

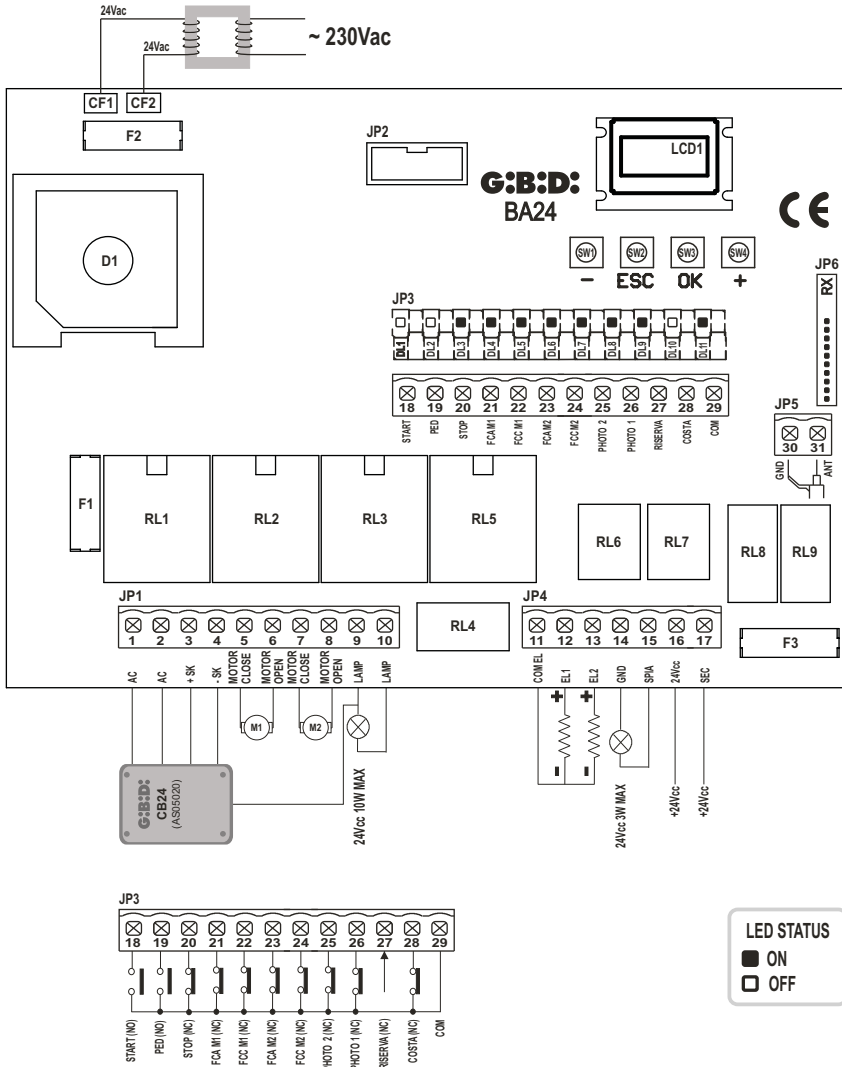
●BA24



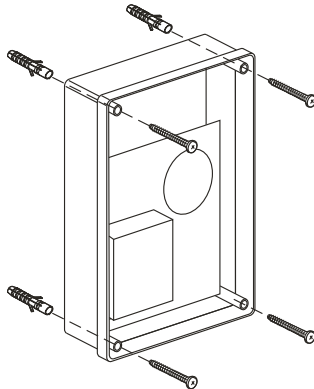
BA24 - (AS05100)

Elektroniczna centrala sterująca
Instrukcja instalacyjna

1



2



PL

Centrala sterująca	BA24 / AS05100
Typ	Elektroniczna centrala sterująca jednym lub dwoma silownikami do bram skrzydłowych, przesuwanych, garażowych oraz barier zasilanych 24Vdc.
Zasilanie	230Vac 50/60 Hz
Liczba silników	1 lub 2
Zasilanie silnika	24 Vdc
Lampa sygnalizacyjna (LAMP)	24Vdc 10W max
Lampka (LAMP2)	24Vdc 3W max
Zasilanie akcesoriów	24Vdc 8W max łącznie z zasilaniem urządzeń zabezpieczających
Zasilanie urządzeń zabezpieczających	24Vdc 8W max, łącznie z zasilaniem akcesoriów
Radioodbiornik	Wpinany
Dopuszczalna temperatura	-20°C +60°C

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 dwoma zamkami elektrycznymi
- Rozruch testowy przed otwieraniem lub zamykaniem
- Test fotokomórki 1 przed otwieraniem lub zamykaniem
- Amperometryczny test obwodu przed otwieraniem i zamykaniem
- Zatrzymanie i inwersja ruchu w 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 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 spowolnienia końcowej fazy ruchu (miękkie zatrzymanie = soft-stop) ustawiany niezależnie podczas otwierania i zamykania dla każdego z silników
- Czas zwłoki przed uruchomieniem kolejnego skrzydła ustawiany niezależnie dla otwierania i zamykania bramy
- Ustawianie czasu przejścia dla pieszych (funkcja furtki)
- Czas pauzy różnicowany dla pełnego ruchu bramy oraz dla ruchu pieszych
- Ustawianie siły rozwijanej przez silnik na jeden z dziesięciu poziomów dla każdego z silników
- Ustawianie spowolnienia na jeden z dziesięciu poziomów dla każdego z silników
- System antyzgnieciowy programowalny na 100 poziomach dla każdego silnika, zarówno podczas spowolnienia jak i normalnej pracy
- Dwa sposoby aktywacji spowolnienia : za pomocą wyłącznika krańcowego lub programowania czasowego
- Cztery możliwe tryby logiki operacyjnej (krok po kroku, krok po kroku ze stopem, funkcja osiedlowa, dead-man)
- Możliwość konfiguracji systemu dla bram skrzydłowych (pojedynczych i podwójnych), garażowych, przesuwanych (pojedynczych i podwójnych) oraz szlabanów.

- Wejście urządzeń zabezpieczających (COSTA) ze stykami normalnie zamkniętymi (N.C.) do podłączenia rezystancyjnej listwy ochronnej 8K2 (8kΩ)
- Włączenie systemu antyzgnieciowego (inwersja ruchu na 2s. i STOP) lub detekcja amperometryczna dla wyłączników krańcowych
- Dokładne menu z możliwością wykluczenia nieużywanych akcesoriów (rys.1, rys.2 oraz urządzenia zabezpieczające)
- Programowanie: automatycznego zamykania, szybkiego zamykania, błyskania wstępnego, funkcji tarana hydraulicznego i zachowania blokady hydraulicznej, dodatkowej siły podczas zamykania i otwierania, liczby cykli, po upływie których powinna zostać przeprowadzona konserwacja oraz kodu montera
- „Samouczenie się” czasów dzięki procedurze automatycznego programowania

INSTALACJA

Używać tylko adekwatnych dławików, aby zapewnić prawidłowe połączenie mechaniczne kabli i zachować stopień ochrony zestawu IP55. (2)

UWAGI INSTALACYJNE

- Przed rozpoczęciem instalacji należy dopasować przełącznik magneto-termiczny lub przełącznik różnicowy do maksymalnego obciążenia prądowego 10A i podłączyć zasilanie. Przełącznik musi zapewnić unipolarną separację styków z minimalnym przepustem o długości 3mm.
- By zapobiec zakłóceniom dokonaj separacji kabli zasilających (o min przekroju poprzecznym 2,5 mm²) i zawsze dbaj o ich odseparowanie od kabli sygnałowych (o min przekroju poprzecznym 0,5 mm²).
- Dokonaj połączeń zgodnie z tabelami. Ekstremalną ostrożność należy zachować w kwestii połączenia szeregowego 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.
- Producent zręka się 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 automatyki do bram. W związku z tym wymagana jest zgodna z obowiązującymi przepisami dobra wiedza techniczna oraz profesjonalna praktyka.
- Konserwacja musi być wykonywana przez wykwalifikowany personel.
- Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych lub czyszczenia odłącz automat od sieci zasilającej.
- Pisywany tu sterownik może być wykorzystywany wyłącznie do celów, do jakich został zaprojektowany.
- Jeśli urządzenia kontroli są zainstalowane na drzwiach lub skrzydłach bramy z furtką, upewnij się, że podczas otwarcia furtki fotokomórki będą wyłączone.
- Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem tego produktu nie zostało przetestowane przez producenta. W takich sytuacjach wszelka odpowiedzialność za pracę urządzenia leży jedynie po stronie instalatora.
- Oznacz zautomatyzowane urządzenie widocznymi tablicami ostrzegawczymi.
- Ostrzeż użytkownika, że dzieci lub zwierzęta nie mogą stać ani bawić się koło bramy.
- Jedna para fotokomórek nie gwarantuje pełnego bezpieczeństwa systemu antyzgnieciowego. Upewnij się, że zastosowane urządzenia zabezpieczające są odpowiednie do danej instalacji.
- Dobierz urządzenia, tak aby wyeliminować wszelkie zagrożenia (2 pary fotokomórek, listwa rezystancyjna).

