MAINS'
ELEKTRONICS

STEROWNIKI BOKSÓW KASOWYCH





KATALOG PRODUKTÓW

Oferujemy Państwu bardzo solidne konstrukcje, które są zbudowane na najlepszych komponentach. Nasze urządzenie jest trwałe i niezawodne, łatwe w instalacji i w obsłudze dla kasjerów. Poniżej kilka słów o jego parametrach:

1.Obudowa – wykonana z tworzywa ABS, a grubość jej ścianek w wielu miejscach przekracza 3 milimetry, dzięki czemu nie ma obawy, że ulegnie łatwemu uszkodzeniu.
2.Płyta czołowa jest sztywna i gruba, pozwala zamocować sterownik do konstrukcji boksu czterema śrubami, a przez to trzyma się stabilnie i pewnie.
3.Klawiatura – wykonana specjalnie dla nas przez lidera w tej dziedzinie, firmę Qwerty. Produkowana jest na bazie doskonałej folii firmy 3M, która daje jej żywotność liczoną w milionach zadziałań.
4.Grafika – pozwala na nadanie sterownikowi indywidualnego wyglądu, który możemy wykonać według życzenia klienta.
5.Wyłącznik bezpieczeństwa - stosujemy najwyższej jakości wyłączniki firm ABB oraz EAO-światowych liderów w dziedzinie osprzętu elektrycznego.
6.Włączniki zasilania cechują się bardzo wysoką niezawodnością.
7.Płytka drukowana wykonana jest z laminatu szklanego o dużej grubości i grubej warstwie miedzi. Produkowana zgodnie z najbardziej wymagającymi normami.
8.Elementy elektroniczne – stosujemy zawsze najwyższej jakości komponenty, po to by zapewnić urządzeniu najdłuższą trwałość.
9.Złącza – wytrzymałość kontaktów wysokoprądowych wynosi 16A/250V, parametr ten wielokrotnie przewyższa wartości prądów płynących w czasie normalnej eksploatacji. Kolory stosowanych złącz ułatwiają monterom podłączenie urządzenia.
10.Fotokomórka – jest to opracowana przez nas konstrukcja. Nie wymaga regulacji i jest łatwa w montażu. Zapewnia dużą tolerancję dla odchylenia osi pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Żywotność fotokomórki wynosi ponad 10 lat!
11.Nasze sterowniki wyposażone są w różnego rodzaju wejścia, które mają za zadanie podnieść bezpieczeństwo użytkowania i uczynić pracę przy kasie bardziej ergonomiczną:
- wejścia czujników osłony silnika - chroniące przed wciągnięciem przedmiotów pod nią
- wejścia czujników termicznych silników, zapewniające ochronę przed ich przegrzaniem
- wyjścia do sterownia oświetleniem stanowiska kasowego – dla wygody obsługi
- wyjścia do sterownia lampami sygnalizującymi stan pracy kasy
- inne potrzebne wyjścia, typu sterowanie dzwonkiem itd.
12.Wyjścia silników taśm głównych w sterowniku w większości posiadają funkcję miękkiego startu, która zapobiega przewracaniu się wysokich przedmiotów na taśmie (np. butelek).
13.Kompaktowa konstrukcja pozwala na bardzo szybka instalację urządzenia w boksie. Kondensatory silników są już wbudowane w sterowniku. Małe wymiary obudowy oznaczają, że nie potrzeba dużo miejsca w obudowie boksu.
14.Każdy sterownik posiada oprogramowanie, które ułatwia pierwszą instalację w boksie kasowym i pozwala na szybkie sprawdzenie działania peryferii jak: fotokomórka, przyciski nożne i czujniki.

Wymieniliśmy tylko podstawowe cechy wyróżniające nasze urządzenia. Na całość efektu składa praca całego wykwalifikowanego zespołu, który dokłada wszelkich starań, abyście Państwo byli zadowoleni. Nasza produkcja odbywa się zgodnie z normą ISO9001. W pierwszych latach firmy produkowaliśmy 1000-1500 urządzeń rocznie. Obecnie produkujemy 1000-2000 urządzeń miesięcznie. Daje to w efekcie tysiące obiektów w których znajdują się boksy kasowe ze sterownikiem Mains. Nasze urządzenia wykorzystywane są w hipermarketach, a także w małym sklepie na osiedlu. Możecie je Państwo spotkać w największych sieciach sklepowych na całym świecie.

Producentom boksów kasowych gwarantujemy ciągłość dostaw, najlepsze ceny, a także oszczędności związane czasem poświeconym na montaż urządzeń w boksie.

