MAINS

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.

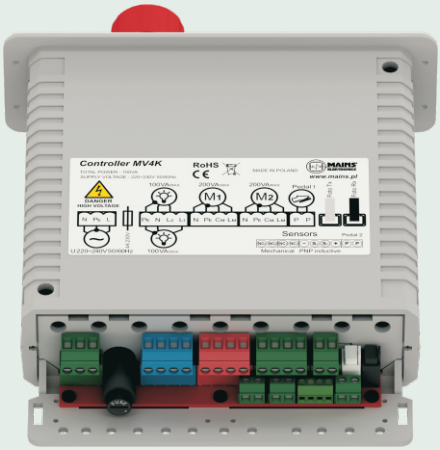
Sterownik Mv4k1/2

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
- 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



Parametry:

Napięcie zasilania:	**220-240V AC 50/60Hz**
Pobór mocy	**700VA**
Max. prąd silnika 1:	**200VA**
Max. prąd silnika 2:	**200VA**
Max. moc lampy 1:	**200VA**
Max. moc lampy 2:	**200VA**
Czujnik termiczny-typ:	**NC**
Czujnik indukcyjny-typ:	**npn, DC 12V**
Typ fotokomórki:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**178x55x224mm**
Ciężar (1 silnik):	**630g**
Ciężar (2 silniki):	**670g**

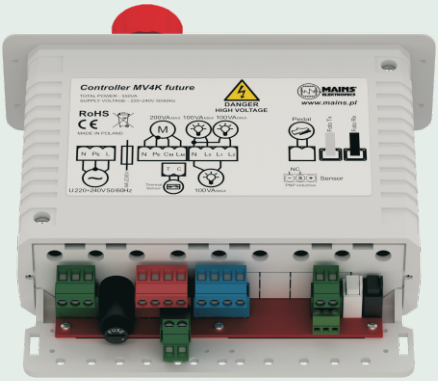
Sterownik Mv4k future

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:

- 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



Parametry:

Napięcie zasilania:	**220-240V AC 50/60Hz**
Pobór mocy	**550 VA**
Max. prąd silnika:	**200VA**
Max. moc lampy 1:	**100VA**
Max. moc lampy 2:	**100VA**
Czujnik termiczny-typ:	**NC**
Czujnik indukcyjny-typ:	**npn, DC 12V**
Typ fotokomórki:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**178x55x155mm**
Ciężar :	**615g**

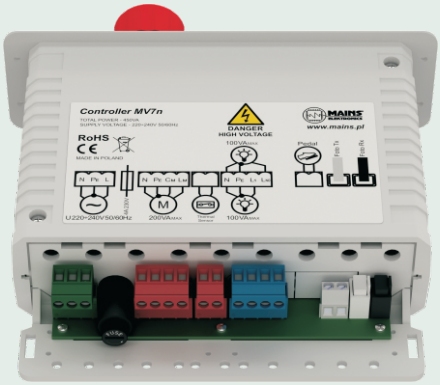
Sterownik Mv7n

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

Uproszczony model sterownika Mv4
Tylko niezbędne funkcje

Podstawowe cechy sterownika Mv7n:

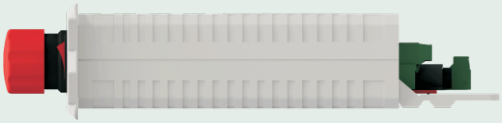
- zatrzymanie taśmy fotokomórką
- kontrola taśmy przyciskiem nożnym
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- wejście czujnika osłony silnika
- wyjście sterujące lampą sygnalizacyjną
- wyjście sterujące oświetleniem kasy
- sterownik zintegrowany w jednym module
- fotokomórka w komplecie
- montaż w otworze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

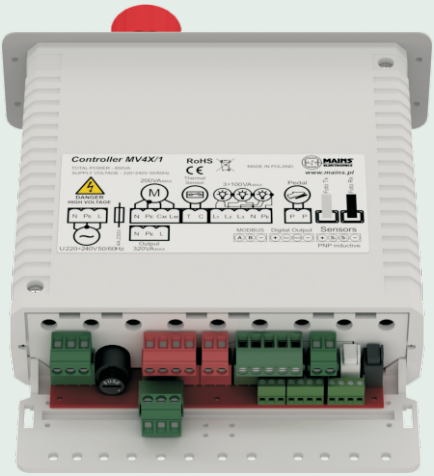


Parametry:

