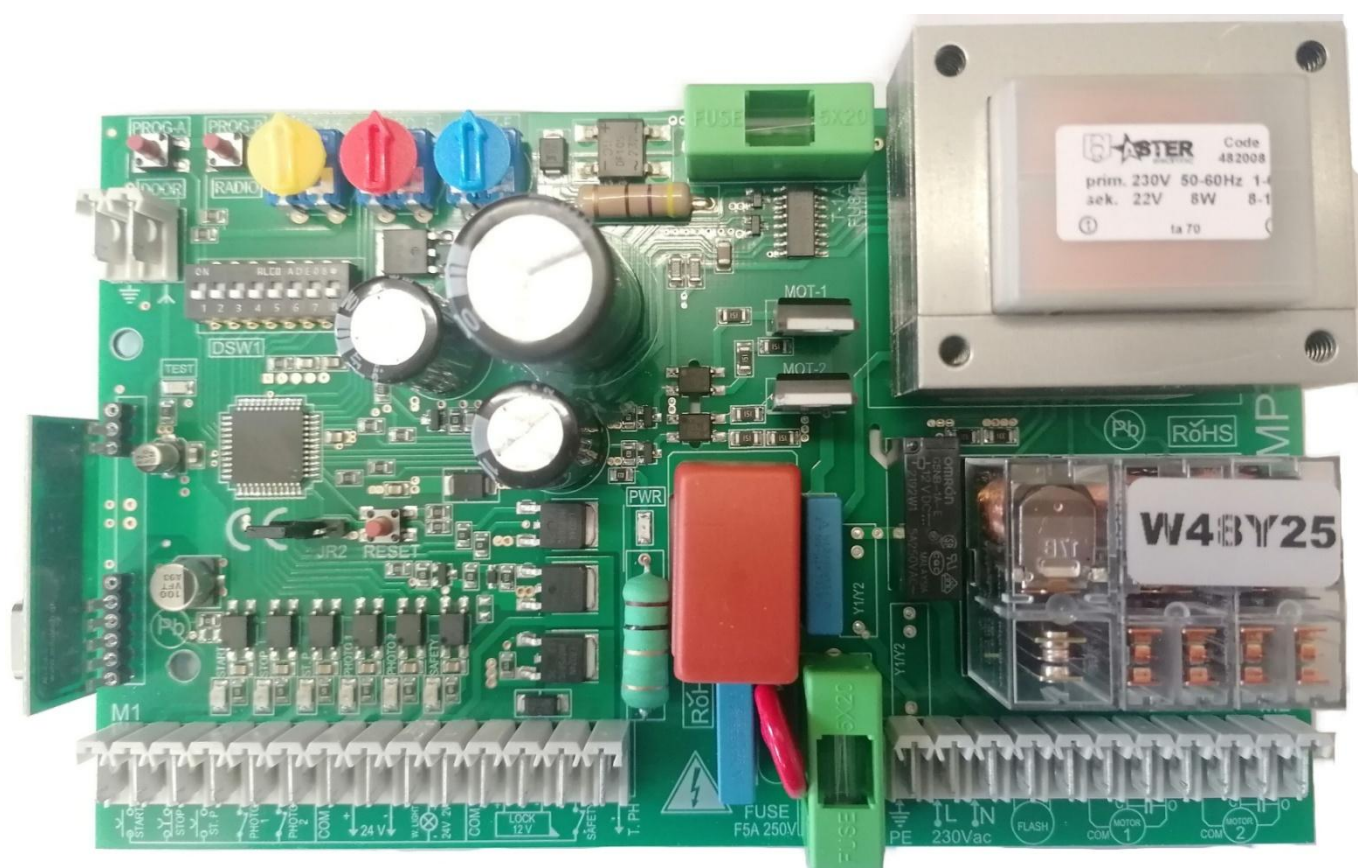


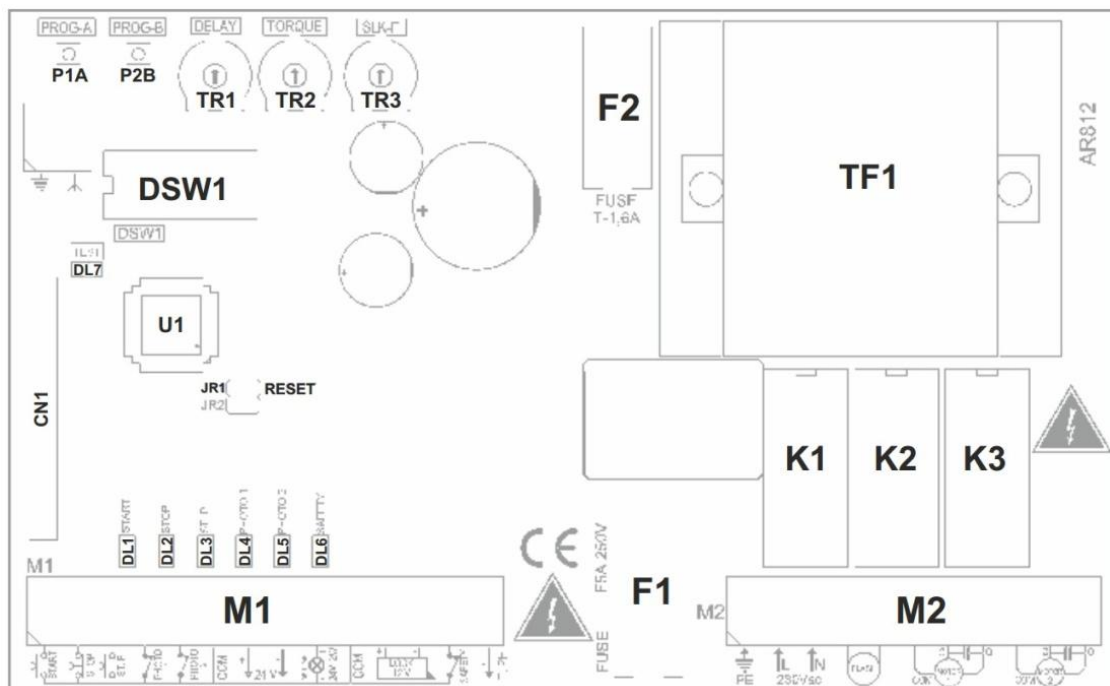
INSTRUKCJA MONTAŻU I PROGRAMOWANIA DLA PŁYTY STERUJĄCEJ AR812



Dla silników bramy skrzydłowej 230V AC
Zasilanie akcesoriów 24V DC
Lampa 230V z przerywaczem lub bez

