

NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA MOTORU UST 1 KL

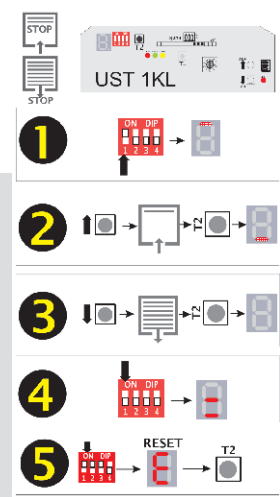
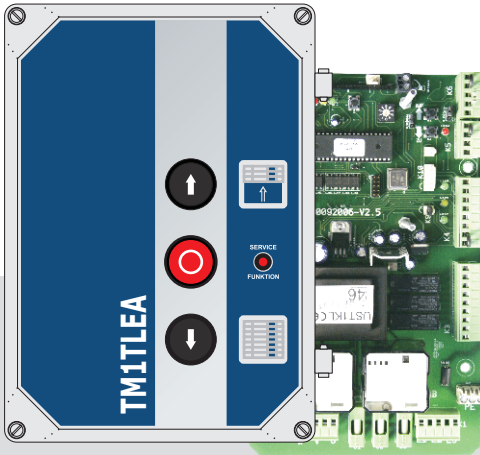
ČESKY

INSTRUKCJI MONTAŻU I OBSŁUGI STEROWANIE NAPĘDU – UST 1 KL

POLSKI

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДА UST 1 KL

РУССКИЙ



STEROWANIE NAPĘDU – UST 1 KL

zawartość

strona	3	INFORMACJE OGÓLNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE
strona	4	PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA PRACY
strona	5	PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA PRACY
strona	6	OPIS (ilustracja)
strona	7	OPIS URZĄDZEŃ, PODŁĄCZENIE ZASILANIA 3–FAZOWEGO (400V)
strona	8	KONTROLA KIERUNKU OBROTÓW, c WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO
strona	9	PODŁĄCZENIE OPTYCZNO–ELEKTRONICZNEJ LISTWY WŁĄCZAJĄCEJ, NADAJNIKA IMPULSÓW STERUJĄCYCH
strona	10	Podłączenie łączy bramkę fotokomórkową
strona	11	PODŁĄCZENIE ZABEZPIECZENIA DRZWI AWARYJNYCH, NADAJNIKA IMPULSÓW STERUJĄCYCH, Funkmoduł
strona	12	PODŁĄCZENIE LISTWY ZABEZPIECZAJĄCEJ, Włacznik udarowy(DW), Optyczna listwa przyłączająca OSE
strona	13	OPIS FUNKCJI, Regulacja precyzyjna dolnego wzgl.
strona	14	Programowanie położenia krańcowego przy pomocy EES
strona	15	Programowanie położenia krańcowego przy pomocy EES Programowanie kierunku obrotów
strona	16	PODŁĄCZENIE KIERUNKU OBROTÓW, Funkcje mikroprzełączników
strona	17	Funkcje mikroprzełączników, Funkcje robocze, Wyświetlacz błędów
strona	18	AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE, Automatyczne dostosowanie do podłoża (SBA)
strona	19	Podłączenie czerwonej lampki i sygnalizacja położenia krańcowych, DANE TECHNICZNE
strona	20	SCHEMAT IDEOWY
strona	21	Legenda
strona	22	KONFIGURACJA ZACISKÓW I WTYCZKI EES
strona	23	MECHANICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY
strona	24	MECHANICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

INFORMACJE OGÓLNE

UST 1KL jest uniwersalnym sterowaniem dla bram zwijanych i sekcyjnych z silnikami 3- lub 1- fazowymi. Wszelkie powszechnie stosowane zabezpieczenia mogą zostać przyłączone.




Dodatkowe możliwości zastosowania są zrealizowane poprzez zamontowanie różnych modułów dodatkowych ze złączami wtykowymi.

Aby otworzyć lub zamknąć bramę należy jedynie nacisnąć odpowiedni przycisk dot. całej strony pokrywy wzgl. przycisk zewnętrzny.




W ruchu automatycznym brama może być otwierana i zamykana także przez sygnał radiowy.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Najważniejszymi cechami charakteryzującymi UST 1KL są:

-  łatwa obsługa i programowanie
-  obudowa wykonana według standardu ochrony przed wpływami atmosferycznymi (IP 65)
-  duża komora zacisków dla okablowania

Najwyższy stopień bezpieczeństwa zapewnia:

-  zdalne sterowanie radiowe 433 MHz / 868 MHz (opcjonalne)
-  zgodne z obowiązującymi dyrektywami i normami
-  możliwość podłączenia wielu różnych elementów zabezpieczających

ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Sterowanie bram UST 1KL nadaje się do sterowania bram sekcyjnych, zwijanych, składanych i kratowo-toczących, przeznaczonych do obiektów przemysłowych.

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA PRACY



Brak przestrzegania niżej wymienionych przepisów bezpieczeństwa pracy zwalnia producenta od wszelkiej odpowiedzialności za wynikające z tego wypadki z udziałem osób oraz za szkody materialne.

Producent bramy przemysłowej jest odpowiedzialny za działanie kompletnego wyrobu. W jego gestii leży zapewnienie przestrzegania właściwych norm i dyrektyw (np. DIN 1986, EN 12050). Do jego zakresu odpowiedzialności należy sporządzenie dokumentacji technicznej dla całego urządzenia, która musi być dołączona do urządzenia.



Ten symbol w opisie sterowania wskazuje na możliwość wystąpienia zagrożenia, które jest szczegółowo wyjaśnione w tym opisie.