Napięcie zasilania:	**220-240V AC 50/60Hz**
Pobór mocy	**450 VA**
Max. prąd silnika:	**200VA**
Max. moc lampy 1:	**100VA**
Max. moc lampy 2:	**100VA**
Czujnik termiczny-typ:	**NC**
Czujnik indukcyjny-typ:	**npn, DC 12V**
Typ fotokomórki:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**178x55x155mm**
Ciężar:	**565g**

Sterownik Mv4/1 modbus





Jest to w pełni konfigurowalny sterownik z wyświetlaczem służący do sterowania jednym lub kilkoma silnikami boksu. Jego szczególną cechą jest możliwość cofania taśmy oraz wbudowany port Modbus, który umożliwia współpracę z falownikami.

Sterownik może być rozbudowany poprzez połączenie z modułem Mv-4A, który rozbudowuje urządzenie o kolejny silnik jednofazowy z możliwością cofania taśmy. Moduł MV-4A wyposażony jest w dodatkowy komplet fotokomórek i czujników dodatkowych. Możliwa jest także współpraca z modułem Mv-4B, który umożliwia pracę z dodatkowym silnikiem trójfazowym z możliwością cofania taśmy.

Podstawowe parametry użytkowe Mv-4x/1 jednofazowy:

– WYŚWIETLACZ – przejrzysty interfejs komunikacji z użytkownikiem (wyświetla aktualny stan, identyfikuje alarmy oraz pokazuje czas pracy sterownika)

– MIĘKKI START silnika (butelki nie przewracają się przy starcie silnika)

– REWERS silnika – możliwość cofania taśmy z przycisku ręcznego lub nożnego

– MODBUS – możliwość współpracy z falownikami (opcja)

– możliwość współpracy z modułami dodatkowymi Mv-4A oraz Mv-4B które rozbudowują sterownik o kolejny silnik jednofazowy lub trójfazowy

– TIME OUT taśmociągu – automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta (czas pracy konfigurowany w menu serwisowym)

– automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę

– automatyczne sterownie taśmociągiem pomocniczym

– możliwość sterowania manualnego taśmociągiem za pomocą przycisku nożnego

– wyłącznik bezpieczeństwa

– wejście czujnika termicznego silnika (konfigurowane w menu serwisowym)

– dwa wejścia czujników dodatkowych - konfigurowanych w menu serwisowym jako wejścia czujników uniesienia pokrywy silnika lub zewnętrznego przycisku cofania

– możliwość sterowania trzema lampami sygnalizacyjnymi lub oświetleniowymi (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)

– możliwość sterowania dzwonkiem(sterownie konfigurowane w menu serwisowym)

– możliwość zmiany jasności świecenia wyświetlacza

– funkcja TEST – umożliwia test wszystkich zainstalowanych czujników

– PAS SERVICE – funkcja umożliwia poprawne wyregulowanie pasa taśmociągu

– możliwość zaawansowanej konfiguracji urządzenia przez instalatora jak i zamówienia całkowicie skonfigurowanego urządzenia

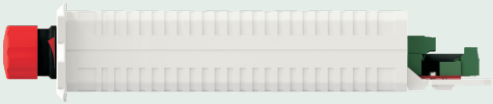
– możliwość zapisania 6 konfiguracji parametrów pracy na stałe w sterowniku

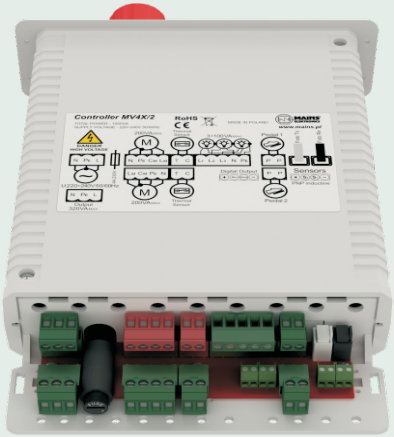
Parametry

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**750VA**
Maksymalna moc silnika	**200VA**
Maksymalna moc lampy 1	**75VA**
Maksymalna moc lampy 2	**75VA**
Maksymalna moc lampy 3	**75VA**
Czujniki termiczne - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC∼+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%∼80%**
Wymiary:	**178x55x224mm**
Ciężar:	**720g**

Sterownik Mv4x/2

Jest to w pełni konfigurowalny sterownik z wyświetlaczem służący do sterowania dwoma silnikami boksu. Jego szczególną cechą jest możliwość rozbudowy poprzez połączenie z modułem Mv-4A, który rozbudowuje urządzenie o kolejny silnik jednofazowy z możliwością cofania taśmy. Moduł MV-4A wyposażony jest w dodatkowy komplet fotokomórek i czujników dodatkowych. Możliwa jest także współpraca z modułem Mv-4B, który umożliwia pracę z dodatkowym silnikiem trójfazowym z możliwością cofania taśmy.