Opis

- TR1, TR2, TR3** - Regulowane potencjometry
- DSW1** - Przełączniki
- DL1 - DL6** - Diody wejściowe LED
- DL7** - Dioda programowania
- F1** - Bezpiecznik 230Vac
- F2** - Bezpiecznik niskiego napięcia
- M1** – Listwa wejścia niskiego napięcia
- M2** – Listwa wejścia 230Vac
- CN1** - Radiodbiornik
- K1 - K3** - Przekazniki
- TF1** - Transformator
- U1** - Mikrokontroler
- JR1** – Jumper resetujący i przycisk
- P1A** - Przycisk programowania czasu pracy
- P2B** - Przycisk programowania radiodbiornika



WPROWADZENIE

Płyt sterująca AR812 przeznaczona jest do siłowników 230V AC do jedno lub dwuskrzydłowej bramy.

Maksymalna moc pobierana przez urządzenie to 650W, 230V AC 50Hz.

Ustawienie parametrów musi być wykonane po zainstalowaniu całego wyposażenia.

UWAGA: Produkt musi być instalowany przez wykwalifikowany personel, który może przeprowadzić operację instalacji ściśle zgodnie z zasadami bezpieczeństwa. Urządzenia nie wolno używać w sposób nieprawidłowy ani do celów innych niż przeznaczone. Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, aby uniknąć zagrożeń dla użytkowników i sprzętu. Urządzenie należy zasilac za pomocą bipolarnego wyłącznika termomagnetycznego 6 A, wyposażonego w wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie roboczym 0,3 A. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności instalacyjnych lub konserwacyjnych należy wyłączyć zasilanie urządzenia za pomocą bipolarnego wyłącznika. Zabrania się ingerencji w urządzenie lub jego modyfikacji w jakikolwiek sposób. Przed instalacją lub otwarciem obudowy należy odłączyć zasilanie urządzenia.

PHU
ALLES


Declaration of Conformity
 (No: CE-0100)

We **AutoTech Georgia Kapsali, Gionas 11, Peristeri, 12133, Athens, Greece,**

declare under our sole responsibility that the product:

Name: **Control board for swinging gates motor**

Model: **AR-812**

to which this declaration relates it is in conformity with the essential requirements of:

☐ 2014/53/EU – Radio Equipment Directive (RED)
☐ 2011/65/EU – RoHS Directive
☐ 2012/19/EU – WEEE Directive

For the evaluation of the compliance with these Directives and Regulations, the following standards were applied:

SAFETY (article 3.1.a of RED)	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
HEALTH (article 3.1.a of RED)	EN 62479:2010
EMC (article 3.1.b of RED)	ETSI EN 303 446-1 V1.1.0 (2017-03)
SPECTRUM (article 3.2 of RED)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
RoHS	EN 50581:2012
WEEE	EN 50419:2006

NOTE: It is important that the product is subjected to a correct installation, use and maintenance, conforming to intended purpose, applicable regulations and standards, to supplier's instructions and user's manual.

Signed for and on behalf of: AutoTech Georgia Kapsali

Place and date of issue: Athens 01/06/2017

Name, function: Antonios Apergis Signature: 

Instalacja

Przed podłączeniem elektrycznym odłącz zasilanie 230V 50Hz i ustaw siłę silnika na minimum.

Do podłączenia zacisków, fotokomórek i zasilania 24 V należy użyć przewodów o przekroju 0,5 mm². Do połączeń z rygłem elektrycznym i oświetleniem należy użyć przewodów o przekroju co najmniej 1,5 mm². Do połączeń 230 V 50 Hz i silników należy użyć przewodów o przekroju co najmniej 2,5 mm².

M1 - Listwa wejścia niskiego napięcia

START - Wejście sterujące N.O. (Open/Close)

STOP - Wejście STOP N.C

ST.P - Wejście Furtka NO (Jedno skrzydło)

PHOTO1 - Wejście fotokomórek 1 NC

PHOTO2 - Wejście fotokomórek 2 NC

COM - Zacisk wspólny

+24V + 24V DC

-24V - 24V DC

W.LIGHT - FlashingLight 24Vdc 2W max.- Info otwartej bramy: miga podczas pracy, świeci przy otwartej, zgaszona przy zamkniętej

LOCK - 12Vac Wyjście elektrycznego zamka

SAFETY - Wejście zabezpieczające NC

T.PH - Wejście Fototest (*)

Wejścia NC nieużywane muszą być zezworkowane

(*) - Aby skorzystać z testu fotokomórki należy podłączyć styk ujemny nadajnika do T.PH

M2 - Listwa wejścia napięcia 230V

PE - Uziemienie

L - Wejście fazowe 230V 50Hz

N - Wejście neutral 230V 50Hz

FLASH - Wejście lampy 230V 50Hz 15 W max. Z przerywaczem lub bez (określa DIP 7)

Motor 1 COM - Motor 1 Com(**M1 pierwszy otwiera**)

Motor 1 C - Motor 1 Zamknij
Motor 1 O - Motor 1 Otwórz
Motor 2 COM - Motor 2 Com
Motor 2 C - Motor 2 Zamknij
Motor 2 O - Motor 2 Otwórz

• Nie podłączaj do wejść zacisków żadnych urządzeń innych niż te, do których są przeznaczone.