Instalacja, eksploatacja i obsługa sterowania niezgodna z niniejszą instrukcją obsługi lub podanymi w niej technicznymi specyfikacjami prowadzi do zagrożenia osób i do wykluczenia odpowiedzialności i utraty prawa do roszczeń z tytułu gwarancji.

Przestrzegać przepisów i norm instalacyjnych obowiązujących w danym kraju oraz lokalnie, a także przepisów bezpieczeństwa pracy wydanych przez branżowe związki zawodowe.

wykonanie czynności instalacyjnych i konserwacyjnych przy bramach przemysłowych należy powierzać tylko odpowiednio wyszkolonym pracownikom.

wykonywanie robót przy bramach przemysłowych jest generalnie dozwolone tylko po odłączeniu zasilania elektrycznego.

Uruchomienie bramy za pomocą przycisk dot. całej strony samopowrotnego jest tylko wtedy dozwolone, gdy brama jest widoczna z miejsca zainstalowania tego elementu sterującego.

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

SZANOWNY UŻYTKOWNIKU !

Państwo zdecydowali się na zakup technicznie wysokojakościowego produktu.

wytworzono go z możliwie najwyższą starannością tak, aby Państwa urządzenie sterownicze w chwili wysyłki było w nienagannym stanie. Jeżeli mimo to mają Państwo podstawy do reklamacji, to prosimy o odesłanie sterownika bezpośrednio do naszego zakładu, z podaniem krótkiego opisu występującej usterki.

Zakres gwarancji rozciąga się jedynie na bezpłatne usunięcie błędów w funkcjonowaniu sprzętu, które wynikają jednoznacznie z błędów produkcyjnych wzgl. wad materiałowych, włącznie z niezbędnymi częściami zapasowymi.



Prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji użytkownika, przed przystąpieniem do instalowania sterowania.

Prawo do roszczeń z tytułu udzielonej gwarancji i odpowiedzialności za produkt wygasa, gdy bez naszej wcześniejszej pisemnej zgody zostaną przeprowadzane samowolne przeróbki lub nastąpi wadliwe zainstalowanie, niezgodne z naszymi przepisami montażowymi.

Producent bram przemysłowych musi zapewnić przestrzeganie dyrektyw dotyczących: kompatybilności elektromagnetycznej; sprzętu niskonapięciowego; budowy maszyn i dyrektywy dotyczącej wyrobów dla budownictwa.



UWAGA!

Sterowania nie wolno użytkować w obszarach zagrożenia wybuchowego.



UWAGA!

Kabel sieciowy podłączyć do listwy zacisków K1 (L1, L2, L3) i zacisku PE podstawowej płytki obwodu drukowanego.

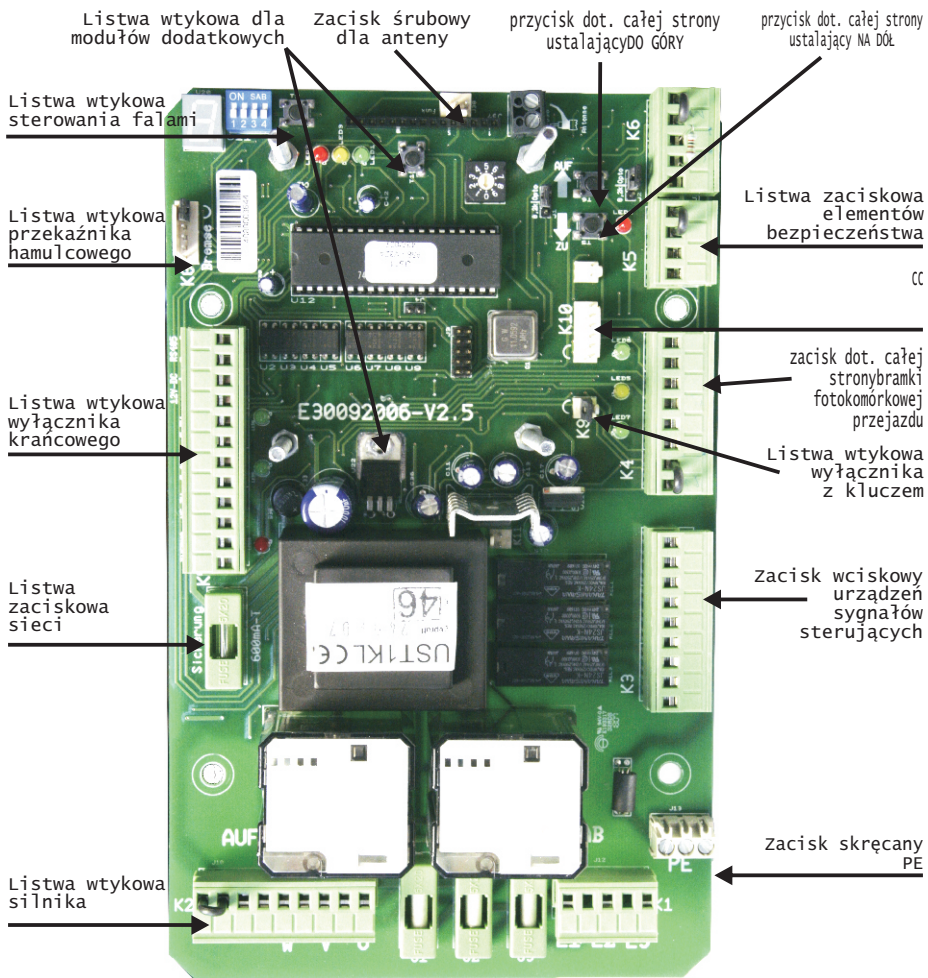
Do zadań Inwestora należy zabezpieczenie kabla sieciowego bezpiecznikami topikowymi 3x 6A wzgl. 3x 10A.