Podstawowe parametry użytkowe Mv-4x/2:

– WYŚWIETLACZ – przejrzysty interfejs komunikacji z użytkownikiem (wyświetla aktualny stan, identyfikuje alarmy oraz pokazuje czas pracy sterownika)

– MIĘKKI START silnika (butelki nie przewracają się przy starcie silnika)

– Możliwość współpracy z modułami dodatkowymi Mv-4A oraz Mv-4B które rozbudowują sterownik o kolejny silnik jednofazowy lub trójfazowy

– REWERS silnika modułu dodatkowego – możliwość cofania taśmy modułu dodatkowego Mv-4A lub Mv-4B z przycisku ręcznego

– TIME OUT taśmociągu – automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta (czas pracy konfigurowany w menu serwisowym)

– automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę

– automatyczne sterownie taśmociągiem pomocniczym

– możliwość sterowania manualnego taśmociągami za pomocą przycisków nożnych

– wyłącznik bezpieczeństwa

– wejścia czujników termicznych silników (konfigurowane w menu serwisowym)

– dwa wejścia czujników dodatkowych - konfigurowanych w menu serwisowym jako wejścia np.: czujników uniesienia pokrywy silnika

– możliwość sterowania trzema lampami sygnalizacyjnymi lub oświetleniowymi (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)

– możliwość sterowania dzwonkiem (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)

– możliwość zmiany jasności świecenia wyświetlacza

– funkcja TEST – umożliwia test wszystkich zainstalowanych czujników

– PAS SERVICE – funkcja umożliwia poprawne wyregulowanie pasa taśmociągu

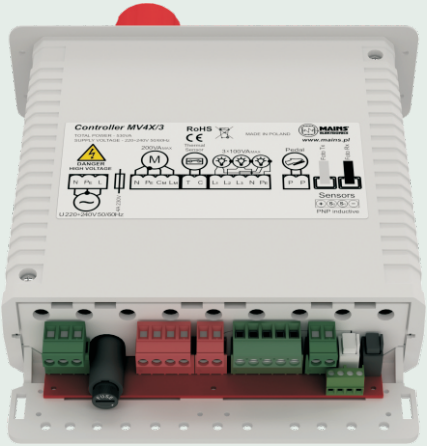
– możliwość zaawansowanej konfiguracji urządzenia przez instalatora jak i zamówienia całkowicie skonfigurowanego urządzenia

– możliwość zapisania 6 konfiguracji parametrów pracy na stałe w sterowniku

Parametry

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**950VA**
Maksymalna moc silnika 1	**200VA**
Maksymalna moc silnika 2	**200VA**
Maksymalna moc lampy 1	**75VA**
Maksymalna moc lampy 2	**75VA**
Maksymalna moc lampy 3	**75VA**
Czujniki termiczne - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC 12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC～+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%～80%**
Wymiary:	**178x55x275mm**
Ciężar:	**910g**

Sterownik Mv4x/3



Jest to w pełni konfigurowalny sterownik z wyświetlaczem służący do sterowania jednym silnikiem boksu. Umożliwia łatwą konfigurację parametrów operacyjnych i zapisanie tych parametrów w sześciu bankach pamięci. Dzięki temu możemy wybrać zestaw parametrów, których chcemy użyć, bez obawy utraty aktualnej konfiguracji.

