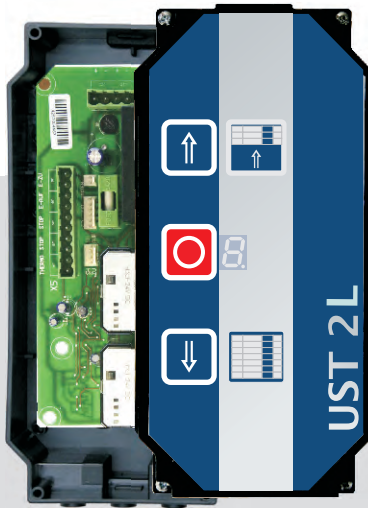


MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG ANTRIEBSSTEUERUNG UST 2L

INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA I PROGRAMOWANIA CENTRAL TM TLEDPUL

MONTAGE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING AANDRIJFBESTURING UST 2L



Spis treści

strona	16	Informacje podstawowe
strona	17	Instrukcje bezpieczeństwa
strona	18	Wstęp
strona	19	Opis płyty (rysunek)
strona	20	Podłączenie zasilania i silnika
strona	21	Podłączenie wyłączników krańcowych
strona	22	Podłączenie urządzeń bezpieczeństwa
strona	23	Podłączenie zewnętrznych elementów bezpieczeństwa
strona	24	Schemat przyłączy
strona	25	Deklaracja Zgodności CE

CENTRALA TM2TLEDPUL

PRZEZNACZENIE

Centrala TM2TLEDPUL jest przeznaczona do sterowania siłownikami trój- lub jednofazowymi do napędu bram rolowanych i segmentowych. Współpracuje ona ze wszystkimi standardowymi urządzeniami bezpieczeństwa. Dodatkowe karty zwiększają możliwości centrali.

Aby otworzyć lub zamknąć bramę należy użyć odpowiedniego przycisku na pokrywie centrali lub opcjonalnie zespołu przycisków zewnętrznych.

ZALETY URZĄDZENIA

Najważniejsze zalety centrali TM2TLEDPUL to:

- łatwe programowanie i obsługa
- klasa ochrony (IP 54 lub IP 64 - na żądanie)
- dużo miejsca na wykonanie połączeń

Najwyższe bezpieczeństwo dzięki:

- zgodności z aktualnymi dyrektywami i normami
- możliwości podłączenia szerokiego wyboru urządzeń bezpieczeństwa

ZASTOSOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Centrala TM2TLEDPUL jest przeznaczona do sterowania siłownikami na bramach przemysłowych sekcyjnych, rolowanych i na kratkach rolowanych.

Centrala umożliwia też sterowanie w trybie automatycznym!

CENTRALA TM2TLEDPUL

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Jeżeli poniższe instrukcje bezpieczeństwa nie będą przestrzegane, wykonawca (instalator) automatyki będzie odpowiedzialny za wynikające z tego szkody dla ludzi i innych obiektów.

Instalator montujący automatykę odpowiedzialny jest za cały system. Musi on zatroszczyć się o zgodność z odpowiednimi normami i dyrektywami (jak np. DIN 1986, EN 12050). Jest on też odpowiedzialny za skompletowanie dokumentacji technicznej całej automatyki, która musi być dołączona do tej automatyki.



Ten znaczek obok opisu poszczególnych operacji, wskazuje na możliwe niebezpieczeństwo, które jest szczegółowo opisane w danym miejscu.

Instalacja, programowanie oraz użytkowanie centrali niezgodne z tą instrukcją lub danymi technicznymi tu podanymi prowadzą do zagrożenia osób i wyłączają odpowiedzialność i gwarancję producenta.

Przestrzegane muszą być krajowe i lokalne przepisy i normy związane z automatyką jak również Przepisy Ochrony Przed Wypadkiem Niemieckiego Stowarzyszenia Ubezpieczycieli Odpowiedzialności Pracodawców.

Instalacja oraz przeglądy urządzenia powinny być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany i przeszkolony personel.

Podczas prac przy bramie, bezwzględnie należy odłączyć automatykę od zasilania.

Tryb sterowania bramą "w obecności operatora" jest dozwolony wyłącznie wtedy, gdy brama jest widoczna z miejsca zamontowania elementów sterowania.

CENTRALA TM2TLEDPUL

DRODZY KLIENCI!

Zdecydowaliście się na zakup produktu wysokiej jakości.

Do jego wyprodukowania przyłożyliśmy największą uwagę, by zapewnić Wam jego bezawaryjną eksploatację. Pomimo to, w przypadku wystąpienia usterki prosimy o przesłanie uszkodzonego produktu do Waszego Dystrybutora, lub do Nice Polska.

Zasięg gwarancji obejmuje bezpłatne naprawy w celu usunięcia usterek produktu, które zostały spowodowane przez błędy produkcyjne lub wady materiałowe. W zakres naprawy wchodzi też bezpłatna wymiana niezbędnych części.



Przed przystąpieniem do instalacji centrali prosimy o uważne przeczytanie całej niniejszej instrukcji!

Jeśli bez naszej wcześniejszej, pisemnej zgody dokonano jakichkolwiek zmian w konstrukcji urządzenia lub dokonano zmian w procesie instalacji (w porównaniu z instrukcją), jesteśmy zwolnieni z odpowiedzialności za produkt z tytułu gwarancji.

Firma instalacyjna powinna zwrócić uwagę, czy zostały zachowane zalecenia EMV oraz wymagania konstrukcyjne pozostałych elementów automatyki.



OSTRZEŻENIE!

