



STEROWNIK BOKSU KASOWEGO



Mv4k future

Spis treści	2
Informacje ogólne	3
Informacje przed instalacją	4
Wymiary montażowe	5,6
Parametry	7
Warunki użytkowania	8
Podłączenia sterownika	9,10
Akcesoria	10
Opis panelu	11
Obsługa sterownika w czasie pracy	12,13,14
Dodatkowe funkcje bezpieczeństwa	14
Programowanie funkcji	15,16
Rozwiązywanie problemów	17
Warunki gwarancji i karta gwarancyjna	18

Sterownik ten jest przystosowany do pracy w trybie automatycznym lub kontrolnym z jednym lub dwoma ta moci gami w dwóch trybach pracy:

Tryb kontrolowany: kasjer poprzez wciskanie i puszczenie przycisku no nego uruchamia i zatrzymuje przesuw tasm.

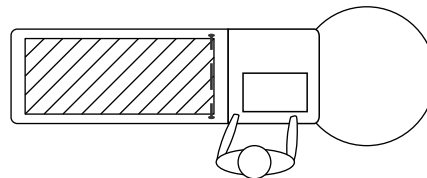
Tryb automatyczny: fotokomórki, wbudowane w korpus obudowy boks, wysylaja sygnaly do sterownika.

Za kazdym razem, gdy w zasiegu fotokomórek znajdzie sie towar (obiekt), tasma zostaje zatrzymana.

Podstawowe parametry:

- Wlacznik glówny.
- Zautomatyzowana obsluga tasm.
- Praca automatyczna z zastosowaniem fotokomórek.
- Automatyczne zatrzymanie tasm w przypadku dluzszego braku sygnalu z fotokomórki.
- Praca z u yciem przycisku no nego.
- Wyjscie na oswietlenie stanowiska kasowego.
- Wyjscie na lampke sygnalizacyjna (stale lub impulsowe).
- Wyjscie na dodatkow lampke sygnalizacyjna (opcja).
- Miekki start tasm (butelki nie przewracaja sie).
- Wylacznik bezpieczenstwa.
- Podwójne zabezpieczenie wyjscia silnika (przeciazeniowe jako opcja dodatkowa)
- Wejscie czujnika uniesienia pokrywy silnika - indukcyjnego oraz NC (opcja).
- Mozliwosc programowania obwodów wyjsciowych przy uzyciu klawiatury sterownika.

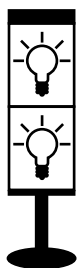
Mo liwo pracy w konfiguracji:



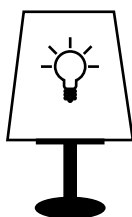
Pojedynczy z jedn ta m

Mo liwo podl czenia akcesoriów:

Akcesoria s elementami dodatkowymi i nie wchodz w sklad kompletu podstawowego. W razie pyta prosz kontaktowa si z naszym dzialem handlowym.



lampa sygnalizacyjna



o wietlenie stanowiska



lampa sygnalizacyjna



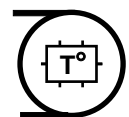
przycisk no ny



czujnik pokrywy indukcyjny



czujnik pokrywy mechaniczny



czujnik termiczny silnika

Należy bezwzględnie przestrzegać!

Jest to urządzenie do wbudowania i nie pracuje samodzielnie. Obowiązkiem producenta - konstruktora wyrobów tego rodzaju jest zapewnienie odpowiedniej ochrony przed porażeniem, zgodnie z normami odpowiednimi dla wyrobów tego rodzaju.

Sterownik jest przeznaczony do boksów kasowych, które podlegają wymaganiom normy EN 60204-1.

W związku z tym należy pamiętać, że boks kasowy podlega tej normie, a sterownik jest jednym z elementów elektrycznych całej maszyny.

Projekt boksów kasowych powinien być wykonany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa i nie stwarzać zagrożenia dla użytkownika.

Użytkownik sterownika może mieć dostęp tylko i wyłącznie do części frontowej, służącej do obsługi sterownika. Dostęp do pozostałej części, a szczególnie elektrycznej i okablowania może być możliwy przy zastosowaniu narzędzi. Sterownik powinien być zamocowany w sposób

trwały do korpusu urządzenia w którym jest montowany, a jego demontaż możliwy tylko z użyciem narzędzi. Przewody dochodzące do sterownika oraz ruchome części urządzenia takie jak silnik, taśma i inne powinny być zamocowane w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie i bezpośredni kontakt z obsługą. Okablowanie powinno być zamocowane w sposób uniemożliwiający wyrwanie wtyków ze złącz czy

na płytce sterownika, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa (nie może być splecione i naprężone). Poszczególne żyły kabli powinny być odizolowane, cynowane lub zaciśnięte w sposób odpowiadający rysunkowi jak na rysunku. Wyłączenia obwodów lamp na płytce sterownika służą do

podłączenia lamp sygnalizacyjnych. Przewody do lamp sygnalizacyjnych, prowadzone od sterownika powinny być w drugiej klasie izolacji i zamontowane w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie w czasie użytkowania urządzenia. Lampy oświetlenia stanowiska powinny

znajdować się poza zasięgiem ręki operatora. Sterownik jako komponent maszyny i zaciski zasilające sterownika nie są przystosowane i nie służą do podłączenia głównego przewodu przyłączeniowego. Zacisk uziemienia ochronnego w sterowniku stanowi jeden z elementów

części obwodu ochronnego i nie może być wykorzystany jako główny zacisk ochronny.

Sterownik zabezpiecza obwód silnika przed zwarciem za pomocą bezpiecznika głównego. Jeżeli nastąpi zwarcie w obwodzie silnika, to bezpiecznik główny ulegnie przepaleniu, a sterownik wyłączy się. Bezpiecznik sterownika jest użyty w celu zabezpieczenia urządzenia przed wydoświadczeniem na zewnątrz wewnątrz sytuacji awaryjnej typu zwarcie w obwodzie lub przecięciem. Dopuszcza się zastosowanie

dotychczasowych zabezpieczeń na obwodach wyjściowych sterownika. Jako zabezpieczenie przed przecięciem silnika można zastosować odpowiednio dobrane zabezpieczenie nadprądowe, wskazane przez producenta silnika.

Zaleca się stosowanie silników wyposażonych w czujniki termiczne. Niektóre wersje sterownika wyposażone są w wejścia czujników termicznych silników i mogą one stanowić dodatkowe zabezpieczenie silników przed długotrwałym przecięciem i przegrzaniem.

Czujniki te mogą być do odpowiednich wejść na płytce sterownika, opisanych w instrukcji. Izolacja przewodów wszelkich czujników powinna odpowiadać co najmniej izolacji podstawowej.