PL

OSTRZEŻENIE DLA UŻYTKOWNIKA

W przypadku awarii lub błędów w działaniu urządzenia odetnij zasilanie przed sterownikiem i wezwij Serwis. Okresowo sprawdzaj działanie urządzeń zabezpieczających. Wszelkie naprawy wykonywane muszą być przez wykwalifikowany personel, stosujący oryginalne i certyfikowane materiały. Urządzenie nie może być używane przez dzieci lub ludzi z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi i psychicznymi, dopóki nie przejdą ich przeszkoli lub nadzoru.

**UWAGA: WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA**

Należy przestrzegać powyższych instrukcji dla własnego bezpieczeństwa. Zachowaj tę instrukcję.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

1	CF1 CF2	Połączenie do transformatora 24Vac
---	---------	------------------------------------

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE: KOSTKI

Terminal	Położenie	Sygnal	Opis	
JP1	1	AC	Połączenie ładowarki akumulatora	
	2	AC	Połączenie ładowarki akumulatora	
	3	+SK	Połączenie ładowarki akumulatora	
	4	-SK	Połączenie ładowarki akumulatora	
	5	M1	Silnik 1	
	6	M1	Silnik 1	
	7	M2	Silnik 2	
	8	M2	Silnik 2	
	9	LAMP	Wyjście lampy sygn. 24V 10W max.	Działanie : Wolne błyskanie - otwieranie, wyłączone podczas pauzy, szybkie błyski - zamykanie
	10	LAMP	Wyjście lampy sygn. 24V 10W max.	
JP4	11	COM EL	Zamek elektryczny, złącze ujemne „-”	
	12	EL1	Zamek elektryczny 1, +24 Vdc - silnik 1, złącze pozytywne	
	13	EL2	Zamek elektryczny 2, +24 Vdc - silnik 2, złącze pozytywne	
	14	GND	Zasilanie akcesoriów zewnętrznych, złącze ujemne „-”	
	15	SPIA	Wyjście lampy ostrzegawczej 24Vdc 3W MAX	
	16	+ ACC	+24 Vcc - zasilanie akcesoriów zewnętrznych (fotokomórki, radio, itp.)	
	17	SEC	+24 Vcc - zasilanie urządzeń zabezpieczających	
JP3	18	START	Wejście START (N.O.)	
	19	PED	Wejście dla pieszych (FUNKCJA FURTKI) (N.O.) Po interwencji awaryjnej (bezpieczeństwa lub amperometrycznej) z inwersją ruchu drugiego skrzydła, komenda FURTKI aktywuje oba skrzydła, aby zapobiec ich zbiegowi.	

JP3	20	STOP	Wejście STOP (N.C.) Gdy nie będzie używane zewrzyj ze złączem 29	
	21	FCAM1	Wejście wyłącznika krańcowego otwierania - silnik 1 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowania	
	22	FCCM1	Wejście wyłącznika krańcowego zamykania - silnik 1 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowania	
	23	FCAM2	Wejście wyłącznika krańcowego otwierania - silnik 2 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowania	
	24	FCCM2	Wejście wyłącznika krańcowego zamykania - silnik 2 (N.C.) Jeśli nie będzie wykorzystywane, zablokuj podczas programowania	
	25	PHOTO 2	Wejście FOTOKOMÓRKI 2 (N.C.) Gdy nie będzie używane, zablokuj podczas programowania Działanie: Wejście aktywne podczas zamykania, jak i otwierania. Po zasłonięciu fotokomórki natychmiast wstrzymuje ruch i trwa to do czasu odsłonięcia fotokomórki. Po odsłonięciu fotokomórki brama zawsze będzie się otwierać. Po zasłonięciu fotokomórki, gdy brama jest zamknięta, a następnie podaniu komendy START otwieranie jest niedozwolone (co sygnalizuje 5 szybkich błysków). Następnie lampa zapali się wskazując, że brama nie jest w stanie gotowości. Po odsłonięciu brama samoczynnie zacznie się otwierać. Po zasłonięciu fotokomórki podczas paury następuje odliczanie czasu paury od początku.	
	26	PHOTO 1	Wejście FOTOKOMÓRKI 1 (N.C.) Gdy nie będzie używane, zablokuj podczas programowania Działanie: Wejście aktywne tylko podczas zamykania. Zatrzymuje ruch i dokonuje jego nawrotu (inwersji) otwierając całkowicie bramę. Nie działa na bramę, gdy jest ona całkowicie zamknięta. W przypadku zadziałania podczas paury, zaczyna odliczanie czasu paury od początku.	
	27	RESERVE	Wejście wielofunkcyjne	Zegar zewnętrzny Patrz programowanie C16-C17-C18
	28	COSTA	Wejście urządzeń zabezpieczających (listwy ochronne) (N.C.) Gdy nie będzie używane, zablokuj podczas programowania Działanie: Wejście aktywne podczas zamykania, jak i otwierania. Zatrzymuje ruch bramy i dokonuje nawrotu (inwersji) ruchu na 2 sekundy. Brama pozostaje zablokowana, aż do następnego impulsu START, który powoduje ponowny ruch w kierunku uwalniającym przeszkodę. Gdy zostanie ono aktywowane w trybie czuwania po impulsie START lub FURTKA brama nie otworzy się i 3 długie błyski (2s.) zasygnalizują to zdarzenie. Po aktywacji podczas paury brama nie zamknie się automatycznie i 3 długie błyski (2s.) zasygnalizują to zdarzenie. Aktywacja sygnalizowana przez napis "SAF" na wyświetlaczu LCD.	
29	COM	Wejścia/wyjścia COMMON		
JP5	30	GND	Wejście ANTENY (Uziemienie)	
	31	ANT	Wejście ANTENY (Sygnał)	

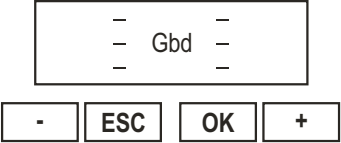
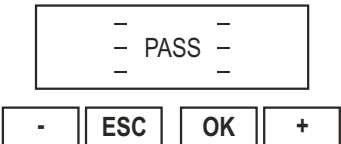
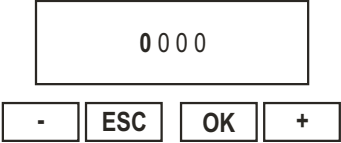
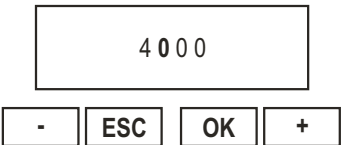
PL

BEZPIECZNIKI OCHRONNE

Pozycja	Wartość	Typ	Opis
F1	10 A	/	Ochrona akcesoriów i silnika, zasilanie z obwodu ładowarki akumulatora
F2	10 A	/	Ochrona wyposażenia, silnika i urządzeń bezpieczeństwa
F3	500 mA	Szybki	Ochrona akcesoriów

PROCEDURA PROGRAMOWANIA I KONFIGURACJA SYSTEMU

Nastawy systemu można określić za pomocą wyświetlacza. Mamy pięć różnych menu oznaczonych literami A, C, F, H oraz E.