Podstawowe parametry użytkowe Mv-4x/3:

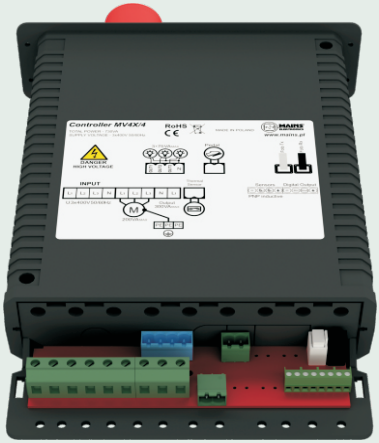
- WYŚWIETLACZ — przejrzysty interfejs komunikacji z użytkownikiem (wyświetla aktualny stan, identyfikuje alarmy oraz pokazuje czas pracy sterownika)
- MIĘKKI START silnika (butelki nie przewracają się przy starcie silnika)
- TIME OUT taśmociągu – automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta (czas pracy konfigurowany w menu serwisowym)
- automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę
- możliwość sterowania manualnego taśmociągiem za pomocą przycisku nożnego — wyłącznik bezpieczeństwa
- wejście czujnika termicznego silnika (konfigurowane w menu serwisowym)
- dwa wejścia czujników dodatkowych — konfigurowanych w menu serwisowym jako wejścia np.: czujników uniesienia pokrywy silnika
- możliwość podłączenia zewnętrznej fotokomórki
- możliwość sterowania trzema lampami sygnalizacyjnymi lub oświetleniowymi (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)
- możliwość sterowania dzwonkiem (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)
- możliwość zmiany jasności świecenia wyświetlacza
- funkcja TEST – umożliwia test wszystkich zainstalowanych czujników
- PAS SERVICE – funkcja umożliwia poprawne wyregulowanie pasa taśmociągu
- możliwość zaawansowanej konfiguracji urządzenia przez instalatora jak i zamówienia całkowicie skonfigurowanego urządzenia
- możliwość zapisania 6 konfiguracji parametrów pracy na stałe w sterowniku

Parametry

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**450VA**
Maksymalna moc silnika	**200VA**
Maksymalna moc lampy 1	**75VA**
Maksymalna moc lampy 2	**75VA**
Maksymalna moc lampy 3	**75VA**
Czujniki termiczne - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC 12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**178x55x224mm**
Ciężar:	**635g**

Sterownik Mv4x/4

Jest to w pełni konfigurowalny sterownik, służący do sterowania trójfazowym silnikiem. Współpracuje z następującymi modułami:
a) Mv-4A moduł do którego podłączamy silnik jednofazowy, dodatkową fotokomórkę i czujniki.
b) Mv-4B moduł obsługujący dodatkowy silnik trójfazowy. Ten moduł ma funkcję cofania taśmy.



Podstawowe parametry użytkowe Mv-4x/4 w wersji jednosilnikowej trójfazowej:

– WYŚWIETLACZ – przejrzysty interfejs komunikacji z użytkownikiem (wyświetla aktualny stan, identyfikuje alarmy oraz pokazuje czas pracy sterownika)

– REWERS silnika modułu dodatkowego – możliwość cofania taśmy modułu dodatkowego

– możliwość współpracy z modułami dodatkowymi Mv-4A oraz Mv-4B które rozbudowują sterownik o kolejny silnik jednofazowy lub trójfazowy

–TIME OUT taśmociągu – automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta (czas pracy konfigurowany w menu serwisowym)

– automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę

– automatyczne sterownie taśmociągiem pomocniczym

– możliwość sterowania manualnego taśmociągiem za pomocą przycisku nożnego (każdego z taśmociągów)

– wyłącznik bezpieczeństwa

– wejście czujnika termicznego dla każdego silnika (ustawiane w menu)

– dwa wejścia czujników dodatkowych - konfigurowanych w menu serwisowym jako wejścia np.: czujników uniesienia pokrywy silnika

– możliwość sterowania trzema lampami sygnalizacyjnymi lub oświetleniowymi (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)

– możliwość sterowania dzwonkiem (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)

– możliwość zmiany jasności świecenia wyświetlacza

– funkcja TEST – umożliwia test wszystkich zainstalowanych czujników

– PAS SERVICE – funkcja umożliwia poprawne wyregulowanie pasa taśmociągu

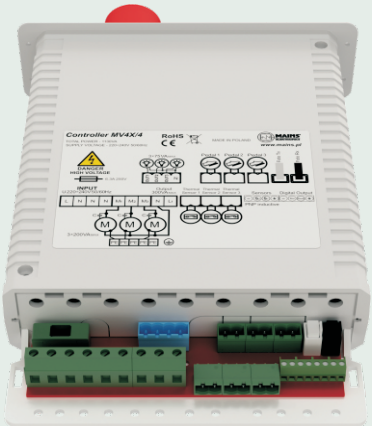
– możliwość zaawansowanej konfiguracji urządzenia przez instalatora jak i zamówienia całkowicie skonfigurowanego urządzenia

