automatycznie. Zamykanie nie może być aktywowane przy pomocy komendy START UWAGA: pamiętaj ustawić automatyczne zamykanie.
		N	Blokuje funkcję RESERVE .
C18	Obserwacja z zewnątrz automatyczna komenda otwierania i zamykania	Y	Włącza wejście RESERVE dla połączenia funkcji z zewnątrz. Działanie: Jeśli kontakt na wejściu RESERVE jest zamknięty, automatyczna komenda otwierania włączy się (START nie jest konieczny), ale nie zamykają automatycznie. Kiedy kontakt zamyka się, po czasie pauzy, drzwi zamkną się automatycznie. Zamykanie nie może być aktywowane przy pomocy komendy START UWAGA: pamiętaj ustawić automatyczne zamykanie.
		N	Blokuje funkcję RESERVE .
C19	Domykanie	Y	Włącza funkcję. Domykanie Działanie: Jeśli brama nie wykonała działania przez ostatnich 5 godzin, wysyłany jest 2 sek. impuls zamykania. Włączenie klucza STOP w każdym momencie wyłącza tę funkcję.
		N	Blokuje funkcję Domykanie
C20	Test fotokomórki	Y	Włącza test fotokomórki 1. Zasilanie fotokomórki musi być podłączone do zacisków 16 i 19. Działanie: Komenda START lub FUNKCJA FURTKI odcina zasilanie od urządzeń bezpieczeństwa na 0,5 i następnie jest przywrócone zasilanie: jeśli wejście fotokomórki 1 otwiera się, momentalnie powraca do stanu NC - włącza się silnik. W przeciwnym wypadku 4 błyski zasygnalizują błąd.
		N	Blokuje test fotokomórki 1
C21	Automatyczne programowanie	Y	Włącza programowanie czasowe w trybie samouczenia. Działanie: Patrz odpowiedni paragraf.


MENU F: REGULACJA SIŁY I PRĘDKOŚCI

Menu	Funkcja	Opis
F1	Regulowanie momentu obrotowego silnik 1 (MOTOR 1 FORCE)	Ustawia siłę silnika 1. 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna
F2	Zmniejszenie prędkości silnika 1 (MOTOR 1 DECELERATION SPEED)	Ustawia prędkość silnika 1 podczas spowolnienia 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna
F3	Regulowanie momentu obrotowego silnik 2 (MOTOR 2 FORCE)	Ustawia siłę silnika 2. 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna
F4	Zmniejszenie prędkości silnika 2 (MOTOR 2 DECELERATION SPEED)	Ustawia prędkość silnika 2 podczas spowolnienia 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna

MENU H: USTAWIANIE CZASÓW

Wszystkie czasy ustawiać można skokowo co jedną sekundę.

Menu	Funkcja	Opis
H1	Silnik 1 - czas otwierania (MOTOR 1 - OPENING TIME)	Czas otwierania bramy 1
H2	Silnik 1 - czas zamykania (MOTOR 1 - CLOSING TIME)	Czas zamykania bramy 1
H3	Silnik 1 - czas opóźnienia (MOTOR 1 - DECELERATION TIME)	Czas spowolnienia bramy 1
H4	Silnik 2 - czas otwierania (MOTOR 2 - OPENING TIME)	Czas otwierania bramy 2
H5	Silnik 2 - czas zamykania (MOTOR 2 - CLOSING TIME)	Czas zamykania bramy 2
H6	Silnik 2 - czas opóźnienia (MOTOR 2 - DECELERATION TIME)	Czas spowolnienia bramy 2
H7	Zmiana czasu otwierania bramy 2 (GATE 1 PHASE SHIFT TIME DURING OPENING)	Zwłoka czasowa startu otwierania bramy 2 w stosunku do bramy 1. W przypadku konfiguracji z dwiema bramami przesuwными, czas H7 jest automatycznie kasowany.

H8	Zmiana czasu otwierania bramy	Zwłoka czasowa startu zamykania bramy 1 w stosunku do bramy 2. W przypadku konfiguracji z dwiema bramami przesuwными, czas H8 jest automatycznie kasowany.
H9	Czas pauzy zamykania Automatycznego	Określa czas pauzy podczas otwierania a przed automatycznym zamykaniem
H10	Czas otwierania furtki 	Tylko dla bram przesuwanych - określa czas otwarcia na przejście pieszych
H11	Czas autoautomatycznego zamykania dla furtki pieszych	Określa czas pauzy pomiędzy otwarciem furtki dla pieszych jej automatycznym zamknięciem.
H12	Liczba cykli	Pozwala na ustawienie liczby cykli (otwarcie + zamknięcie) przed wymaganym momentem konserwacji Warto minimalna nastawy równa si 1000.
H13	Kod montera	Nastawa musi zawsze by mnożnikiem 10. Pozwala wprowadzi kod montera aby dokona dostosowania nastaw podczas programowania. UWAGA: Zapamiętany kod może by skasowany przez wpisanie kodu fabrycznego „0000”. Jednakże wówczas wszystkie zapamiętane nastawy zostają skasowane i wprowadzone na ich miejsce zostają nastawy fabryczne (standardowe)
H14	Wersja oprogramowania	Pokazuje wersję firmware'u wpisanego w pamięć płytki.