Centrala nie może być używana w otoczeniu zagrożonym wybuchem.

UWAGA!

Podłącz przewód zasilający do złącza X1 (L1, L2, L3) oraz złącza PE na płycie głównej centrali.

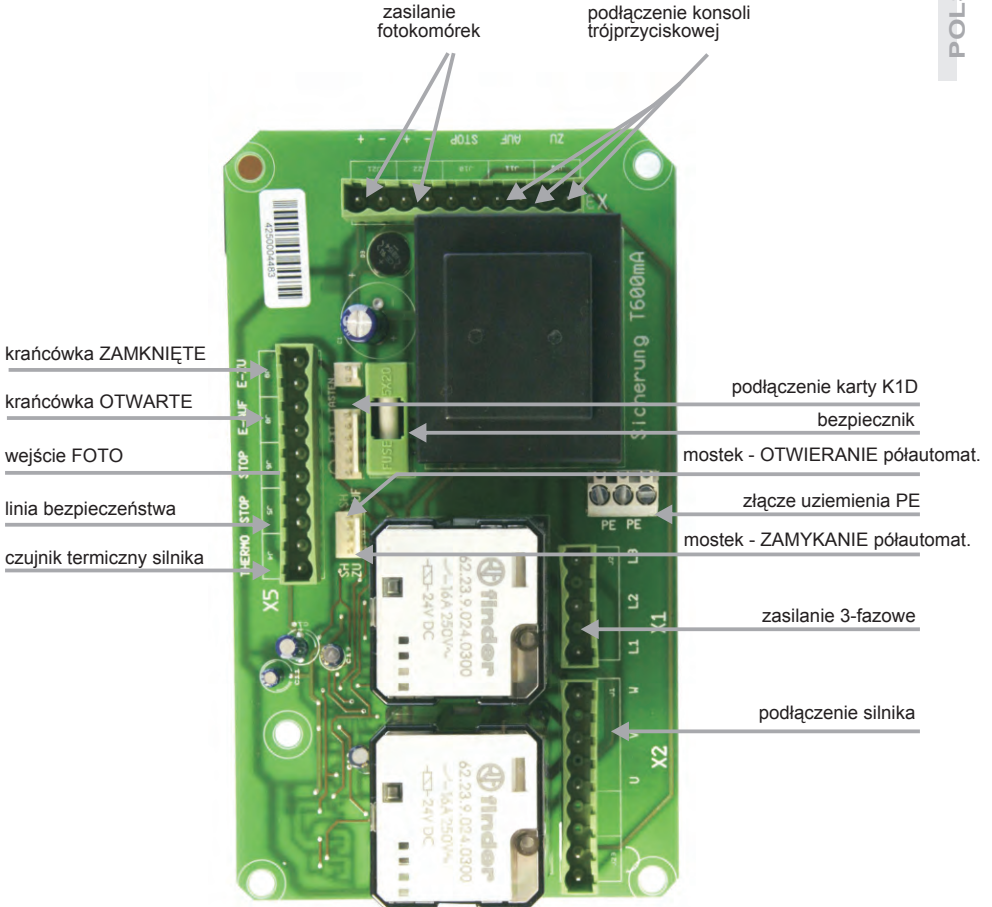


Przewód zasilający musi być chroniony bezpiecznikiem 3 x 6A i/lub 3 x 10A od strony posesji.

Wartość bezpiecznika musi być tak dobrana, aby uzyskać jego zadziałanie w przypadku zablokowania silnika.

CENTRALA TM2TLEDPUL

OPIS



CENTRALA TM2TLEDPUL

PODŁĄCZENIA

STEROWANIE

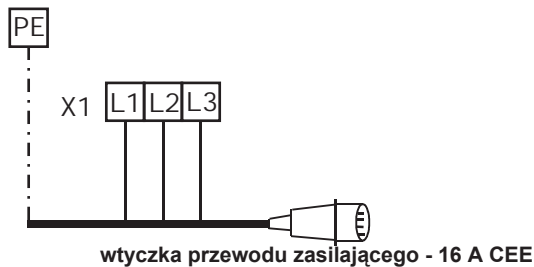
Dodatkowe elementy sterujące, jak np konsola trójprzyciskowa, mogą być podłączone do centrali w celu sterowania nią z pewnej odległości.

PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Do złącz L1, L2, L3 oraz PE należy podłączyć przewód z wtyczką typu A 16A CEE.

Zasilanie tej centrali można też zrealizować w wersji z opcjonalnym 3-fazowym wyłącznikiem zasilania.

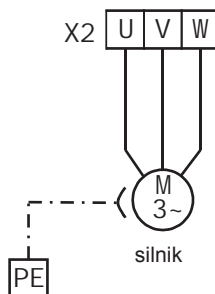
W tym przypadku wtyczkę CEE należy w trakcie instalacji zdemontować.



PODŁĄCZENIE SILNIKA TRÓJFAZOWEGO

Silnik trójfazowy podłączamy do przyłącza U, V, W oraz do PE. Jeżeli silnik posiada przewód N, należy go podłączyć do niewykorzystanego przewodu N z linii zasilającej.

Przykładowe podłączenie hamulca: dla hamulca zasilanego napięciem 230V



CENTRALA TM2TLEDPUL

MOSTKI

W wariancie podstawowym wejście STOP (J6) na złączu X5 jest zmostkowane oraz założone są mostki na bolcach SH-CLOSE (J2) oraz SH-OPEN (J3).