Wartość nominalna bezpieczników topikowych musi być tak dobrana, żeby zablokowanie podłączonego napędu spowodowało wyzwolenie bezpiecznika.

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

OPIS

POLSKI



POLSKI

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

OPIS URZĄDZEŃ

ELEMENTY OBSŁUGOWE

Ze pomocą przycisk dot. całej strony umieszczonych w pokrywie, brama jest poruszana DO GÓRY lub NA DÓŁ w układzie samopodtrzymującym lub podtrzymywania ręcznego za pomocą przycisk dot. całej strony samopowrotnego. Podczas ruchu bramy w układzie samopodtrzymującym, może ona zostać natychmiast zatrzymana przez naciśnięcie przycisk dot. całej strony STOP.

W celu obsługi z zewnątrz możliwe jest podłączenie dodatkowych elementów jak np. zespół 3 przełączników przycisk dot. całej stronyowych.

Wewnętrznie wzgl. zewnętrznie zamontowany wyłącznik krańcowy górny steruje bramą w funkcji DO GÓRY - STOP - NA DÓŁ; (tylko przy użyciu modułu dodatkowego K2).

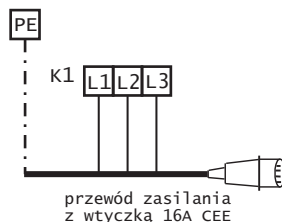
Przy opcjonalnie zamontowanym odbiorniku fal radiowych możliwe jest w każdej chwili zatrzymanie bramy pilotem zdalnego sterowania.

PODŁĄCZENIE KABLA SIECIOWEGO

Na zaciskach L1, L2, L3 i zacisku PE przyłączona jest wtyczka 16 A zgodna ze standardem CEE.

Przyłączenie UST 1KL do sieci może być zrealizowane także za pomocą opcjonalnego 3-fazowego wyłącznika głównego.

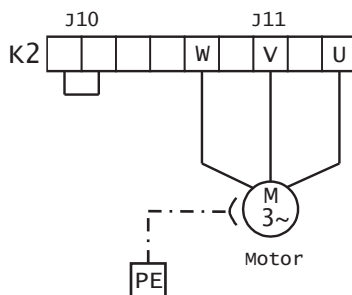
W tym przypadku wtyczka CEE zostanie w czasie montażu usunięta.



PODŁĄCZENIE ZASILANIA 3-FAZOWEGO

Zasilanie 3- fazowe podłączane jest na zaciskach U, V, W i PE. Jeżeli zasilanie wyposażone jest w przewód N, zostanie on przyłączony do wolnego zacisku N zasilania sieciowego.

Przykład hamulca uruchamianego poprzez podłączenie do prostownika o napięciu 230V.



MOSTKI

W przypadku sterowania podstawowego, na wtyczkach K11 (końcówka 5/6), K9 (końcówka 1/2) i 8,2K/Opto (końcówka 2/3) założony jest mostek.

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

KONTROLA KIERUNKU OBROTÓW

Po podłączeniu zasilania należy sprawdzić przycisk dot. całej stronyami DO GÓRY i NA DÓŁ kierunek obrotów przy uruchomienia za pomocą przycisk dot. całej stronya samopowrotnego.

Jeżeli kierunek ruchu nie jest zgodny z kierunkiem strzałki naciśniętego przycisk dot. całej stronya, to należy wyciągnąć wtyczkę CEE i zamienić przyłącza U i V (zmienniacz fazy).

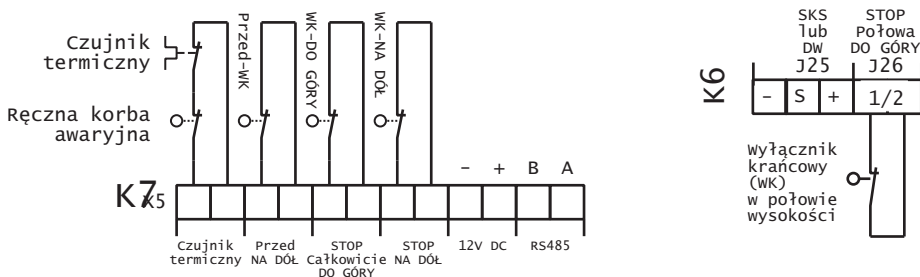
Uwaga, zważać na wyłącznik krańcowy!

PODŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA KRAŃCOWEGO

Obydwa wyłączniki krańcowe DO GÓRY i NA DÓŁ sterowania UST 1KL są podłączone jako styki bezpotencjałowe do zacisku J27 i J26 bloku zacisków K7. Obwód zabezpieczający ze zintegrowanymi zabezpieczającymi wyłącznikami krańcowymi jest podłączony do zacisku J29 bloku zacisków K7.

Przy UST 1KL możliwe jest również przyłączenie drugiego dodatkowego wyłącznika krańcowego dla funkcji podnoszenia (J33 K6) aby następnie poprzez wyłącznik pozycyjny na pokrywie oprawy (opcjonalny) UST 1KL móc wybrać pomiędzy dwoma różnymi pozycjami DO GÓRY (przełączanie na sezon letni/zimowy).

Ustawianie wyłączników krańcowych przeprowadzać tylko przez naciskanie przycisk dot. całej stronya samopowrotnego!