Jeśli jedno z wejść N.O. (START i S.TP) jest zwarty lub jedno z wejść N.C. jest rozwarne, dioda TEST_LED miga szybko. W takim przypadku programowanie drogi nie jest dostępne.

Tryby działania

KROK PO KROKU I: Bez samozamykania

Impuls: otwiera, zatrzymuje, zamyka, zatrzymuje.

KROK PO KROKU II: Bez samozamykania.

Impuls: otwiera, zatrzymuje, zamyka, otwiera.

DOMOWY AUTOMAT: Działanie impulsu: Brama zamknięta – otwiera i zamyka po czasie, otwierana – zatrzymuje blokując samozamykanie, otwarta – zamyka, zamykana – otwiera.

Fotokomórki nie resetują czasu samozamykania.

AUTOMAT: Działanie impulsu: Brama zamknięta – otwiera i zamyka po czasie, otwierana – Brak Reakcji, otwarta – zamyka, zamykana – otwiera.

Fotokomórki nie resetują czasu samozamykania.

OSIEDLOWY AUTOMAT: Działanie impulsu: Brama zamknięta – otwiera i zamyka po czasie, otwierana – brak reakcji, otwarta – resetuje czas samozamykania, zamykana – otwiera.

Fotokomórki nie resetują czasu samozamykania.

Wybierz tryb pracy za pomocą mikroprzelączników 1, 2, 3 i 6, zgodnie z poniższą Tabelą.

PO KAŻDEJ ZMIANIE TRYBU PRACY należy przy zamkniętej bramie wcisnąć RESET lub zewrzeć zwórkę JR1 na kilka sekund.

WYBÓR TRYBU PRACY

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 6	Tryb działania
ON	OFF	ON	OFF	Krok Po Kroku I
ON	OFF	OFF	OFF	Krok Po Kroku II
OFF	ON	OFF	OFF	Domowy Automat
OFF	ON	ON	OFF	Domowy Automat + Zamknij po foto(1)
OFF	ON	OFF	ON	Domowy Automat + Reset Time Foto (2)
ON	ON	OFF	OFF	Automat
ON	ON	ON	OFF	Automat + Zamknij po foto (1)
ON	ON	OFF	ON	Automat + Reset Time Foto (2)
OFF	OFF	OFF	OFF	Osiedlowy Automat
OFF	OFF	ON	OFF	Osiedlowy Automat +Zamknij po foto(1)
OFF	OFF	OFF	ON	Osiedlowy Automat +Reset Time Foto (2)

(1) - Zamyka 5 sekund po fotokomórkach niezależnie od czasu auto-zamknięcia

(2) – Resetuje czas automatycznego zamykania po przecięciu linii Fotokomórek

Ustawienia Dip Switch

DIP	OPERACJA	ON	OFF
4	Wstępne świecenie lampy	Tak	Nie
5	Dopchnięcie bramy przed otwarciem	Tak	Nie
7	Tryb świecenia lampy	Świeci	Miga
8	Max siła na końcu zamykania	Tak	NIE

Ustawienia potencjometrów

TR1 - Ustawienie czasu automatycznego zamykania od 1-120 sekund

TR2 – Regulacja Siły siłowników od 20 – 100% (przy hydraulicznych ustawić siłę max w prawo)

TR3 – Reguluje prędkość siłowników w końcowej fazie zamykania od 10 – 100% (100% - spowolnienie wyłączone)

Programowanie pilotów

Na płycie AR812 jest wbudowany radioodbiornik o pojemności 128 zmiennokodowych pilotów lub jeden pilot stałokodowy od którego klonuje się pozostałe.

Programowanie pilotów przeprowadzać przy zamkniętej bramie

(w przypadku braku możliwości zamknięcia wcisnąć przycisk Reset).

Kodowanie pilota do całkowitego otwarcia

Naciśnij przycisk PROG.B i przytrzymaj, aż dioda LED TEST zacznie migać. Puść przycisk PROG.B i w ciągu 10 sekund naciśnij przycisk pilota, którego chcesz zaprogramować. Po zakończeniu procedury dioda LED TEST i dioda migająca muszą się jednocześnie zapalić, a następnie zgasnąć. W przypadku pilotów z kodem zmiennym powtórz procedurę dla każdego pilota. W przypadku pilotów ze stałym kodem wystarczy wgrać jednego pilota a resztę skopiować.

Kodowanie pilota do otwarcia przejścia dla pieszych

Przy zamkniętej bramie naciśnij przycisk PROG.B, aż dioda LED TEST zacznie migać. Nie zwalniasz, dioda LED TEST zacznie migać szybciej. Zwolnij przycisk PROG.B. W ciągu 10 sekund naciśnij przycisk pilota, który chcesz zaprogramować. Po zakończeniu procedury dioda LED TEST i lampa błyskowa muszą się jednocześnie włączyć, a następnie wyłączyć. W przypadku pilotów z kodem zmiennym powtórz procedurę dla każdego pilota. W przypadku pilotów ze stałym kodem wystarczy skopiować piloty.

Kasowanie wszystkich pilotów

Przy zamkniętej bramie naciśnij przycisk PROG.B i przytrzymaj, aż dioda LED TEST zacznie migać. Nie puszczaj dopóki nie zacznie migać szybciej. Po usunięciu wszystkich pilotów z pamięci, dioda LED TEST i migające światło muszą się jednocześnie włączyć, a następnie wyłączyć.

Zabezpieczenie

Na płycie są dwa bezpieczniki o wymiarach 5x20

Na linii 230 V AC i dla niskiego napięcia dostarczanego z uzwojenia wtórnego transformatora.

F1 - Bezpiecznik sieciowy 230 V AC 6,3 zwłoczny

F2 - Bezpiecznik niskiego napięcia 1,25 zwłoczny

Przed wymianą bezpieczników zasilanie 230Vac musi być odłączone od głównego źródła zasilania. Wartość bezpieczników nie może być zmieniana.