PODŁĄCZANIE KRAŃCÓWEK

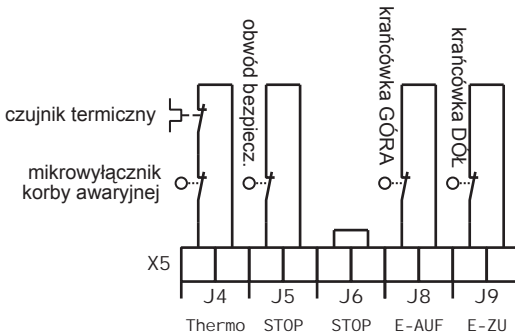
W centrali TM2TLEDPUL oba mikrowyłączniki krańcówek OTWARTE i ZAMKNIĘTE podłączamy do wejść E-AUF (J8) oraz E-ZU (J9) w złączu X5.

CVk CK`VYnd]YWhY gfk UnY`n]bH[fck Ubna `a]_fck mû Wb_]Ya `dcXû WUa miXc`k Y^ VJU` GHCD`f`5Łk`nû Whi `L) `"

.....

FY[i `UWU_fU WOk Y_`a c YVm `dfnYdfck UXnUbUHM@C`k `lfnV]Yghfck Ub]Ua Ubi UbY[c°

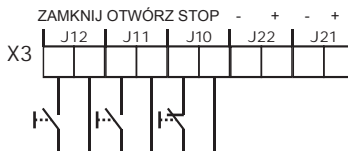
Przed przystąpieniem do regulacji krańcówek wyjmij mostek SH-CLOSE (J2) oraz SH-OPEN (J3)!



DC8 ú 7 N9 B-5 `8 @ `N9 K B HFNB M7 < `GM; B5 úé K `GH9 FI > 7 M7 < `CHK é FN`GHCD`Z`N5 A ? B=> 8 `Ughfck Ub]UWbHfU `a c bUi m`_cbgc`]n`lfnYa UdfnmV]g_La]zdcXû WU^ W^ `Xc`nû WU L' `DfnmV]g_]`CHK é FN`]N5 A ? B=>`dck]bbmXn]UW `k `lfnV]Y`BC, to znaczy ze stykami normalnie otwartymi.

Aby podłączyć do złącza przycisk STOP, należy usunąć mostek z wejścia J10 i dołączyć tam styki normalnie zwarte (NC) przycisku STOP.

Podłączenie urządzeń sterujących



CENTRALA TM2TLEDPUL

PODŁĄCZENIE LISTWY OCHRONNEJ 8,2 kilooma

(opcja - tylko z dodatkowym modulem)

Elektryczna (rezystancyjna) lub pneumatyczna ochronna listwa krawędziowa może współpracować z centralą TM2TLEDPUL.

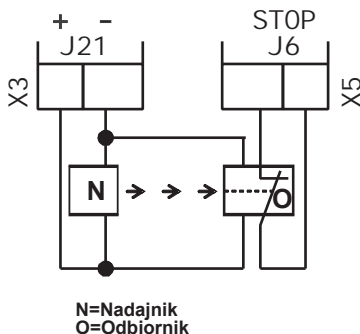
Dla prawidłowego działania listwy rezystancyjnej, ścieżki kontaktowe muszą być połączone odpowiednią rezystancją (8,2 kOhm).

Dodatkowa, wstępna krańcówka ZAMKNIĘTE powinna być wyregulowana w ten sposób, aby dawała sygnał dla pozycji bramy około 5 cm nad podłożem.

PODŁĄCZENIE FOTOKOMÓREK

Fotokomórki mogą być podłączone bezpośrednio do centrali TM2TLEDPUL (do zacisków na złączach X3 i X5, aby zabezpieczyć przestrzeń w płaszczyźnie ruchu bramy. W przypadku przerwania podczerwonego promienia bariery świetlnej przy zamykaniu bramy - zatrzyma się ona.

Podłączenie nadajnika i odbiornika linii FOTO



Podłączenie różnych układów bezpieczeństwa



Układy bezpieczeństwa, które alarmowo zatrzymają bramę podłączone do zacisków J6 na złączu X5.

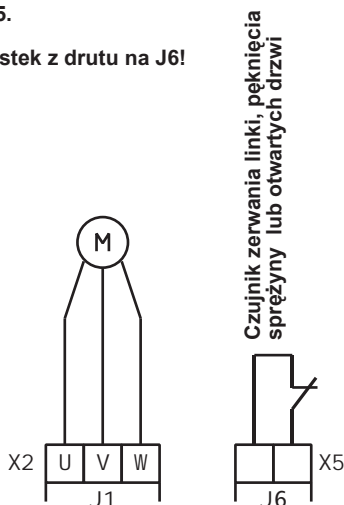
Można tam na przykład podłączyć mikrowyłącznik (styki NC) - czujnik otwartych drzwi lub wyjście (styki NC) pętli indukcyjnej.

CENTRALA TM2TLEDPUL

PODŁĄCZENIE ZABEZPIECZENIA WBUDOWANYCH DRZWI

W przypadku bram ze zintegrowanymi drzwiami, wyłącznik bezpieczeństwa podłączyć należy do zacisków J6 na złączu X5.

Uwaga! Uprzednio usuń mostek z drutu na J6!