W fazie projektowania korpusu urządzenia w którym sterownik będzie zamontowany należy uwzględnić, że na sterownik nie mogą działać płyny i przedmioty stałe, które dostałyby się z góry na sterownik. Zaleca się stosowanie odpowiedniej osłony eliminującej tego typu zdarzenia.

W następnym rozdziale zamieściliśmy podstawowe sposoby montażu sterownika. Dopuszczamy możliwość montażu pod kątem 90 stopni. Należy pamiętać o prawidłowej wentylacji urządzenia i w fazie projektowej uwzględnić odprowadzanie ciepła ze sterownika.

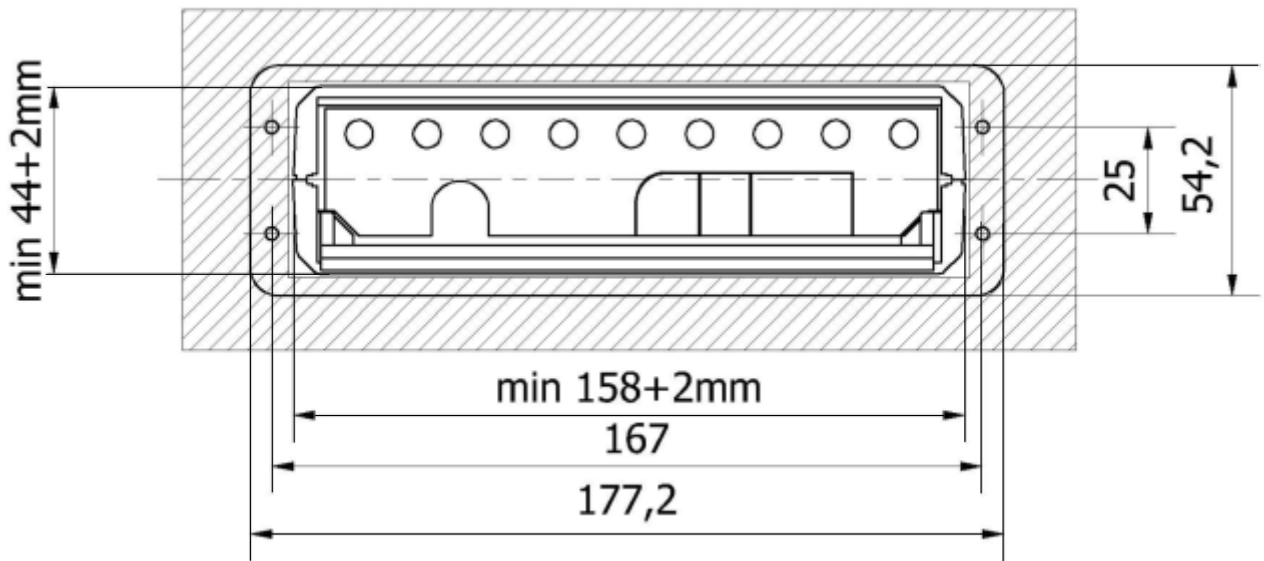
W obudowie zamkniętej należy zapewnić minimum 15 cm² szczeliny wentylacyjnej. Zalecamy również minimalną przestrzeń przewidzianą dla ułożenia okablowania wychodzącego ze sterownika.

Na następnej stronie zamieściliśmy podstawowe sposoby montażu sterownika. Dopuszczamy możliwość montażu pod kątem 90 stopni.

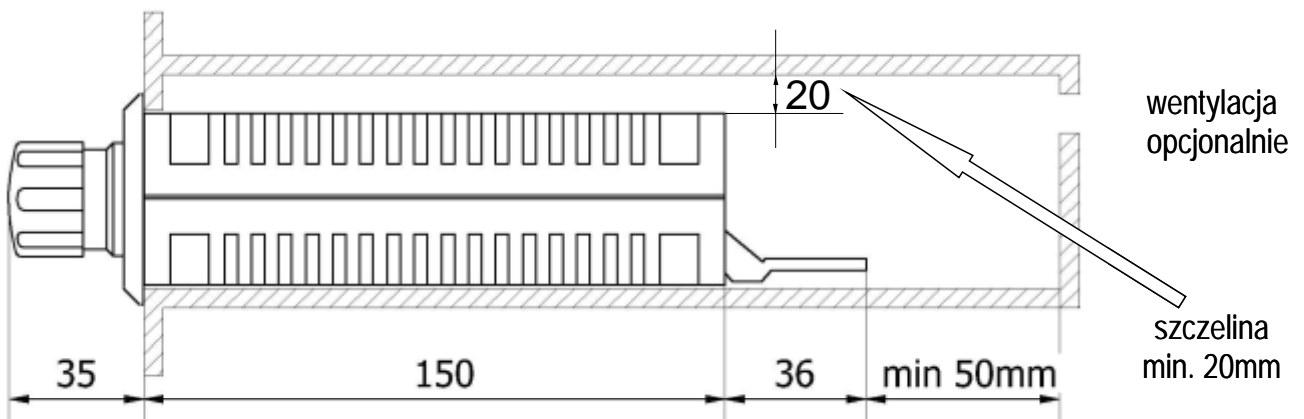
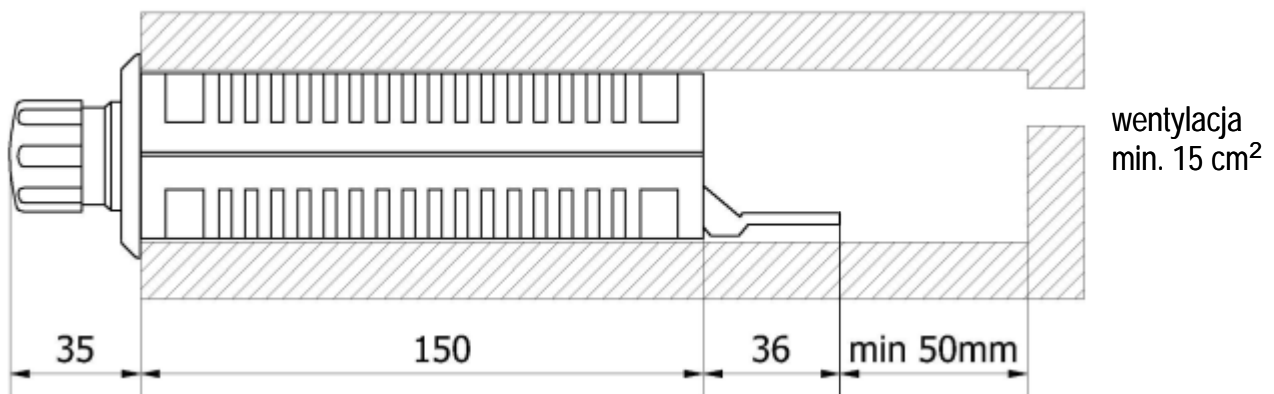
Należy pamiętać o prawidłowej wentylacji urządzenia i w fazie projektowej uwzględnić odprowadzanie ciepła ze sterownika.