Na płycie sterującej nie ma innych elementów, które można naprawić lub wymienić przez personel instalacyjny. W przypadku innych problemów skontaktuj się z pomocą techniczną.

Po wyłączeniu i włączeniu zasilania pierwszym ruchem jest otwarcie.

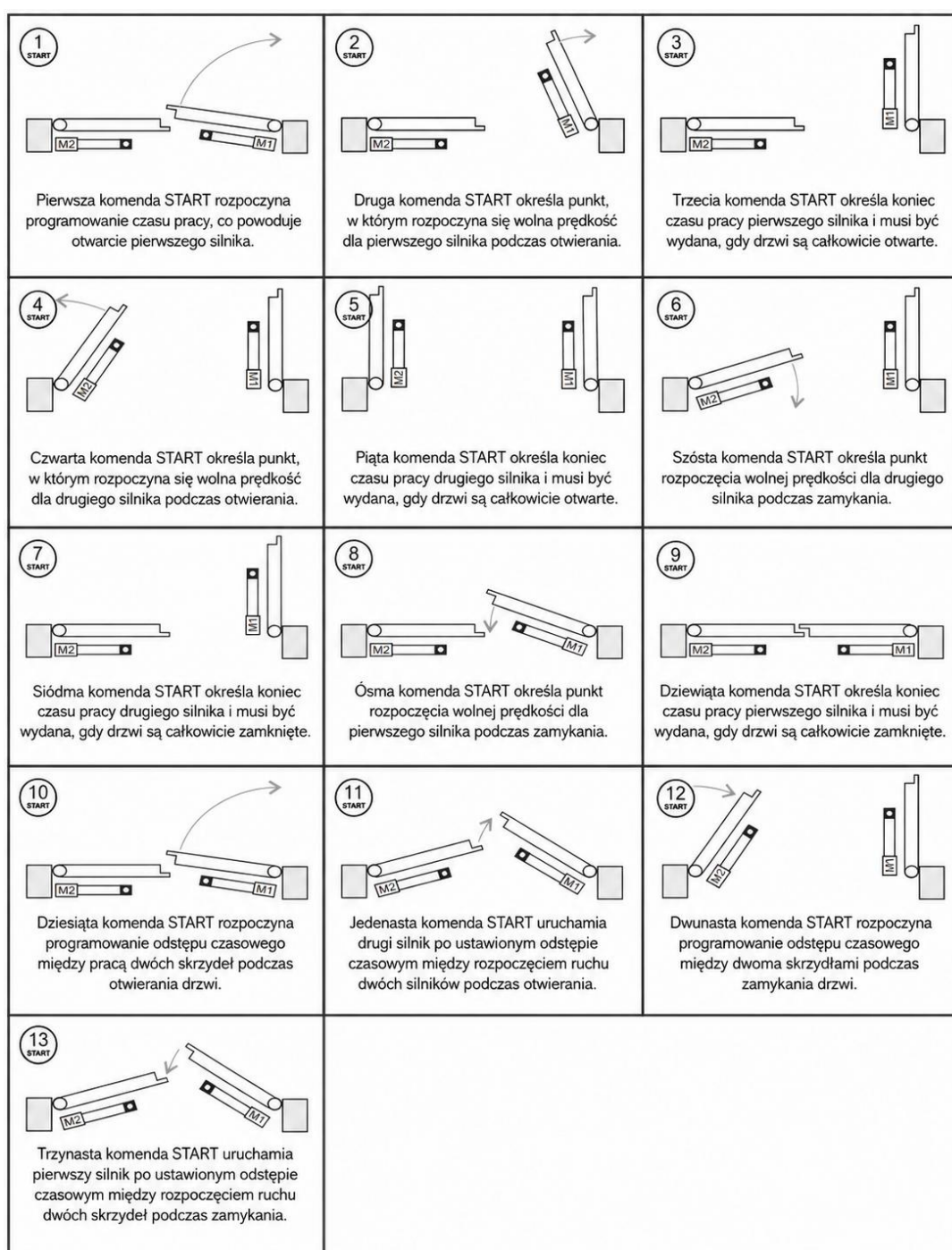
Programowanie czasu pracy bramy dwuskrzydłowej ze zwolnioną prędkością w końcowej fazie

Ustaw potencjometr MOMENT OBROTOWY (TR2) na minimalną siłę niezbędną do prawidłowego przesunięcia skrzydła bramy, a potencjometr SLK-F (TR3) na małą prędkość potrzebną do prawidłowego przesunięcia skrzydła drzwi.

- Całkowicie zamknij bramę.
- Naciśnij przycisk PROG.A przez co najmniej 3 sekundy.
- Dioda LED TEST zacznie migać.
- Puść przycisk PROG.A
- Naciśnij przycisk START lub pilota: Pierwsze skrzydło zacznie się poruszać z normalną prędkością.
- Aby rozpocząć ruch w zwolnionym tempie, naciśnij przycisk START: Rozpocznie się tryb ruchu w zwolnionym tempie.
- Gdy pierwsze skrzydło jest całkowicie otwarte, naciśnij przycisk START: Drugie skrzydło zacznie się otwierać z normalną prędkością.