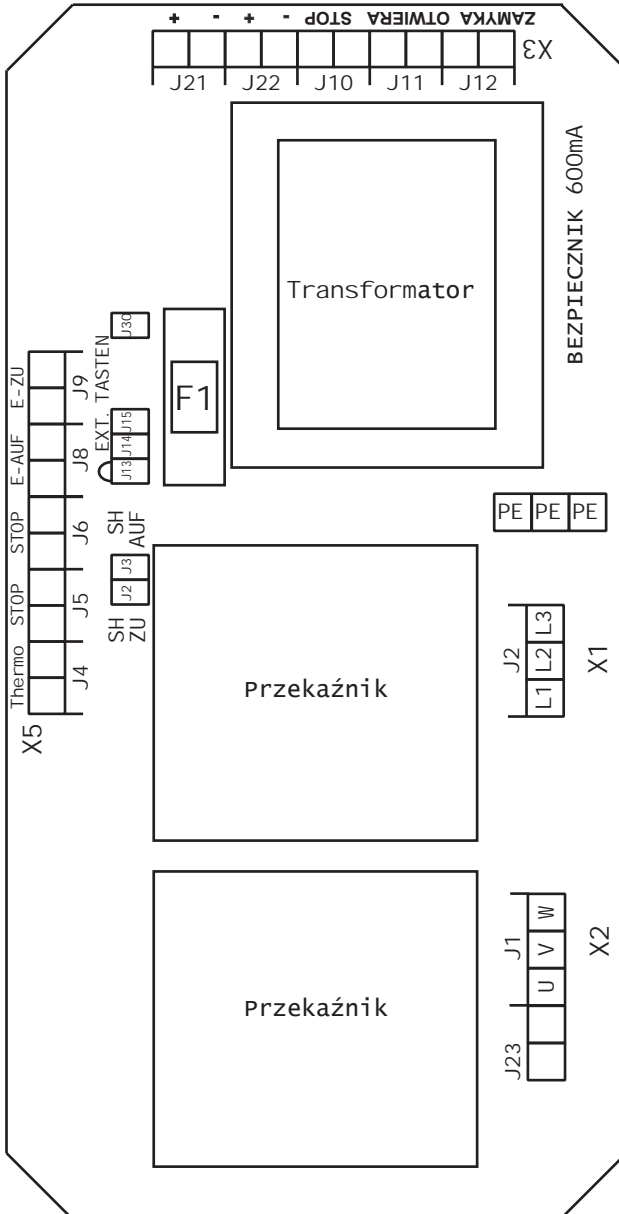
DANE TECHNICZNE

Model	TM2TLEDPUL
Zasilanie	3x400V AC 50Hz (bezpiecznik 6 i/lub 10A)
Podłączenie silnika	poprzez 2 przekaźniki 400V/1,2kVA
Connecting terminal	1,5 mm ² max.
Temperatura pracy	-20°C do +60°C
Napięcie sterujące 24V DC	Bezpiecznik w obwodzie wtórnym 0,8A (typu zwłocznego - T)
Klasa ochrony	IP 54 (IP 65 na rządanie)
Wymiary	88 x 52 x 170mm

CENTRALA TM2TLEDPUL

SCHEMAT PRZYŁĄCZY

POLSKI



CENTRALA TM2TLEDPUL

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE PRODUCENTA

Zgodnie z Dyrektywą Maszynową 98/37/EU aneks II B Unii Europejskiej

Niniejszym producent:

Mtec Gesellschaft für Antriebssysteme mbH
Friethöfer Kamp 23
D-48727 Billerbeck

deklaruje, że produkt:

CENTRALA TM2TLEDPUL

jest zgodna z następującymi Dyrektywami UE:

98/37/EG	dyrektywa maszynowa (poprzednio 89/392/EWG)
89/336/EWG	dyrektywa EMC (ze zmianami 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG)
73/23/EWG	dyrektywa niskiego napięcia (ze zmianami 93/68/EWG)

oraz następującym certyfikatem zgodności:

Numer 78/781/551722 TÜV Nord Anlagenbau / Systems



W szczególności zastosowano następujące normy/projekty europejskie:

EN 12445:2001	Bramy; Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem; Metody badań
EN 12453:2001	Bramy; Bezpieczeństwo użytkowania bram z napędem; Wymagania
prEN 12978:1997	Bramy; urządzenia zabezpieczające; Wymagania i metody badań
EN 954-1:1996	Bezpieczeństwo maszyn; Układy zabezpieczające
EN 60204-1:1997	Bezpieczeństwo maszyn; Osprzęt elektryczny
EN 60335-1:1994	Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych; Wymagania ogólne

UWAGA:



Przekazanie do eksploatacji bramy automatycznej z zainstalowaną centralą jest zabronione dopóki nie zostanie stwierdzone, że brama spełnia wymagania dyrektywy 98/37/EG.

Billerbeck, April 2007

(Miejsce, data)

(Podpis)

Peter Menke, Managing Director

(Imię i nazwisko oraz stanowisko sygnatariusza)

Prawa autorskie

Żadna część tej instrukcji nie może być powielana bez naszej wyraźnej zgody.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w interesie technicznych ulepszeń.

