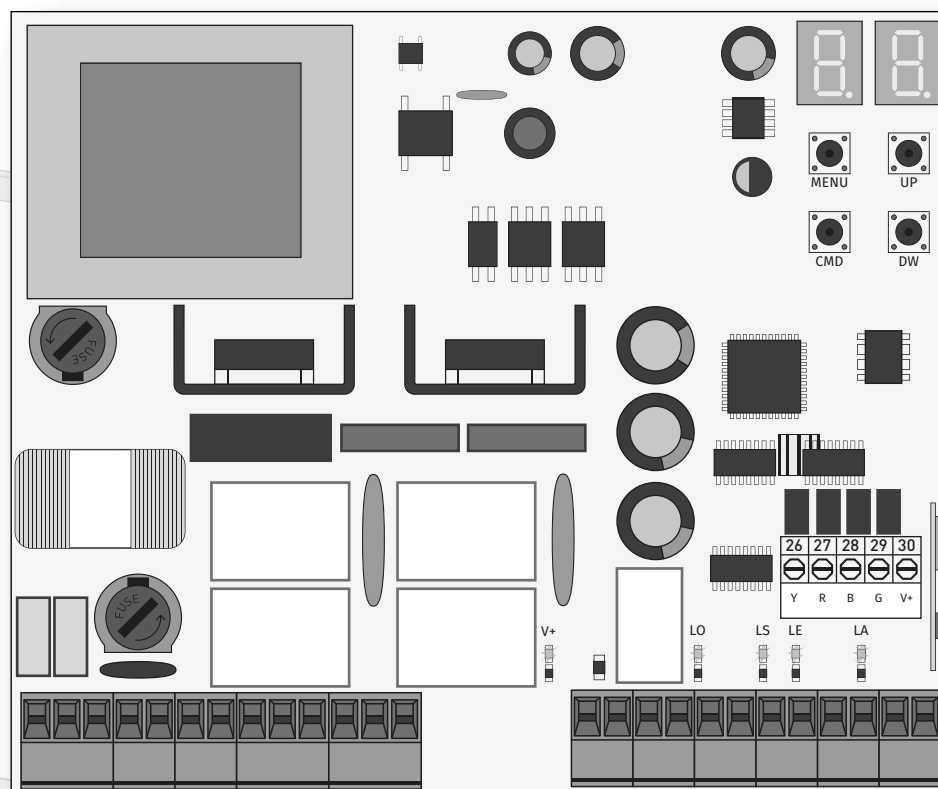
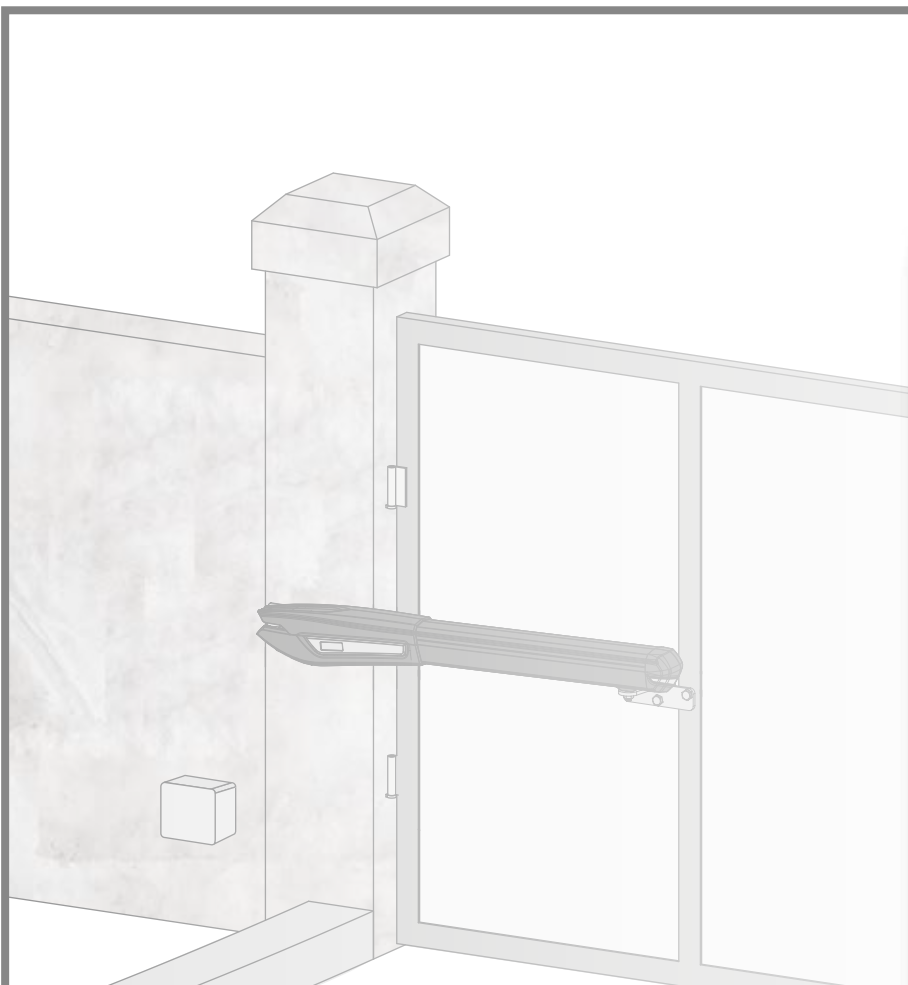




MC52

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI








00. ZAWARTOŚĆ

SPIS TREŚCI

01. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	1B
02. CENTRALA STERUJĄCA	
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	4A
DIODY	4A
ZŁĄCZA	4B
03. PODŁĄCZENIE	
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	5
PODSTAWOWE KROKI INSTALACJI	6A
04. PROGRAMOWANIE	
DODAWANIE I USUWANIE NADAJNIKÓW	6B
P MENU	7A
E MENU	7B
P0	8A
P1 - P2 - P3	8B
P4 - P5	9A
P6 - P7 - P8	9B
P9	10A
E0 - E1 - E2 - E3	10B
E4 - E5 - E6 - E7	11A
E8 - E9	11B
KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU	11B
05. SPRAWDZENIE NAPĘDU	
TEST NAPĘDU Z POMINIĘCIEM PŁYTY STERUJĄCEJ	12A

01. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA:

	Produkt jest certyfikowany zgodnie ze standardami bezpieczeństwa Wspólnoty Europejskiej WE.
	Produkt jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
	(Dotyczy krajów z systemami recyklingu). To oznaczenie na produkcie lub w instrukcji wskazuje, że nie należy wyrzucać produktu i akcesoriów elektronicznych (np. ładowarek, kabli USB, materiałów elektronicznych, elementów sterujących itp.) razem z innymi odpadami domowymi po zakończeniu okresu użytkowania. Aby uniknąć możliwej szkody dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającej z niekontrolowanego wyrzucania odpadów, należy oddzielić te przedmioty od innych rodzajów odpadów i poddać je recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby promować ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych. Użytkownicy indywidualni powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupili produkt lub z Krajową Agencją Środowiska, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat tego, gdzie i jak mogą oddać produkt do bezpiecznego dla środowiska recyklingu. Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Tego produktu i jego akcesoriów elektronicznych nie należy mieszać z innymi odpadami komercyjnymi.
	
	Oznakowanie to wskazuje, że produkt i akcesoria elektroniczne (np. ładowarka, kabel USB, materiały elektroniczne, elementy sterujące itp.) grożą porażeniem prądem przez bezpośredni lub pośredni kontakt z elektrycznością. Zachowaj ostrożność podczas obchodzenia się z produktem i przestrzegaj wszystkich procedur bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

OGÓLNE OSTRZEŻENIA

- Niniejsza instrukcja zawiera bardzo ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i użytkowania urządzenia. Przeczytaj uważnie wszystkie instrukcje przed rozpoczęciem instalacji urządzenia i przechowuj instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby z niej korzystać w razie potrzeby.
- Ten produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji. Wszelkie inne działania, które nie zostały wymienione są wyraźnie zabronione, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu oraz poważane obrażenia u osób.
- Niniejsza instrukcja jest przeznaczona przede wszystkim dla wyspecjalizowanych instalatorów, ale nie zwalnia użytkownika z odpowiedzialności za przeczytanie rozdziału "Normy użytkownika" w celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia.
- Instalacja i naprawa urządzenia mogą być wykonywane przez wyspecjalizowanych instalatorów zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Niedświadczonym użytkownikom wyraźnie zabrania się podejmowania jakichkolwiek działań, chyba że wyraźnie zażądają tego wyspecjalizowani instalatorzy.
- Instalacje muszą być sprawdzane pod kątem wyważenia i zużycia kabli, sprężyn, zawiasów i innych mechanicznych części montażowych.
- Nie używaj produktu jeśli konieczna jest naprawa lub wymagana regulacja.
- Podczas wykonywania konserwacji, czyszczenia i wymiany części urządzenie należy odłączyć od zasilania. Dotyczy to również wszelkich operacji wymagających otwarcia pokrywy urządzenia.
- Użytkowanie, konserwacja i czyszczenie urządzenia mogą być przeprowadzone przez wszystkie osoby w wieku 8 lat i starsze oraz osoby, których fizyczne, sensoryczne lub umysłowe zdolności są niższe lub przez osoby nie posiadające żadnej wiedzy o urządzeniu, pod warunkiem, że są nadzorowane i instruowane przez osoby z doświadczeniem w zakresie użytkowania urządzenia w bezpieczny sposób i rozumiejące związane z tym ryzyko i zagrożenia.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem, aby zapobiec mimowolnemu uruchomieniu mechanizmu.

OSTRZEŻENIA DLA INSTALATORÓW

- Przed rozpoczęciem procedur instalacji upewnij się, że masz urządzenia i materiały niezbędne do ukończenia instalacji produktu.
- Należy upewnić się czy wskaźnik ochrony (IP) i temperatura pracy się odpowiednie dla miejsca instalacji.
- Przekaż użytkownikowi instrukcję obsługi i poinformuj go jak sobie radzić w sytuacji awaryjnej.
- Jeśli automatyka jest zainstalowana na bramie z furtką dla pieszych, należy zainstalować mechanizm blokujący drzwi, gdy brama jest w ruchu.
- Nie instaluj produktu "do góry nogami" ani, nie podpieraj go elementami, które nie uniosą jego ciężaru. W razie potrzeby dodaj wsporniki w punktach strategicznych, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia.
- Nie instaluj produktu w miejscach zagrożonych wybuchem.
- Urządzenia zabezpieczające muszą chronić przed zgnieceniem, cięciem, przemieszczaniem i niebezpiecznymi miejscami ruchomymi drzwi lub bramy.
- Sprawdź czy elementy, które mają być zautomatyzowane (bramy, drzwi, okna, rolety, itp.) są w pełni sprawne, równe i wypoziomowane. Sprawdź także, czy niezbędne mechaniczne ograniczniki znajdują się w odpowiednich miejscach.
- Centrala musi być zainstalowana w miejscu zabezpieczonym przed wilgocią (deszcz, woda, itp.) oraz kurzem i szkodnikami.
- Należy poprowadzić kable elektryczne przez rury ochronne, aby zabezpieczyć je przed działaniem mechanicznym, głównie na kablu zasilającym. Pamiętaj, aby podłączyć wszystkie przewody do centrali od dołu.
- Jeżeli urządzenia ma zostać zainstalowane na wysokości większej niż 2,5 m od podłoża lub innego poziomu, należy spełnić minimalne wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące użytkowania sprzętu roboczego w pracy zgodnie z Dyrektywą 2009/104 / CE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r.
- Przymocuj etykietę różnego odblokowania jak najbliżej mechanizmu zwalniającego.

01. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Odłącz wyłącznik lub bezpiecznik na panelu elektrycznym, zgodnie z zasadami instalacji muszą znajdować się na stałych przewodach zasilających urządzenie.
- Jeśli urządzenie przeznaczone do instalacji wymaga zasilania 230V lub 110V prądu przemiennego, upewnij się, że zostało podłączone do panelu elektrycznego z uziemieniem.

OSTRZEŻENIA DLA UŻYTKOWNIKA

- Instrukcje należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby móc z niej korzystać w razie potrzeby.
- Jeśli produkt ma kontakt z wodą, odłącz zasilanie, aby uniknąć zwarcia i skonsultuj się ze specjalistą.
- Upewnij się, że instalator dostraczył ci instrukcję produktu i poinformował, jak postępować z produktem w awaryjnych sytuacjach.
- Jeżeli urządzenie wymaga naprawy lub modyfikacji, odblokuj tryb automatyczny, wyłącz zasilanie i nie używaj urządzenia dopóki nie zostaną spełnione wszystkie warunki bezpieczeństwa.
- W przypadku zadziałania bezpiecznika, zlokalizuj usterkę i usuń ją przed zresetowaniem lub wymianą bezpiecznika. Jeżeli usterki nie da się naprawić zgodnie z instrukcją, skontaktuj się ze specjalistą.
- Podczas ruchu bramy utrzymuj wolny obszar działania bramy z napędem i nie zwiększaj siły ruchu bramy.
- Nie wykonuj żadnych operacji na elementach mechanicznych lub jeśli urządzenie jest w ruchu.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Dostawca nie bierze na siebie odpowiedzialności jeżeli:
- Awaria lub deformacja produktu wynika z nieprawidłowej instalacji, użytkowania lub deformacji!
- Normy bezpieczeństwa nie są przestrzegane podczas instalacji, użytkowania i konserwacji urządzenia.
- Nie są przestrzegane zalecenia zawarte w niniejszej instrukcji.
- Uszkodzenia są spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami
- W takich przypadkach gwarancja traci ważność.

LEGENDA:



• Istotne uwagi bezpieczeństwa



• Przydatne informacje



• Informacje dotyczące programowania



• Informacja dotycząca potencjometru



• Informacja o złączach



• Informacja o przyciskach

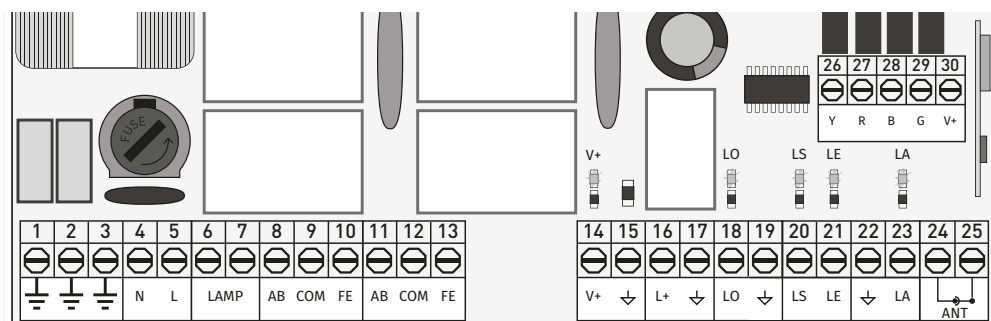
02. PŁYTA STERUJĄCA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MC52 to 1-fazowa centrala sterująca z wbudowanym odbiornikiem radiowym zaprojektowana do bram skrzydłowych.

	230V
• Zasilanie	230Vac 50-60Hz
• Wyjście lampy	230Vac 50Hz 500W max.
• Wyjście RGB	24Vdc 100mA max.
• Zasilanie napędu	230Vac 50-60Hz 500W max.
• Zasilanie akcesoriów	24Vdc 8W max.
• Temperatura pracy	-25°C to +55°C
• Częstotliwość	433,92 Mhz
• Kodownie	12bits or Rolling Code
• Max. pojemność pamięci	100 (full opening) - 100 (pedestrian opening)
• Wymiary centrali	125mm x 140mm

DIODY



DIODY

- V+ • świeci, podłączono akcesoria pod złącze V+.
- LS • świeci, aktywacja otwarcia częściowego.
- LO • świeci, aktywacja pełnego otwarcia.
- LA • świeci, obwód LA ↕ jest zamknięty (podłączono urządzenie zabezpieczające).
- LE • świeci, obwód LE ↕ jest zamknięty (podłączono urządzenie zabezpieczające).

