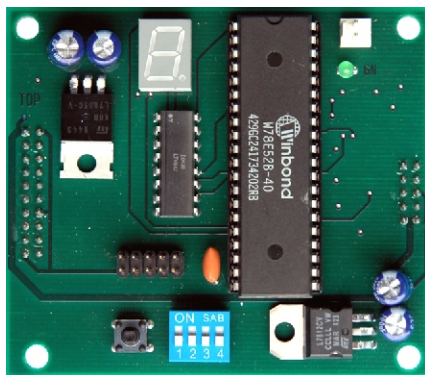


TM1C1E^{CE}

POLSKI

Moduł dla układu samopodtrzymywania DO GÓRY
Elektroniczny wyłącznik krańcowy



Instrukcje i uwagi dla instalatora

Nice

MODUŁ DODATKOWY TM1C1E

MONTAŻ



W celu podłączenia lub odłączenia modułu dodatkowego należy odłączyć zasilanie elektryczne!

→ Programowanie położenia krańcowego przy pomocy EES (Elektroniczny wyłącznik krańcowy)

Mostki:

X2-J6,
X3-J8-J9,
X4a-J24,
X4b-J26,
X5-J21-J20-J19

Zworka:

X11-Pin5-6
X3A-Pin1-2
X3B-Pin1-2

Cztery elementy dystansowe 8 mm wsunąć na trzpienie prowadzące i następnie wetknąć moduł dodatkowy TM1C1E za pomocą trzpieni prowadzących na płytę główną. Jeżeli brama znajduje się w dolnym położeniu krańcowym, to należy ją podnieść za pomocą korby ręcznej na wysokość ok. 50 cm, aby w przypadku wadliwie nastawionego kierunku obrotów uniknąć wypadnięcia linek nośnych. Następnie włączyć napięcie (włożyć wtyczkę CEE).



Mikroprzełączniki od 1 do 4 na module dodatkowym TM1C1E ustawić na "ON".



Na wyświetlaczu siedmiosegmentowym ukazuje się małe "u". Powinno ono znajdować się w górnej części wyświetlacza.



wskazuje wyświetlacz odwrócone "u" w dolnej części wskaźnika, należy na krótko wcisnąć przycisk SW1 (obok mikroprzełącznika).



Na wyświetlaczu ukazuje się teraz "u" znajdujące się w górnej części wyświetlacza.



Teraz mikroprzełączniki 2, 3, 4 przesunąć na pozycję "OFF" (górną belkę poprzeczną wyświetlacza miga).

przyciskiem "DO GÓRY" podnieść nieznacznie bramę do góry. Jeżeli brama się otwiera, to należy dalej kontynuować według ustępu "wyregulowanie górnego położenia krańcowego".



Jeżeli jednak brama się zamyka, to przez miganie jest sygnalizowany błąd "6" (błąd kierunku obrotów) na wyświetlaczu i brama zatrzyma się. (Błąd "6" może zostać skasowany tylko poprzez odłączenie od zasilania napięciowego).

W tym przypadku odłączyć napięcie i obrócić zamiennik fazy we wtyczce CEE lub we wtyczce X1 zamienić przewody L1 i L3. Następnie włączyć napięcie dalej kontynuować według ustępu "wyregulowanie górnego położenia krańcowego".

Jeżeli brama się otwiera i mimo to ukazuje się błąd "6", to najpierw należy odłączyć zasilanie (wyciągnąć wtyczkę CEE) i po kilku sekundach znowu włączyć je.



Teraz mikroprzełączniki od 1 do 4 przesunąć na pozycję "ON" i poprzez krótkie naciśnięcie przyciska SW1 zmienić kierunek liczenia EES.



Małe odwrócone "u" zostanie wyświetlone teraz w dolnej części wyświetlacza.



Teraz mikroprzełączniki 2, 3, 4 przesunąć na pozycję "OFF" i dalej kontynuować według ustępu "wyregulowanie górnego położenia krańcowego".

MODUŁ DODATKOWY TM1C1E

OPIS FUNKCJI



→ wyregulowanie położenia krańcowych

W tym celu mikroprzełącznik 1 przesunąć na pozycję "ON", górna belka poprzeczna wyświetlacza miga i dolny punkt świeci się ciągle.