Na nasze produkty udzielamy aż do 30 miesięcy gwarancji, prowadzimy profesjonalny serwis sterowników boksów kasowych. Naprawy pogwarancyjne sterowników produkowanych przez nas możemy zrealizować w ciągu 24 godzin (wysyłka naprawionych sterowników następnego dnia po ich dostarczeniu).

Stawiamy na jakość i niezawodność. Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą.

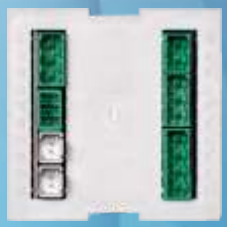


Sterownik ten jest przeznaczony do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym taśmociągiem.

Jest to najmniejszy z naszych sterowników, a dzięki temu łatwy do wbudowania w małych przestrzeniach.





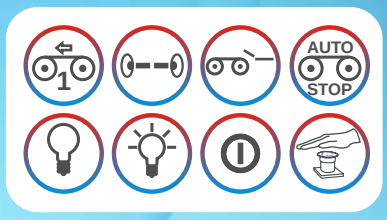


Podstawowe cechy sterownika Mv11:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejście czujnika osłony silnika
- wyjście sterujące lampą sygnalizacyjną lub oświetleniem kasy
- sterownik zintegrowany w jednym module
- fotokomórka w komplecie
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	300 VA
Max. prąd silnika:	1A
Max. moc lampy:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	72x72x107mm
Ciężar:	290g

Sterownik ten jest przystosowany do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym taśmociągiem

Uproszczony model sterownika Mv4
Tylko niezbędne funkcje





Podstawowe cechy sterownika Mv7n:

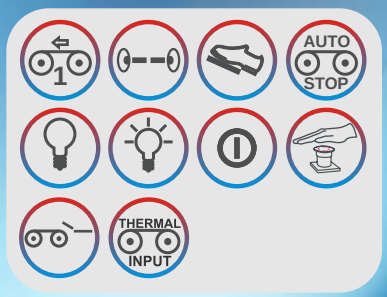
- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejście czujnika osłony silnika
- wyjście sterujące lampą sygnalizacyjną
- wyjście sterujące oświetleniem kasy
- sterownik zintegrowany w jednym module
- fotokomórka w komplecie
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:



Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	450 VA
Max. prąd silnika:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	178x55x224mm
Ciężar:	565g



Sterownik ten jest przystosowany do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym taśmociągiem.



Jest to najnowsza wersja sterownika Mv4k wzbogacona o wejścia czujników termicznego i indukcyjnego silnika



Podstawowe parametry sterownika Mv4k future:



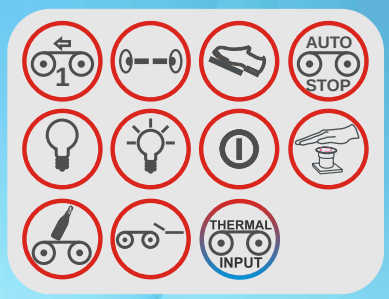
- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejście czujnika osłony silnika
- wejście czujnika termicznego silnika
- dwa wyjścia sterujące lampami sygnalizacyjnymi lub innym oświetleniem
- miękki start silnika (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lampy przy użyciu klawiatury sterownika
- fotokomórka w komplecie
- sterownik zintegrowany w jednym module
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:



Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	550 VA
Max. prąd silnika:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	178x55x224mm
Ciężar :	615g



Sterownik ten jest przystosowany do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym lub dwoma taśmociągami.



Dwie taśmy, dwie lampy, podwójny zestaw czujników..

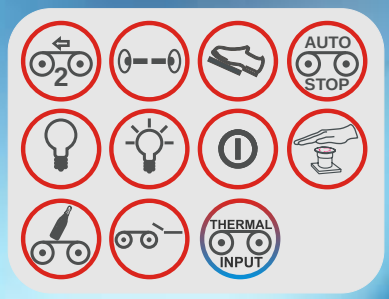
Podstawowe parametry sterownika Mv4k/2:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym 1
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym 2
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- dwa wejścia czujników osłon silników
- wejścia czujników termicznych silników
- wyjście na oświetlenie stanowiska kasowego
- dwa wyjścia sterujące na lampy sygnalizacyjne kasy lub inne oświetlenie
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lampy przy użyciu klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej taśmy
- fotokomórka w komplecie
- sterownik zintegrowany w jednym module
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu



Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	700 VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	178x55x224mm
Ciężar (1 silnik):	630g
Ciężar (2 silniki):	670g

Sterownik ten jest przystosowany do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym taśmociągiem.