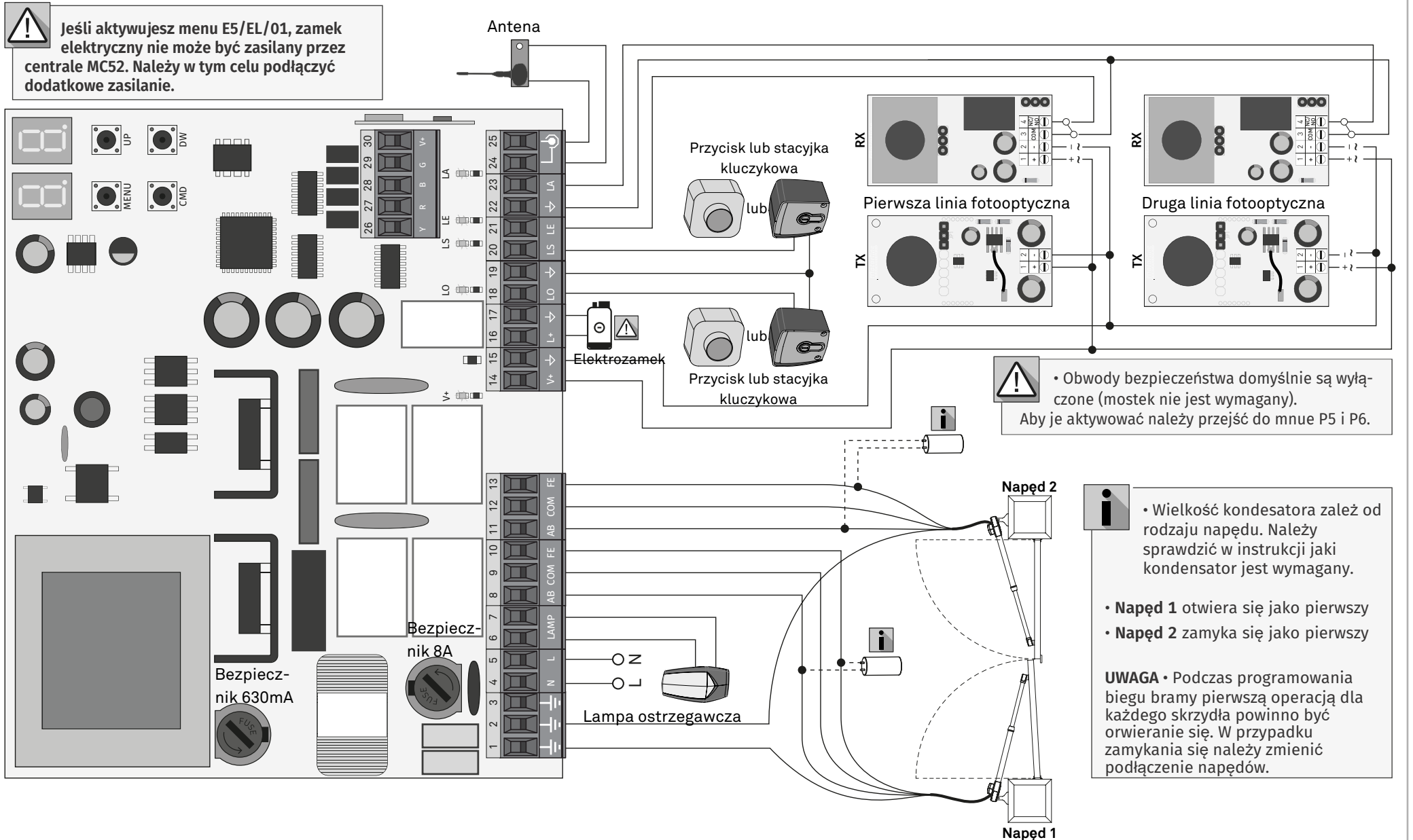
02. PŁYTA STERUJĄCA

ZŁĄCZA

CN1	01 • Uziemienie 02 • Uziemienie 03 • Uziemienie		
	04 • 230Vac (N) neutralny 05 • 230Vac (L) faza input	230Vac Zasilanie	
	06 • Wyjście lampy - 230Vac 500W 07 • Wyjście lampy - 230Vac 500W	Lampa ostrzegawcza lub dodatkowe oświetlenie programowane w menu P8	
	08 • Napęd 1 - Otwieranie - 230Vac 500W 09 • Napęd 1 - Wspólny - 230Vac 500W 10 • Napęd 1 - Zamykanie - 230Vac 500W	Wyjście zasilania na napęd 1	
CN2	11 • Napęd 2 - Otwieranie - 230Vac 500W 12 • Napęd 2 - Wspólny - 230Vac 500W 13 • Napęd 2 - Zamykanie - 230Vac 500W	Wyjście zasilania na napęd 2	
	14 • 24Vdc 200mA max. 15 • 24Vdc 200mA max.	Zasilanie akcesoriów	
	16 • Elektrozamek 24Vdc 15W 17 • Elektrozamek 24Vdc 15W	Wyjście elektrozamka Uwaga • Podana moc dotyczy impulsu 2sek. W przypadku menu E5/EL/01 należy podłączyć dodatkowe zasilanie elektrozamka.	
	18 • Styk pełnego otwarcia (NO) 19 • Wspólny 20 • Styk funkcji furtki (NO)	Wyjście dla dodatkowych elementów sterujących (przycisk, domofon, sterownik GSM)	
	21 • Fotokomórki 1 (NC) 22 • Wspólny 23 • Fotokomórki 2 (NC) 24 • Antena 25 • GND	Wyjście bezpieczeństwa: Aktywacja/dezaktywacja wejść dostępna w menu P5 P6 na str 9A. Antena	
	CN3	26 • Wyjście Y (GND) 27 • Wyjście R (GND) 28 • Wyjście B (GND) 29 • Wyjście G (GND) 30 • Wyjście 24Vdc dla wyjść Y,R,B,G	Wszystkie wyjścia są NO i dają sygnał przerywany: Wyjście Y aktywne przy zamkniętej bramie. Wyjście R aktywne podczas zamykania. Wyjście B aktywne podczas odliczania czasu automatycznego zamykania. Wyjście G aktywne podczas otwierania.

03. PODŁĄCZENIE

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



03. PODŁĄCZENIE

PODSTAWOWE KROKI INSTALACJI



Proces instalacji zakłada, że w bramie są już zainstalowane mechaniczne lub elektryczne wyłączniki krańcowe.

- 01 • Podłącz wszystkie akcesoria zgodnie ze schematem (str. 5).
- 02 • Podłącz zasilanie do centrali sterującej (zaciski 4 i 5 - CN1).
- 03 • Sprawdź czy ruchy bramy są zgodne z komunikatami na wyświetlaczu.
- 04 • Przeprowadź programowanie biegu bramy - menu **P0** (str. 8A).
- 05 • Jeśli jest to wymagane, wyreguluj czas opóźnień otwarcia i zamknięcia skrzydeł - menu **P1** (str. 8A).
- 06 • Wyreguluj siłę bramy - menu **P2** (str. 8B).
- 07 • Włącz działanie urządzeń bezpieczeństwa w menu **P5** i **P6** (str. 9A).
- 08 • Zaprogramuj piloty (str. 6B).
- 09 • Sprawdź bieg bramy, w razie konieczności dokonaj ponownego programowania - menu **P0** (str. 8A).