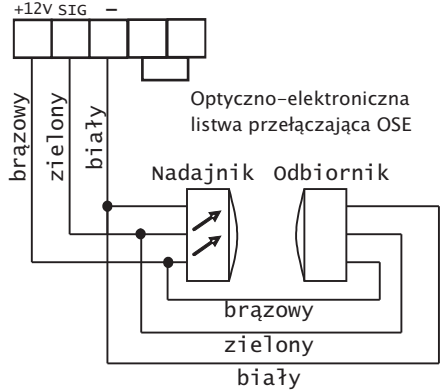
STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

PODŁĄCZENIE OPTYCZNO-ELEKTRONICZNEJ LISTWY WŁĄCZAJĄCEJ

Optoelektroniczna listwa zabezpieczająca jest tak skonstruowana, że po zadziałaniu na całej jej długości ulega przerwaniu strumień świetlny. Do kontrolowania listwy zabezpieczającej na całej długości, musi zostać podłączony odbiornik na końcu listwy włączającej.

Jeżeli wymagane jest dociśnięcie listwy włączającej do podłoża, to funkcja odwracania kierunku ruchu zostanie zneutralizowana poprzez zainstalowanie wstępnego wyłącznika krańcowego (dodatkowy WK -wyłącznik krańcowy- przed osiągnięciem położenia krańcowego) na zacisku J28 bloku zacisków K7. Ten wstępny wyłącznik krańcowy należy umieścić 5 cm ponad podłożem.

Podłączenie 5-biegunowego zacisku na module dodatkowym K2



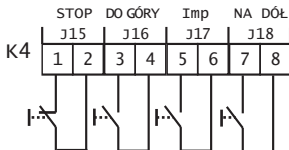
PODŁĄCZENIE NADAJNIKA IMPULSÓW STERUJĄCYCH DO GÓRY, STOP, NA DÓŁ

Do obsługi z zewnątrz służy zespół 3 przycisk dot. całej strony funkcyjnych, podłączony do UST 1KL na bloku zaciskowym K4. Obydwa przycisk dot. całej strony dla funkcji DO GÓRY i NA DÓŁ muszą być stykami zwiernymi.

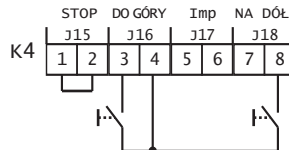
Z uwagi na zintegrowanie przycisk dot. całej strony STOP w obwodzie zabezpieczającym, musi on działać jako styk rozwierny.

W przypadku połączenia przycisk dot. całej strony STOP na bloku zaciskowym K4 należy usunąć mostek na zacisku J15 i przyłączyć przycisk dot. całej strony STOP (styk rozwierny)!

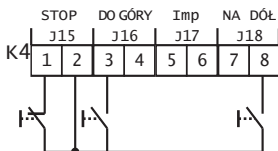
Podłączenie elementów obsługujących DO GÓRY, STOP, NA DÓŁ i IMPULS



Podłączenie przełącznika z kluczem



Podłączenie zespołu 3 przycisk dot. całej strony kablem 4-żyłowym



STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

Podłączenie łączy bramkę fotokomórkową

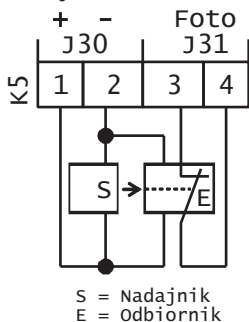
Do UST 1K1 można bezpośrednio podłączyć bramkę fotokomórkową (na bloku zaciskowym K5) spełniającą funkcję zabezpieczenie przejazdu. Jeżeli promień podczerwony bramki fotokomórki zostanie przerwany podczas ruchu zamykającej się bramy, to brama zatrzyma się i zawróci do górnego położenia krańcowego.

UWAGA:

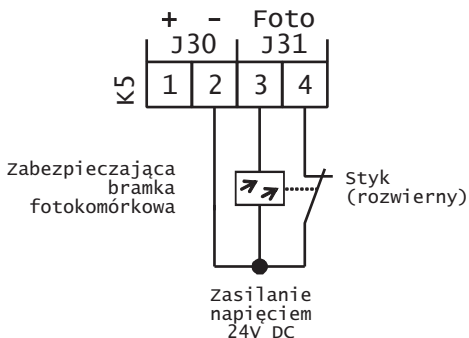
W przypadku bramki fotokomórki ze zwierciadłem – wyposażonej jedynie w trzy zaciski – należy razem podłączyć styk przełączający oraz biegun plusowy elektroniki bramki fotokomórkowej do zacisku J30/1 z potencjałem dodatnim.

Przy połączeniu bramki fotokomórki należy usunąć mostek z J31 bloku zaciskowego K5!

Połączenie bramki fotokomórki z nadajnikiem i odbiornikiem



Połączenie bramki fotokomórki ze zwierciadłem



Podłączenie bezpośrednich wyłączników zabezpieczających



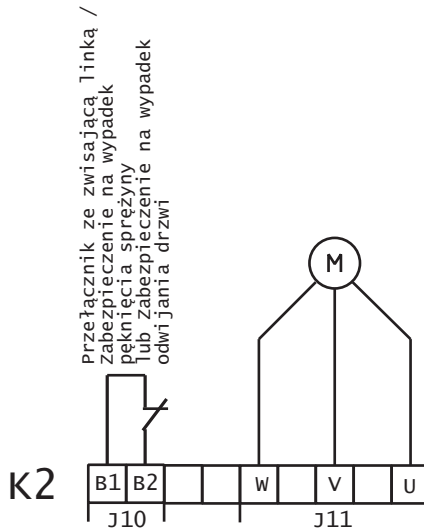
Elementy zabezpieczające, które mają bezpośredni wpływ na przebieg sterowania, są podłączone na zacisku J10 na bloku zaciskowym K2. Do tego zaliczają się WYŁĄCZNIK AWARYJNY wzgl. chwytник, zabezpieczenie wciągarki i zabezpieczenie drzwi awaryjnych.