W tym modelu wykorzystano wyjście drugiego silnika jako dodatkowe wyjście sterujące lampą sygnalizacyjną





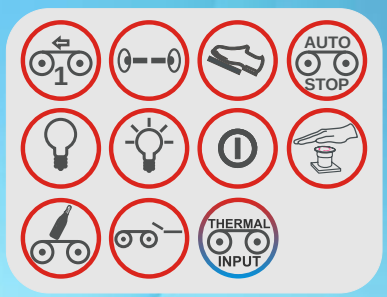


Podstawowe parametry sterownika Mv4kl:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejście czujnika osłony silnika
- wejście czujnika termicznego silnika
- trzy wyjścia na lampy sygnalizacyjne
- miękki start silnika (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lampy przy użyciu
- klawiatury sterownika
- fotokomórka w komplecie
- sterownik zintegrowany w jednym module
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	550 VA
Max. prąd silnika:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	178x55x224mm
Ciężar:	615g

Sterownik ten jest przystosowany do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym lub dwoma taśmociągami.

Trzy lampy każda sterowana oddzielnie.



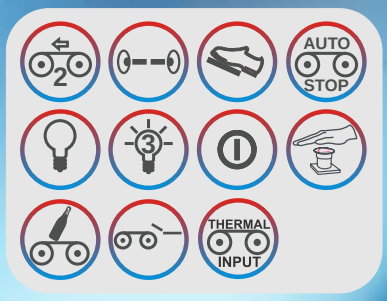


Podstawowe parametry sterownika Mv12Rk:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym 1
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym 2
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejścia czujnika osłony silnika
- wejścia czujnika termicznego silnika
- wyjście na lampy sygnalizacyjne kasy
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lamp przy użyciu
- klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej taśmy
- fotokomórka w komplecie
- sterownik zintegrowany w jednym module
- montaż w otworze boksu lub podwieszony
- za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	750VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary (1 silnik):	178x55x224mm
Wymiary (2 silniki)	178x55x240mm
Ciężar (1 silnik):	695g
Ciężar (2 silniki):	740g

Sterownik ten jest przystosowany do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym lub dwoma taśmociągami.



Jest to inna wersja sterownika Mv12Rk z rozszerzoną opcją pracy taśmy drugiej



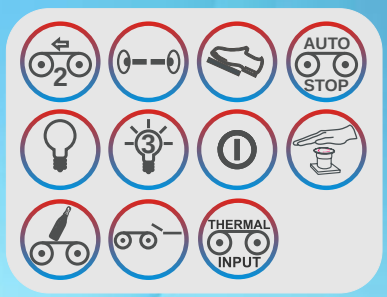


Podstawowe parametry sterownika Mv12Nex:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym 1
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym 2
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejścia czujnika osłony silnika
- wejścia czujnika termicznego silnika
- wyjście sterujące oświetleniem kasy
- wyjścia na lampy sygnalizacyjne kasy
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lampy przy użyciu klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej taśmy
- fotokomórka w komplecie
- sterownik zintegrowany w jednym module
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	230-240V AC 50Hz
Pobór mocy	750VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary (1 silnik):	178x55x224mm
Wymiary (2 silniki)	178x55x240mm
Ciężar (1 silnik):	695g
Ciężar (2 silniki):	740g

Sterownik ten jest przystosowany do pracy w trybie automatycznym lub kontrolowanym z dwoma taśmociągami

Zaawansowany sterownik z rozbudowanym menu. Oprogramowanie umożliwia ustawienie ponad dwudziestu parametrów. Zastosowany wyświetlacz ułatwia obsługę boksu. Dwie fotokomórki stwarzają szerokie możliwości zastosowania w boksie.







Podstawowe parametry sterownika modelu Mv12:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym taśmy 1
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym taśmy 2
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejścia czujnika osłony silnika
- wejścia czujnika termicznego silnika
- wyjście sterujące oświetleniem kasy
- wyjście na lampy sygnalizacyjne kasy
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lampy przy użyciu klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej taśmy
- rozbudowane menu programowania sterownika
- umożliwia szeroką gamę zastosowań
- fotokomórka w komplecie
- sterownik zintegrowany w jednym module
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	800 VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. prąd lampy 1:	100VA
Max. prąd lampy 2:	100VA
Max. prąd lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	178x55x240mm
Ciężar (1 silnik):	705g
Ciężar (1 silnik):	750g

Sterownik ten jest przystosowany do pracy w trybie automatycznym lub kontrolowanym z jednym lub dwoma taśmociągami.

W skład sterownika MV6 wchodzi moduł sterujący i moduł wykonawczy EM6.
Takie rozwiązanie pozwala na montaż modułu w miejscach o bardzo ograniczonej głębokości. Na przykład na boku taśmociągu.