PROCEDURA UCZENIA SIĘ:

By przejść do tej procedury, wybierz menu C21.

- UWAGA: Rozpocznij „naukę ” gdy brama jest całkowicie zamknięta.

Czasy programowane są za pomoc kolejnych impulsów START. Podczas fazy „samo-uczenia się”, na wyświetlaczu ciągle błyska C21

Konfiguracja z jednym silnikiem

- START → brama zaczyna się otwierać
- Gdy brama dojdzie do żądanego położenia otwarcia → START → brama zatrzymuje się
- Zaczyna się odliczanie czasu pauzy podczas startu otwierania
- Po upływie żądanego czasu pauzy → START → brama zamyka się
- Gdy brama dojdzie do położenia zamknięcia → START → brama zatrzymuje się

Konfiguracja z dwoma silnikami

- START → brama zaczyna się otwierać
- Brama 2 automatycznie startuje po dwóch sekundach
- Gdy brama 1 dojdzie do żądanego położenia otwarcia → START → brama 1 zatrzymuje się.
- Gdy brama 2 dojdzie do żądanego położenia otwarcia → START → brama 2 zatrzymuje się.
- Zaczyna się odliczanie czasu pauzy podczas startu otwierania
- Po upływie żądanego czasu pauzy → START → brama 2 zamyka się •

Brama 1 automatycznie startuje po pięciu sekundach

- Gdy brama 2 dojdzie do położenia zamknięcia → START → brama 2 zatrzymuje się
- Gdy brama 1 dojdzie do położenia zamknięcia → START → brama 1 zatrzymuje się
- Fu
- Aby wyjść z opisanej wyżej procedury po realizacji opisanych kroków, wciskaj ESC aż do chwili pojawienia się na wyświetlaczu poziomej linii.

UWAGA:

Podczas fazy „samodzielnego uczenia się” ruch zawsze odbywa się z prędkością bez opóźnienia. Jeżeli chcesz wprowadzić opóźnienie, pamiętaj o uaktywnieniu tej opcji (menu C11) przed przystąpieniem do samo-uczenia: w przypadku takim mikroprocesor automatycznie wyliczy czas opóźnienia (około 20% czasu całkowitego), który może być dodany pod koniec czasu ruchu. Tak zdefiniowane czasy mogą być następnie modyfikowane ręcznie przez wejście do odpowiednich menu i ręczną zmianę nastaw.

STOSOWANIE WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

Jeżeli włączona jest funkcja opóźnienie wyłączniki krańcowe wyznaczają start okresu opóźnienia. Bram kontynuuje ruch z opóźnieniem przez czas ustawiony w menu H3 oraz H6. Upewnij się, że ustawiłeś czasy przejazdu dłuższe aniżeli czas niezbędne do dotarcia do wyłączników krańcowych. Jeżeli opóźnienie jest wyłączone, ruch zostanie zatrzymany przez wyłączniki krańcowe.

NASTAWY STANDARDOWE (FABRYCZNE)

- Parametry typu A aktywne:
 - A1 → E Brama uchylna (SWING GATE TYPE)
 - A2 → E Dwa silniki (2 MOTORS)
 - A3 → E Logika pracy automatycznej (AUTOMATIC LOGIC)

- Parametry typu C aktywne:
 - C1 → E Zezwolenie na automatyczne zamykanie (AUTOMATIC CLOSING ENABLED)
 - C4 → E Zablokowane szybkie zamykanie (FAST CLOSING DISABLED)
 - C5 → E Zezwolenie na błyskanie wstępne (PRE-FLASHING ENABLED)
 - C8 → E Zablokowany test urządzeń zabezpieczających (SAFETY DEVICES TEST DISABLED)
 - C10 → E Zablokowane wyłączniki krańcowe (LIMIT SWITCH DISABLED)
 - C12 → E Zablokowane opóźnienie (DECELERATION DISABLED)
 - C14 → E Zablokowany taran hydrauliczny (WATER HAMMER DISABLED)
 - C16 → E Zablokowany końcowy suw zamykania (FINAL CLOSING STROKE DISABLED)
 - C18 → E Zablokowana retencja blokady hydraulicznej (HYDRAULIC LOCK RETENTION DISABLED)
 - C20 → E Zablokowana funkcja przeciwko zgniataniu (ANTI-CRUSHING DISABLED) (nie zaimplementowana)
 - C21 → E Zablokowana funkcja programowania automatycznego (AUTOMATIC PROGRAMMING DISABLED)
 - C23 → E Mechanika hydrauliki (HYDRAULIC MECHANICS)