W obudowie zamkniętej należy zapewnić minimum 15 cm² szczeliny wentylacyjnej. Zalecamy również minimalną przestrzeń przewidzianą dla ułożenia okablowania wychodzącego ze sterownika.

Wymiary monta owe sterownika:

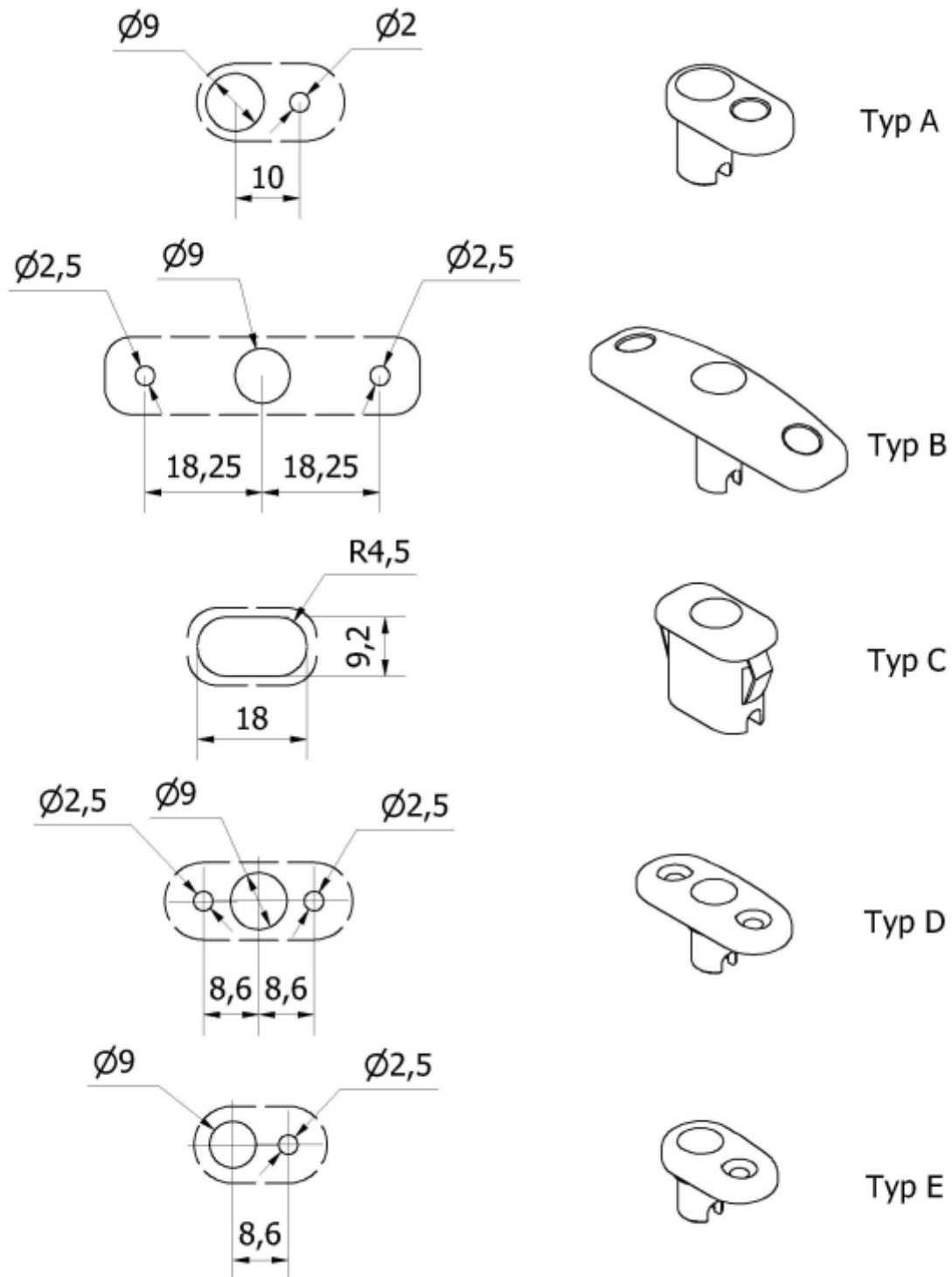


Konfiguracje monta owe:



wymiary monta owe fotokomórek

Monta fotokomórek:



Parametry elektryczne zasilania 230V/50Hz

Zasilanie:	-230V/50Hz
Maksymalny całkowity pobór mocy:	550W
Natężenie prądu na wyjściu taśmy (~230V/50Hz):	max 1 A
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L0 :	100 W
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L1 :	100 W
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L2 :	100 W
Pobór mocy układu sterującego:	2,5 W
Maksymalna moc silnika:	200 W
Bezpiecznik	
4A/230V - zabezpieczenie zwarciove główne	

Parametry elektryczne zasilania 115V/60Hz

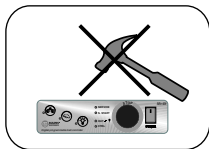
Zasilanie:	-115V/60Hz
Maksymalny całkowity pobór mocy:	620W
Natężenie prądu na wyjściu taśmy (~115V/60Hz):	max 2 A
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L0 :	75 W
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L1 :	75 W
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L2 :	75 W
Pobór mocy układu sterującego:	2,5 W
Maksymalna moc silnika:	345 W
Bezpiecznik	
8A/125V - zabezpieczenie zwarciove główne	

Fotokomórka

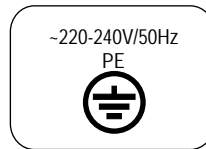
Typ: przelotowa	IR
Długość fali:	940 nm
Zasięg optymalny:	do 700 mm
Tolerancja równoległego przesunięcia osi nadajnik - odbiornik:	50 mm
Tolerancja odchylenia od osi prostopadłej nadajnika i odbiornika:	<3 stopni
Standardowa długość przewodów:	2200 mm (2,2m)
Typ złącza:	N2 z zatrzaskiem

Wymiary: 178x55x192 mm

Masa: 680g



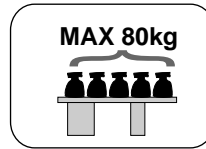
Sterownik nale y wykorzystywa zgodnie z przeznaczeniem.



Zasilanie napi ciem znamionowym
~220-240V/50Hz
z uziemieniem ochronnym.
Podł czenie tylko z przewodem
ochronnym PE.