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

PODŁĄCZENIE ZABEZPIECZENIA DRZWI AWARYJNYCH

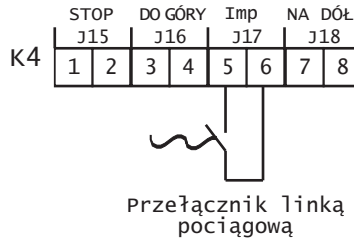
W przypadku bram z wbudowanymi drzwiami do przechodzenia, wyłącznik zabezpieczający jest podłączony do zacisku J10, bloku zaciskowego K2.

Uwaga! Usunąć mostki (J10)!



PODŁĄCZENIE NADAJNIKA IMPULSÓW STERUJĄCYCH przycisk dot. całej stronyA CIĘGŁOWEGO

Przy sterowaniu UST 1KL do zacisku J17 bloku zaciskowego K4 można podłączyć górny wyłącznik krańcowy z linką pociągową (zestyk zwierny), którego funkcja wejściowa odpowiada kolejności sterowania ZAMYKANIE-STOP-OTWIERANIE-STOP.



STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

PODŁĄCZENIE LISTWY ZABEZPIEZAJĄCEJ 8,2 kOhm, SKS albo OSE

Do UST 1KL można bezpośrednio podłączyć elektryczną wzgl. elektro-pneumatyczną listwę zabezpieczającą. Kompleksowe nadzorowanie obwodu elektrycznego listwy zabezpieczającej wymaga zamknięcia listwy przełączającej opornikiem końcowym (8,2 kOhm).

Dodatkowy wyłącznik krańcowy stanu zamkniętego przed dojściem do położenia krańcowego należy tak umieścić, aby zamykająca się brama uruchomiła ten wyłącznik krańcowy 5 cm ponad podłożem.

Listwa przełączająca jest podłączana do zacisku J32 S/- bloku zaciskowego K6!

Włącznik udarowy (DW) Optyczna listwa przyłączająca OSE

→ Zworka J1 i J2

1-2 połączone = gotowość operacyjna dla listwy zabezpieczającej DW, jak również listwy przełączającej SKS z opornikiem końcowym 8,2 kOhm

2-3 połączone = gotowość operacyjna dla listwy przełączającej OSE

→ wyłącznik udarowy (DW) z testem (zworka J4 włożona)

Przewody wyłącznika udarowy włożyć do zacisku J32 (S/-) listwy zaciskowej K6 podłączyć opornik końcowy szeregowo do elementu wyłączającego.

Brama musi oprzeć się o podłoże, aby fala uderzeniowa wyłącznika przesłała impuls do sterownika.

Jeżeli impuls nie zostanie wysłany to zapala się czerwona dioda LED i kolejne opuszczanie odbywa się w trybie pracy z ciągłym naciskaniem przycisku samopowrotnego.

w celu skasowania usterki należy odłączyć napięcie od sterownika.

→ Elektryczna listwa przełączająca (SKS) o impedancji obciążenia 8,2 kOhm

Przewody listwy przyłączającej podłączyć do zacisku J32 (S/-) listwy zaciskowej K6 i podłączyć opornik na końcu listwy przełączającej.

→ Optyczna listwa przyłączająca (OSE)

Optyczna listwa przyłączająca jest podłączona do listwy zaciskowej OSE modułu dodatkowego K2.

W górnym krańcowym położeniu jest przeprowadzany test listwy bezpieczeństwa SKS lub OSE.

Po pomyślnym przebiegu testu mignie jednorazowo czerwona dioda LED, przy stwierdzeniu usterki czerwona dioda LED świeci się stale i sterowanie przełącza się na tryb pracy z naciskaniem przycisku samopowrotnego.

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1 KL

OPIS FUNKCJI



- Wyregulowanie położeń krańcowych:
W tym celu mikroprzełącznik 1 przesunąć na pozycję „ON“, górna belka poprzeczna wyświetlacza miga.



- Wyregulowanie górnego położenia krańcowego:
Poprzez ciągłe naciskanie przyciska samopowrotnego DO GÓRY lub NA DÓŁ ustawić bramę na ok. 8 cm przed górnym położeniem krańcowym i poprzez krótkie naciśnięcie przyciska SW1 zapisać to położenie w pamięci. Teraz miga dolna belka poprzeczna.



- Wyregulowanie dolnego położenia krańcowego:
Poprzez ciągłe naciskanie przyciska samopowrotnego DO GÓRY lub NA DÓŁ ustawić bramę na ok. 8 cm przed dolnym położeniem krańcowym i poprzez krótkie naciśnięcie przyciska SW1 zapisać to położenie w pamięci. Teraz miga środkowa belka poprzeczna. Jeżeli potrzebna jest pozycja krańcowa dla połowicznego otwarcia bramy, wtedy przejść dalej do ustawiania połowicznego otwarcia bramy.



- Jeśli nie jest potrzebne połowiczne otwarcie bramy, przesunąć teraz mikroprzełącznik 1 do położenia OFF. Wyświetlacz pokazuje dolne położenie krańcowe i dolny wstępny wyłącznik krańcowy (dolna i środkowa belka poprzeczna świeci się). Teraz przejść dalej do precyzyjnego położenia górnego lub dolnego.



- Ustawienie połowicznego otwarcia bramy:
Przyciskami DO GÓRY i NA DÓŁ w trybie pracy polegającym na ciągłym naciskaniu przycisku otworzyć bramę aż do połowy wysokości i przez krótkie naciśnięcie przycisku SW1 zapisać w pamięci aktualne położenie bramy. Wyświetlacz gaśnie.



- Teraz mikroprzełącznik 1 przesunąć do położenia OFF. Włączanie lub wyłączanie funkcji otwierania bramy na połowę wysokości następuje na dodatkowym obwodzie drukowanym K3-Eco lub K3.

- 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 przez 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” (jeżeli brama ma zostać przesunięta na dół, to przesunąć mikroprzełączniki 1, 3 i 4 na pozycję „ON”).