→ wyregulowanie górnego położenia krańcowego



Poprzez ciągłe naciśnięcie przyciska samopowrotnego DO GÓRY lub NA DÓŁ ustawić bramę na ok. 10 cm przed górnym położeniem krańcowym i poprzez krótkie naciśnięcie przyciska SW1 zapisać to położenie w pamięci. Górna belka poprzeczna wyświetlacza świeci teraz stale i dolna belka poprzeczna miga. Teraz miga dolna belka poprzeczna.



→ wyregulowanie dolnego położenia krańcowego



Poprzez ciągłe naciśnięcie przyciska samopowrotnego DO GÓRY lub NA DÓŁ ustawić bramę na ok. 10 cm przed dolnym położeniem krańcowym i poprzez krótkie naciśnięcie przyciska SW1 zapisać to położenie w pamięci. Wyświetlacz gaśnie i dolny punkt świeci ciągle.



Teraz mikroprzełącznik 1 przesunąć na pozycję "OFF". Teraz świeci ciągle dolna belka poprzeczna i punkt gaśnie.



Górny segment:

miganie --> górne położenie krańcowe jest regulowane



stałe świecenie --> górne położenie krańcowe zostało wyregulowane



Dolny segment:

miganie --> dolne położenie krańcowe jest regulowane



stałe świecenie --> dolne położenie krańcowe zostało wyregulowane

→ Regulacja precyzyjna dolnego wzgl. górnego położenia krańcowego



Po wyregulowaniu dolnego położenia krańcowego, przez krótkie naciśnięcie przyciska DO GÓRY brama podnosi się do górnego położenia krańcowego i sterownik zatrzymuje ją poprzez EES w nastawionym położeniu krańcowym. Jeżeli górny punkt wyłączenia trzeba jeszcze wyżej podnieść do góry, to mikroprzełączniki 1, 2 i 4 muszą teraz zostać przesunięte na pozycję "ON" (jeśli brama ma zostać przesunięta na dół, to przesunąć mikroprzełączniki 1, 3 i 4 na pozycję "ON").



MODUŁ DODATKOWY TM1C1E



Na wyświetlaczu ukazuje się "0". Poprzez krótkie naciśnięcie - ewentualnie kilkakrotne naciśnięcie - przyciska SW1 można teraz wybrać współczynnik korekcyjny stopniowany w zakresie od 1 do 9.

Następnie wszystkie mikroprzełączniki przesunąć znowu na pozycję "OFF". Teraz pozycja końcowa jest skorygowana i zostanie aktywowana przy najbliższym podniesieniu bramy. Następnie poprzez

naciskanie przyciska AB (przycisk samopowrotny, funkcja wykonywana tylko w czasie naciskania) (NA DÓŁ) bramę przesunąć do dolnego położenia krańcowego. Sterownik zatrzymuje ją poprzez EES w nastawionym położeniu krańcowym. Jeżeli dolny punkt wyłączenia trzeba obniżyć, to mikroprzełączniki 1, 3 i 4 muszą teraz zostać przesunięte na pozycję "ON" (powinna brama zostać przestawiona do góry, przesunąć mikroprzełączniki 1, 2 i 4 na pozycję "ON").



Na wyświetlaczu ukazuje się "0".

Poprzez krótkie naciśnięcie - ewentualnie kilkakrotne naciśnięcie - przyciska SW1 można teraz wybrać współczynnik korekcyjny stopniowany od 1 do 9. Następnie wszystkie mikroprzełączniki przesunąć znowu na pozycję "OFF". Teraz pozycja końcowa jest skorygowana i zostanie aktywowana przy najbliższym opuszczeniu bramy. Powtarzać ten tok postępowania, aż do uzyskania dokładnego zatrzymywania w wymaganych położeniach krańcowych.



UWAGA! Przy programowaniu dolnego położenia krańcowego następuje w sterowniku automatyczne ustawienie wstępnego wyłącznika krańcowego na wysokości ok. 5 cm powyżej dolnego położenia krańcowego!!!