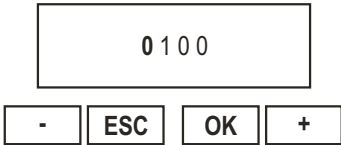
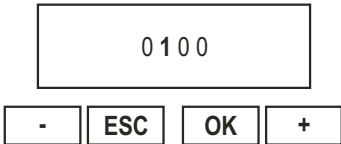
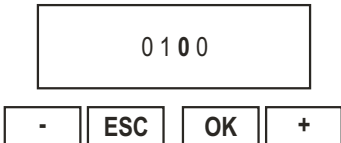
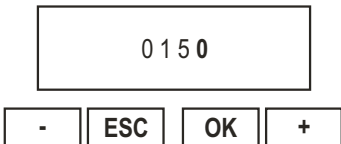
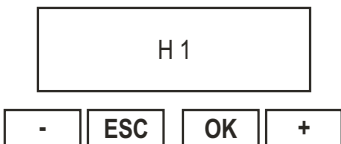
	<p>1</p> <p>Aby rozpocząć procedurę programowania należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpocząć z wyświetlacza, jak na rysunku - nacisnąć jednocześnie ESC i OK na 3sek. (zniknie napis Gbd).
	<p>2</p> <p>Na wyświetlaczu pojawi się napis P A S S.</p> <p>Wciśnij OK, aby przejść do kroku 3.</p> <p>Wciśnij ESC by wyjść z procedury i wrócić do kroku 1.</p>
	<p>3</p> <p>Na wyświetlaczu pojawiają 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 wyboru następnych cyfr kodu montera.</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>

<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 5px;">4 6 0 0</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p style="text-align: center;">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>
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 5px;">4 6 8 0</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p style="text-align: center;">6</p> <p>Błyska ostatnia z cyfr.</p> <p>Użyj + lub - do wyboru czwartej cyfry kodu montera.</p> <p>Po wprowadzeniu żądanej cyfry, naciśnij OK i przejdź do kroku 7.</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 5px;">4 6 8 3</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p style="text-align: center;">7</p> <p>Jeżeli kod montera jest kompletny naciśnij przycisk OK i przejdź do kroku 8.</p> <p>Jeżeli kod montera nie jest poprawny wróć do kroku 2.</p>

<p>MENU A</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 5px;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p style="text-align: center;">8</p> <p>Na wyświetlaczu pojawią się litery oznaczające pięć głównych menu (litery A C F H E), przy czym będzie błyskać menu A. Użyj + lub - by wybrać inne menu; stosowna litera zacznie wówczas błyskać. Wciśnij OK by uzyskać dostęp do wybranego menu (w przykładzie A). (E = Enabled = Uaktywnione)</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 5px;">A 5 Y</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p style="text-align: center;">9</p> <p>Użyj + lub - aby wybrać konkretne podmenu.</p> <p>Naciśnij OK aby zatwierdzić żądane menu. Pojawi się wówczas litera Y potwierdzająca włączenie danej opcji.</p>

PL

<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">A 6</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>10</p> <p>W tym punkcie użyj + oraz - by wyświetlić pozostałe podmenu należące do menu A. Powtórz powyższą procedurę w celu włączenia danej opcji. By wrócić do menu głównego (menu A, C, F, H, E) użyj ESC.</p>
<p>MENU C</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>11</p> <p>Kiedy na wyświetlaczu widać 5 głównych menu (litery A C F H E) i C miga:</p> <p>Naciśnij OK, aby wejść do wybranego menu (w przykładzie C).</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">C 1 Y</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>12</p> <p>Użyj + lub - by wybrać różne podmenu. Wciśnij OK, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączyć wejście (pojawi się Y obok C1) - wyłączyć wejście (pojawi się N obok C1)
<p>MENU H</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">A C F H E</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>13</p> <p>Uzyskaj dostęp do podmenu H1 pokazującego wartości numeryczne. Użyj + lub - by wybrać menu H, którego litera zacznie błyskać. Wciśnij OK by uzyskać dostęp do menu.</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">H 1</div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">+</div> </div>	<p>14</p> <p>Użyj + lub - by wybrać różne podmenu. Wciśnij OK by uzyskać dostęp do wybranego podmenu.</p>

 <p>0100</p> <p>- ESC OK +</p>	<p>15</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 16.</p>
 <p>0100</p> <p>- ESC OK +</p>	<p>16</p> <p>Błyska druga cyfra.</p> <p>Użyj + lub - do modyfikacji wartości tej cyfry.</p> <p>Potwierdź za pomocą OK i przejdź do kroku 17.</p>
 <p>0100</p> <p>- ESC OK +</p>	<p>17</p> <p>Błyska trzecia cyfra.</p> <p>Użyj + lub - do modyfikacji wartości tej cyfry.</p> <p>Potwierdź za pomocą OK i przejdź do kroku 18.</p>
 <p>0150</p> <p>- ESC OK +</p>	<p>18</p> <p>Błyska czwarta cyfra.</p> <p>Użyj + lub - do modyfikacji wartości tej cyfry.</p> <p>Potwierdź za pomocą OK i przejdź do kroku 19.</p>
 <p>H1</p> <p>- ESC OK +</p>	<p>19</p> <p>Pojawi się oznaczenie menu H1.</p> <p>Wciśnij teraz ESC by przejść do menu wyższego poziomu.</p>

PL

<p>MENU E</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> A C F H E </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>20</p> <p>Wejść do podmenu E, aby zobaczyć ustawienia włączania / wyłączenia.</p> <p>Naciśnij OK, aby wejść do menu.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> E 1 Y </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>21</p> <p>E1 = FOTOKOMÓRKA 1</p> <p>Naciśnij OK, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączyć wejście (pojawi się Y obok E1) - wyłączyć wejście (pojawi się N obok E1) <p>Użyj + lub -, aby wejść do następnego lub poprzedniego menu. Użyj ESC, aby wyjść z menu; Pojawi się napis "ACFHE" na wyświetlaczu.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> E 2 Y </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>22</p> <p>E2 = FOTOKOMÓRKA 2</p> <p>Naciśnij OK, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączyć wejście (pojawi się Y obok E2) - wyłączyć wejście (pojawi się N obok E2) <p>Użyj + lub -, aby wejść do następnego lub poprzedniego menu. Użyj ESC, aby wyjść z menu; Pojawi się napis "ACFHE" na wyświetlaczu.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> E 3 Y </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>23</p> <p>E3 = URZĄDZENIE ZABEZPIECZAJĄCE</p> <p>Naciśnij OK, aby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączyć wejście (pojawi się Y obok E3) - wyłączyć wejście (pojawi się N obok E3) <p>Użyj + lub -, aby wejść do następnego lub poprzedniego menu. Użyj ESC, aby wyjść z menu; Pojawi się napis "ACFHE" na wyświetlaczu.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> A C F H E </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> - ESC OK + </div>	<p>24</p> <p>Wciśnij ESC ponownie by zapamiętać wprowadzone nastawy i wyjść z fazy programowania do normalnej pracy.</p>

<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p style="text-align: center;">- - - Gbd - - -</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">ESC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">+</div> </div>	<p>25</p> <p>Ponownie pojawią się symbole pokazane na początku.</p> <p>Tutaj +, - oraz OK przyjmują następujące znaczenia:</p> <p>+ » START - » FURTKA OK » STOP</p>
---	---

MENU A: KONFIGURACJA SYSTEMU ORAZ WYBÓR LOGIKI OPERACYJNEJ

PRZYCIISK + : przechodzi do następnego menu: A1-A2-A3...

PRZYCIISK - : przechodzi do poprzedniego menu: A3-A2-A1...

PRZYCIISK ESC : wychodzi z menu

PRZYCIISK OK : włącza Y (yes - tak). Aktywuje funkcję i automatycznie dezaktywuje funkcję przeciwną (np.: Aktywacja A4 = jeden silnik, automatycznie dezaktywuje A5, czyli dwa silniki).

Menu	Funkcja	Status	Opis
A2	Brama skrzydłowa / brama garażowa / szlaban	Y	Konfiguruje system dla bramy skrzydłowej, garażowej uchylnej i szlabanu. Aktywacja tego menu automatycznie wyłącza menu A3.
A3	Brama przesuwna	Y	Konfiguruje system dla bramy przesuwnej. Ta konfiguracja automatycznie wyklucza: - zmiany faz ruchu bramy podczas otwierania i zamykania - funkcję tarana hydraulicznego - funkcję dodatkowej siły przy zamykaniu lub otwieraniu - dodatkowy czas T3 UWAGA: wyłączniki krańcowe NIE są automatycznie aktywowane - wybierz odpowiednie menu C5.
A4	Konfiguracja z 1 silnikiem	Y	Konfiguruje system dla jednego silnika. Przy tym ustawieniu, wyjścia zamka elektrycznego 2 mogą być użyte do podłączenia lampy (24V max 10W) świecącej się do 3 min. Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza A5.
A5	Konfiguracja z 2 silnikami	Y	Konfiguruje system dla dwóch silników. Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza A4.