KONTAKT



ZUSATZMODUL K1D

Modul für den Anschluss eines elektronischen
Endschalters bei Sektionaltoren mit
Torsteuerung UST2/UST2L

AC8I ú'8 C85 H?CK M?%8

Moduł do central TM2TL, dla sterowania siłownikami z elektronicznymi krańcówkami w trybie manualnym, półautomatycznym i automatycznym, z trójprzyciskowym panelem sterującym

DEUTSCH

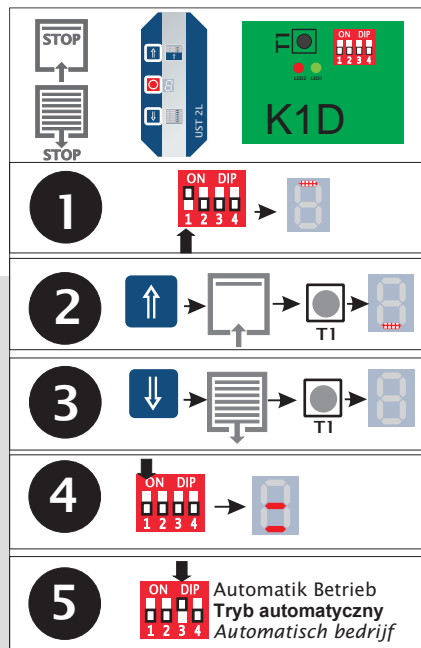
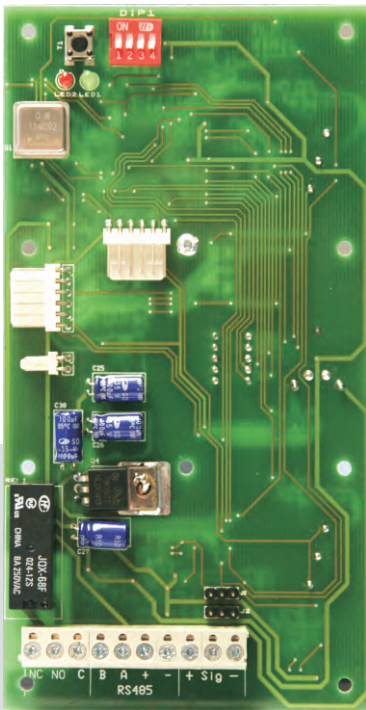
DC@S? =

NEDERLANDS

EXTRA MODULE K1D

Module voor de aansluiting van een elektronische
eindschakelaar bij sectionaaldeuren met
UST 2/UST 2L

Endschalter Einstellung
Ustawianie krańcówek
Eindschaakelaar instelling



MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

Spis treści

str.	15	Programowanie położzeń OTWARTE, ZAMKNIĘTE
str.	16	Dokładne ustawianie pozycji końcowych
str.	17	Zmiana kierunku obrotów
str.	18	Automatyczne zamykanie
str.	18	Praca automatyczna w kierunku DO DOŁU
str.	18	Automatyczne ustawienie dolnego położenia z czujnikiem SBA
str.	19	Kasowanie eprom-u (Reset)
str.	19	Funkcje sterujące
str.	19	Komunikaty o błędach
str.	20	Opis połączeń K1D
page	21	Ustawienie parametrów - Moduł serwisowy K5
page	22	Wtyczki i konfiguracja połączeń elektronicznych krańcówek
page	22	Opis okablowania silnika
page	23	Praca automatyczna z modułem K1D - A

MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

MONTAŻ



Podczas podłączania i odłączania modułu centrala musi być odłączona od zasilania!

OPIS FUNKCJI



→ Ustawianie położeń krańcowych bramy

Przestaw dźwignię 1 na "ON". Górny poziomy segment wyświetlacza zacznie migać.



→ Ustawianie górnego położenia krańcowego

Za pomocą przycisków GÓRA i DÓŁ (w trybie sterowania manualnego!!!) ustaw bramę w górnym, skrajnym położeniu. Aby zapamiętać to ustawienie na krótko naciśnij przycisk T1.

Teraz zacznie migać dolny, poziomy segment wyświetlacza.



→ Ustawianie dolnego położenia krańcowego

Za pomocą przycisków GÓRA i DÓŁ (w trybie sterowania manualnego!!!) ustaw bramę w dolnym, skrajnym położeniu. Aby zapamiętać to ustawienie na krótko naciśnij przycisk T1.



→ Migający segment zgaśnie.



→ Teraz przestaw DIP switch 1 na "OFF".



→ Zapalą się - środkowy i dolny - poziome segmenty wyświetlacza.

MODF Ú DOD2 E< @H J <1D i5 @3 C2> D6KCYJNYCH

DC@G? =

→ 8 c ũXbY'i gHk]Yb]Y[ŒbY[c'U]Xc`bY[c'dcũ Yb]UVfUa m'



Dc`i gHk]Yb]i `Xc`bY[c'g_fU`bY[c'dcũ Yb]UVfUa m_fŒ_]Y`bUW] b] WY dfnnW]g_i `; é F5 `cHk cfnmVfUa ž_HŒUnUfnna Ug] `k`dcũ Yb]i `dYŮY[c cHk UfWU!`i dfnYXb]c`nUdfc[fUa ck Ubna "Y Y]tc`dcũ Yb]Y`fnYVU`YgnWY` g_cfn] ck U `k [Œ `dfnYgHk `dfnYŮ Wb]_]`%&](` `bU`CB`" >Y Y]dcũ Yb]Y`fnYVUg_cfn] ck U `k `XŒždfnYgHk `na "ON" dfnYŮ Wb k 1, 3 i 4.



Na wyświetlaczu pojawi się "0". Można teraz, poprzez krótkie naciśnięcie przycisku T1 wprowadzić wartość korekcyjną położenia w zakresie od 1 do 9. Teraz wszystkie przełączniki cofnij na pozycję "OFF". Położenie GÓRA jest teraz skorygowane i zostanie aktywowane przy kolejnym podniesieniu bramy.



Przez naciśnięcie (w trybie manualnym) przycisku DÓŁ sprowadź bramę do położenia ZAMKNIĘTE, gdzie zatrzyma się ona w miejscu ustawionym wcześniej. Jeśli to położenie bramy trzeba jeszcze obniżyć, przestaw przełączniki 1, 3 i 4 na ON (dla podniesienia tego położenia - przestaw na ON przełączniki 1, 2 i 4)



Na wyświetlaczu pojawi się "0".