Podstawowe parametry sterownika Mv6:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- ustawiany sposób współpracy taśmy 2 z 1
- kontrola taśmy 1 przyciskiem nożnym
- kontrola taśmy 2 przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejścia czujników osłon silników
- wejścia czujników termicznych silników
- wyjście na trzy lampy sygnalizacyjne
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lamp przy użyciu
- klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej taśmy
- dodatkowy wyłącznik bezpieczeństwa wkomponowany w klawiaturę
- przesunięcie taśmy przyciskiem na klawiaturze
- ustawienie konfiguracji obwodów wyjściowych przy użyciu klawiatury sterownika
- fotokomórka w komplecie
- sterownik zintegrowany w jednym module
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu









Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	800 VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy (bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary(moduł kontrolny):	178x55x33mm
Ciężar (mod. kontrolny):	105g
Wymiary(mod. główny):	178x55x240mm
Ciężar (mod. główny):	750g

Sterownik ten jest przystosowany do pracy w trybie automatycznym lub kontrolnym z jednym lub dwoma taśmociągami.

W skład sterownika wchodzi moduł sterujący Mv9 i moduł wykonawczy EM6.
Takie rozwiązanie pozwala na montaż modułu w miejscach o bardzo ograniczonej głębokości. Na przykład na boku taśmociągu.

Podstawowe parametry sterownika Mv9:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- ustawiany sposób współpracy taśmy 2 z 1
- kontrola taśmy 1 przyciskiem nożnym
- kontrola taśmy 2 przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejścia czujników osłon silników
- wejścia czujników termicznych silników
- wyjście na trzy lampy sygnalizacyjne
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lamp przy użyciu
- klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej taśmy
- dodatkowy wyłącznik bezpieczeństwa wkomponowany w klawiaturę
- przesunięcie taśmy przyciskiem na klawiaturze
- ustawienie konfiguracji obwodów wyjściowych przy użyciu klawiatury sterownika
- fotokomórka w komplecie
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu







Można podłączyć akcesoria:



Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	800 VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy (bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary(moduł kontrolny):	120x70x25mm
Ciężar (mod. kontrolny):	90g
Wymiary(mod. główny):	178x55x240mm
Ciężar (mod. główny):	750g



Sterownik ten jest przystosowany do pracy w trybie automatycznym lub kontrolowanym z jednym lub dwoma taśmociągami.

W skład sterownika MV9 wchodzi moduł sterujący i moduł wykonawczy EM6.
Takie rozwiązanie pozwala na montaż modułu w miejscach o bardzo ograniczonej głębokości. Na przykład na boku taśmociągu.







Podstawowe parametry sterownika Mv6:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- ustawiany sposób współpracy taśmy 2 z 1
- kontrola taśmy 1 przyciskiem nożnym
- kontrola taśmy 2 przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejścia czujników osłon silników
- wejścia czujników termicznych silników
- wyjście na trzy lampy sygnalizacyjne
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lamp przy użyciu
- klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej taśmy
- dodatkowy wyłącznik bezpieczeństwa wkomponowany w klawiaturę
- przesunięcie taśmy przyciskiem na klawiaturze
- ustawienie konfiguracji obwodów wyjściowych przy użyciu klawiatury sterownika
- fotokomórka w komplecie
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	800 VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy (bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary(moduł kontrolny):	120x70x25mm
Ciężar (mod. kontrolny):	90g
Wymiary(mod. główny):	178x55x240mm
Ciężar (mod. główny):	750g

STEROWNIK
Mv9max+EM9/1/2

Sterownik ten jest przystosowany do pracy w trybie automatycznym lub kontrolowanym z jednym, dwoma lub trzema taśmociągami.

W skład sterownika MV9max wchodzi moduł sterujący i moduł wykonawczy EM9.
W tym modelu każda lampa jest sterowana oddzielnie.