PL

A6	Funkcja logiczna KROK PO KROKU z zatrzymaniem	E	<p>Zezwala na zastosowanie logiki KROK PO KROKU ZE STOPEM.</p> <p>Działanie: START → otwieranie Następny START → zatrzymanie Następny START → zamykanie Następny START → otwieranie</p> <p>Jeśli uaktywniona jest funkcja automatycznego zamykania (menu C1), a faza otwierania zostanie zakończona, po upływie czasu pauzy (menu H9) centrala automatycznie zamknie bramę. Jeśli brama jest otwarta, komenda START zamknie ją. FURTKA nie ma wpływu na działanie bramy podczas otwierania. Będzie ona aktywna podczas pauzy, gdy automat. zamykanie furtki jest wyłączone. Podczas zamykania FURTKA otworzy 2 skrzydła, tylko gdy C14 będzie nieaktywne.</p> <p>Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza A7-A8-A9.</p>
A7	Funkcja logiczna KROK PO KROKU	Y	<p>Zezwala na zastosowanie logiki KROK PO KROKU.</p> <p>Działanie: START → otwieranie Następny START → zamykanie Następny START → otwieranie</p> <p>Jeśli uaktywniona jest funkcja automatycznego zamykania (menu C1), a faza otwierania zostanie zakończona, po upływie czasu pauzy (menu H9) centrala automatycznie zamknie bramę. Jeśli brama jest otwarta, komenda START zamknie ją. FURTKA nie ma wpływu na działanie bramy podczas otwierania. Będzie ona aktywna podczas pauzy, gdy automat. zamykanie furtki jest wyłączone. Podczas zamykania FURTKA otworzy 2 skrzydła, tylko gdy C14 będzie nieaktywne.</p> <p>Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza A6-A8-A9.</p>
A8	Logika osiedlowa	Y	<p>Zezwala na zastosowanie logiki osiedlowej.</p> <p>Działanie: START → otwieranie Następny START → powoduje resetowanie czasu pauzy do czasu ustawionego w menu H9. Nie ma wpływu, gdy brama się otwiera lub zliczany jest czas pauzy (gdy brama jest w fazie pauzy) i włączone jest automatyczne zamykanie.</p> <p>Po upływie czasu pauzy, jeśli uaktywniona jest funkcja automat. zamykania (menu C1), centrala automatycznie zamknie bramę. Po pauzie, gdy automat. zamykanie jest wyłączone, komenda START lub FURTKA zamknie bramę (jeśli otwierana jest furka). Komenda FURTKI nie ma wpływu podczas otwierania. Będzie ona aktywna podczas pauzy, gdy automat. zamykanie FURTKI jest wyłączone. Podczas zamykania polecenie FURTKI otworzy oba skrzydła bramy tylko gdy C14 jest nieaktywne.</p> <p>Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza A6-A7-A9.</p>

A9	Logika „DEAD MAN”	Y	<p>Zezwala na zastosowanie logiki „DEAD MAN”</p> <p>Działanie:</p> <p>START → otwarcie tylko w przypadku przytrzymania klawisza START</p> <p>FURTKA → otwarcie tylko w przypadku przytrzymania klawisza FURTKA</p> <p>W tym trybie logicznym klawisze na centrali przyjmują następujące znaczenia : Klawisz + to otwieranie. Klawisz - to zamykanie. Przy tej logice ruch bramy jest zatrzymywany zawsze na pierwszym wyłączniku krańcowym. Spowolnienie nie jest nigdy aktywne. Jedyne możliwe opcje do regulacji : moment obrotowy silnika 1 i 2, próg amperometryczny silnika 1 i 2 oraz czasy zwłok przed uruchomieniem kolejnego skrzydła. Gdy klawisz będzie ciągle wciśnięty, nawet po zatrzymaniu silnika na wyłączniku krańcowym, lampa sygnalizacyjna będzie się świeciła. Zawsze działają 2 silniki. Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza A6-A7-A8.</p>
----	-------------------	---	---

MENU C: WYBÓR FUNKCJI

PRZYCIISK + : przechodzi do następnego menu: C1-C2-C3...

PRZYCIISK - : przechodzi do poprzedniego menu: C3-C2-C1...

PRZYCIISK ESC : wychodzi z menu

PRZYCIISK OK : aktywuje Y (yes - tak) / dezaktywuje (N) funkcję.

Menu	Funkcja	Status	Opis
C1	Automatyczne zamykanie	YT	Zezwala na automatyczne zamykanie pełne - menu H9. Zezwala na automatyczne zamykanie FURTKI - menu H11. Przycisk funkcji FURTKI nie odgrywa znaczenia podczas paury.
		YS	Zezwala tylko na automatyczne zamykanie pełne - menu H9. Jeśli otwierana jest FURTKA to przycisk FURTKI spowoduje zamknięcie bramy.
		YP	Zezwala tylko na automatyczne zamykanie FURTKI - menu H11. Przycisk funkcji FURTKI nie odgrywa znaczenia podczas paury.
		N	Wyłącza automatyczne zamykanie. Jeśli otwierana jest FURTKA to przycisk FURTKI spowoduje zamknięcie bramy. Jeśli kompletne otwieranie jest włączone to komenda START zamknie bramę, a przycisk FURTKI nie będzie odgrywał znaczenia.
C2	Szybkie zamykanie	Y	Zezwala na funkcję szybkiego zamykania. Działanie: Aktywne tylko dla fotokomórki 1. Po zasłonięciu, a następnie odsłonięciu fotokomórki redukuje czas paury do trzech sekund.
		N	Blokuje funkcję szybkiego zamykania.

PL

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. Patrz menu C20. Gdy urządzenia te (np. listwy rezystancyjne) zostaną aktywowane na LCD pojawi się napis „SAF”. Działanie: FAZA 1: Przy komendzie START lub FURTKA, obwód amperometryczny poddany jest testowi. Wszelkie anomalie będą sygnalizowane przez 4 długie błyski (2 sek.) lampy błyskowej. FAZA 2 : Jeśli krawędź z wtykami N.C. (normalnie zamkniętymi) jest włączona, komenda START lub FURTKA spowoduje odcięcie zasilania urządzeń bezpieczeństwa na 0,5 sek. i następnie zasilanie zostanie przywrócone. Kiedy wejścia urządzeń bezpieczeństwa otworzą się i od razu zamkną (N.C.), silnik się włącza, w przeciwnym wypadku błąd sygnalizowany jest przez 3 długie błyski (2 sek.). FAZA 3 : Jeśli listwa ochronna jest włączona, przez komendę START lub FURTKA, wejście EDGE poddane jest testowi (8K2). Jeśli wartość jest nieprawidłowa, błąd sygnalizowany jest przez 2 długie błyski (2 sek.). UWAGA: Wskaźnik wykrycia błędu pokaże tylko jeden błąd (pierwszy wykryty) nawet, jeśli będzie ich więcej.
		N	Blokuje test urządzeń zabezpieczających
C5	Wyłącznik krańcowy	E1	Zezwala na odczyt stanu wyłącznika krańcowego pojedynczego. Patrz dział „Używanie wyłączników krańcowych”.
		E2	Zezwala na odczyt stanu wyłącznika krańcowego podwójnego. Patrz dział „Używanie wyłączników krańcowych”.
		N	Blokuje odczyt stanu wyłącznika krańcowego
C6	Spowolnienie	Y	Zezwala na funkcję spowolnienia
		N	Blokuje funkcję spowolnienia
C7	Taran hydrauliczny	Y1	Włącza funkcję dopchnięcia bramy do zwolnienia zamka elektrycznego przy otwieraniu.
		Y2	Włącza funkcję dopchnięcia bramy do zwolnienia zamka elektrycznego przy otwieraniu i zamykaniu.
		N	Blokuje funkcję dopchnięcia bramy.