Wprowadź teraz wartość korekcyjną położenia w zakresie od 1 do 9, przez krótkie naciśnięcie przycisku T1. Następnie opuść wszystkie przełączniki. Położenie DÓŁ jest teraz skorygowane i zostanie aktywowane przy kolejnym opuszczeniu bramy.



Powyższe procedury można powtarzać wielokrotnie, aż do uzyskania wymaganej pozycji krańcowej przy otwieraniu jak i zamykaniu.



Na [UbU]Yfi b i `zliczania impulsów enkodera

I gHk `dfnYú Wmb_]`cX`%Xc(` `bUCB"



BUk m k]YhUWni `dc`Uk]g] `i `i`
Hc`i`i`dck]bbc`Vm`k [C`EbY`Wm W]k m k]YhUWU"



>Y]`k m k]YhUWni`dc`Uhi`Y`i`i`cXk fC`WbY!`k`Xc`bY`Wm W]zraz krótko naciśnij T1. Teraz "u" na wyświetlaczu powinno pojawić się w jego górnej części.



Opuść przełączniki 2, 3, 4 na OFF.
Zacnie migać górny-poziomy segment wyświetlacza.

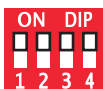
Krótko podnieś bramę przyciskiem GÓRA. Jeżeli brama ruszy w prawidłowym kierunku, kontynuuj ustawianie górnego, skrajnego położenia.



Jeżeli brama ruszy DO DOŁU, na wyświetlaczu pojawi się migająca "6" - błąd kierunku ruchu, a brama się zatrzyma.
Komunikat błędu "6" może być skasowany tylko poprzez odłączenie zasilania.

CXú WniUg] Ub]Yždc`Wma`nUa]Y`a]Y`gVUa]`Xck c`bY`Xk Un`fnYW`dfnYk cXOk
nUg]U^ WmW`f@&!`@ŁbUnú Wni`L`%`BUgh db]Y`dfnnk fCE`nUg] Ub]Y]`_cblmbi i`^
i gHk]Ub]Y`g`_fU`bnW`dcú: Y`VfUa m`
.....

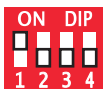
BUk Yh`Y`Y]VfUa U`dcfi gnUg]`k`Y`k`Ú`W]k`na`_]Yfi`b`i`fKc`[`C`En`Ł`UVú`X`"6"
nadal miga, zasilanie musi być odłączone (przez wyciągnięcie wtyczki CEE)
i powtórnie włączone po kilku dV f`_URTY.



Przesuń wszystkie przełączniki na "ON" i raz krótko naciskając T1 zmień kierunek liczenia impulsów enkodera.



Odwrócone "u" pojawi się w dolnej części wyświetlacza.



Przesuń przełączniki 2, 3 i 4 na "OFF" i kontynuuj ustawianie górnego położenia krańcowego.

MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

POLSKI



Automatyczne zamykanie

Aby ustawić czas zwłoki przy automatycznym zamykaniu, przeł. 4 podnieś na ON - wyświetlacz pokaże "0".

Naciskając T1 ustaw wymagany czas pauzy według zestawienia poniżej.

Wyświetlacz pokaże wybrany czas).

Aby zatwierdzić wybrany czas, opuść 4 przełącznik na OFF.



Uwaga! Użycie przycisku STOP lub zadziałanie któregoś z urządzeń bezpieczeństwa wyłączy automatyczne zamykanie aż do kolejnego polecenia operatora.



Cyfra	Czas zwłoki
0	automatyczne zamykanie nieaktywne
1	5s
2	10s
3	20s
4	30s
5	45s
6	60s
7	90s
8	120s
9	240s



ZAMYKANIE impulsowe (półautomatyczne)

Jeżeli brama ma się sama poruszać w kierunku DO DOŁU po krótkim impulsie sterującym, przełącznik 3 należy podnieść na ON.



Uwaga!

Tę funkcję można włączać TYLKO WTEDY, jeśli do K1D jest dołączona krawędź bezpieczeństwa.



Automatyczna regulacja pozycji ZAMKNIĘTE

Aby włączyć tę funkcję, podnieś przełącznik 2 na ON.

Funkcja ta dostępna jest tylko z czujnikiem położenia SBA!



Aby wykorzystać tę funkcję, musi być użyty czujnik SBA, jednocześnie należy określić moment dezaktywacji krawędzi bezpieczeństwa tuż nad posadzką.

Ta funkcja jest możliwa tylko dla siłownika z krańcówkami elektronicznymi!

MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)



Kasowanie pamięci modułu

Aby wykasować całą pamięć modułu, podnieś przełączniki 1, 2 i 3 na ON.

Na wyświetlaczu pojawi się migające "E".



Teraz na 3 s naciśnij przycisk T1 aż "E" zniknie i pojawi się 3-cyfrowa wersja oprogramowania. Przesuń przełączniki 1, 2 i 3 na O77.



Cała pamięć jest teraz przywrócona do stanu fabrycznego.