– możliwość zapisania 6 konfiguracji parametrów pracy na stałe w sterowniku

Parametry

Zasilanie:	**3x400V AC 50Hz/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**730VA**
Maksymalna moc silnika	**200VA**
Maksymalna moc lampy 1	**75VA**
Maksymalna moc lampy 2	**75VA**
Maksymalna moc lampy 3	**75VA**
Czujnik termiczny -	**typ:NC**
Czujnik indukcyjny -	**typ:npn, DC12V**
Fotokomórki -	**typ:Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC∼+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%∼80%**
Wymiary:	**178x55x275mm**
Ciężar:	**805g**

Sterownik Mv4x/4 dla 3 silników



Jest to w pełni konfigurowalny sterownik służący do sterowania trzema silnikami boksu. Współpracuje z następującymi modułami:
a) Mv-4A moduł do którego podłączamy silnik jednofazowy, dodatkową fotokomórkę i czujniki.
b) Mv-4B moduł obsługujący dodatkowy silnik trójfazowy. Ten moduł ma funkcję cofania taśmy.

Podstawowe parametry użytkowe Mv-4x/4 w wersji trzysilnikowej jednofazowej:

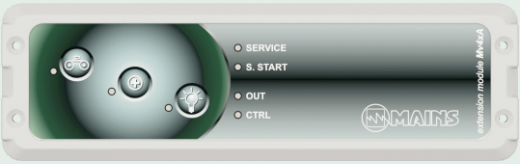
- WYŚWIETLACZ – przejrzysty interfejs komunikacji z użytkownikiem (wyświetla aktualny stan, identyfikuje alarmy oraz pokazuje czas pracy sterownika)
- MIĘKKI START silnika (butelki nie przewracają się przy starcie silnika)
- REWERS silnika modułu dodatkowego – możliwość cofania taśmy modułu dodatkowego
- możliwość współpracy z modułami dodatkowymi Mv-4A oraz Mv-4B które rozbudowują sterownik o kolejny silnik jednofazowy lub trójfazowy
- TIME OUT taśmociągu – automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta (czas pracy konfigurowany w menu serwisowym)
- automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę
- automatyczne sterownie taśmociągiem pomocniczym
- możliwość sterowania manualnego taśmociągiem za pomocą przycisku nożnego (każdego z taśmociągów)
- wyłącznik bezpieczeństwa
- wejście czujnika termicznego dla każdego silnika (konfigurowane w menu serwisowym)
- dwa wejścia czujników dodatkowych - konfigurowanych w menu serwisowym jako wejścia np.: czujników uniesienia pokrywy silnika
- możliwość sterowania trzema lampami sygnalizacyjnymi lub oświetleniowymi (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)
- możliwość sterowania dzwonkiem (sterownie konfigurowane w menu serwisowym)
- możliwość zmiany jasności świecenia wyświetlacza
- funkcja TEST – umożliwia test wszystkich zainstalowanych czujników
- PAS SERVICE – funkcja umożliwia poprawne wyregulowanie pasa taśmociągu
- możliwość zaawansowanej konfiguracji urządzenia przez instalatora jak i zamówienia całkowicie skonfigurowanego urządzenia
- możliwość zapisania 6 konfiguracji parametrów pracy na stałe w sterowniku

Parametry

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**1130VA**
Maksymalna moc silnika 1	**200VA**
Maksymalna moc silnika 2	**200VA**
Maksymalna moc silnika 3	**200VA**
Maksymalna moc lampy 1	**75VA**
Maksymalna moc lampy 2	**75VA**
Maksymalna moc lampy 3	**75VA**
Czujniki termiczne - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC12V**
Fotokomórki-typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**178x55x275mm**
Ciężar:	**925g**

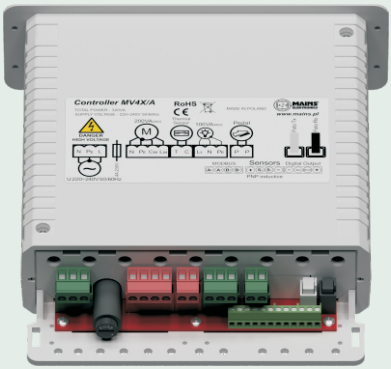
Moduł Mv4/A

Jest to moduł rozszerzeń do sterowników Mv-4x/1, Mv-4x/2 oraz Mv4x/4. Ma możliwość cofania taśmy oraz wbudowany port Modbus. W dodatku można podłączyć fotokomórkę i inne czujniki.