Centrala sterująca jest skonfigurowana!
Sprawdź pozostałe menu programowania w celu ustawienia dodatkowych opcji.

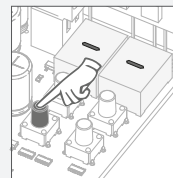
04. PROGRAMOWANIE

DODAWANIE I USUWANIE NADAJNIKÓW

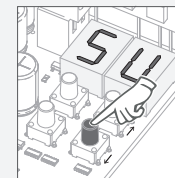
SU Programowanie pilotów dla pełnego otwarcia.

SP Programowanie pilotów dla funkcji furtki.

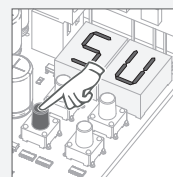
• DODAWANIE PILOTÓW



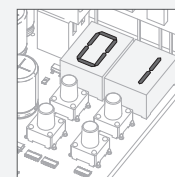
01 • Naciśnij i przytrzymaj przycisk CMD przez 3sek.



02 • Wybierz **SU** używając ↑ ↓.



03 • Naciśnij CMD aby potwierdzić.

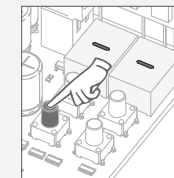


04 • Pojawi się pierwsza wolna pozycja.

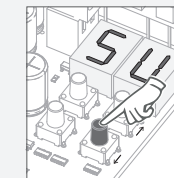


05 • Wciśnij wybrany przycisk na pilocie aby go zaprogramować. Cyfry na wyświetlaczu zaczną migać i pojawi się następne wolne miejsce.

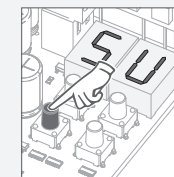
• KASOWANIE PILOTÓW



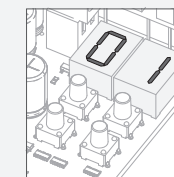
01 • Naciśnij i przytrzymaj przycisk CMD przez 3 sek.



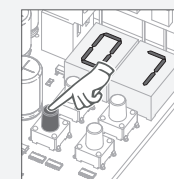
02 • Wybierz **SU** używając ↑ ↓.



03 • Naciśnij CMD aby potwierdzić.



04 • Używając ↓ ↑ aby wybrać numer pilota, którego chcesz usunąć.



05 • Naciśnij i przytrzymaj przycisk CMD przez 3 sek aby skasować. Cyfry na wyświetlaczu zaczną migać i pozycja będzie pusta.

• KASOWANIE WSZYSTKICH PILOTÓW

- 01 • Naciśnij i przytrzymaj CMD przez 10 sek.
- 02 • Na wyświetlaczu pojawi się **SU**.
- 03 • **SU** będzie migać.
- 04 • **LU** miga, potwierdzając wykonanie operacji.



• Jeśli nie wykonasz żadnych czynności w ciągu 10sek centrala przełączy się w tryb gotowości.

04. PROGRAMOWANIE

P MENU

- Programowanie jest możliwe jedynie przy zatrzymaniu bramy.
- Aby wejść do menu P wciśnij i przytrzymaj przycisk MENU przez 3sek.
- Użyj ↓ ↑ do nawigacji po menu.
- Wciśnij MENU aby wejść do wybranego menu lub potwierdzić zmieniony parametr.
- Wciśnij ↓ ↑ jednocześnie aby wyjść z programowania.

MENU	FUNKCJA	MAX. MIN. ZAKRES	PARAMETR	USTAWIENIA FABRYCZNE	STRONA
P0	Programowanie ruchu bramy		rr Programowanie ręczne r0 0 1 Jednoskrzydłowa r2 0 2 Dwuskrzydłowa	-	8A
P1	Regulacja spowolnień	min. 0s 25% max.	dR Spowolnienie otwierania (Skrzydło 1) dF Spowolnienie zamykania (Skrzydło 1) bR Spowolnienie otwierania (Skrzydło 2) bF Spowolnienie zamykania (Skrzydło 2)	03	8A
P2	Regulacja siły	min. 0 9 max.	F0 Regulacja siły	04	8B
P3	Programowanie funkcji furtki	min. 0s 99% max.	Czas pracy skrzydła częściowego otwarcia	10	8B
P4	Czas pauzy i opóźnień	min. 0s 99% max. min. 0s 99% max. min. 0s 25% max. min. 0s 25% max.	RF Czas pauzy pełnego otwarcia RP Czas pauzy furtki Ro Opóźnienie otwarcia skrzydła biernego Rc Opóźnienie zamknięcia skrzydła czynnego	00 00 02 02	8B
P5	Pierwsza linia fotooptyczna	min. 0 1 max. min. 0 1 max. min. 0 2 max.	LE 00 Wyłączona LE 0 1 Włączona HC 00 Podczas otwierania HC 0 1 Podczas zamykania 00 Zmiana kierunku HL 0 1 Stop 02 Zmiana kierunku przez 2 sek i Stop	00 01 00	9A
P6	Druga linia fotooptyczna	min. 0 1 max. min. 0 2 max.	LR 00 Wyłączona LR 0 1 Włączona HC 00 Podczas otwierania HC 0 1 Podczas zamykania 00 Zmiana kierunku HL 0 1 Stop 02 Zmiana kierunku przez 2 sek i Stop	00 00 01	9A
P7	Tryb działania	min. 0 2 max.	00 Automacyjny 0 1 Krok po kroku 02 Tryb mieszkalny	00	9B
P8	Lampa	min. 0 2 max.	00 Miganie podczas otwierania i zamykania 0 1 Świeci podczas otwierania i zamykania 02 Dodatkowe oświetlenie	00	9B
P9	Zdalne programowanie pilotów	min. 0 1 max.	00 Zdalne programowanie wyłączone 0 1 Zdalne programowanie włączone	00	9B

04. PROGRAMOWANIE

E MENU

- Programowanie jest możliwe jedynie przy zatrzymaniu bramy.
- Aby wejść do menu E wciśnij i przytrzymaj przycisk MENU przez 10sek.
- Użyj ↓ ↑ do nawigacji po menu.
- Wciśnij MENU aby wejść do wybranego menu lub potwierdzić zmieniony parametr.
- Wciśnij ↓ ↑ jednocześnie aby wyjść z programowania.