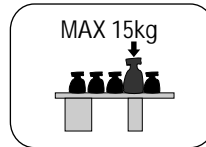
Ostro nie z wod !!!
Urz dzenie pod napi ciem!
W razie po aru gasi proszkowo.



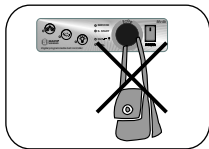
Całkowite obci enie powierzchniowe
ta moci gu nie mo e przekroczy 80kg.



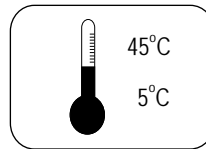
Chroni przed zalaniem.



Masa pojedynczego obci nika
ta moci gu nie mo e przekroczy 15kg.



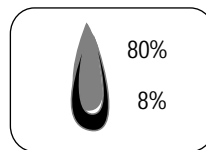
Nie wiesz TOROB i innych przedmiotów.



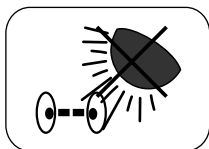
Temperatura otoczenia wymagana
do poprawnej eksploatacji boksu
wynosi od 5 do 45 °C.



Nie wciska przycisków ostrymi narz dziami.



Wilgotno powietrza wymagana
do poprawnej eksploatacji boksu
wynosi od 8 do 80%.

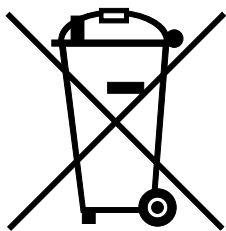


Nie wystawia fotokomórki bezpo rednio
na działanie słoneczne lub inne, silne wiatło



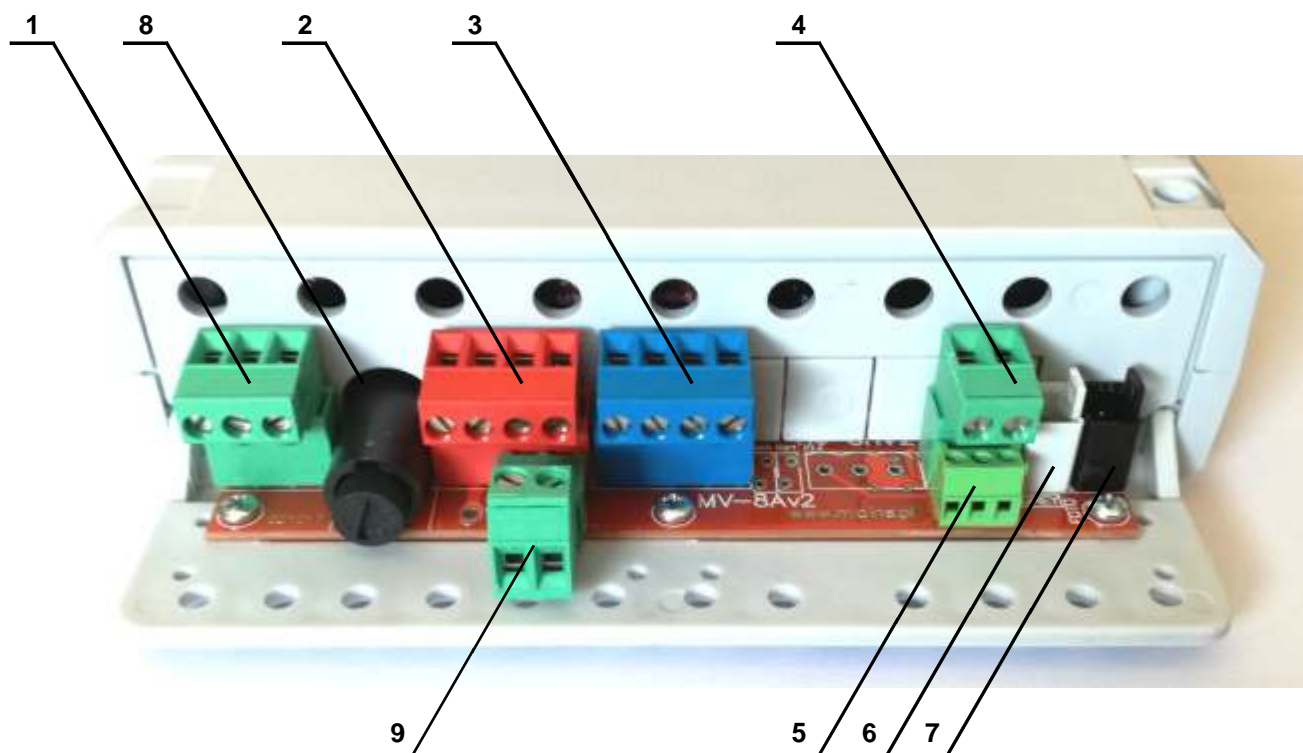
Podł czenie boksu mo e dokona
tylko osoba uprawniona.

UWAGA!!! Informacja dotycz ca oznaczania i zbierania zu ytego sprz tu elektrycznego i elektronicznego.



Symbol umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywn zbiórk zu ytego sprz tu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, e produkt nie powinien by wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Wła ciwe usuwanie starych i zu ytych urz dze elektrycznych i elektronicznych pomo e unikn potencjalnie niekorzystnych skutków dla rodowiska i zdrowia ludzi. Obowi zek selektywnego zbierania zu ytego sprz tu spoczywa na u ytkowniku, który powinien odda go zbieraj cemu zu yty sprz t.