- Parametry typu F
 - F1 → 10 Siła rozwijana przez silnik 1 (MOTOR 1 FORCE)
 - F2 → 10 Opóźnienie silnika 1 (MOTOR 1 DECELERATION)
 - F3 → 10 Siła rozwijana przez silnik 2 (MOTOR 2 FORCE)
 - F4 → 10 Opóźnienie silnika 2 (MOTOR 2 DECELERATION)

- Parametry typu H:
 - H1 → 25 Czas otwierania przez silnik 1 (MOTOR 1 OPENING TIME)
 - H2 → 25 Czas zamykania przez silnik 1 (MOTOR 1 CLOSING TIME)
 - H3 → 0 Czas spowolnienia dla silnika 1 (MOTOR 1 DECELERATION TIME)
 - H4 → 25 Czas otwierania przez silnik 2 (MOTOR 2 OPENING TIME)
 - H5 → 25 Czas zamykania przez silnik 2 (MOTOR 2 CLOSING TIME)
 - H6 → 0 Czas spowolnienia dla silnika 2 (MOTOR 2 DECELERATION TIME)
 - H7 → 5 Czas przesunięcia fazowego bramy 2 podczas otwierania (GATE 1 PHASE SHIFT TIME DURING OPENING)
 - H8 → 5 Czas przesunięcia fazowego bramy 1 podczas otwierania (GATE 2 PHASE SHIFT TIME DURING OPENING)
 - H9 → 5 Czas paazy (PAUSE TIME)
 - H10 → 5 Czas otwierania furtki dla pieszych (PEDESTRIAN OPENING TIME)
 - H11 → 5 Czas paazy dla pieszych (PEDESTRIAN PAUSE TIME)
 - H12 → 0 Liczba cykli do konserwacji (NUMER OF CYCLES)
 - H13 → 0000 Kod montera
 - H14 → xxxx Wersja oprogramowania (SOFTWARE VERSION)
 - H15 → 0000 Liczba wykonanych cykli (NUMBER OF CYCLES DONE)

Przed doprowadzeniem zasilania do zespołu sterującego wykonaj następujące testy:

1. Sprawdź połączenia elektryczne: niewłaściwe połączenie może być groźne tak dla sterownika jak i operatora
2. Sprawdź prawidłowość pozycjonowania wyłączników krańcowych

ZAŁĄCZ ZASILANIE URZĄDZENIA

3. Sprawdź czy styki (N.C.) czerwonej diody LED są zamknięte, oraz czy styki (N.O.) zielonej diody LED są rozwarte
4. Wyzwalając wyłączniki krańcowe sprawdź czy odpowiednia dioda LED zgaśnie.
5. Przechodząc w poprzek obszaru nadzorowanego przez fotokomórkę sprawdź czy odpowiednia dioda LED zgasła.
6. Wyzwalając urządzenie zabezpieczające sprawdź czy odpowiednia dioda LED zgasła
7. Sprawdź czy silnik jest zamocowany i gotowy do pracy w położeniu „Brama całkowicie zamknięta” GATE FULLY CLOSED).
8. Usuń wszelkie przeszkody w obszarze ruchu bramy i wydaj rozkaz START. Przy pierwszym rozkazie sterownik uruchamia fazę otwarcia; sprawdź czy brama przesuwa się we właściwym kierunku. Jeśli nie, zamień miejscami przewody na terminalach OPEN-CLOSE (Otwieranie- Zamykanie)(przez silnik).

KARTA GWARANCYJNA

Pieczęć sprzedawcy
data i podpis

Nazwa urządzenia: Centrala BA230.....
.....
.....
Data zakupu.....

ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH

data zgłoszenia reklamacji	data wykonania naprawy	zakres naprawy / określenie przyczyn	podpis

WARUNKI GWARANCJI

Producent gwarantuje sprawne działanie urządzenia, pod warunkiem stosowania się do warunków opisanych w instrukcji obsługi i udziela na nie 24 miesięcznej gwarancji, licząc od daty zakupu uwidocznionej w niniejszym dokumencie.

W przypadku wystąpienia wady pisemna reklamacja powinna być zgłoszona w okresie trwania gwarancji.

Obowiązki gwaranta wykonuje dystrybutor lub producent.

Niniejszą gwarancją objęte są usterki spowodowane wadliwymi materiałami, błędami technologii wykonania.

Usterki ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte przez dystrybutora lub producenta w terminie ustalonym przez strony.

Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej oraz dowodu zakupu.

Gwarancja nie obejmuje usterek powstałych w wyniku:

- użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi
- dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione
- dokonywania modyfikacji
- uszkodzeń mechanicznych, fizycznych, chemicznych, spowodowanych siłami i czynnikami zewnętrznymi

DYSTRYBUTOR

Astat Sp. z o. o.

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. (061) 848 88 71, faks (061) 848 82 76, e-mail: info@astat.com.pl
Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663
Sąd Rejonowy w Poznaniu XXI Wydział KRS, Nr wpisu 0000094291, wys. kapitału zakładowego: 200 000,00 PLN