Podstawowe parametry użytkowe modułu rozszerzeń Mv-4A:

– MIĘKKI START silnika (butelki nie przewracają się przy starcie silnika)
– REWERS silnika – możliwość cofania taśmy z przycisku ręcznego lub nożnego
– MODBUS – protokół komunikacyjny Modbus (opcja)
– możliwość współpracy ze sterownikami Mv-4x/1, Mv-4x/2 oraz Mv4x/4
– TIME OUT taśmociągu – automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta
– automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę
– możliwość sterowania manualnego taśmociągiem za pomocą przycisku nożnego
– wejście czujnika termicznego silnika
– dwa wejścia czujników dodatkowych możliwość sterowania lampą sygnalizacyjną



Parametry

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**280VA**
Maksymalna moc silnika 1	**200VA**
Maksymalna moc lampy 1	**75VA**
Czujnik termiczny - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC～+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%～80%**
Wymiary:	**178x55x155mm**
Ciężar:	**385g**

Moduł Mv4/B

Jest to moduł rozszerzeń do sterowników Mv-4x/1, Mv-4x/2 oraz Mv4x/4. Ma możliwość sterowania silnikami trójfazowymi oraz funkcja cofania taśmy.

Podstawowe parametry użytkowe modułu rozszerzeń Mv-4B:

- 3 FAZY – sterowanie silnikami trójfazowymi
- REWERS silnika – możliwość cofania taśmy
- możliwość współpracy ze sterownikami Mv-4x/1, Mv-4x/2 oraz Mv4x/4
- możliwość pracy automatycznej ze sterownikami Mv-4x/1, Mv- 4x/2 oraz Mv4x/4
- możliwość sterowania manualnego taśmociągiem za pomocą przycisku nożnego
- wejście czujnika termicznego silnika
- wejście czujnika dodatkowego

Parametry

Zasilanie:	**3x400V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**210VA**
Maksymalna moc silnika 1	**200VA**
Czujnik termiczny - typ :	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ :	**npn, DC12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC～+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%～80%**
Wymiary:	**178x55x224mm**
Ciężar:	**550g**

Sterownik Mv8x

Jest to w pełni konfigurowalny sterownik z wyświetlaczem służący do sterowania dwoma silnikami boksu.Dodatkową funkcją tego sterownika jest możliwość pracy w sieci i zbierania informacji rejestrowanej przez sterownik, oraz możliwość konfiguracji sterownika przez komputer PC.

Podstawowe parametry użytkowe:

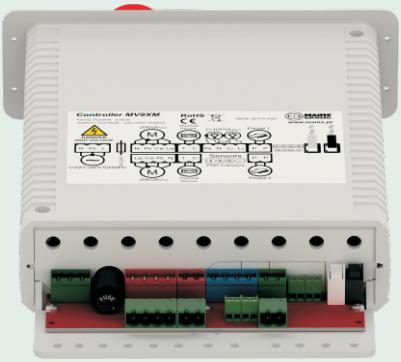
- automatyczne sterowanie taśmociągiem głównym
- automatyczne sterowanie taśmociągiem pomocniczym (jednym lub dwoma z dodatkowym modułem)
- automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę
- automatyczny start taśmy fotokomórką
- automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta
- praca przy użyciu przycisku nożnego
- praca przy użyciu dodatkowych przycisków
- wyjście sterujące oświetleniem stanowiska kasowego
- wyjście na lampę sygnalizacyjną (stałe lub impulsowe)
- wyjście na dzwonek
- panel czołowy z klawiaturą obsługi i wyświetlaczem LED
- wyłącznik bezpieczeństwa
- wyłącznik główny
- wejście czujnika termicznego silnika
- wejście czujnika uniesienia pokrywy silnika (opcja)
- miękki start silnika głównego zapobiegający przewracaniu przedmiotów w czasie startu taśmociągu
- praca sieciowa, monitorowana z PC

Parametry

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**700VA**
Maksymalny pobór mocy z modułem Mv4A	**1050VA**
Maksymalna moc silnika 1	**200VA**
Maksymalna moc silnika2	**200VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L1	**100VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L2	**100VA**
Czujniki termiczne - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC～+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%～80%**
Wymiary:	**178x55x224mm**
Ciężar:	**670g**

Sterownik Mv8xM

Ten sterownik współpracuje z dwoma silnikami w standardzie. Dodatkowo ma możliwość sterowania kolejnymi silnikami poprzez dwa wbudowane porty Modbus. Sterownik może zatem sterować jednocześnie czterema silnikami. Konfiguruje się go za pomocą klawiatury i informacji na wyświetlaczu.