Sterownik MV4K future - Podł czenia



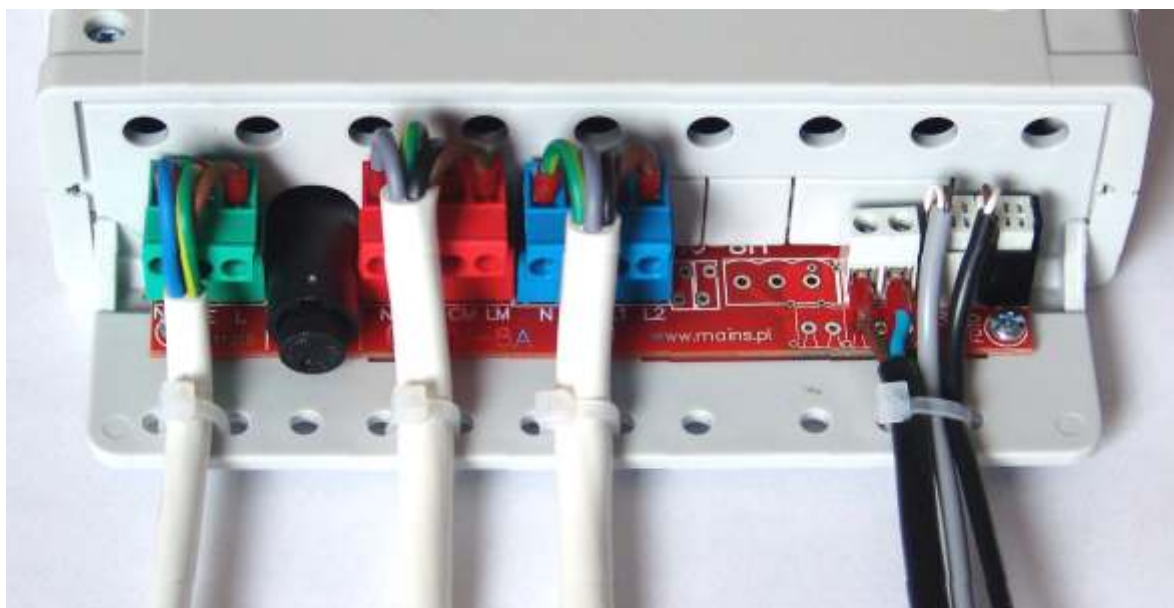
Opis złącz

1. Zasilanie sterownika (X1).
 - L – przewód zasilający fazowy.
 - PE – przewód zasilający ochronny.
 - N – przewód zasilający neutralny.
2. Zasilanie obwodów dodatkowych (X2).
 - L1 – przewód fazowy lampy pierwszej.
 - L2 – przewód fazowy lampy drugiej.
 - PE – przewód ochronny lampy pierwszej i lampy drugiej.
 - N – przewód neutralny lampy pierwszej i lampy drugiej.
3. Zasilanie silnika I (X3).
 - LM – przewód fazowy zasilania silnika.
 - CM – przewód fazy kondensatorowej zasilania silnika.
 - PE – przewód ochronny silnika.
 - N – przewód neutralny zasilania silnika.
4. Złącze przycisku no nego, styk typu NO.
5. Złącze czujnika indukcyjnego.
6. Gniazdo fotokomórki - nadajnik (przewód szary).
7. Gniazdo fotokomórki - odbiornik (przewód czarny).
8. Bezpiecznik 4A/230V – zabezpieczenie zwarciove główne.
9. Złącze czujnika termicznego.

Sterownik Mv4x future - Podłączenia

UWAGA!

Na zdjęciu przedstawiono prawidłowe podłączenie i zamocowanie przewodów do sterownika. Należy obowiązkowo przymocować kable do otworów w obudowie. Takie rozwiązanie zabezpiecza przed wyrwaniem wtyczek z gniazd. Poszczególne kable powinny być odizolowane, pocynowane lub zaciśnięte w kołcówce tulejkowej (jak na rysunku), jest to zabezpieczenie przed przypadkowym zwarciem i uszkodzeniem sterownika.



Akcesoria

Do sterownika można podłączyć dodatkowe akcesoria typu przycisk nożny, czujniki uniesienia pokrywy silnika. Wejście czujników pokrywy jest opcjonalne i nie należy do standardowego wyposażenia urządzenia.



Czujnik krańcowy



Czujnik indukcyjny

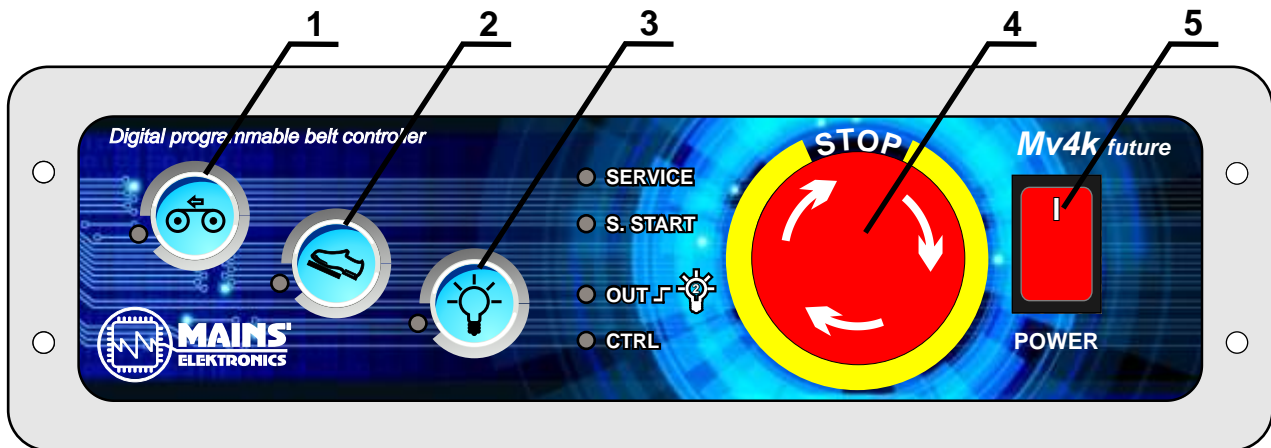


Przycisk nożny MP2



Przycisk nożny MP1 w metalowej obudowie

Sterownik MV4K future - Opis panelu



Panel czołowy sterownika MV4K future

Przyciski:

1. Włączanie i wyłączanie taśmociągu do pracy w trybie automatycznym z użyciem fotokomórek.
2. Włączanie taśmociągu do pracy w trybie kontrolnym z użyciem przycisku nożnego.
3. Włączanie obwodu L2 (pierwsze naciśnięcie - sygnał stały, drugie naciśnięcie - sygnał przerywany).
4. Włącznik bezpieczeństwa – powoduje odłączenie fazowego bieguna zasilania.
STOP – w razie jakiegokolwiek niebezpieczeństwa należy nacisnąć przycisk!
Spowoduje to natychmiastowe odłączenie zasilania i zatrzymanie silnika.
Funkcji tej używać wyłącznie w sytuacjach awaryjnych!
5. Włącznik główny – Włącza zasilanie sterownika i obwód lampy L0.

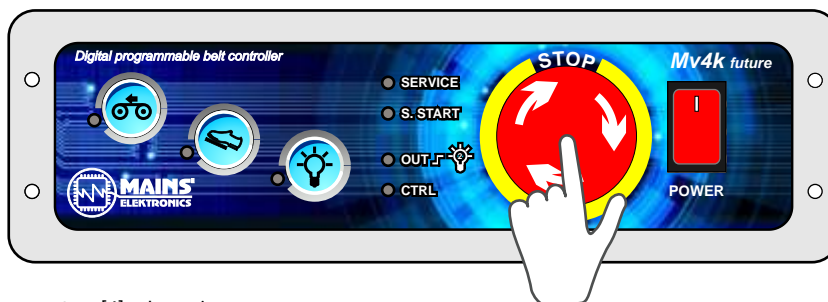
Diody LED:

- SERVICE – sygnalizuje konieczność przeglądu serwisowego urządzenia.
Informuje o zadziałaniu czujnika uniesienia osłony silnika.
- S.START – sygnalizuje że funkcja miękkiego startu silnika jest włączona.
- OUT – sygnalizuje sposób podawania napięcia na wyjście dodatkowe – ciągle lub przerywane.
- CTRL – informuje o pracy silnika.