C8	Dodatkowa siła przy otwieraniu i zamykaniu	Y1	<p>Załączenie dodatkowej siły przy zamykaniu</p> <p>Działanie :</p> <p>Przy końcowej fazie zamykania bez funkcji spowolnienia, podawany jest 3 sek. impuls odpowiadający wartościom F2 oraz F6 (spowolnienie) oraz następnie 2 sek. impuls odpowiadający F1 i F5 (moment obrotowy). Jeżeli funkcja spowolnienia jest włączona, dodatkowa siła jest uaktywniana pod koniec czasu spowolnienia. Dodatkowa siła jest sprawdzana na podstawie progu amperometrycznego ustawionego w menu F4 i F8 podczas pierwszych 3 sek. i w menu F3 i F7 podczas kolejnych 2 sek. Dodatkowa siła nie jest sprawdzana przez urządzenia zabezpieczające (listwy ochronne). Funkcja niedostępna w przypadku bram przesuwnych.</p>
		Y2	<p>Załączenie dodatkowej siły przy zamykaniu i otwieraniu</p> <p>Działanie :</p> <p>Przy końcowej fazie otwierania i zamykania bez funkcji spowolnienia, podawany jest 3 sek. impuls odpowiadający wartościom F2 oraz F6 (spowolnienie) oraz następnie 2 sek. impuls odpowiadający F1 i F5 (moment obrotowy). Jeżeli funkcja spowolnienia jest włączona, dodatkowa siła jest uaktywniana pod koniec czasu spowolnienia. Dodatkowa siła jest sprawdzana na podstawie progu amperometrycznego ustawionego w menu F4 i F8 podczas pierwszych 3 sek. i w menu F3 i F7 podczas kolejnych 2 sek. Dodatkowa siła nie jest sprawdzana przez urządzenia zabezpieczające (listwy ochronne). Funkcja niedostępna w przypadku bram przesuwnych.</p>
		N	Wyłączona funkcja „Dodatkowej siły”
C9	Urządzenie bezpieczeństwa	8K2	Włącza rezystancyjną listwę ochronną 8K2 (8kΩ)
		NC	Wyłącza rezystancyjną listwę ochronną 8K2 (8kΩ)
C10	Blokada antyzgnieciowa (amperometryczny wyłącznik krańcowy)	Y1	<p>Włącza amperometryczny wyłącznik krańcowy (inwersja ruchu).</p> <p>UWAGA: Włączaj blokadę antyzgnieciową tylko przy włączonych wyłącznikach krańcowych.</p>
		Y2	Włącza amperometryczny wyłącznik krańcowy (zatrzymanie ruchu)
		N	Wyłącza funkcję blokady antyzgnieciowej
C11	Lampa ostrzegawcza dla 2 silników	Y	<p>Aktywuje lampę 24V max 10W - przy 2 silnikach.</p> <p>Działanie:</p> <p>Aktywny na wyjściu zamka elektrycznego 2 na 3 minuty po zakończeniu ruchu bramy.</p>
		N	Blokuje działanie lampy dla 2 silników.
C13	T3 Dodatkowy czas	YS	Ustawia T3 jako dodatkowy czas ruchu po spowolnieniu (H3 - H6) z ustawieniami z menu F2 oraz F6.
		YF	Ustawia T3 jako dodatkowy czas ruchu po spowolnieniu (H3 - H6) z ustawieniami z menu F1 oraz F5.
		N	T3 wyłączony.
C14	Inwersja dla funkcji furtki	Y	Podczas zamykania w funkcji furtki komendy FOTO1 - FOTO2 - FURTKA powodują otwarcie tylko furtki. Komenda START wywoła pełne otwarcie.
		N	Podczas zamykania w funkcji furtki komendy FOTO1 - FOTO2 - FURTKA - START powodują pełne otwarcie.

PL

C15	Lampa sygnalizacyjna	Y	Lampa sygnalizacyjna aktywna (wolne błyski przy otwieraniu, szybkie przy zamykaniu).
		N	Lampa sygnalizacyjna świeci światłem ciągłym podczas ruchu bramy.
C16	Zewnętrzny zegar zamykanie dozwolone (ustaw automatyczne zamykanie)	Y	Włącza wejście RESERVE do połączenia zegara zewnętrznego. Działanie: Jeśli zewn. zegar zamknie styk na wejściu RESERVE, po komendzie START brama otwiera się, ale nie zamyka automatycznie. Kiedy styk ten będzie otwarty drzwi zamkną się automatycznie po czasie paazy. Kiedy brama będzie otwarta zamykanie można zainicjować komendą START, jeśli włączona jest opcja KROK-PO-KROKU lub KROK-PO-KROKU ZE STOPEM. UWAGA: pamiętaj o ustawieniu automatycznego zamykania. Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza C17-C18.
		N	Blokuje wejście RESERVE.
C17	Zewnętrzny zegar zamykanie niedozwolone (ustaw automatyczne zamykanie)	Y	Włącza wejście RESERVE do połączenia zegara zewnętrznego. Działanie: Jeśli zewn. zegar zamknie styk na wejściu RESERVE, po komendzie START brama otwiera się, ale nie zamyka automatycznie. Kiedy styk ten będzie otwarty drzwi zamkną się automatycznie po czasie paazy. Zamykanie nie może być aktywowane przy pomocy komendy START. UWAGA: pamiętaj o ustawieniu automatycznego zamykania. Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza C16-C18.
		N	Blokuje wejście RESERVE.
C18	Zewnętrzny zegar komenda automatycznego otwierania i zamykania	Y	Włącza wejście RESERVE do połączenia zegara zewnętrznego. Działanie: Jeśli zegar zamknie styk na wejściu RESERVE komenda otwarcia bramy będzie automatycznie aktywowana bez konieczności podania komendy START. Kiedy styk ten będzie otwarty drzwi zamkną się automatycznie po czasie paazy. UWAGA: pamiętaj o ustawieniu automatycznego zamykania. Aktywacja tego menu automatycznie wyklucza C16-C17.
		N	Blokuje wejście RESERVE.
C20	Test fotokomórki 1	Y	Włącza test fotokomórki 1. Zasilanie fotokomórki musi być podłączone do zacisków 14 i 17. Działanie: Komenda START lub FURTKA odcina zasilanie od urządzeń bezpieczeństwa na 0,5s i następnie jest przywrócone zasilanie: jeśli wejście fotokomórki 1 otwiera się, momentalnie powraca do stanu NC - włącza się silnik. W przeciwnym wypadku 4 błyski (1s.) zasygnalizują błąd.
		N	Blokuje test fotokomórki 1.

C21	Automatyczne programowanie	Y	Włącza programowanie czasów w trybie samouczenia. Działanie: Patrz dział "Procedura automatycznego programowania"
-----	----------------------------	---	--

MENU F: REGULACJA SIŁY I PRĘDKOŚCI

Menu	Funkcja	Opis
F1	Moment obrotowy silnika 1	Ustawia moment obrotowy silnika 1. 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna
F2	Prędkość spowolnienia silnika 1	Ustawia prędkość silnika 1 podczas spowolnienia 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna
F3	Próg amperometryczny silnika 1 podczas normalnej pracy	Ustawia wartość progową amperomierza podczas normalnej pracy 0001 = wartość progowa minimalna 0100 = wartość progowa maksymalna
F4	Próg amperometryczny silnika 1 podczas spowolnienia	Ustawia wartość progową amperomierza podczas spowolnienia 0001 = wartość progowa minimalna 0100 = wartość progowa maksymalna
F5	Moment obrotowy silnika 2	Ustawia moment obrotowy silnika 2. 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna
F6	Prędkość spowolnienia silnika 2	Ustawia prędkość silnika 2 podczas spowolnienia 0001 = siła minimalna 0010 = siła maksymalna
F7	Próg amperometryczny silnika 2 podczas normalnej pracy	Ustawia wartość progową amperomierza podczas normalnej pracy 0001 = wartość progowa minimalna 0100 = wartość progowa maksymalna
F8	Próg amperometryczny silnika 2 podczas spowolnienia	Ustawia wartość progową amperomierza podczas spowolnienia 0001 = wartość progowa minimalna 0100 = wartość progowa maksymalna

MENU H: USTAWIANIE CZASÓW

Wszystkie czasy mogą być ustawiane stopniowo po 1s.

Menu	Funkcja	Opis
H1	Silnik 1 - czas otwierania	Czas otwierania skrzydła 1. Tmax 300 sec.
H2	Silnik 1 - czas zamykania	Czas zamykania skrzydła 1. Tmax 300 sec.
H3	Silnik 1 - czas spowolnienia	Czas działania skrzydła 1 w trybie spowolnionym. Tmax 100 sec.
H4	Silnik 2 - czas otwierania	Czas otwierania skrzydła 2. Tmax 300 sec.
H5	Silnik 2 - czas zamykania	Czas zamykania skrzydła 2. Tmax 300 sec.
H6	Silnik 2 - czas spowolnienia	Czas działania skrzydła 2 w trybie spowolnionym. Tmax 100 sec.