MENU	FUNCTION	MAX. MIN. PROGRAMMABLE	STATE	FACTORY VALUE	PAGE
E0	Tryb czuwakowy	min. 0 1 max.	HP 00 Wyłącz tryb czuwakowy 0 1 Włącz tryb czuwakowy PL 00 Sterowanie jedнопрыцкowe 0 1 Sterowanie dwупрыцкowe	00	10A
E1	Miękki start	min. 0 1 max.	00 Wyłącz miękki start 0 1 Włącz miękki start	00	10A
E2	Czas dodatkowego oświetlenia	min. 0m 59m max.	Ustawienie czasu dodatkowego oświetlenia	00	10A
E3	Zamknij za mną	-	00 Wyłącz zamknij za mną 0 1 Włącz zamknij za mną	00	10A
E4	Regulacja czasów pracy	min. 0m 3m max. min. 0s 59s max. min. 0m 3m max. min. 0s 59s max. min. 0m 3m max. min. 0s 59s max. min. 0m 3m max. min. 0s 59s max.	o1 Czas otwierania (minuty) - Skrzydło 1 o5 Czas otwierania (sekundy) - Skrzydło 1 c1 Czas zamykania (minuty) - Skrzydło 1 c5 Czas zamykania (sekundy) - Skrzydło 1 o2 Czas otwierania (minuty) - Skrzydło 2 o5 Czas otwierania (sekundy) - Skrzydło 2 c2 Czas zamykania (minuty) - Skrzydło 2 c5 Czas zamykania (sekundy) - Skrzydło 2	00 30 00 30 00 30 00 30	10B
E5	Hamulec/Zamek/Przycisk	min. 0 1 max.	eb 00 Wyłącz hamulec elektryczny 0 1 Włącz hamulec elektryczny EL 00 Zamek aktywny przez 2 sek podczas otwierania 0 1 Zamek aktywny podczas ruchu bramy Po 00 Wyłącz przycisk otwierania 0 1 Włącz przycisk otwierania Pc 00 Wyłącz przycisk zamykania 0 1 Włącz przycisk zamykania	00	10B
E6	Prędkość spowolnienia	min. 0 9 max.	Regulacja prędkości na spowolnieniu	05	10B
E7	Licznik cykli	-	Wyświetla ilość wykonanych cykli	-	10B
E8	Przywracanie ustawień fabrycznych	min. 0 1 max.	00 Wyłączony 0 1 Reset włączony	00	11A
E9	Wyjście RGB	-	00 Sygnał ciągły 0 1 Sygnał przerywany	00	11A

04. PROGRAMOWANIE

P0

P0 PROGRAMOWANIE RUCHU BRAMY

UWAGA 1 • Aby opuścić menu programowania należy wcisnąć jednocześnie przyciski UP i DOWN.

UWAGA 2 • Do uruchamiania kolejnych ruchów bramy zamiast przycisku MENU możemy używać pilota.

↔↔

Programowanie ręczne

To menu pozwala zaprogramować bieg bramy (czas pracy, długość spowolnień).

↔0

To menu umożliwia wybór ilości podłączonych automatów do centrali (bram jedno- lub dwuskrzydłowa)

(Default value 02)

DISPLAY INDICATIONS	i
	Obroty normalne – Skrzydło 1 otwiera się z normalną prędkością Obroty wolne – Skrzydło 1 otwiera się w spowolnieniu
	Obroty normalne – Skrzydło 2 otwiera się z normalną prędkością Obroty wolne – Skrzydło 2 otwiera się w spowolnieniu
	Obroty normalne – Skrzydło 2 zamyka się z normalną prędkością Obroty wolne – Skrzydło 2 zamyka się w spowolnieniu
	Obroty normalne – Skrzydło 1 zamyka się z normalną prędkością Obroty wolne – Skrzydło 1 zamyka się w spowolnieniu

Programowanie ręczne dla bramy dwuskrzydłowej:

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU ↔↔
- 02 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie drogi otwierania 1 skrzydła.
- 03 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie długości spowolnienia 1 skrzydła.
- 04 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie drogi otwierania 2 skrzydła.
- 05 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie długości spowolnienia 2 skrzydła.
- 06 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie drogi zamykania 2 skrzydła.
- 07 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie długości spowolnienia 2 skrzydła.
- 08 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie drogi zamykania 1 skrzydła.
- 09 • Naciśnij przycisk MENU aby rozpocząć programowanie długości spowolnienia 1 skrzydła.
- 10 • Naciśnij przycisk MENU aby zakończyć programowanie.

04. PROGRAMOWANIE

P1 - P2 - P3

P1 REGULACJA SPOWOLNIEŃ

To menu pozwala na ustawienie długości spowolnienia skrzydła podczas zamykania i otwierania. Domyślny czas spowolnienia wynosi 3 sek. Maksymalnie można ustawić 25 sek.

UWAGA • Za każdym razem gdy przerwany zostanie ruch bramy (np. aktywna fotokomórka) długość spowolnienia zostanie wydłużona o 2 sek, maksymalnie do 25 sek.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU d↔ i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby wybrać odpowiedni parametr do zmiany.
- 03 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 04 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 05 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

P2 REGULACJA SIŁY

To menu pozwala ustawić siłę silownika poruszającego się z normalną prędkością. Wartość domyślna wynosi 4. Maksymalnie można ustawić 9 a minimalnie 0.