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

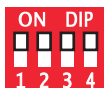
Programowanie położenia krańcowego przy pomocy EES (Elektroniczny wyłącznik krańcowy)

Programowanie położenia krańcowego przy pomocy EES (Elektroniczny wyłącznik krańcowy)

Mostki:	Zworka:
K2 - J10,	8,2K/Opto-Pin 2-3
K4 - J15,	K9 - Pin1-2
K5 - J31,	K8 - Pin5-6,
K6 - J33,	

→ Programowanie kierunku obrotów

Jeżeli brama znajduje się w dolnym położeniu krańcowym 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 ustawić na "ON".



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

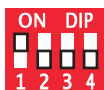


wskazuje wyświetlacz odwrócone "u" w dolnej części wskaźnika, należy na krótko naciśnięty przycisk T2 (powyżej mikroprzełącznika).



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

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1 KL



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



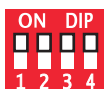
przyciskiem "DO GÓRY" podnieść nieznacznie bramę do góry. Jeżeli brama się otwiera, to należy dalej kontynuować według ustępu "wyregulowanie górnego położenia krańcowego".



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".

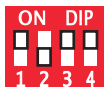
STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL



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.



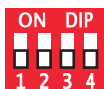
Następnie wszystkie mikroprzełączniki przesunąć znowu na pozycję „OFF”. Teraz pozycja końcowa jest skorygowana i zostanie aktywowana przy najbliższym podniesieniu bramy.



Następnie poprzez krótkie naciśnięcie przyciska NA DÓŁ bramę przesuwać do dolnego położenia krańcowego, w której sterownik zatrzymuje ją poprzez EES. 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.



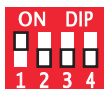
UWAGA!

Przy programowaniu dolnego położenia krańcowego następuje w sterowniku automatyczne ustawienie wstępnego wyłącznika krańcowego na wysokości ok. 6 cm powyżej dolnego położenia krańcowego!!!

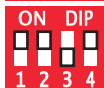
→ Automatyczne zamykanie:

W celu nastawienia czasu automatycznego zamykania należy odłączyć napięcie, odłączyć moduł dodatkowy K4 i przełącznikiem obrotowym na module dodatkowym K2 ustawić czas automatycznego zamykania. Następnie włożyć znów moduł dodatkowy K4 i włączyć napięcie. Urządzenie jest teraz gotowe do działania.

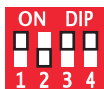
→ Funkcje mikroprzełączników:



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

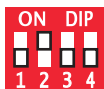


Przełącznik 1, 2, 4 "ON" i 3, "OFF"
precyzyjne wyregulowanie położenia krańcowego (-)



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

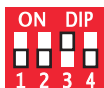
STEROWANIE NAPĘDU – UST 1 KL



Przełącznik 2 "ON" i 1, "OFF"
korygowanie dolnej położenia krańcowego poprzez długość lin



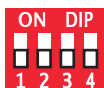
Przy stosowaniu tej funkcji nie wolno stosować stoperów najazdowych!!!



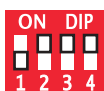
Przełącznik 3 "ON" i 1, "OFF"
3 sekundowe wstępne ostrzeżenie świetlne przy automatycznym zamykaniu



Przełącznik 4 "ON" i 1, "OFF"
nawracanie lub ruch do góry w razie zastosowania listw zabezpieczających "stop"



Przełącznik 4 "OFF" i 1, "OFF"
Stop ruchu rewersyjnego przy zadziałaniu listw zabezpieczających



→

Funkcje robocze

Funkcje robocze są wybierane mikroprzełącznikami 2, 3 i 4, przez ich ustawienie w odpowiedniej pozycji "ON".

W normalnym stanie roboczym na wyświetlaczu modułu dodatkowego K4 jest pokazywany stan bramy lub numer aktualnie występującej usterki.



Ruch do góry,



Ruch na dół,



Górne położenie krańcowe,



wstępny wyłącznik krańcowy,



Dolne położenie krańcowe.

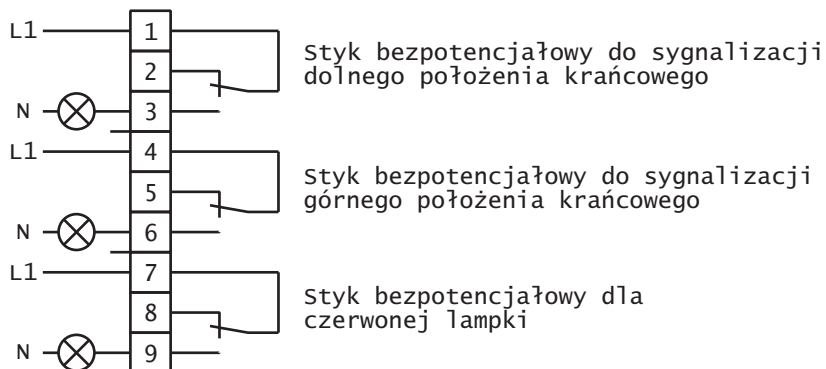
Wyświetlacz błędów (jest przedstawiany jako migający):

- 1 Obwód zabezpieczający
- 2 wadliwa listwa na dolnej krawędzi bramy
- 3 zadziałanie listwy na dolnej krawędzi bramy
- 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 Brama zatrzymana w obrębie krańcowego wyłącznika bezpieczeństwa
- 9 Zatrzymanie bramy poza położeniem krańcowym; korekcja położenia krańcowego nie jest możliwa
- 0 Błąd cyfrowego wyłącznika krańcowego