PL

H7	Zwłoka czasowa przed otwarciem skrzydła 2	Zwłoka czasowa przed otwarciem skrzydła 2 w stosunku do skrzydła 1. W przypadku konfiguracji z dwiema bramami przesuwными czas H7 jest automatycznie kasowany. Tmax 100 sec.
H8	Zwłoka czasowa przed zamknięciem skrzydła 1	Zwłoka czasowa przed zamknięciem skrzydła 1 w stosunku do skrzydła 2. W przypadku konfiguracji z dwiema bramami przesuwными czas H7 jest automatycznie kasowany. Tmax 100 sec.
H9	Czas pauzy zamykania automatycznego	Określa czas pauzy po otwarciu bramy, po którym nastąpi jej automatyczne zamknięcie. Tmax 300 s.
H10	Czas otwierania furtki	Określa czas otwierania funkcji FURTKI. Tmax 300 sec.
H11	Czas pauzy zamykania automatycznego furtki	Określa czas pauzy po otwarciu furtki, po którym nastąpi jej automatyczne zamknięcie. Tmax 300 s.
H12	Liczba cykli	Pozwala na ustawienie liczby cykli (otwarcie + zamknięcie) przed wymaganą konserwacją. Wartość minimalna nastawy równa się 1000. Nastawa musi być mnożnikiem 10. Jeśli nastawiona będzie wartość „0000” zliczanie cykli będzie wyłączone. Gdy przekroczona zostanie liczba cykli, konieczność konserwacji będzie sygnalizowana poprzez wolne błyski przez 60 sek. po zakończonym ruchu bramy. UWAGA! Za każdym razem gdy wejdiesz w menu H12 zliczanie cykli jest resetowane i naliczane od nowa.
H13	Kod montera	Pozwala wprowadzić kod montera w celu kontroli dostępu do centrali. Kod ten jest niezbędny do wejścia w menu do programowania. UWAGA: Zapamiętany kod montera może być skasowany przez jednoczesne wciśnięcie klawiszy „+” i „-” przez 3 sek. aż do momentu wyświetlenia napisu „PASS” na wyświetlaczu. Jednakże w takim przypadku wszystkie zapamiętane nastawy zostają skasowane i wprowadzone na ich miejsce zostają nastawy fabryczne. Tylko ilość wykonanych cykli będzie ciągle pamiętana.
H14	Wersja oprogramowania	Pokazuje wersję zainstalowanego firmware'u (R_XX).
H15	Ilość wykonanych cykli	Pokazuje ilość wykonanych cykli. Wartość pokazywana na wyświetlaczu LCD jest powiększana co 10 cykli.

MENU E: WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

PRZYCIISK +: przechodzi do następnego menu: E1-E2-E3...

PRZYCIISK -: przechodzi do poprzedniego menu: E3-E2-E1...

PRZYCIISK ESC: wychodzi z menu

PRZYCIISK OK: włącza (Y) / wyłącza (N) funkcję

UWAGA: Przycisk STOP nie może zostać wykluczony z menu E. Jeśli nie zostanie użyty, zewrzyj zaciski 20-29.

Menu	Funkcja	Status	Opis
E1	FOTOKOMÓRKA 1	Y	Włącza fotokomórkę 1
		N	Wyłącza fotokomórkę 1
E2	FOTOKOMÓRKA 2	Y	Włącza fotokomórkę 2
		N	Wyłącza fotokomórkę 2
E3	URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA	Y	Włącza urządzenie bezpieczeństwa (listwa rezystancyjna)
		N	Wyłącza urządzenie bezpieczeństwa (listwa rezystancyjna)

ZARZĄDZANIE CZASAMI

T3 DODATKOWY CZAS

Dodatkowy czas, pod koniec czasu pracy (normalnej lub spowolnionej, zgodnie z ustawieniami) pozwala na kontynuowanie ruchu w celu zamknięcia bramy podczas silnego wiatru.

Funkcja T3 jest nieaktywna z konfiguracją dla bram przesuwnych. Podczas czasu T3 system antyzgnieciowy jest nieaktywny, dlatego czas T3 musi wystartować niezwłocznie po ruchu bramy.

W przypadku użytkowania podwójnych wyłączników krańcowych zaleca się, aby nie przekraczać drugiego z nich w celu zachowania pełnej kontroli podczas zmiany kierunku.

PROCEDURA AUTOMATYCZNEGO PROGRAMOWANIA

UWAGA: Rozpocznij procedurę gdy brama jest całkowicie zamknięta.

Czasy programowane są za pomocą kolejnych impulsów START.

By przejść do tej procedury, wybierz menu C21. Na wyświetlaczu będzie wówczas ciągle błyskać C21.

Poprzez wciśnięcie przycisku OK rozpocznie się procedura programowania czasów (menu C21 Y przestaje błyskać) i wówczas :

Konfiguracja z jednym silnikiem

- START → skrzydło zaczyna się otwierać.
- Gdy skrzydło dojdzie dożądanego położenia otwarcia → START → skrzydło zatrzymuje się.
- Zaczyna się odliczanie czasu paury.
- Po upływie żadanego czasu paury → START → skrzydło zamyka się.
- Gdy skrzydło dojdzie dożądanego położenia zamknięcia → START → skrzydło zatrzymuje się.
- W tym momencie kończy się procedura uczenia się, migające menu C21 (bez Y) pojawi się ponownie.
- Jeśli chcesz powtórzyć operację wciśnij OK.
- Jeśli chcesz zakończyć operację uczenia się czasów i zapisać dane, wciśnij przycisk ESC tak długo, aż linie poziome i napis „Gbd” pojawi się na wyświetlaczu.

Konfiguracja z dwoma silnikami

- START → 1 skrzydło zaczyna się otwierać.
- Po upływie pożądanego zwłoki czasowej przed otwarciem skrzydła 2 → START → skrzydło 2 zacznie się otwierać.
- Gdy skrzydło 1 dojdzie dożądanego położenia otwarcia → START → skrzydło 1 zatrzyma się.
- Gdy skrzydło 2 dojdzie dożądanego położenia otwarcia → START → skrzydło 2 zatrzyma się.
- Zaczyna się odliczanie czasu paury.
- Po upływie pożądanego czasu paury → START → skrzydło 2 zamyka się.
- Po upływie pożądanego zwłoki czasowej przed zamknięciem skrzydła 1 → START → skrzydło 1 zacznie się zamykać.

PL

- Gdy skrzydło 2 dojdzie do pożądanego położenia zamknięcia → START → skrzydło 2 zatrzymuje się.
- Gdy skrzydło 1 dojdzie do pożądanego położenia zamknięcia → START → skrzydło 1 zatrzymuje się.
- W tym momencie kończy się procedura programowania, migające menu C21 (bez Y) pojawi się ponownie.
- Jeśli chcesz powtórzyć operację wciśnij OK.
- Jeśli chcesz zakończyć operację „uczenia się” czasów i zapisać dane, przytrzymaj przycisk ESC tak długo, aż linie poziome i napis „Gbd” pojawią się na wyświetlaczu.

UWAGA:

Podczas fazy automatycznego programowania ruch zawsze odbywa się z prędkością bez spowolnienia. Jeśli chcesz wprowadzić spowolnienie pamiętaj o uaktywnieniu tej opcji (menu C6) przed przystąpieniem do programowania i nastawieniu czasów spowolnień (menu H3 i H6).

Podczas fazy programowania czasów wyłączniki krańcowe i amperometryczne nie są aktywne.

Mikroprocesor nie przyjmuje odcinków czasu poniżej 1 sek. więc czas jest zaokrąglany w górę lub w dół.

Tak zdefiniowane czasy mogą być następnie modyfikowane ręcznie przez wejście do odpowiednich menu i zmianę nastaw.

Jeśli instalacja jest skonfigurowana dla podwójnej bramy przesuwnej, silniki będą się poruszać tak jak zostanie to wskazane podczas procedury programowania ze zwłoką czasową przed uruchomieniem kolejnego napędu.

Podczas normalnej pracy czasy zwłok przed uruchomieniem kolejnego skrzydła będą zawsze resetowane.

UŻYWANIE WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

Jeżeli włączona jest funkcja spowolnienia wyłączniki krańcowe wyznaczają start przedziału spowolnienia.

Brama kontynuuje ruch ze spowolnieniem przez czas ustawiony w menu H3 oraz H6.

Gdy używane są 2 wyłączniki krańcowe pierwszy rozpoczyna spowolnienie, a drugi kończy spowolnienie ale nie zatrzymuje ruchu, gdy czas T3 i funkcja dodatkowej siły są aktywne.