- Aby rozpocząć ruch w zwolnionym tempie dla drugiego skrzydła, naciśnij przycisk START: Rozpocznie się ruch w zwolnionym tempie.
- Gdy drugie skrzydło jest całkowicie otwarte, naciśnij przycisk START: Drugie skrzydło zacznie się zamykać z normalną prędkością.
- Aby rozpocząć ruch w zwolnionym tempie dla drugiego skrzydła, naciśnij przycisk START: Rozpocznie się ruch w zwolnionym tempie.
- Gdy drugie skrzydło jest całkowicie zamknięte, naciśnij przycisk START: Pierwsze skrzydło zacznie się zamykać z normalną prędkością.
- Aby rozpocząć powolne zamykanie pierwszego skrzydła, naciśnij przycisk START: Rozpocznie się powolne zamykanie.
- Gdy pierwsze skrzydło jest całkowicie zamknięte, naciśnij przycisk START.
- Naciśnij przycisk START: pierwsze skrzydło zaczyna się otwierać, a gdy uznasz, że odstęp czasu między otwarciem obu skrzydeł jest wystarczający, naciśnij ponownie przycisk START: drugie skrzydło zaczyna się otwierać.
- Naciśnij przycisk START: drugie skrzydło zaczyna się zamykać, a gdy uznasz, że odstęp czasu między zamknięciem obu skrzydeł jest wystarczający, naciśnij ponownie przycisk START: pierwsze skrzydło zaczyna się zamykać.
- Poczekaj, aż zgaśnie dioda LED TEST.
- Programowanie czasu działania zostało zakończone.
- Następne otwarcie drzwi nastąpi zgodnie z właśnie wprowadzonymi ustawieniami.

UWAGA: Po resecie lub zaniku zasilania, przy pierwszym zamknięciu bramy czas działania będzie dłuższy (około 12 sekund).



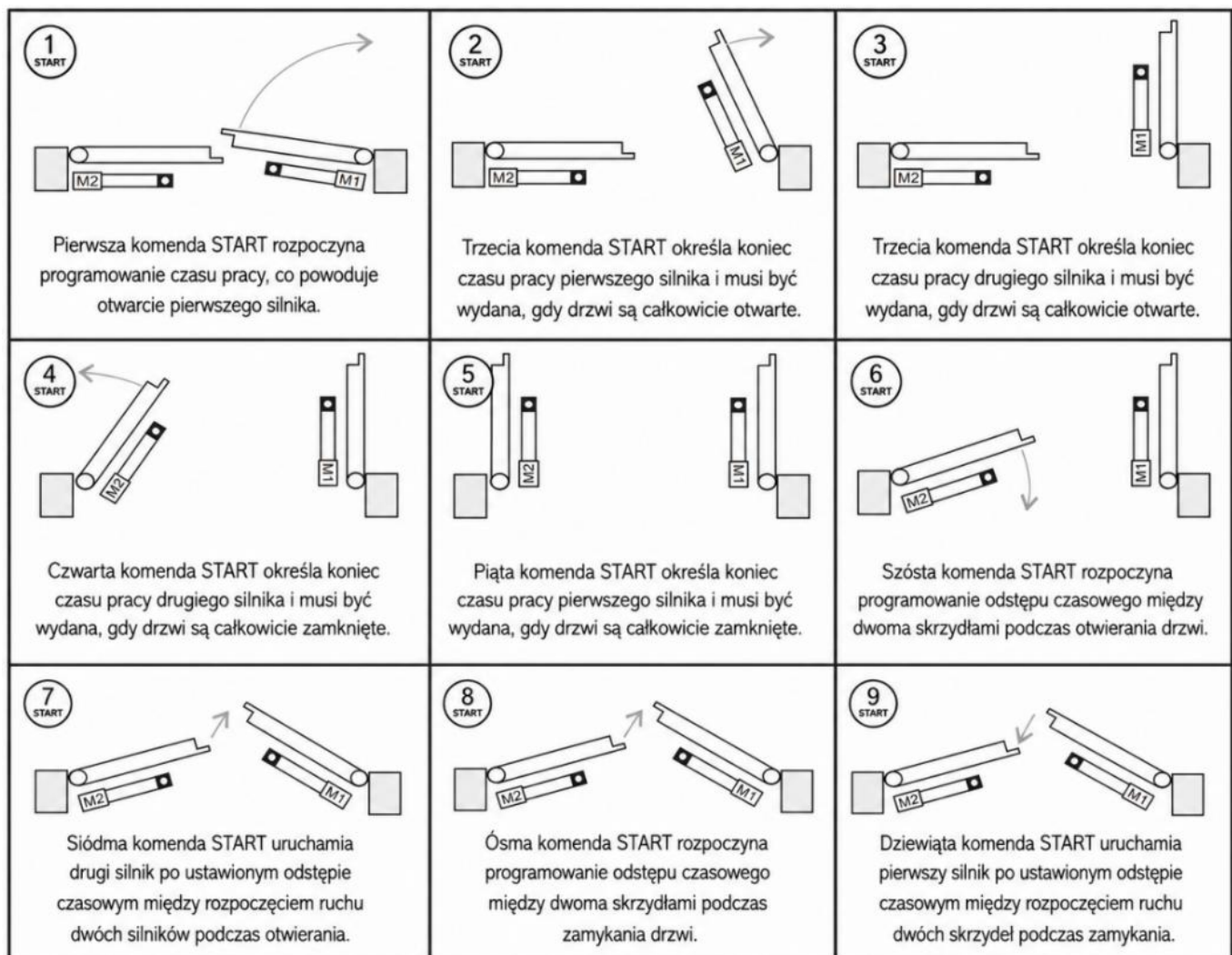
Programowanie czasu pracy bramy dwuskrzydłowej bez zwolnienia

Ustaw potencjometr MOMENT OBROTOWY (TR2) na minimalną siłę potrzebną do prawidłowego przesunięcia skrzydła bramy, a potencjometr SLK-F (TR3) na małą prędkość potrzebną do prawidłowego przesunięcia skrzydła drzwi.