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

Podłączenie czerwonej lampki i sygnalizacja położenia krańcowych

POLSKI



DANE TECHNICZNE

Model	UST 1KL
Zasilanie napięciem silnik wydajność	3x400V AC 50Hz (bezpiecznik 6 lub 10 A) 2,2 kw
Podłączenie silnika poprzez stycznik zwrotny	2x3 NO styki stycznia, 400 V / max 1,2 kVA
Ruhe wydajność	> 4VA
Zaciski podłączeniowe	max. 1,5 mm ²
Temperatura otoczenia	zakres od -20 °C do + 60 °C
Napięcie sterowania 24V DC	bezpiecznik wtórny 0,8 A zwłoczny
Rodzaj zabezpieczenia	IP 54
Gabaryty	255 x 120 x 180mm (S x W x G)

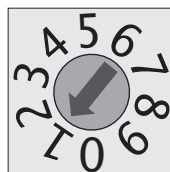
AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE



Automatyczny dobieg

W celu ustawienia czasu automatycznego dobiegu, przesunąć przełącznik DIP 4 na module C1D do pozycji „ON”. Na wyświetlaczu pojawi się „0”. Za pomocą przycisku T1 można teraz ustawić liczbę z zakresu od 0 do 9 (patrz poniższa tabela). Aby zapisać nowe ustawienie, przesunąć przełącznik DIP 4 z powrotem do pozycji „OFF”.

Pozycja	Czas
0	automatyczne zamykanie wyłączone
1	5 sek.
2	10 sek.
3	20 sek.
4	30 sek.
5	45 sek.
6	60 sek.
7	90 sek.
8	120 sek.
9	240 sek.



Przełącznik obrotowy S2



Automatyczne dostosowanie do podłoża

Aby ustawić funkcję automatycznego dostosowania do podłoża, przesunąć przełącznik DIP 2 do pozycji „ON”.

Funkcja możliwa tylko z użyciem czujnika SBA!



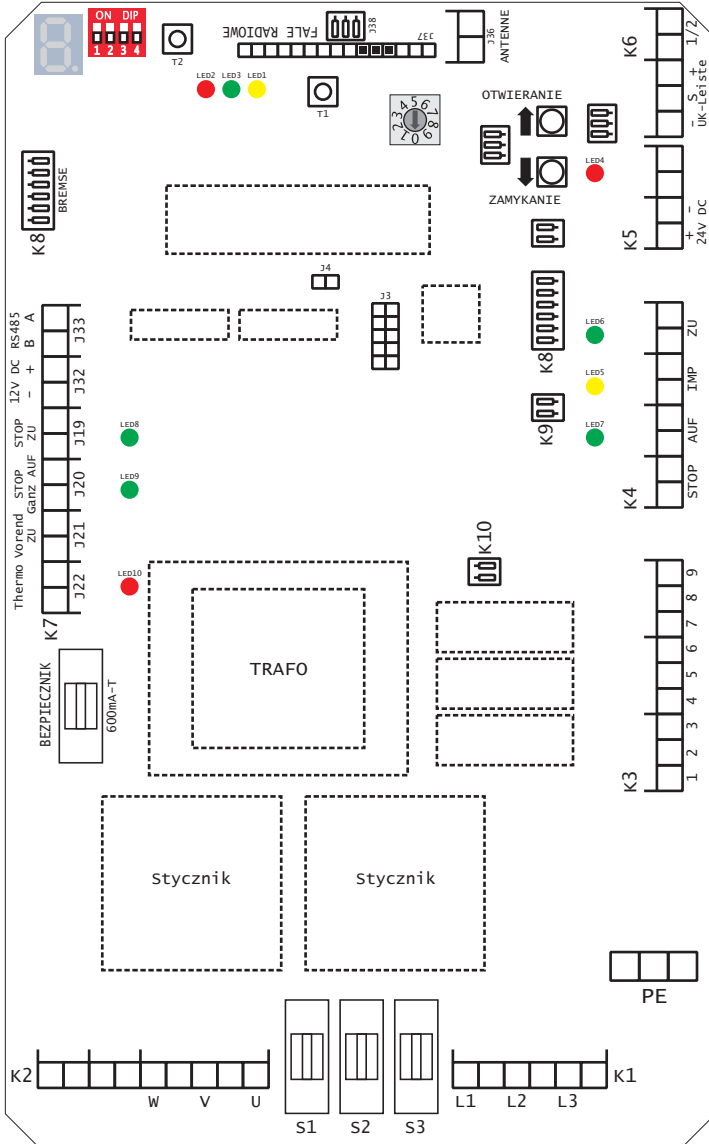
W przypadku tej funkcji konieczne jest użycie czujnika SBA wzgl. zapewnienie zdefiniowanego punktu przełączania na podłożu w obszarze pracy listwy bezpieczeństwa!

Korzystanie z tej funkcji jest możliwe tylko przy użyciu elektronicznego łącznika krańcowego!