Upewnij się że ustawiłeś czasy przejazdu dłuższe aniżeli czas niezbędny do dotarcia do wyłączników krańcowych. Jeśli spowolnienie jest wyłączone ruch zostanie zatrzymany przez wyłączniki krańcowe, gdy czas T3 i funkcja dodatkowej siły są wyłączone. Dodatkowy czas T3 i dodatkowa siła przy otwieraniu i zamykaniu działa również z wyłącznikami krańcowymi.

W przypadku użycia pojedynczego wyłącznika krańcowego z aktywnym spowolnieniem, interwencja amperomierza podczas fazy spowolnienia określa koniec ruchu (system antyzgnieciowy nieaktywny).

W przypadku użycia dwóch wyłączników krańcowych z aktywnym spowolnieniem, interwencja amperomierza podczas fazy spowolnienia określa aktywację systemu antyzgnieciowego (jeśli jest włączony).

ZASILANIE AWARYJNE (AKUMULATORY)

Jeśli instalacja jest dostosowana do użycia zasilania z akumulatora amperometryczne wartości progowe oraz siły muszą być ustawione tak, aby zapewniały poprawne działanie siłownika nawet podczas zasilania awaryjnego z akumulatora. Kiedy urządzenia sterujące są zasilane jedynie z baterii, napięcie zasilacza silnika jest niższe, stąd też pobór mocy będzie również niższy.

Urządzenia sterujące sprawdzają poziom napięcia zasilania:

- napięcie wyższe niż 24Vdc - zasilanie z sieci elektrycznej, bez ograniczeń
- napięcie niższe niż 24Vdc - zasilanie z akumulatora, silnik nie posiada funkcji spowolnienia

- napięcie około 20-21Vdc, akumulator jest częściowo wyczerpany; istnieje możliwość otwarcia bramy, ale nie zamknięcia. Kiedy skrzydło powinno rozpocząć ruch, nie porusza się, a błąd "rozładowania baterii" jest sygnalizowany przez 4 wolne błyski lampy sygnalizacyjnej.
- napięcie około 16V, akumulator jest prawie całkowicie rozładowany, ruch bramy jest niemożliwy. Po komendzie START błąd "rozładowania baterii" jest sygnalizowany przez 4s. błyski (szybkie w trybie czuwania, wolne podczas paazy). W tym przypadku napięcie akumulatora może nie być wystarczające do zasilenia lampy sygnalizacyjnej i ostrzegawczej.

RESET

Naciśnięcie jednocześnie przycisków „+” i „-” kiedy pojawi się napis “PASS” powoduje przywrócenie ustawień domyślnych (fabrycznych). Nie resetuje się jedynie ilość wykonanych cykli.

PODSUMOWANIE SYGNALIZACJI LAMPY

Błąd	Sygnal	Efekt
Fotokomórka 2 aktywowana w trybie oczekiwania po komendzie START	5 szybkich błysków	Otwiera się, jeśli jest zwolniona
Listwa krawędziowa aktywowana w trybie oczekiwania po komendzie START	3 wolne błyski	Zablokowana zamknięta brama
Krawędź aktywowana w trybie paazy po komendzie START lub na początku zamykania	3 wolne błyski	Zablokowana otwarta brama
Test fotokomórki 1-błąd przy otwieraniu	4 szybkich błysków	Zablokowana zamknięta brama
Test fotokomórki 1-błąd przy zamykaniu	4 szybkich błysków	Zablokowana otwarta brama
Test obwodu amperometrycznego - błąd przy otwieraniu	4 wolne błyski	Zablokowana zamknięta brama
Test obwodu amperometrycznego - błąd przy zamykaniu	4 wolne błyski	Zablokowana otwarta brama
Test krawędzi N.C-błąd przy otwieraniu	3 wolne błyski	Zablokowana zamknięta brama
Test krawędzi N.C-błąd przy zamykaniu	3 wolne błyski	Zablokowana otwarta brama
Test krawędzi 8K2-błąd przy otwieraniu	2 wolne błyski	Zablokowana zamknięta brama
Test krawędzi 8K2-błąd przy zamykaniu	2 wolne błyski	Zablokowana otwarta brama
Akumulatory - 20-21Vdc w trybie oczekiwania po komendzie START	4 s. wolne błyski (*)	Tylko otwieranie dozwolone
Akumulatory - 20-21Vdc w trybie paazy po komendzie START lub na początku zamykania	4 s. wolne błyski (*)	Zablokowana otwarta brama
Akumulatory -16Vdc w trybie oczekiwania po komendzie START	4 s. szybkie błyski (*)	Zablokowana zamknięta brama
Akumulatory w trybie paazy po komendzie START lub na początku zamykania	4 s. wolne błyski (*)	Zablokowana otwarta brama
Konieczna konserwacja	1 min wolne błyski przy zamkniętych drzwiach	Brak

(*) Kiedy napięcie akumulatora zapasowego jest niskie, błyski lamp mogą być niewidoczne.

(*) Jeśli lampa błyskowa jest ustawiona na stałe światło (C15 d), miganie będzie niewidoczne.

PL

USTAWIENIA DOMYŚLNE (FABRYCZNE)**• Aktywne parametry typu A:**

A2	→	Y	Brama skrzydłowa / garażowa / szlaban
A5	→	Y	Konfiguracja z dwoma silnikami
A8	→	Y	Logika pracy - osiedlowa

• Aktywne parametry typu C:

C1	→	YT	Zezwolenie na automatyczne zamykanie pełne
C2	→	N	Zablokowane szybkie zamykanie
C3	→	Y	Zezwolenie na błyskanie wstępne
C4	→	N	Zablokowany test urządzeń zabezpieczających
C5	→	E1	Zezwolenie na odczyt pojedynczego wyłącznika krańcowego
C6	→	N	Zablokowane spowolnienie
C7	→	N	Zablokowany taran hydrauliczny
C8	→	N	Zablokowana dodatkowa siła przy otwieraniu i zamykaniu
C9	→	NC	Urządzenie zabezpieczające wyłączone (z wtykiem normalnie zamkniętym)
C10	→	Y1	Włączona funkcja antyzgniecenkowa
C11	→	N	Lampa ostrzegawcza przy dwóch silnikach wyłączona
C13	→	N	T3 wyłączony
C14	→	N	Przy zamykaniu FURTKI komendy FOTO 1 i 2, START, FURTKA aktywują pełne otwarcie
C15	→	Y	Lampa sygnalizacyjna aktywna
C16	→	N	Styk zewnętrznego zegara (RESERVE) wyłączony
C17	→	N	Styk zewnętrznego zegara (RESERVE) wyłączony
C18	→	N	Styk zewnętrznego zegara (RESERVE) wyłączony
C20	→	N	Test fotokomórki 1 wyłączony

• Parametry typu F:

F1	→	10	Moment obrotowy silnika 1
F2	→	05	Prędkość spowolnienia silnika 1
F3	→	80	Próg amperometryczny silnika 1 podczas normalnej pracy
F4	→	50	Próg amperometryczny silnika 1 podczas spowolnienia
F5	→	10	Moment obrotowy silnika 2
F6	→	05	Prędkość spowolnienia silnika 2
F7	→	80	Próg amperometryczny silnika 2 podczas normalnej pracy
F8	→	50	Próg amperometryczny silnika 2 podczas spowolnienia

• Parametry typu H:

H1	→	25	Silnik 1 - czas otwierania
H2	→	25	Silnik 1 - czas zamykania
H3	→	20	Silnik 1 - czas spowolnienia
H4	→	25	Silnik 2 - czas otwierania

H5	→	25	Silnik 2 - czas zamykania
H6	→	20	Silnik 2 - czas spowolnienia
H7	→	5	Zwłoka czasowa przed otwarciem skrzydła 2
H8	→	5	Zwłoka czasowa przed zamknięciem skrzydła 1
H9	→	5	Czas pauzy zamykania automatycznego
H10	→	5	Czas otwierania furtki
H11	→	5	Czas pauzy zamykania automatycznego furtki
H12	→	0000	Liczba cykli
H13	→	0000	Kod montera
H14	→	xxxx	Wersja oprogramowania (format: R__xx)
H15	→	0000	Ilość wykonanych cykli

• Parametry typu E:

E1	→	Y	Fotokomórka 1 włączona
E2	→	Y	Fotokomórka 2 włączona
E3	→	Y	Urządzenie zabezpieczające włączone (listwa rezystancyjna)