Podstawowe parametry sterownika Mv9max:

- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- ustawiany sposób współpracy taśm 2 i 3 z 1
- kontrola taśmy 1 przyciskiem nożnym
- kontrola taśmy 2 przyciskiem nożnym
- kontrola taśmy 3 przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejścia czujników osłon silników
- wejścia czujników termicznych silników
- wyjścia na trzy lampy sygnalizacyjne
- miękki start taśmociągu pierwszego (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- ustawianie sposobu pracy lamp przy użyciu
- klawiatury sterownika
- ustawianie czasu pracy drugiej i trzeciej taśmy
- dodatkowy wyłącznik bezpieczeństwa wkomponowany w klawiaturę
- przesunięcie taśmy przyciskiem na klawiaturze
- ustawienie konfiguracji obwodów wyjściowych przy użyciu klawiatury sterownika
- fotokomórka w komplecie
- montaż w otworze boksu lub podwieszony za pomocą uchwytu

Można podłączyć akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	230-240V AC 50Hz
Pobór mocy	1030 VA
Max. prąd silnika 1:	1A
Max. prąd silnika 2:	1A
Max. prąd silnika 3:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA
Czujnik termiczny-typ:	NC
Czujnik indukcyjny-typ:	npn, DC12V
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy (bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary(moduł kontrolny):	120x70x25mm
Ciężar (mod. kontrolny):	90g
Wymiary(mod. główny):	178x55x240mm
Ciężar (mod. główny):	1890g

Sterownik ten stosowany jest do zasilania i sterowania taśmy boksu kasowego z jednym taśmociągiem.



Podstawowe cechy sterowników serii MV3bis:

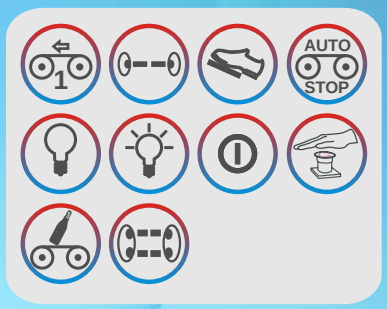
- praca z zastosowaniem dwóch lub jednej fotokomórki
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- możliwość kontroli taśmociągu za pomocą przycisku nożnego (opcja)
- wyjście na oświetlenie stanowiska kasowego
- wyjście na lampkę sygnalizacyjną
- wyłącznik główny oraz wyłącznik bezpieczeństwa zintegrowane w jednym module
- możliwe wersja z bezpiecznikiem termicznym silnika
- fotokomórka w komplecie





Dostępne akcesoria:





Parametry:

Napięcie zasilania:	220-240V AC 50Hz
Pobór mocy	400 VA
Max. prąd silnika:	1A
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Typ fotokomórki:	Mains 940nm
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	112x100x230mm
Ciężar:	1140g

Sterownik ten stosowany jest do zasilania oświetlenia stanowiska i załączania lamp sygnalizacyjnych.Możliwe są wersje dla żarówek włóknowych i lamp LED o zasilaniu od 5V DC do 24V DC



Podstawowe parametry serii Mvl21:

- jedno wyjście 230V 100 VA do oświetlenia stanowiska
- dwa wyjścia 230V 100VA lamp sygnalizacyjnych lub niskonapięciowe wyjścia:
- 5V DC 2A dla lamp LED
- 12V DC 1A dla lamp LED
- 15V DC 0,8A dla lamp LED
- 24V DC 0,5A dla lamp LED

- światło stałe lub pulsujące



Parametry	wersja wysokonapięciowa:
Zasilanie:	220-240V AC 50Hz
Max. pobór mocy:	300VA
Max. moc lampy 1:	100VA
Max. moc lampy 2:	100VA
Max. moc lampy 3:	100VA

Parametry	wersja niskonapięciowa:
Zasilanie:	220-240V AC 50Hz
Max. pobór mocy:	13VA
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (5V DC):	10VA
Zasilanie:	220-240V AC 50Hz
Max. pobór mocy:	15VA
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (12V DC):	12VA
Zasilanie:	220-240V AC 50Hz
Max. pobór mocy:	15VA
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (15V DC):	12VA
Zasilanie:	220-240V AC 50Hz
Max. pobór mocy:	15VA
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (24V DC):	12VA
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność pracy (bez kondensacji):	10%~80%
Dimensions:	178x55x224mm
Masa:	500g

Fotokomórki typu B i C stosowane do wszystkich sterowników naszej firmy.

Nasze fotokomórki nie wymagają żadnej regulacji i dodatkowego ustawiania w zależności od warunków oświetlenia. Mają dużą tolerancję w wypadku odchylenia od prostopadłej osi pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Dzięki temu nie są podatne odkształcenia konstrukcji boksu na której są zamocowane. Hermetyczna obudowa fotokomórki chroni przed zalaniem i zanieczyszczeniami. Zapewnia wieloletnią bezproblemową pracę.

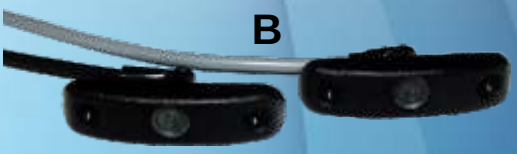
W skład kompletu fotokomórek wchodzi nadajnik i odbiornik. Na zamówienie długość przewodów możemy dostosować do wymiarów boksu (*nie zalecamy dłuższych przewodów niż 4m*) Standardowo zakończone są wtyczką, którą wpinamy do płyty sterownika. Fotokomórki współpracują wyłącznie ze sterownikami firmy Mains



Fotokomórka typu A
Mocowana jednym wkrętem do obudowy taśmociągu.