Komunikaty wyświetlacza



otwieranie



zamykanie



pozycja OTWARTE



pozycja ZAMKNIĘTE

Sygnalizacja błędów (dana cyfra miga)

Jeśli przerwany jest któryś obwód bezpieczeństwa - wyświetlacz zgaśnie

2 uszkodzenie listwy bezpieczeństwa

3 zadziałanie listwy bezpieczeństwa

4 pozycja ZAMKNIĘTE nie osiągnięta (limit czasowy)

5 pozycja OTWARTE nie osiągnięta (limit czasowy)

6 Niewłaściwy kierunek obrotów silnika

7 alarmowe zatrzymanie przy otwieraniu

, '6fUa UnbU^Xi ^Y'g] 'k 'cVgnUfnY^XnjUUb]U_fU W0&_]VYnd]YWbY gfk U

- '6fUa U^b]Y^nbU^Xi ^Y'g] 'k 'k_ k0EY^ 'nY'g_fU^bnW 'dcnW]B]Y'a Ua c `]kc W] g_cfn] ck Ub]U_c W0k Y^dcnW]

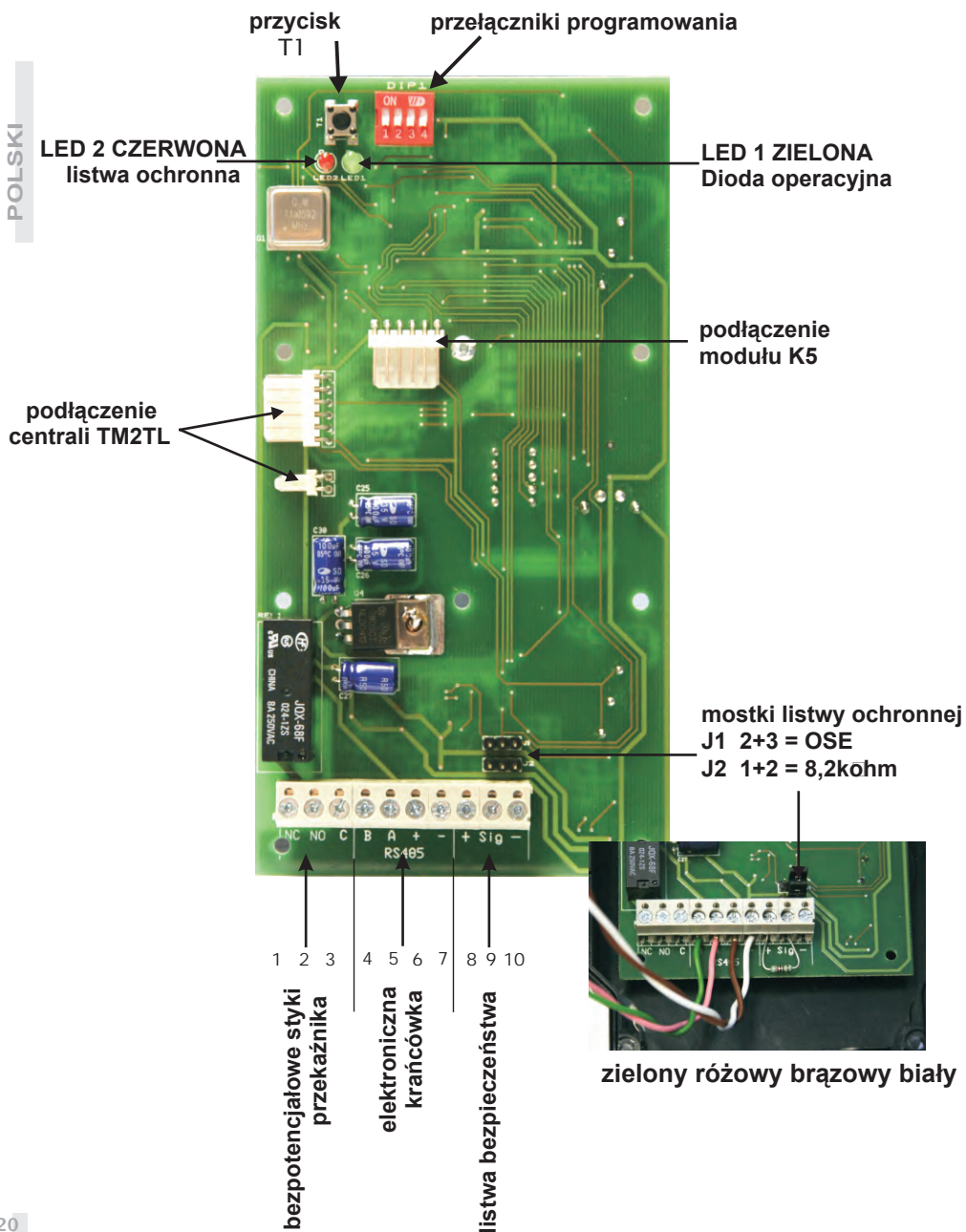
\$'6û X_fU W0&_]Y^Y_kfc]WbY^fbd"VfU_'ca i b]_UW]L

14 Błąd testu pamięci (wykasuj pamięć)

MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

OPIS

POLSKI



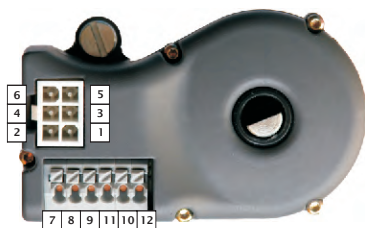
MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