KOŃCOWE BADANIA I TESTY

Przed doprowadzeniem zasilania do centrali sterującej wykonaj następujące testy:

- 1- Sprawdź połączenia elektryczne: niewłaściwe połączenie może być groźne tak dla sterownika jak i siłownika.
- 2- Sprawdź czy wyłączniki krańcowe są poprawnie ustawione.
- 3- Ustaw mechaniczne ograniczniki ruchu otwierania oraz zamykania bramy.
- 4- Włącz zasilanie urządzenia.
- 5- Sprawdź czy styki (N.C.) czerwonej diody LED są zamknięte, oraz czy styki (N.O.) zielonej diody LED są rozwarte.
- 6- Sprawdź czy napis „SAF” nie jest wyświetlany na ekranie LCD (wadliwa lub aktywowana listwa rezystancyjna).
- 7- Sprawdź czy odpowiednia dioda LED gaśnie, gdy zadziałają wyłączniki krańcowe.
- 8- Sprawdź czy odpowiednia dioda LED gaśnie, gdy aktywowane zostaną fotokomórki.
- 9- Sprawdź czy odpowiednia dioda LED gaśnie, gdy aktywowane zostaną urządzenia zabezpieczające.
- 10- Sprawdź czy silnik jest zamocowany i gotowy do pracy w położeniu „Brama całkowicie zamknięta”.
- 11- Usuń wszelkie przeszkody w obszarze ruchu bramy i użyj przycisku START. Przy pierwszym rozkazie sterownik uruchamia fazę otwarcia; sprawdź czy brama przesuwa się we właściwym kierunku. Jeśli nie, zamień miejscami przewody na stykach OPEN-CLOSE (Otwieranie - Zamykanie).
- 12- Brama zatrzyma się, gdy napęd dojdzie do pierwszego wyłącznika krańcowego. Konieczne jest przeprowadzenie pełnego cyklu otwarcia - zamknięcia bramy w celu aktywacji regularnej pracy napędu ze spowolnieniem.

USUWANIE BA24

Gi.Bi.Di radzi, aby poddać plastikowe części recyklingowi oddając je do odpowiednich, autoryzowanych firm zajmujących się recyklingiem części elektronicznych, tym samym ograniczając zanieczyszczanie środowiska tymi częściami.



PL

PROSTE PROGRAMOWANIE

- 1- Wykonaj wszystkie połączenia (silniki wymagają użycia przewodów o przekroju 1.5 mm²)
- 2- Wprowadź kod instalacyjny, a następnie ustaw pożądaną przez siebie funkcję z menu A2/A3.
- 3- Ustaw liczbę wykorzystanych silników. Menu A4/A5.
- 4- Ustaw tryb pracy. Menu A6/A7/A8/A9.
- 5- Idź do menu C21, i wybierz «Y», aby aktywować programowanie czasów, następnie naciśnij «START» (klawisz +) (patrz strona 20, dział „PROCEDURA AUTOMATYCZNEGO PROGRAMOWANIA”).
- 6- Idź do C5, aby zaprogramować spowolnienia.
- 7- Idź do menu C6, aby wybrać ilość wyłączników krańcowych. Zalecamy programowanie pojedynczego wyłącznika krańcowego, w przypadku użycia odbojników czy mechanicznych ograniczników ruchu.
- 8- Użyj odpowiednich menu do ustawienia wszystkich parametrów.
- 9- Naciśnij «ESC», aby wyjść z programowania.
- 10- Sprawdź czy siła siłowników na bramie jest wystarczająca lub czy nie jest zbyt duża. Idź do menu F, aby dostosować siłę w razie konieczności.

ZASTOSOWANIE AKUMULATORÓW

Jeżeli akumulatory 1,9/2 Ah są w pełni naładowane oraz są one używane w korzystnych warunkach, możliwe jest, że niewielka liczba cykli otwarcia i zamknięcia bramy nie będzie zasygnalizowana.

W przypadku częstego używania akumulatorów zaleca się zastosowanie akumulatorów o pojemności 6,5 lub 7Ah.

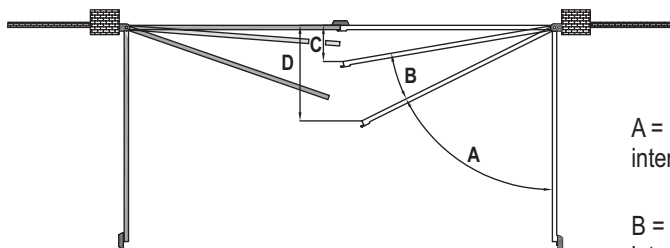
KOŃCOWE UWAGI

Zaleca się zastosowanie karty sterującej LED (AU02624/ AU02610) dla lampy w celu sygnalizacji źródła zasilania.

Funkcja „Taran hydrauliczny” nie powinna być używana w napędach elektromechanicznych.

WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE I FUNKCJA ANTYZGNIECENIOWA

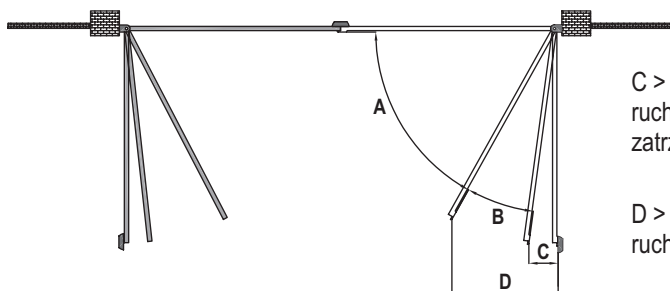
ZAMYKANIE



A = Ruch normalny z amperometryczną interwencją i odwróceniem ruchu bramy

B = Ruch spowolniony z amperometryczną interwencją i odwróceniem ruchu bramy

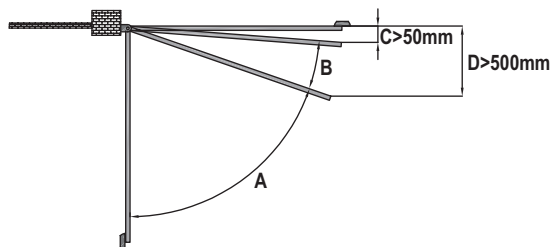
OTWIERANIE



C > 50 mm = Idealna pozycja do rozpoczęcia ruchu bramy z amperometryczną interwencją i zatrzymaniem ruchu bramy.

D > 500 mm = Idealna pozycja do rozpoczęcia ruchu bramy ze spowolnieniem

ZAMYKANIE



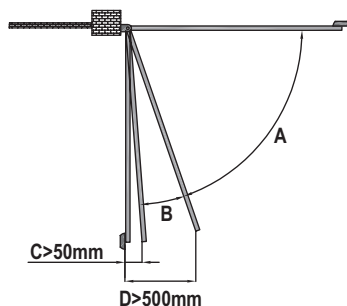
A = Ruch normalny z amperometryczną interwencją i odwróceniem ruchu bramy

B = Ruch spowolniony z amperometryczną interwencją i odwróceniem ruchu bramy

C > 50 mm = Idealna pozycja do rozpoczęcia ruchu bramy z amperometryczną interwencją i zatrzymaniem ruchu bramy.

D > 500 mm = Idealna pozycja do rozpoczęcia ruchu bramy ze spowolnieniem

OTWIERANIE



C > 50mm

D > 500mm

PL

CE Deklaracja zgodności

Producent :

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B,
46025 Poggio Rusco (MN) ITALY

Deklaruje, że produkt:

ELEKTRONICZNA CENTRALA STERUJĄCA BA24

Jest w zgodności z następującymi dyrektywami CEE:

- Dyrektywa LVD 2006/95/CE i późniejsze poprawki;
- Dyrektywa EMC 2004/108/CE i późniejsze poprawki;

oraz obejmuje następujące standardy:

- EN60335-1, EN60335-2-103, EN50366
- EN61000-6-2, EN61000-6-3

Data: 10/12/08

Managing Director
Oliviero Arosio



GIBIDI

■ a **BANDINI INDUSTRIE** company



ISO 9001 Cert. N. 0079

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco (MN) - ITALY
Tel. +39.0386.52.20.11
Fax +39.0386.52.20.31
info@gibidi.com
www.gibidi.com

ASTAT Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań
Tel. 061.848.88.71
Fax 061.848.82.76
info@astat.com.pl
www.astat.com.pl



www.gibidi-polska.pl