UWAGA • Ustawienie zbyt niskiej wartości może spowodować brak wystarczającego momentu obrotowego do uruchomienie automatu.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU f↔ i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 03 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 04 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

P3 PROGRAMOWANIE FUNKCJI FURTKI

To menu pozwala ustawić szerokość otwarcia funkcji furtki. Wartość domyślna wynosi 10 sek. Maksymalnie można ustawić 99 sek.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU P3 i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

04. PROGRAMOWANIE

P4 - P5

P4

CZAS PAUZY I OPÓZNIENIE

RF

To menu pozwala ustawić czas automatycznego zamykania przy pełnym otwarciu bramy. Fabrycznie ustawione jest 0 sek.(wyłączone). Maksymalnie można ustawić 270 sek.
UWAGA • 90=90 sek; 91=110 sek; 92=130 sek; 93=150 sek; 94=170 sek; 95=190 sek; 96=210 sek; 97=230 sek; 98=250 sek; 99=270 sek.

RP

To menu pozwala ustawić czas automatycznego zamykania przy otwarciu furtki. Fabrycznie ustawione jest 0 sek.(wyłączone). Maksymalnie można ustawić 99 sek.

RE

To menu pozwala ustawić opóźnienie otwierania skrzydła biernego. Fabrycznie ustawione jest 2 sek. Maksymalnie można ustawić 25 sek.

Rb

To menu pozwala ustawić opóźnienie zamykania skrzydła czynnego. Fabrycznie ustawione jest 2 sek. Maksymalnie można ustawić 25 sek.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU **P4** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby wybrać odpowiedni parametr do zmiany.
- 03 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 04 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żadaną wartość.
- 05 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

P5

PIERWSZA LINIA FOTOOPTYCZNA

To menu pozwala dokonać ustawień pierwszej linii zabezpieczającej.

LE

Włącz lub wyłącz wejście bezpieczeństwa.

HE

Zdefiniuj czy będzie on działał podczas otwierania czy zamykania bramy.
(01 - działa przy zamykaniu / 00 - działa przy otwieraniu)

HL

Wybierz reakcje bramy po aktywowaniu wejścia bezpieczeństwa:

- 00 Odwrócenie kierunku ruchu bramy.
- 01 Zatrzymanie się bramy aż do momentu usunięcia przeszkody. Ruch bramy zostanie wznowiony 5sek. po jej usunięciu.
- 02 Brama na 2 sek. zmienia kierunek ruchu i się zatrzymuje. Po usunięciu przeszkody ruch nie jest wznowiany automatycznie.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU **P5** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby wybrać odpowiedni parametr do zmiany.
- 03 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 04 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żadaną wartość.
- 05 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

04. PROGRAMOWANIE

P6 - P7 - P8

P6

DRUGA LINIA FOTOOPTYCZNA

To menu pozwala dokonać ustawień drugiej linii zabezpieczającej.

LR

Włącz lub wyłącz wejście bezpieczeństwa.

HE

Zdefiniuj czy będzie on działał podczas otwierania czy zamykania bramy.
(01 - działa przy zamykaniu / 00 - działa przy otwieraniu)

HL

Wybierz reakcje bramy po aktywowaniu wejścia bezpieczeństwa:

- 00 Odwrócenie kierunku ruchu bramy.
- 01 Zatrzymanie się bramy aż do momentu usunięcia przeszkody. Ruch bramy zostanie wznowiony 5sek. po jej usunięciu.
- 02 Brama na 2 sek. zmienia kierunek ruchu i się zatrzymuje. Po usunięciu przeszkody ruch nie jest wznowiany automatycznie.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU **P6** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby wybrać odpowiedni parametr do zmiany.
- 03 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 04 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żadaną wartość.
- 05 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

P7

TRYB DZIAŁANIA

To menu pozwala ustawić logikę działania centrali.

- 00 Automacyjny - Każde polecenie powoduje zmianę kierunku ruchu.
- 01 Krok po kroku - start/stop/start/stop
- UWAGA** • Zatrzymanie bramy w pozycji pośredniej wyłącza automatyczne zamykanie.
- 02 Tryb mieszkalny - Tylko otwórz. Nie reaguje na polecenia podczas otwierania i w czasie paury.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU **P7** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żadaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

P8

LAMPA

To menu pozwala ustawić tryb działania wyjścia lampy.

- Domyślnie ustawione jest 0 (lampa ostrzegawcza).
- 00 Miganie podczas otwierania i zamykania - Podczas otwierania interwał wynosi 2 sek, a podczas zamykania 1 sek. W czasie paury pozostaje włączona.
- 01 Świeci podczas zamykania i otwierania - Podczas ruchu bramy styk na wyjściu jest ciągły.
- 02 Dodatkowe oświetlenie - Styk ciągły podczas otwierania, czasu paury, zamykania oraz po zatrzymaniu przez czas ustawiony w menu E2.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU **P8** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żadaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

04. PROGRAMOWANIE

P9

P9 ZDALNE PROGRAMOWANIE PILOTÓW

To menu pozwala włączyć/wyłączyć zdalne programowanie pilotów. Domyślnie ustawione jest 0 (wyłączone).

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7A wybierz z MENU **P9** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

Zdalne programowanie pilotów (PGM ON):



- Na zaprogramowanym już pilocie wciśnij równocześnie i przytrzymaj przez 10 sek przyciski pokazane na rysunku obok, lampa zacznie migać. Naciśnij i przytrzymaj wybrany przycisk na pilocie, lampa zgaśnie. Pilot zostanie zapisany na pierwszej wolnej pozycji pamięci. W przypadku konieczności zaprogramowania większej ilości pilotów powyższe kroki należy powtórzyć dla każdego z nich.