Fotokomórka typu B
Mocowana dwoma wkrętemi do obudowy taśmociągu.



Fotokomórka typu C
Mocowana za pomocą wciskania w otwór obudowy.

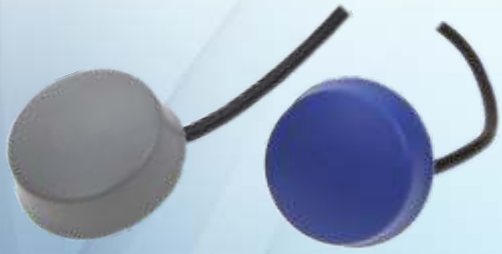


Parametry:

Typ:	przelotowa
Długość fali:	940nm
Zasięg:	0,7m
Maks. natężenie światła zewnętrznego	800lux
Maks. kąt odchylenia od osi	7°
Maks. przesunięcie liniowe od osi	0,05m
Temperatura robocza	5°C~540°C
Wilgotność robocza	10%~85%
Długosc kabla	2,2m
Maks. długość kabla	4,0m
Ciężar wersja A:	55g
Ciężar wersja B:	65g
Ciężar wersja C:	60g



6241



Dane techniczne:

Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	3 A / 250 VAC
Kabel wychodzący:	przewód 2m 2x0.75mm
Rezystancja izolacji przewodu:	100MΩ/km
(możliwość zamontowania wtyczki)	
Wymiary:	O40x16mm
Waga:	60g

6227-S



Dane techniczne:

Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	6 A / 250 VAC
Kabel wychodzący:	przewód 2m 2x0.75mm
Rezystancja izolacji przewodu:	100MΩ/km
(możliwość zamontowania wtyczki)	
Wymiary:	72x96x26mm
Waga:	120g

6210



Dane techniczne:

Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	3 A / 250 VAC
Kabel wychodzący:	przewód 2m 2x0.75mm
Rezystancja izolacji przewodu:	100MΩ/km
(możliwość zamontowania wtyczki)	
Wymiary:	105x141x40mm
Waga:	375g

PRZYCISKI NOŻNE POJEDYNCZE



XF-201G



XF-201Y

Dane techniczne:

Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	10 A / 250 VAC
Kabel wychodzący: (możliwość zamontowania wtyczki)	przewód 2m 2x0.75mm
Klasa szczelności:	IP50
Trwałość mechaniczna:	10000000 cykli
Rezystancja styku maks.:	15 m?
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100M? /km
Wymiary:	80x82x34mm
Waga:	260g



XF-01

Dane techniczne:

Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	10 A / 250 VAC
Kabel wychodzący: (możliwość zamontowania wtyczki)	przewód 2m 2x0.75mm
Klasa szczelności:	IP50
Trwałość mechaniczna:	10000000 cykli
Rezystancja styku maks.:	25 m?
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100M? /km
Wymiary:	61x100x34mm
Waga:	170g



XF-201GM

XF-201YM

Dane techniczne:

Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	10 A / 250 VAC
Kabel wychodzący: (możliwość zamontowania wtyczki)	przewód 2m 2x0.75mm
Klasa szczelności:	IP50
Trwałość mechaniczna:	10000000 cykli
Rezystancja styku maks.:	15 m?
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100M? /km
Wymiary:	98x140x32mm
Waga:	430g

PRZYCISKI NOŻNE PODWÓJNE



XF-85

Dane techniczne:

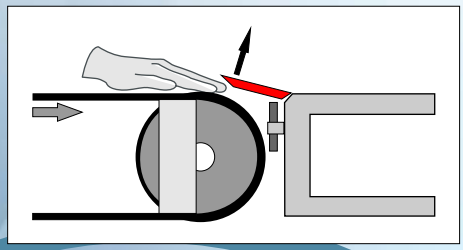
Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	10 A / 250 VAC
Kabel wychodzący: (możliwość zamontowania wtyczki)	przewód 2m 3x0.75mm
Klasa szczelności:	IP54
Trwałość mechaniczna:	10000000 cykli
Rezystancja styku maks.:	15 m?
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100M? /km
Wymiary:	150x120x36mm
Waga:	530g



XF-201D

Dane techniczne:

Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	10 A / 250 VAC
Kabel wychodzący: (możliwość zamontowania wtyczki)	przewód 3m 2x0.75mm
Klasa szczelności:	IP54
Trwałość mechaniczna:	10000000 cykli
Rezystancja styku maks.:	15 m?
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100M? /km
Wymiary:	170x112x36mm
Waga:	720g



W trakcie eksploatacji boksu możliwe jest , że niektóre drobne przedmioty, a nawet palce mogą dostać się pod osłonę silnika. Celem zabezpieczenia przed wiągnięciem zalecamy stosowanie czujników montowanych pod osłoną silnika. W naszej ofercie znajdą Państwo czujniki indukcyjne, oraz czujniki mechaniczne.