- Całkowicie zamknij bramę.
- Naciśnij przycisk PROG.A przez co najmniej 3 sekundy.
- Dioda LED TEST zacznie migać.
- Puść przycisk PROG.A
- Naciśnij przycisk START lub pilota: Pierwsze skrzydło zacznie się poruszać z normalną prędkością.
- Gdy pierwsze skrzydło jest całkowicie otwarte, naciśnij START: Drugie skrzydło zaczyna się otwierać z normalną prędkością.
- Gdy drugie skrzydło jest całkowicie otwarte, naciśnij START: Drugie skrzydło zaczyna się zamykać z normalną prędkością.
- Gdy drugie skrzydło jest całkowicie zamknięte, naciśnij START: Pierwsze skrzydło zaczyna się zamykać z normalną prędkością.
- Naciśnij START: pierwsze skrzydło zaczyna się otwierać, a gdy uznasz, że odstęp czasu między otwarciem obu skrzydeł jest wystarczający, naciśnij ponownie START: Drugie skrzydło zaczyna się otwierać.
- Naciśnij START: drugie skrzydło zaczyna się zamykać, a gdy uznasz, że odstęp czasu między zamknięciem obu skrzydeł jest wystarczający, naciśnij ponownie START: Pierwsze skrzydło zaczyna się zamykać.
- Poczekać, aż dioda LED TEST zgaśnie.
- Programowanie czasu operacji zostało zakończone.
- Drzwi zostaną otwarte ponownie zgodnie z właśnie wprowadzonymi ustawieniami.

UWAGA:

Po resecie lub zaniku zasilania, przy pierwszym zamknięciu bramy czas działania będzie dłuższy (około 12 sekund).

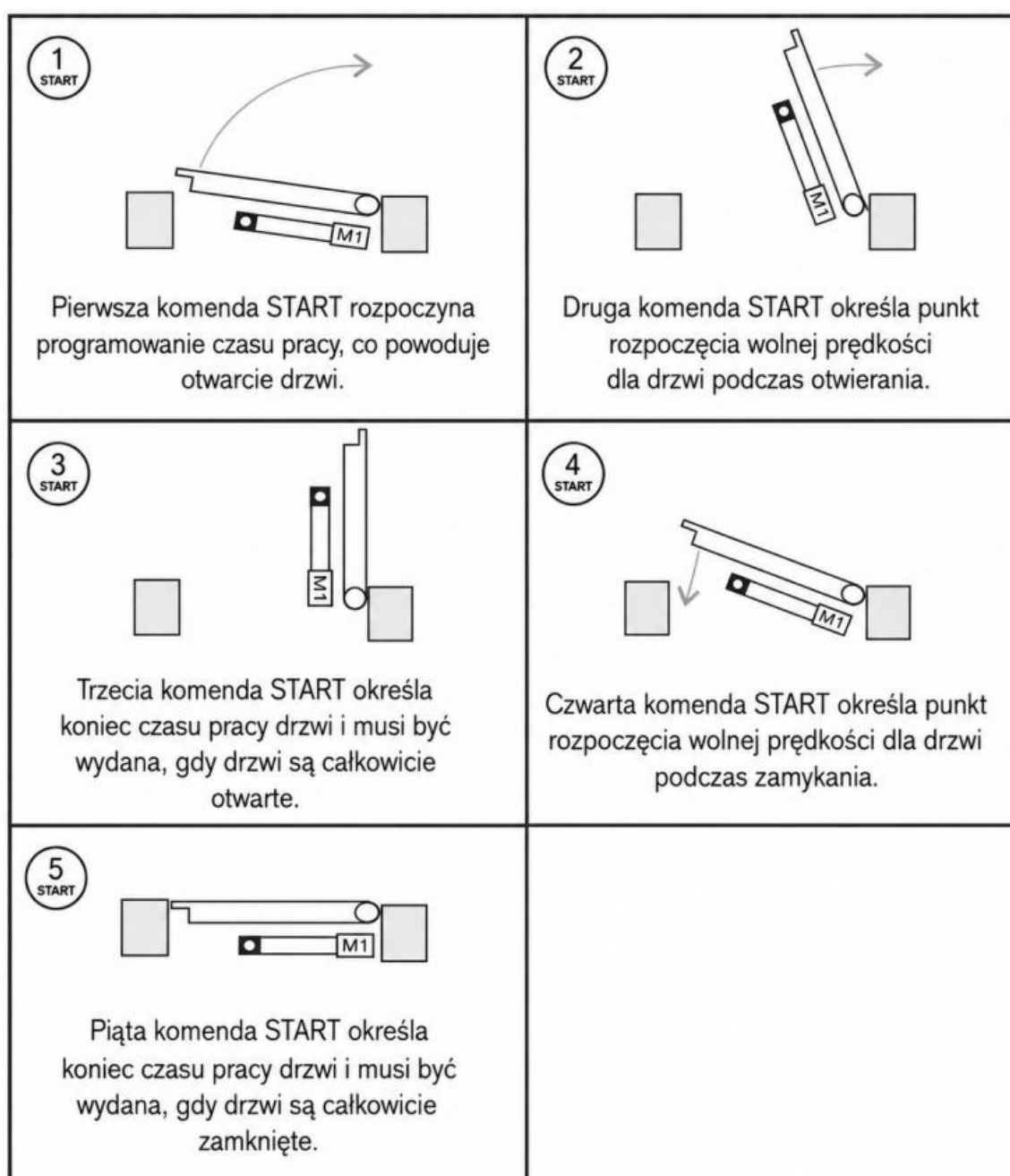


Programowanie czasu pracy bramy jednoskrzydłowej ze zwolnioną prędkością w końcowej fazie

Ustaw potencjometr MOMENT OBROTOWY (TR2) na minimalną siłę potrzebną do prawidłowego przesunięcia skrzydła bramy, a potencjometr SLK-F (TR3) na małą prędkość potrzebną do prawidłowego przesunięcia skrzydła drzwi.

- Całkowicie zamknij bramę.
- Naciśnij przycisk PROG.A, aż dioda LED TEST zacznie migać i nie zwalniaj przycisku PROG.A, dopóki dioda LED TEST nie zacznie migać szybciej.
- Puść przycisk PROG.A
- Naciśnij przycisk START: Skrzydło zacznie się poruszać z normalną prędkością.
- Aby rozpocząć ruch w zwolnionym tempie, naciśnij przycisk START: Tryb ruchu w zwolnionym tempie zostanie uruchomiony.
- Gdy skrzydło jest całkowicie otwarte, naciśnij przycisk START: Skrzydło bramy zamyka się z normalną prędkością.
- Aby rozpocząć ruch w zwolnionym tempie, naciśnij przycisk START: Rozpoczęto ruch w zwolnionym tempie.
- Gdy skrzydło jest całkowicie zamknięte, naciśnij przycisk START.
- Poczekać, aż dioda LED TEST zgaśnie.
- Programowanie czasu operacji zostało zakończone.