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

SCHEMAT IDEOWY UST 1KL

POLSKI



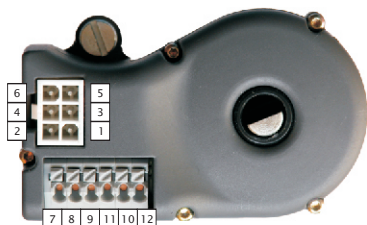
LEGENDA

REL4	stycznik ZAMYKANIE/OTWIERANIE
J11	silnik
T6	przycisk dot. całej strony regulacyjny OTWIERANIE (OTWIERANIE)
T5	przycisk dot. całej strony regulacyjny ZAMYKANIE (ZAMYKANIE)
J33	dodatkowy wyłącznik krańcowy OTWIERANIE (połowa wysokości otwierania)
J27	wyłącznik krańcowy OTWIERANIE (styk rozwierny)
J29	obwód zabezpieczający (styk rozwierny)
J26	wyłącznik krańcowy ZAMYKANIE (styk rozwierny)
J28	dodatkowy wyłącznik krańcowy ZAMYKANIE (wyłącznik krańcowy przed osiągnięciem pozycji końcowej)
J8	WYŁĄCZNIK AWARYJNY dla otwierania
J6	kontakt drzwi awaryjnych (styk rozwierny)/zabezpieczenie wciągarki
J9	przycisk dot. całej strony STOP (styk rozwierny)
J16	przycisk dot. całej strony OTWIERANIE (styk zwierny)
J17	przycisk dot. całej strony impulsowy (styk zwierny)
J18	przycisk dot. całej strony ZAMYKANIE (styk zwierny)
J31	bramka fotokomórkowa przejazdu (styk rozwierny)
J32	zabezpieczenie krawędzi zamykającej
T3	transformator
K1	listwa zaciskowa zasilania
K2	zacisk dot. całej strony silnika
K3	zacisk dot. całej strony urządzeń sterujących
K4	zacisk dot. całej strony urządzeń sterujących
K5	zacisk dot. całej strony bramki fotokomórkowa przejazdu
K6	zacisk dot. całej strony elementów zabezpieczających
K7	zacisk dot. całej strony wyłącznika krańcowego
K8	Listwa wtykowa przekaźnika hamulcowego
K9	listwa wtykowa dla przełącznika z kluczem
K10	Listwa wtykowa dla zespołu 3 przycisk dot. całej strony funkcyjnych
K11	listwa wtykowa dla service LED
J37	listwa wtykowa dla odbiornika fal radiowych

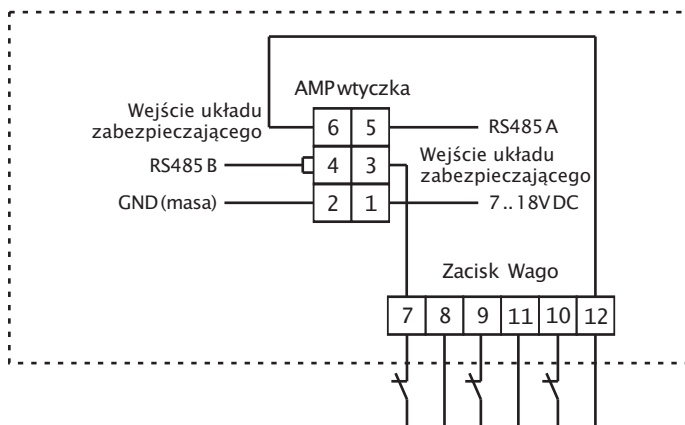
STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

KONFIGURACJA ZACISKÓW I WTYCZKI EES

POLSKI



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



KONFIGURACJA KABLI SILNIKA

Żył	Silnik	Sterowanie
1	U	K2-J1/U
2	V	K2-J1/V
3	W	K2-J1/W
Mostek z drutu	-	K2-J10
5	wtyczka AMP 3	K7-J29
6	wtyczka AMP 4	K7-J34/B
7	wtyczka AMP 2	K7-J35/-
8	wtyczka AMP 5	K7-J34/A
9	wtyczka AMP 6	K7-J29
10	wtyczka AMP 1	K7-J35/+
11	-	-
złoto-zielony	PE	PE

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1 KL

MECHANICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY



- Ustawić bramę w potrzebnym położeniu NA DÓŁ.
- Krzywkę przyłączającą 6 E↓ (białą) ustawić tak, aby wyłącznik krańcowy zadziałał.
- Dokręcić śrubę mocującą A.
- Do precyzyjnego ustawiania służy śruba B.
- Ustawić bramę w wymaganym położeniu DO GÓRY.
- Krzywkę przyłączającą 8 E↑ (zieloną) ustawić tak, aby wyłącznik krańcowy zadziałał.
- Dokręcić śrubę mocującą A.
- Do precyzyjnego ustawiania służy śruba B.
- Zabezpieczające wyłączniki krańcowe 5 SE↓ i 7 SE↑ (czerwone) należy tak ustawić, aby one zadziałały natychmiast po przekroczeniu sterowniczych wyłączników krańcowych.
Zabezpieczające wyłączniki krańcowe 5 SE↓ i 7 SE↑ (czerwone) są fabrycznie ustawione w taki sposób, aby znajdowały się w niewielkiej odległości za roboczym wyłącznikiem krańcowym.
- Po uruchomieniu próbnym sprawdzić mocne osadzenie śrub mocujących.
- Dodatkowe wyłączniki krańcowe 1 P2↓ i 2 P2↑ to bezpotencjałowe styki zwierne, a dodatkowe wyłączniki krańcowe 3 P1↓ oraz 4 P1↑ to bezpotencjałowe styki przemiennie.

STEROWANIE NAPĘDU – UST 1KL

MECHANICZNY WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY

POLSKI

KONFIGURACJA KABLI SILNIKA

Sterowanie	Żyła	Silnik
X2 - J1/U	1	UST1/U
X2 - J1/V	2	UST1/V
X2 - J1/W	3	UST1/W
X2 - J6	Mostek z drutu	-
X5 - J22	4	S3 - J9
X5 - J22	5	S3 - J9
X5 - J21	10	P1↓ - J3/C
X5 - J21	11	P1↓ - J3/NC
X5 - J20	6	E↑ - J2
X5 - J20	7	E↑ - J2
X5 - J19	8	E↓ - J4
X5 - J19	9	E↓ - J4
PE	żółto-zielony	PE

Chroniona prawem autorskim.

Przy wykonywaniu przedruku, także fragmentów, konieczne jest uzyskanie naszej zgody. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

KONTAKT