Czujniki krańcowe:



XV-154-1C25



XV-15-F9



XV-152-1C25



XV-156-1C25



XV-15-F11



XV-155-1C25

Dane techniczne:

Szybkość robocza:	0.1mm-1m/s
Częstotliwość załączania mech:	600okresów/min
Elektryczna:	30okresów/min
Rezystancja izolacji:	100M? (ponad) DC500V
Rezystancja styku:	25M? (wartość początkowa)
Napięcie przebicia:	: 1000VAC
Każdy zacisk:	1500VAC
Dopuszczalne wibracje:	10-55Hz Amplituda: 1.5mm
Wytrzymałość na uderzenie:	1000m/s2
Szybkość działania:	300m/s2
Żywotność elektryczna:	100,000ponad
Mechaniczna:	1,000,000ponad
Ochrona IP:	IP40
Temperatura pracy:	-25~+80°C
Wilgotność pracy (bez kondensacji):	10%-80%

Czujniki indukcyjne:



MAL J8A3-02-Z/BY

Dane techniczne:

Budowa:	Walec gwintowany
Wymiar gwintu:	M8 x 1
Maksymalny zasięg działania:	2mm
Długość:	50 mm
Napięcie zasilania:	DC 6 ... 36 V
Prąd obciążenia:	≤200 mA
Kompatybilność elektromagnetyczna:	zgodna z EN 60947-5-2
Zabezpieczenie przed zwarciami (impulsowe):	tak
Zabezpieczenie przed zmiana biegunowosci:	tak
Tłumienie impulsu przy włączaniu zasilania:	tak
Rodzaj zabezpieczenia:	IP 67
Temperatura robocza od ... do:	-25°C ...+75°C
Tworzywo, obudowa:	Mosiądz niklowany,tworzywo sztuczne
Spadek napięcia:	= 2 V 1
Moment dokręcania:	6 Nm



MAN S08-04NPSZW2S

Dane techniczne:

Budowa:	Walec gwintowany
Wymiar gwintu:	M8x1
Maksymalny zasięg działania:	4mm
Długość:	50 mm
Napięcie zasilania:	DC10 ... 30V
Prąd obciążenia:	≤200 mA
Kompatybilność elektromagnetyczna:	zgodna z EN 60947-5-2
Zabezpieczenie przed zwarciami (impulsowe):	tak
Zabezpieczenie przed zmiana biegunowosci:	tak
Tłumienie impulsu przy włączaniu zasilania:	tak
Rodzaj zabezpieczenia:	IP 67
Temperatura robocza od ... do:	-25°C ...+75°C
Tworzywo, obudowa:	Mosiądz niklowany,tworzywo sztuczne
Spadek napięcia:	= 2 V 1
Moment dokręcania:	6 Nm

LAMPY SYGNALIZACYJNE RGB/12V, RGB/230V

Lampa RGB LEDprzeznaczona do sygnalizacji stanu pracy kasy.

Połączyliśmy trzy kolory lampy w jednym module. Możliwość łączenia barw daje dodatkowe kolory takie jak żółty i biały. W ten sposób słupek lampy może świecić kilkoma barwami, przy czym tylko jedną jednocześnie, a poszczególnymi kolorami na przemian w zależności od potrzeb.

Dodatkowym wyposażeniem są uchwyty lampy, które ułatwiają jej montaż przy stanowisku kasowym.