Następnym razem brama będzie otwarta zgodnie z ustawieniami.



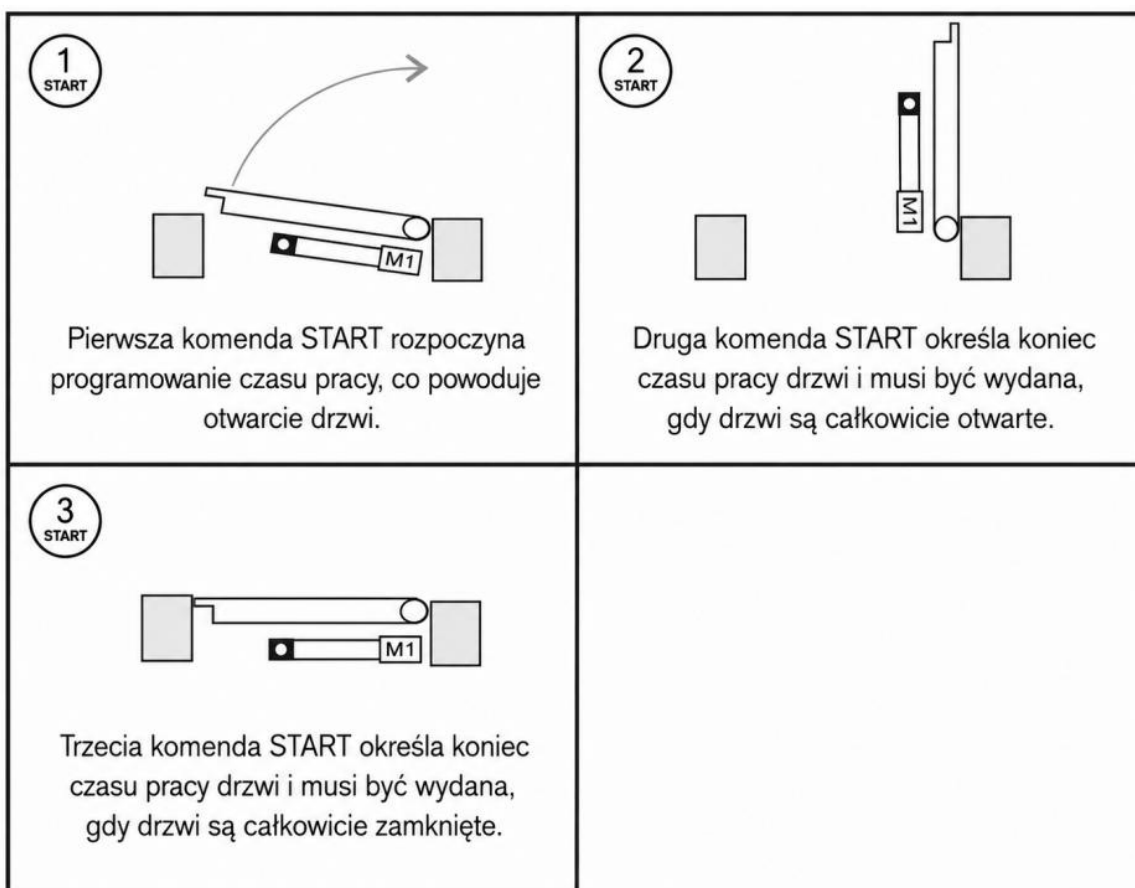
Programowanie czasu pracy bramy jednoskrzydłowej bez zwolnienia w końcowej fazie