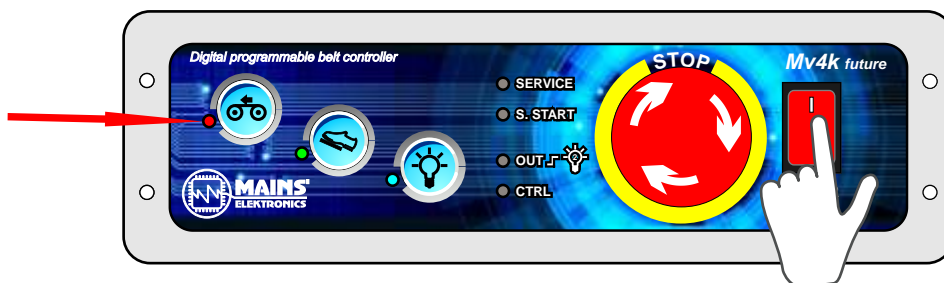
**ZABRANIA SIĘ UŻYWKI PRZYCISKU JAKO WYŁĄCZNIKA STEROWNIKA,
A TAKIŻ WIESZANIA NA NIM PRZEDMIOTÓW LUB JAKIEGOKOLWIEK DZIAŁANIA
KTÓRE UTRUDNI FUNKCJONALNOŚĆ PRZYCISKU!**

Sterownik MV4K future - Obsługa

Włączenie sterownika:

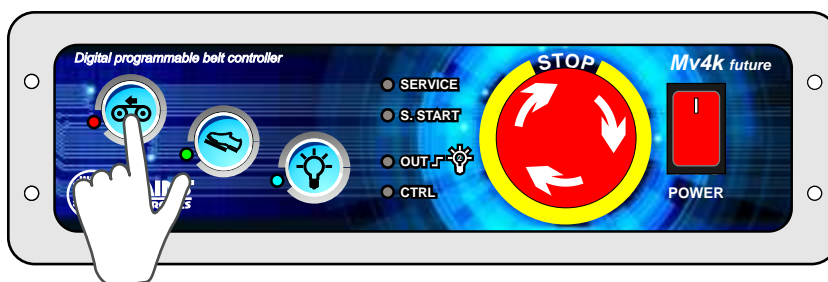


1. Zwolnić przycisk bezpieczeństwa [4], obrócić go w prawo.



2. Włącznik główny [5] przełączyć w pozycję górną, dioda LED przycisku zezwolenia zaczyna migać krótkimi impulsami, jednocześnie nie włącza się obwód lampy L0.

Włączenie taśmociągów do trybu pracy automatycznej:



Przyciskamy klawisz nr [1], zaświeci się dioda LED. W tym trybie taśma pierwsza pracuje automatycznie z użyciem fotokomórek. Aby uruchomić taśmociąg po raz pierwszy należy przysłonić fotokomórkę dowolnym przedmiotem lub nacisnąć przycisk no. 1.

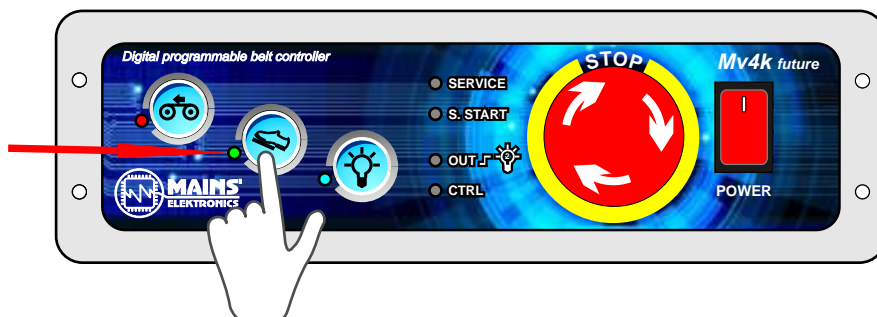
Jeśli podczas pracy fotokomórka zostanie przysłonięta przedmiotem, taśmociąg zatrzyma się automatycznie i ruszy ponownie po usunięciu przedmiotu z pola widzenia fotokomórki.

Przy przysłoniętej fotokomórce (lub braku sygnału z niej) możliwe jest przesunięcie taśmociągu przyciskiem no. 1.

Jeśli taśmociąg pracuje pusty i przez około 12 sekund nic nie przysłoni fotokomórki, sterownik zatrzyma go automatycznie.

Sterownik MV4K future - Obsługa

Włączenie tasmociagu do trybu pracy kontrolowanej:



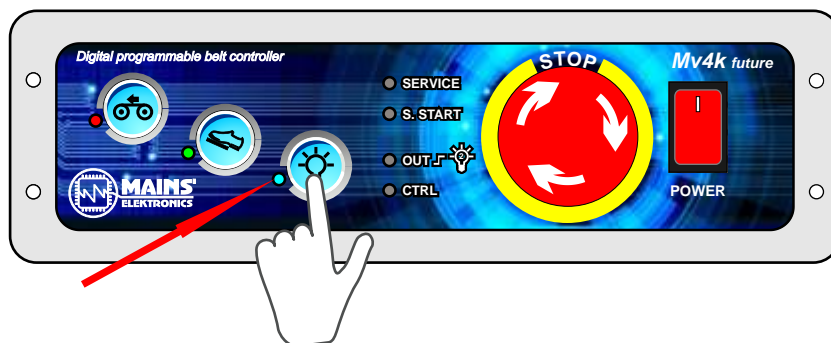
Należy przycisnąć klawisz [2], zaświeci się dioda LED.

W tym trybie tasmociąg pracuje zgodnie z sygnałami przycisku nożnego.

Przyciski wywołują start i stop,

zwolnienie - zatrzymanie i stop.