→ Funkcje mikroprzełączników:



przełącznik 1 "ON" i 2, 3, 4 "OFF"
regulowanie położenia krańcowych



przełącznik 1, 2, 4 "ON" i 3, "OFF"
precyzyjne wyregulowanie położenia krańcowego (-)



przełącznik 1, 3, 4 "ON" i 2, "OFF"
precyzyjne wyregulowanie położenia krańcowego (+)

MODUŁ DODATKOWY TM1C1E

→ Funkcje robocze

W normalnym stanie roboczym na wyświetlaczu modułu dodatkowego TM1C1E jest pokazywany stan bramy lub numer aktualnie występującej usterki.



ruch do góry,



górne położenie krańcowe,



ruch na dół,



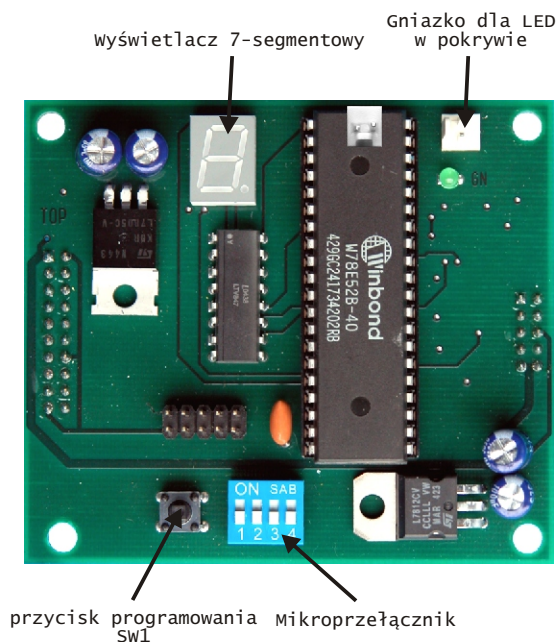
dolne położenie krańcowe.

Wyświetlacz błędów (jest przedstawiany w sposób migający):

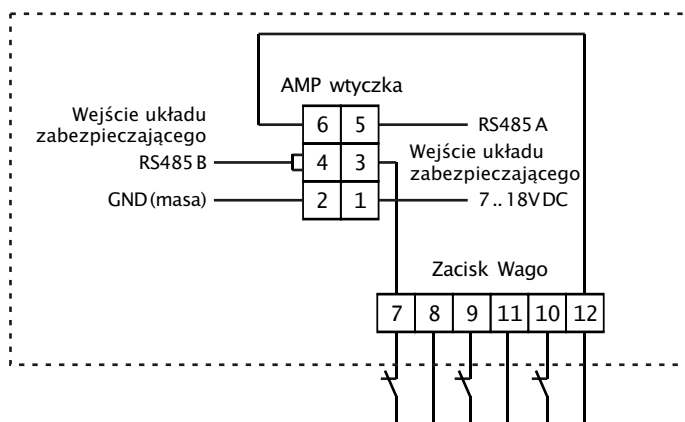
- 1 Obwód zabezpieczający
- 2 Nie używany w wersji TM1C1E
- 3 Nie używany w wersji TM1C1E
- 4 Dolne położenie krańcowe nie zostało osiągnięte (limit czasu)
- 5 Górne położenie krańcowe nie zostało osiągnięte (limit czasu)
- 6 Błędny kierunek obrotów napędu
- 7 Wyłączenie napędu w kierunku ruchu do góry
- 8 **Miganie standardowe** = brama zatrzymana w obrębie krańcowego wyłącznika bezpieczeństwa
- Miganie szybkie** = brak komunikacji z EES
- 9 Zatrzymanie bramy poza położeniem krańcowym; korekcja położenia krańcowego nie jest możliwa
- 0 Błąd cyfrowego wyłącznika krańcowego

MODUŁ DODATKOWY TM1C1E

OPIS



KONFIGURACJA ZACISKÓW I WTYCZKI EES



Możliwość podłączenia zewnętrznych elementów zabezpieczających, np. łańcuch kołowrotowy, korba ręczna, czujnik termiczny, sprzęgło wyłączalne.

MODUŁ DODATKOWY TM1C1E

KONFIGURACJA KABLI SILNIKA

Żył	Silnik	Sterowanie
1	U	X2-J1/U
2	V	X2-J1/V
3	W	X2-J1/W
4	-	-
5	wtyczka AMP 3	X5-J22
6	wtyczka AMP 4	X5-J33/B
7	wtyczka AMP 2	X5-J32/-
8	wtyczka AMP 5	X5-J33/A
9	wtyczka AMP 6	X5-J22
10	wtyczka AMP 1	X5-J32/+
11	-	-
żółto-zielony	PE	PE