Kolory możliwe do uzyskania:



Wersje mocowania:



Parametry wersji wysokonapięciowej 230VAC:

Zasilanie:	220-240V AC 50Hz
Max. moc całkowita:	5VA
Max. moc kolor czerwony:	1,5VA
Max. moc kolor zielony:	1,5VA
Max. moc kolor niebieski:	1,5VA
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność względna(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	147x72mm
Masa:	200g

Parametry wersji niskonapięciowej 12VDC:

Zasilanie:	12VDC
Max. moc całkowita:	5VA
Max. moc kolor czerwony:	1,5VA
Max. moc kolor zielony:	1,5VA
Max. moc kolor niebieski:	1,5VA
Temperatura pracy:	5ºC~+40ºC
Wilgotność względna(bez kondensacji):	10%~80%
Wymiary:	147x72mm
Masa:	180g



1A



1B



1C

1- sterownik obsługuje jeden, dwa lub trzy taśmociągi


2 - taśma zatrzymuje się automatycznie za pomocą fotokomórki



3 - przesuwanie taśmy za pomocą przycisku nożnego


4A


4B

4 - sterowanie lampą stałą (4A) lub pulsującą (4B)



5 - automatyczny start i stop taśmy


6 - miękki start taśmy pierwszej (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)


7 - pełne odłączenie zasilania sterownika


8 - wyłącznik bezpieczeństwa


9 - wejście czujnika osłony silnika (mechaniczny lub indukcyjny)


10 - konfiguracja pewnych funkcji programu z klawiatury sterownika


11 - wyłącznik przeciążeniowy


12 - sterownik obsługuje dwie fotokomórki taśmy



13 - licznik czasu pracy



14 - możliwość konfiguracji sterownika z komputera



15 - sygnalizacja czasu do przeglądu



16 - wejście czujnika termicznego silnika

Tabela dostępnych funkcji w sterownikach

cecha / model	Mv11	Mv7n	Mv7 future	Mv4k	Mv4k/2	Mv4kl	Mv12Rk	Mv12R/2	Mv12R	Mv12Rk/2	Mv12Nex	Mv12Nex/2	Mv12k	Mv12k/2	Mv6k+EM6	Mv6k+EM6/2	Mv9k+EM6	Mv9k+EM6/2	Mv9max+EM6/2	Mv9max+EM9	Mv3bis	Mv21	model / cecha
1 silnik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		1 silnik
2 silnik					●			●		●		●		●		●		●	●	●			2 silnik
3 silnik																				●			3 silnik
fotokomórka 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		fotokomórka 1
fotokomórka 2													○	○							○		fotokomórka 2
wyjście sterujące lampą	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	wyjście sterujące lampą
wyjście lampy sygnal. 1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	wyjście lampy sygnal. 1
wyjście lampy sygnal. 2			○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	wyjście lampy sygnal. 2
wyjście lampy sygnal. 3							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	wyjście lampy sygnal. 3
miękki start silnika			○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			miękki start silnika
progr. czas pracy taśmy 1													●	●	●	●	●	●	●	●			progr. czas pracy taśmy 1
progr. czas pracy taśmy 2					●			●		●		●		●				●	●	●			progr. czas pracy taśmy 2
progr. czas pracy taśmy 3																				●			progr. czas pracy taśmy 3
wejście pedału 1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		wejście pedału 1
wejście pedału 2					○			○		○		○		○		○		○	○	●			wejście pedału 2
wejście pedału 3																				●			wejście pedału 3
wej. czujnika indukcyjn.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				wej. czujnika indukcyjn.
wej. czujnika krańc.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									wej. czujnika krańc.
wej. czuj. term. silnika	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		wej. czuj. term. silnika
autostart taśmy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		autostart taśmy
autostop taśmy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		autostop taśmy
test peryferiów	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			test peryferiów
konstrukcja 1 modułowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●	●	konstrukcja 1 modułowa
konstrukcja 2 modułowa															●	●	●	●	●	●			konstrukcja 2 modułowa
strona katalogu	2	3	4	5	5	6	7	7	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	14	15	strona katalogu

● - funkcja dostępna w standardzie

○ - funkcja dostępna na zamówienie

W naszych sterownikach standardowo stosowany jest kondensator silnika6 uF/450V. Jeśli z danych katalogowych producenta silnika wynika, że ma być stosowana inna pojemność prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

MAINS'
ELEKTRONICS







MAINS S.C.
Brzeziny 95-060 Słowackiego 12 POLAND
www.mains.pl; mains@mains.pl
tel/fax: +48 46 8752 777
TAX-ID: 833-13-23-876 REGON: 47286185400023

Niniejszy katalog ma charakter informacyjny. Firma Mains zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w przedstawionych produktach, nie objętych w niniejszym katalogu. Nasza produkcja obejmuje sterowniki produkowane na konkretne zamówienie klientów z prawem wyłączności stosowania danego modelu. Nie są one ujęte w tym katalogu. Wykonujemy indywidualne projekty dedykowane dla odbiorcy. Jesteśmy otwarci na wszelkie sugestie. Jeśli są Państwo zainteresowani szczegółowymi parametrami i funkcjami danego modelu prosimy o kontakt z naszym biurem. Zapraszamy do współpracy. Producentom boksów kasowych oferujemy modele do testowania.