Włączenie obwodu lampy L2:



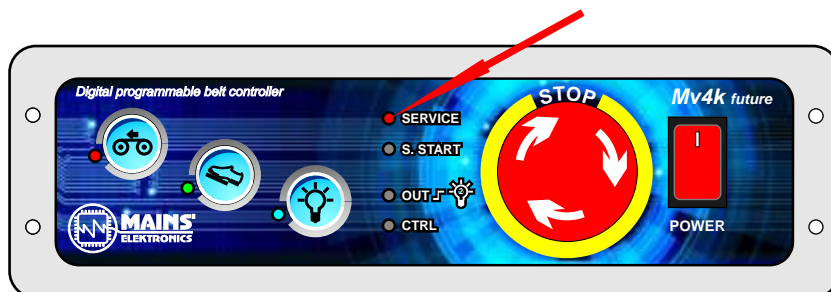
Przycisnięcie klawisza [3] powoduje włączenie lub wyłączenie obwodu, jest to sygnalizowane diodą przy klawiszu.

- Pierwsze przycisnięcie powoduje włączenie lampy w sposób ciągły.
- Drugie przycisnięcie powoduje włączenie lampy w sposób przerywany.
- Trzecie przycisnięcie powoduje wyłączenie obwodu lampy.

Funkcja przerywanego włączenia może być wyłączona programowo, a wtedy włączenie odbywa się typowo: włącz/wyłącz.

Sterownik MV4K future - Obsługa

Dotkowe funkcje bezpieczeństwa dla użytkownika:

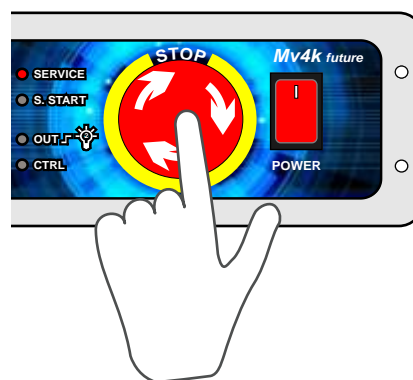
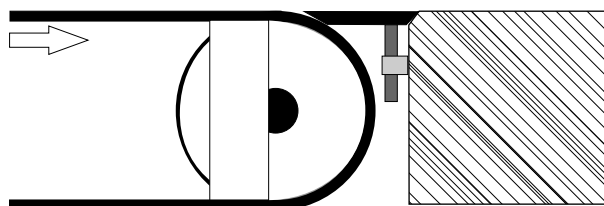
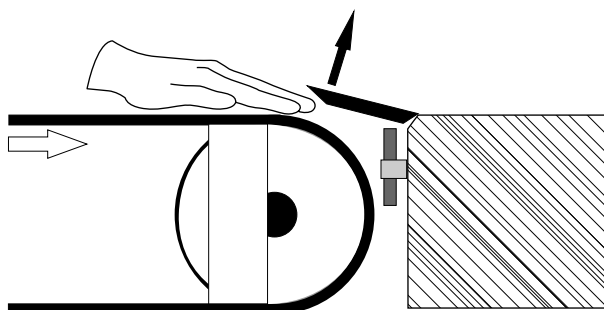


Działanie czujnika uniesienia osłony silnika (opcja)

W sytuacji, gdy sterownik jest włączony (silniki pracują lub nie) i z jakiegokolwiek przyczyny zadziała czujnik uniesienia pokrywy silnika następuje natychmiastowe zatrzymanie silników i wyłączenie funkcji zezwolenia na pracę.

Jest to sygnalizowane przerywanym dźwiękiem i miganiem diody SERVICE na panelu sterownika.

Należy wtedy użyć wyłącznika bezpieczeństwa STOP [4] lub wyłączyć sterownik z zasilania wyłącznikiem POWER [5] i usunąć przyczynę zadziałania czujnika.



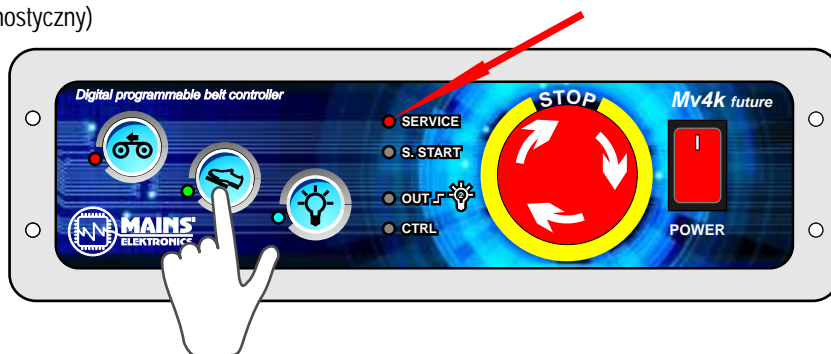
UWAGA!

Warunkiem ponownego włączenia funkcji zezwolenia na pracę taśmy jest uprzednie wyłączenie sterownika z sieci i upewnienie się, że przyczyna zadziałania czujnika ustąpiła, a włączenie zasilania jest bezpieczne dla użytkowników boksu kasowego i otoczenia.

Sterownik MV4K future - Obsługa

Programowanie trybów pracy sterownika

Tryb serwisowy 1 (diagnostyczny)



Jeśli sterownik jest włączony, przytrzymujemy klawisz [2] przez około 6 sekund.

Powinno zaświecić się dioda SERVICE.

W tym trybie, sterownik wysyła sygnały dźwiękowe pomagające zdiagnozować ewentualny problem.

Jeśli fotokomórki nie widzą się, słyszymy modulowany sygnał dźwiękowy.

Sygnał przerywany oznacza zwarcie lub inne uszkodzenie w obwodzie przycisku nożnego.

Tryb serwisowy 2



Tryb serwisowy 2 uruchamiamy będąc w trybie serwisowym 1 poprzez przytrzymanie klawisza przycisku nożnego przez około 2 sekundy. Powinno zaświecić się dioda S.START.

- SERVICE
- S. START
- OUT
- CTRL

Miękki start (SOFT START)



Aby włączyć funkcję "miękki start" należy w trybie serwisowym 2 nacisnąć klawisz ta ma. Dioda S.START powinna zacząć migać - oznacza to, że funkcja miękkiego startu jest aktywna. Aby wyłączyć funkcję należy ponownie nacisnąć przycisk ta ma.

- SERVICE
- S. START
- OUT
- CTRL

Wyłączenie pulsowania lampy 1



Aby wyłączyć pulsacyjny tryb pracy lampy 1 należy w trybie serwisowym 2 nacisnąć klawisz lampy. Dioda OUT sygnalizuje tryb pracy lampy. Ponowne naciśnięcie przycisku [3] powoduje włączenie pulsacyjnego trybu pracy lampy.