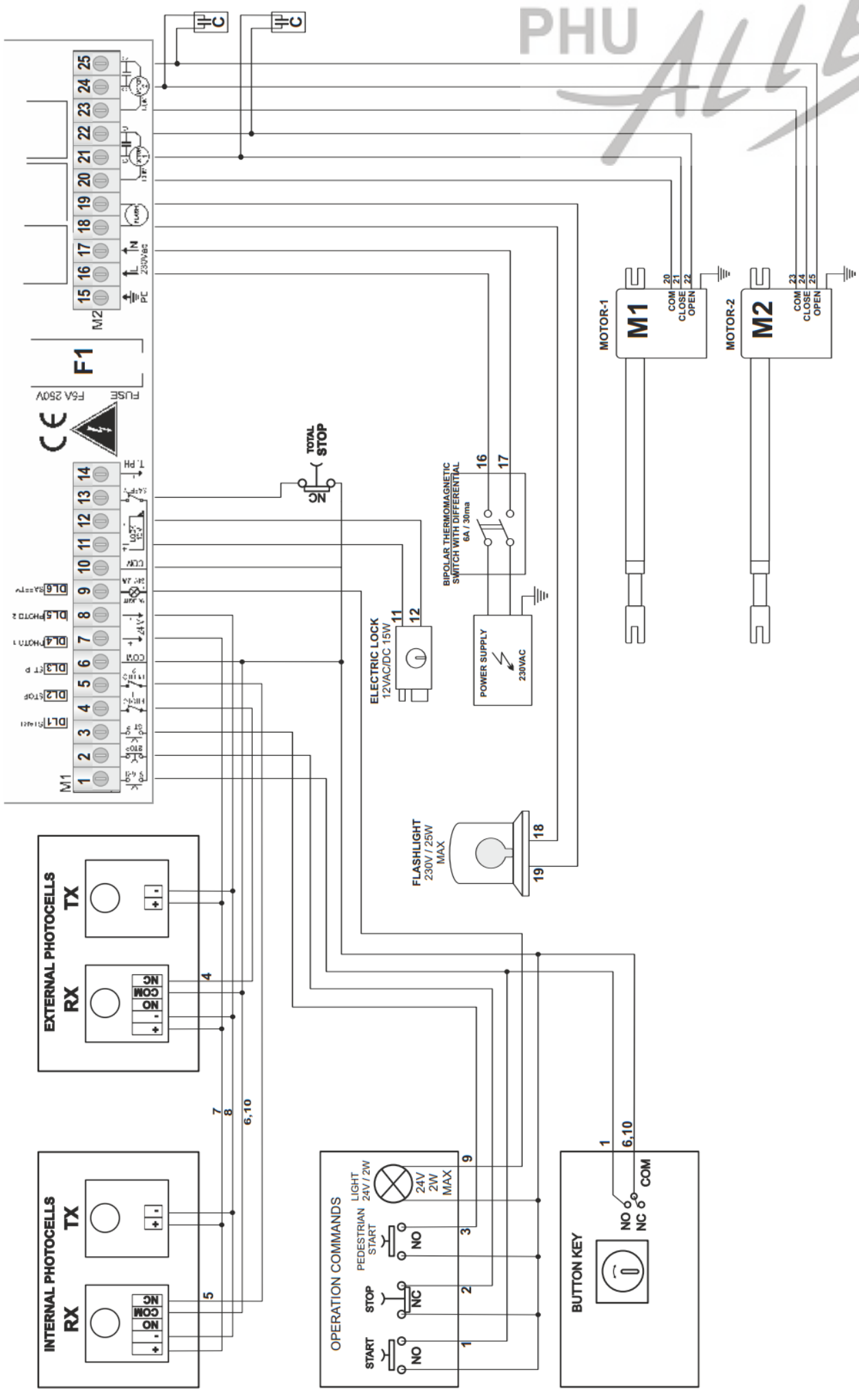
Ustaw potencjometr MOMENT OBROTOWY (TR2) na minimalną siłę potrzebną do prawidłowego przesunięcia skrzydła bramy, a potencjometr SLK-F (TR3) na małą prędkość potrzebną do prawidłowego przesunięcia skrzydła drzwi.

- Całkowicie zamknij bramę.
- Naciskaj przycisk PROG.A, aż dioda LED TEST zacznie migać i nie zwalniaj przycisku PROG.A, dopóki dioda LED TEST nie zacznie migać szybciej.
- Puść przycisk PROG.A
- Naciśnij przycisk START: Skrzydło bramy zacznie się poruszać z normalną prędkością.
- Gdy skrzydło jest całkowicie otwarte, naciśnij przycisk START: Skrzydło bramy zamyka się z normalną prędkością.
- Gdy skrzydło jest całkowicie zamknięte, naciśnij przycisk START.
- Poczekaj, aż dioda LED TEST zgaśnie.
- Programowanie czasu działania zostało zakończone.
- Następne otwarcie skrzydła bramy nastąpi zgodnie z właśnie wprowadzonymi ustawieniami.

UWAGA:

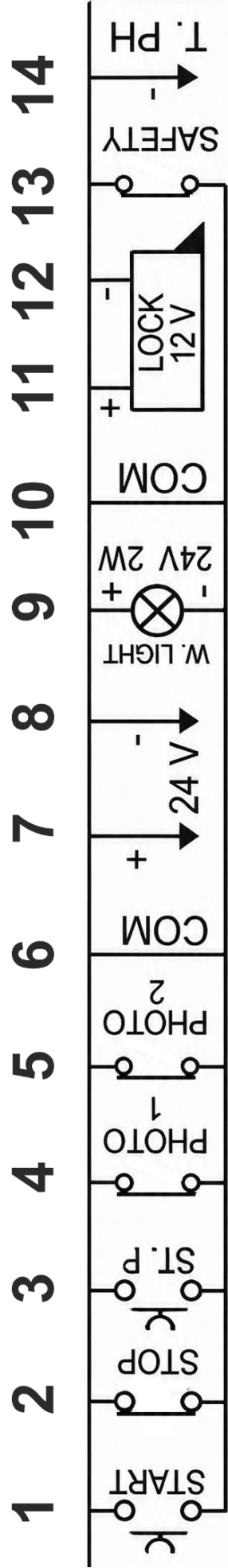
Po resecie lub awarii zasilania, przy pierwszym zamknięciu bramy czas działania będzie dłuższy (około 12 sekund).



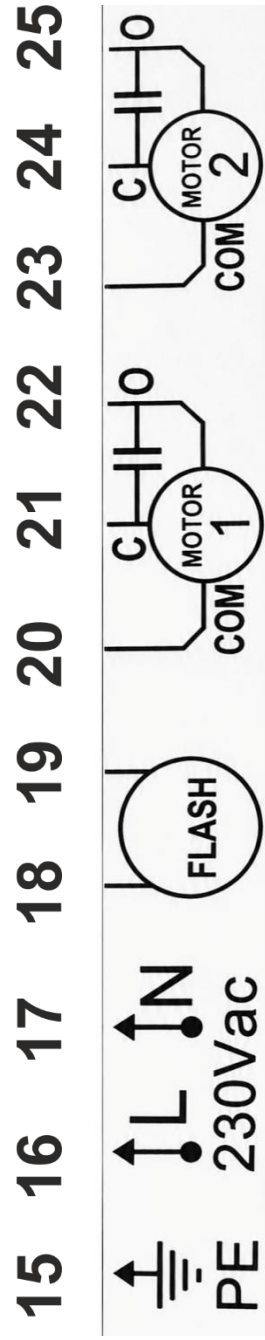


PHU ALLES

Listwa wejścia niskiego napięcia. Wejścia STOP, PHOTO 1, PHOTO 2, SAFETY – muszą być zamknięte do COM



Listwa napięcia 230V



PHU *ALLES*