PARAMETER SETTINGS WITH SERVICE MODULE K5

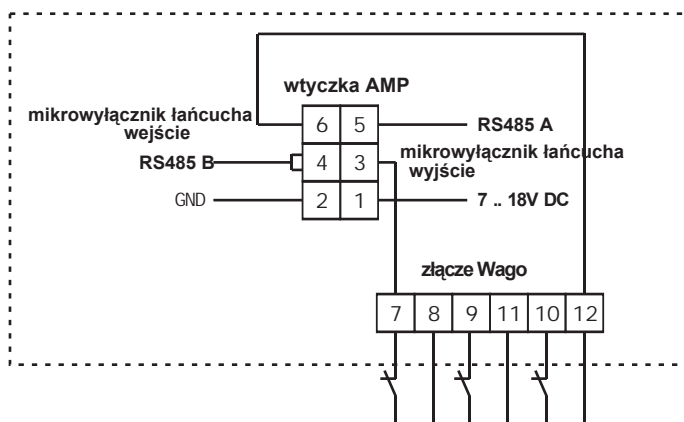
No	Description	Unit	Min	Max	Default	MES	EES	Deadman	Automatic	From Version
1	Door Cycle	num	0	9999	0	x	x	X	X	3.00
2	door service	num	0	9999	2000	x	x	X	X	3.00
3	Limit-switch at the top	Inkr.	0	8191	OFF	-	x	X	X	3.00
4	Limit-switch at the bottom	Inkr.	0	8191	OFF	-	x	X	X	3.00
6	Distance pre-limit-switch	Inkr.	1	200	50	-	x		X	3.00
10	Follow up at the top	Inkr.	ro	-	-	-	x	X	X	3.00
11	Follow up at the bottom	Inkr.	ro	-	-	-	x	X	X	3.00
16	Last measured door-run-time	Sec	ro	-	-	-	x	x	X	3.00
18	Option: disconnection of autom. Closing after DW-strip 0 = direct disconnection 1-5 = disconnection after n attempts		0	5	0	x	x		X	3.08
19	Max.bottom adjustment	Inkr	0	240	½ P6	-	x		X	3.23
23	Option potentialfree output K3 final end position at the bottom 0 = display of final end-position at the bottom 1 = Static fault output 2 = Flashing fault output 3 = Impuls output door starts movement		0	3	0	x	x		X	3.12
25	Option automatic bottom adjustment 0 = limitation lower end-position only 1 = correction also possible downwards		0	1	0	-	x		X	3.21
26	Limitation automatic bottom-adjustment at the bottom	Inkr.	0	8191	0	-	x		X	3.21

MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

POLSKI



ZŁĄCZA ELEKTRONICZNEJ KRAŃCÓWKI I ICH OPIS



Istnieje możliwość podłączenia mikrowyłączników zewnętrznych elementów bezpieczeństwa jak na przykład wyłącznik łańcucha, korby, termowycłłącznika, czujnika sprzęgła.

OPIS PRZEWODÓW SILNIKOWYCH (ELEKTRONICZNA KRAŃCÓWKA)

przewód	siłownik	centrala
1	U	TM2TLEDPUL-X2-J1/U
2	V	TM2TLEDPUL-X2-J1/V
3	W	TM2TLEDPUL-X2-J1/W
Niebieski	-	-
Szary	wtyczka AMP 3	TM2TLEDPUL-X5-J4
Zielony	wtyczka AMP 4	K1D-J7/B
Biały	wtyczka AMP 2	K1D-J10/-
Różowy	wtyczka AMP 5	K1D-J7/A
Żółty	wtyczka AMP 6	UST2-X5-J4
Brązowy	wtyczka AMP 1	K1D-J10/+
11	-	-
zółto-zielony	PE	PE

MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

PRACA AUTOMATYCZNA Z MODUŁEM K 1 D



Przełącznik 3 na pozycji ON = włączenie automatycznego zamykania



I K 5 ; 5 °K gh dbU_fU WOK_U nUa m Ub]U^Yghii ghUk]UbUUi Ic!
a UmWb]Y^bU) `Wá `dfnYX`dcûc Yb]Ya `N5 A ? B= H9 `k `WnUg]YUi Ic!
a UmWb]Y[c `dfc[fUa ck Ub]U^Y[c `dcûc Yb]U^°°

; Xmi nk Ugn`cdmWb]Y^]ghk m_fUk Xnjck Y^fCG9łzi ghUk `cVUa cgh_]`k `a cXi `Y`?%8 °°°
bU`CG9`z]dcXû W`dfnYk cXmin`]ghk m_fUk Xnjck Y^Xc`k Y^ " +", "Sig" i "-".

Jeżeli brama jest w dolnym, skrajnym położeniu , należy ją podnieść za pomocą korbey (łańcucha) na wysokość około 50cm dla uniknięcia spadnięcia linek na wypadek złogok kierunku obrotów silnika!

Komunikaty wyświetlacza dotyczące manewrów

• □ □ J1 OSE
• □ • J2 8,2kΩ



podnoszenie



opuszczanie



pełne otwarcie



wstępna krańcówka



pełne zamknięcie

Ustawienie górnej i dolnej pozycji jest możliwe z modułem K5 - patrz: str. 9, 10 - Parametr K5!

Górna, skrajna pozycja jest wstępnie ustawiana w fabryce!

Error indicator (is displayed flashing):

If the Safety circuit is interrupted the display ceases

- 2 Safety bar defective
- 3 Safety bar actuated
- 4 The lower final position is not reached (time limit)
- 5 The upper final position is not reached (time limit)
- 6 Wrong turning direction at drive
- 7 Interaction shut-down in UP direction
- 8 Door in the area of safety limit switch
- 9 The door is not in one of the final positions, no possibility to correct the final position
- 0 Error of digital limit switch (resp. no communication)
- 14 Checksum error in memory

MODUŁ DODATKOWY K1D (DO BRAM SEKCYJNYCH)

POLSKI

Prawa autorskie

Żadna część tej instrukcji nie może być powielana bez naszej wyraźnej zgody.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w interesie technicznych ulepszeń.

CONTACT