- SERVICE
- S. START
- OUT
- CTRL

Sterownik MV4K future - Obsługa

Programowanie trybów pracy sterownika MV4k future

Tryb serwisowy 3 i 4

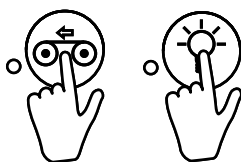
Tryb serwisowy 3



Tryb serwisowy 3 uruchamiamy będąc w trybie serwisowym 2 poprzez przytrzymanie klawisza z symbolem przycisku nożnego przez ok 3 sekund po tym zapala się dioda OUT

- SERVICE
- S. START
- OUT
- CTRL

Reset czasu pracy kondensatora



W trybie serwisowym, mamy możliwość resetowania czasu pracy kondensatora, którą uzyskujemy wciskając jednocześnie klawisze z symbolem taśmy i lampy przez około 5 sekund, po czym sterownik przechodzi do następnego trybu w wersji dwusilnikowej.
(czas pracy kondensatora wynosi około 10000 godzin)

- SERVICE
- S. START
- OUT
- CTRL

Tryb serwisowy 4



Tryb serwisowy 4 uruchamiamy będąc w trybie serwisowym 3 poprzez przytrzymanie klawisza z symbolem przycisku nożnego przez ok 3 sekund po tym zapala się dioda CTRL

- SERVICE
- S. START
- OUT
- CTRL

Czas pracy drugiej taśmy (CTRL)



W trybie serwisowym 4 mamy możliwość wydłużenia czasu pracy drugiej taśmy, poprzez przyciśnięcie klawisza z symbolem taśmy. Pierwsze naciśnięcie klawisza wydłuża czas o 1 s. więc dioda czerwona. Drugie naciśnięcie klawisza wydłuża czas o 2 s. więc dioda zielona. Trzecie naciśnięcie klawisza wydłuża czas o 3 s. więc dioda niebieska. Czwarte naciśnięcie klawisza, powrót do standardowego czasu pracy, żadna dioda nie świeci.

- SERVICE
- S. START
- OUT
- CTRL

Programowanie trybów pracy sterownika MV4K future

Wyjście z trybu serwisowego



Wyjście z obu trybów serwisowych najszybciej uzyskujemy wyłączając sterownik przyciskiem [5].

Po ponownym włączeniu sterownika:

- świecąca dioda OUT sygnalizuje tryb pracy lampy L2.
- świecąca dioda S.START sygnalizuje stan funkcji "mimiczny start".

Rozwiązywanie problemów

Przed przystąpieniem do działań diagnostycznych należy upewnić się, że:

1. Sterownik jest prawidłowo podłączony i zasilany.
2. Przycisk bezpieczeństwa jest zwolniony.
3. Włacznik główny sterownika jest włączony.

Problem: Tałmacz nie pracuje

a) Tałmacz nie pracuje w trybie automatycznym z użyciem fotokomórek.

- Sprawdzić, czy fotokomórka nie jest zanieczyszczona.
- Sprawdzić, czy fotokomórka nie jest oświetlona światłem dziennym lub silnym światłem sztucznym, należy zapewnić prawidłowe warunki oświetlenia.
- Sprawdzić, czy dioda CTRL świeci się po odłączeniu fotokomórki - jeżeli nie, należy wezwać serwis.

b) Tałmacz nie pracuje w trybie kontrolowanym z użyciem przycisku nożnego.

- Sprawdzić, czy przycisk [2] jest włączony (powinna świecić się dioda przy przycisku).
- Sprawdzić, czy przycisk nożny jest prawidłowo podłączony do sterownika.
- Sprawdzić, czy dioda przy klawiszu miga - jeżeli tak, należy sprawdzić, czy przycisk nożny nie jest uszkodzony.

c) Tałmacz nie pracuje, miga dioda SERVICE.

- Sprawdzić, czy pokrywa silnika nie jest uniesiona, jeżeli pokrywa jest w prawidłowym położeniu należy wyłączyć i ponownie włączyć sterownik do pracy.

Problem: Pulsuje dioda service, wszystkie funkcje sterownika działają prawidłowo.

- Należy wezwać serwis, ponieważ konieczny jest przegląd sterownika i wymiana kondensatora rozruchowego silników.

KARTA GWARANCYJNA

Sterownik boksu kasowego typ: MV4K

pieczęć sprzedawcy

numer urządzenia: _____

Data zakupu _____

Warunki gwarancji:

1. Firma Mains udziela gwarancji na prawidłowe działanie urządzenia na okres 2 lat (24 miesiące).
2. Data, od której obowiązuje gwarancja, jest datą wystawienia karty gwarancyjnej. Okres gwarancyjny określony jest w opisie każdego produktu.
3. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą bezpłatnie usuwane w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia na adres firmy Mains, a okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.
4. Karta gwarancyjna jest ważna, jeżeli posiada wpisana datę zakupu oraz pieczęć punktu sprzedaży.
5. W celu dokonania naprawy gwarancyjnej należy dostarczyć produkt na własny koszt do punktu sprzedaży. Po wykonaniu naprawy produkt zostanie wysłany reklamującemu na koszt gwaranta.
6. Reklamujący powinien dostarczyć urządzenie odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem w czasie transportu.
7. Reklamujący odpowiada za zaginięcie urządzenia podczas transportu do gwaranta, gwarant zobowiązuje się dostarczyć naprawione urządzenie do reklamującego i odpowiada za jego zaginięcie w czasie transportu.
8. W okresie gwarancyjnym uszkodzony sprzęt zostanie bezpłatnie naprawiony lub wymieniony przez gwaranta na taki sam, wolny od wad.
9. Niniejsza gwarancja obejmuje usterki sprzętu wynikłe w trakcie poprawnej eksploatacji lub spowodowane defektami produkcyjnymi i nie stosuje się do materiałów eksploatacyjnych lub innego wyposażenia dodatkowego.
10. Gwarancja nie obejmuje wad wynikłych na skutek:
 - Samowolnych, dokonywanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych.
 - Uszkodzeń mechanicznych, termicznych, chemicznych lub celowego uszkodzenia sprzętu.
 - Uszkodzeń powstałych na skutek innych parametrów pracy urządzenia niż określonych w instrukcji urządzenia w zasadach bezpieczeństwa użytkownika.
 - Braknego przechowywania i konserwacji urządzenia oraz innych uszkodzeń powstałych z winy użytkownika.
 - Obniżanie się jakości produktu spowodowane naturalnym procesem zużycia np. ścieranie się zewnętrznej powłoki produktu, zarysowanie, itp.
 - Uszkodzeń powstałych w wyniku nieprzestrzegania zasad prawidłowej eksploatacji, a także użytkownika sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem.
 - Uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowej instalacji, niezgodnej ze wskazówkami obowiązujących norm konstrukcyjnych i zaleceń zawartych w tej instrukcji.
11. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez powiadamiania użytkownika jeżeli wprowadzone zmiany nie wpływają na bezpieczeństwo i funkcjonalność użytkownika.