04. PROGRAMOWANIE

E0 - E1 - E2 - E3

E0 TRYB CZUWAKOWY

To menu pozwala włączyć tryb czuwakowy oraz wybrać rodzaj sterowania za pomocą przycisków.

HP

Włącz/wyłącz tryb czuwakowy

UWAGA • Przy aktywnym trybie czuwakowym polecenia zdalen nie działają.

PL

00 Styk LS - pełne otwarcie/zamknięcie, LO - funkcja furtki

01 Styk LS - otwarcie, LO - zamknięcie

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7B wybierz z MENU **E0** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby wybrać odpowiedni parametr do zmiany.
- 03 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 04 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 05 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

E1 MIĘKKI START

To menu pozwala włączyć funkcje łagodnego startu.

Domyślnie ustawiona wartość to 0 (wyłączone).

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7B wybierz z MENU **E1** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

E2 CZAS DODATKOWEGO OŚWIETLENIA

To menu pozwala ustawić dodatkowego oświetlenia po aktywacji go w menu P7/02.

Domyślnie ustawiona wartość wynosi 0.

Maksymalnie można ustawić czas na 99min.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7B wybierz z MENU **E2** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

E3 ZAMKNIJ ZA MNĄ

00 Wyłączona

01 Po otwarciu bramy centrala sterująca zamyka ją 5 sek od opuszczenia przez pojazd/człowieka linii fotooptycznych.

- 01 • Zgodnie z tabelą ze strony 7B wybierz z MENU **E3** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

04. PROGRAMOWANIE

E4 - E5 - E6 - E7

E4 REGULACJA CZASU PRACY

To menu pozwala na korektę czasów pracy każdego skrzydła osobno w obu kierunkach. Fabrycznie ustawiono 0 min i 30 sek. Po przeprowadzeniu programowania z P0 wartości zmieniają się.

- 01 • Wybierz z MENU **E4** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby wybrać odpowiedni parametr do zmiany.
- 03 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 04 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 05 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

E5 HAMULEC/ZAMEK/PRZYCISK

E5 Aktywuje hamulec elektryczny. Wartość domyślna wynosi 0 (wyłączony).

E5 Wybierz tryb działania elektrozamka. Wartość domyślna wynosi 0 (impuls przez 2s podczas otwierania)

UWAGA • Jeśli wybierzesz opcje aktywnego zamka podczas ruchu bramy musisz wziąć pod uwagę maksymalne obciążenie prądowe centrali.

P0 Włącz przycisk otwierania. Wartość domyślna wynosi 0 (wyłączony).

Pc Włącz przycisk zamykania. Wartość domyślna wynosi 0 (wyłączony).

- 01 • Wybierz z MENU **E5** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby wybrać odpowiedni parametr do zmiany.
- 03 • Potwierdź przyciskiem MENU.
- 04 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 05 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

E6 PRĘDKOŚĆ SPOWOLNIENIA

To menu pozwala na ustawienie prędkości bramy w fazie spowolnienia. Domyślnie wartość wynosi 5.

- 01 • Wybierz z MENU **E6** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

E7 LICZNIK CYKLI

To menu pozwala na odczyt wykonanych cykli przez napędy.

- 01 • Wybierz z MENU **E7** i potwierdź przyciskiem MENU aby wyświetlić wartość.

04. PROGRAMOWANIE

E8 - E9

E8 PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

To menu pozwala na przywrócenie ustawień domyślnych. Wartość domyślna wynosi 0 (wyłączony).

- 01 • Wybierz z MENU **E8** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby zresetować ustawienia.

E9 WYJŚCIE RGB

To menu pozwala na ustawienie rodzaju sygnału na wyjściu RGB. Wartość domyślna wynosi 0 (styk ciągły).

- 01 • Wybierz z MENU **E9** i potwierdź przyciskiem MENU.
- 02 • Użyj przycisków UP i DW aby ustawić żądaną wartość.
- 03 • Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk MENU aby potwierdzić wprowadzone zmiany.

KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU

88	ZATRZYMANY, PEŁNE OTWARCIE
88	ZATRZYMANNY, POZYCJA POŚREDNIA
88	ZATRZYMANY, ZAMKNIĘTA
80	IMPULS NA STYKU LO
85	IMPULS NA STYKU LS
00	OTWIERANIE
88	ZAMYKANIE
80	KONIEC CZASU OTWIERANIA
88	KONIEC CZASU ZAMYKANIA
88	WSZYSTKIE NADAJNIKI USUNIĘTE
00 01 02	POZYCJA PAMIĘCI DODANEGO NADAJNIKA
88	AKTYWNE WEJŚCIE BEZPIECZEŃSTWA NA STYKU LE
88	AKTYWNE WEJŚCIE BEZPIECZEŃSTWA NA STYKU LA
88	ODLICZANIE CZASU PAUZY PRZY PEŁNYM OTWARCIE
88	ODLICZANIE CZASU PAUZY PRZY CZĘŚCIOWYM OTWARCIE

05. TEST NAPĘDU

NAPĘD 230V

Aby zdiagnozować, które elementy instalacji nie działają, czasami konieczne jest wykonanie testu napędów z bezpośrednim podłączeniem do zasilania 230V. W tym celu należy zgodnie z rysunkiem poniżej wpiąć kondensator oraz pozostałe elementy.

UWAGA

- Pojemność kondensatora musi być dobrana zgodnie ze specyfikacją testowanego napędu.
- Do wykonania testu nie ma konieczności demontowania napędu.

01 • Podłącz przewody zasilające zgodnie z poniższym rysunkiem.

02 • Podłącz przewody z napędu oraz kondensatora.

03 • Podaj zasilanie 230V raz w jednym raz w drugim kierunku, aby sprawdzić poprawność działania automatu podczas otwierania i zamykania.



Wszystkie opisane powyżej czynności powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel z powodu niebezpieczeństwa porażenia prądem.