Podstawowe parametry użytkowe:

- automatyczne sterowanie taśmociągiem głównym
- automatyczne sterowanie taśmociągiem pomocniczym (maksymalnie 3 silniki dodatkowe)
- automatyczne zatrzymanie taśmy przez fotokomórkę
- automatyczny start taśmy fotokomórką
- automatyczne zatrzymanie taśmy jeśli taśma jest pusta
- praca przy użyciu przycisku nożnego
- praca przy użyciu dodatkowych przycisków
- wyjście sterujące oświetleniem stanowiska kasowego
- wyjście na lampę sygnalizacyjną (stałe lub impulsowe)
- wyjście na dzwonek
- panel czołowy z klawiaturą obsługi i wyświetlaczem LED
- wyłącznik bezpieczeństwa
- wyłącznik główny
- wejście czujnika termicznego silnika
- wejście czujnika uniesienia pokrywy silnika (opcja)
- miękki start silnika głównego zapobiegający przewracaniu przedmiotów w czasie startu taśmociągu
- pełna regulacja pracy silników dodatkowych poprzez falowniki

Parametry

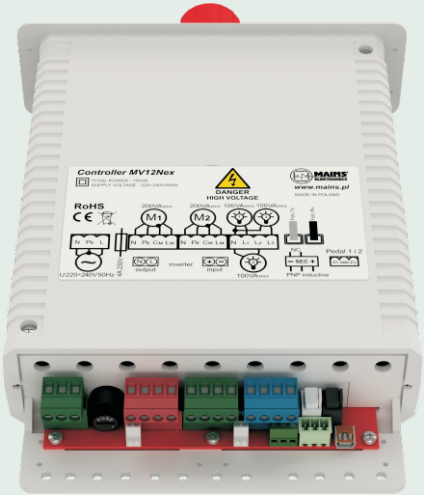
Zasilanie:	**220-240V/ AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**700VA**
Maksymalny pobór mocy z modułem Mv4A	**1050VA**
Maksymalna moc silnika 1	**200VA**
Maksymalna moc silnika 2	**200VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L1	**100VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L2	**100VA**
Czujniki termiczne - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC～+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%～80%**
Wymiary:	**178x55x224mm**
Ciężar:	**670g**

Sterownik Mv12Nex1/2

Sterownik ten jest przystosowany do pracy automatycznej lub kontrolowanej z jednym lub dwoma taśmociągami. Jest to inna wersja sterownika Mv12Rk z rozszerzoną opcję 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



Parametry:

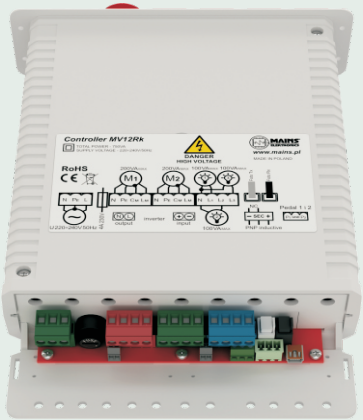
Napięcie zasilania:	**220-240V AC 50/60Hz**
Pobór mocy	**750VA**
Max. prąd silnika 1:	**200VA**
Max. prąd silnika 2:	**200VA**
Max. moc lampy 1:	**100VA**
Max. moc lampy 2:	**100VA**
Max. moc lampy 3:	**100VA**
Czujnik termiczny-typ:	**NC**
Czujnik indukcyjny-typ:	**npn, DC12V**
Typ fotokomórki:	**Mains 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 Mv12Rk1/2

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

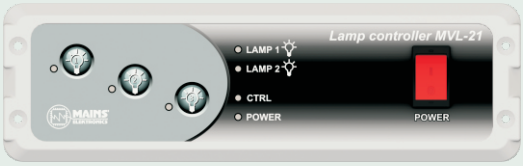


Parametry:

Napięcie zasilania:	**220-240V AC 50/60Hz**
Pobór mocy	**750VA**
Max. prąd silnika 1:	**200VA**
Max. prąd silnika 2:	**200VA**
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**

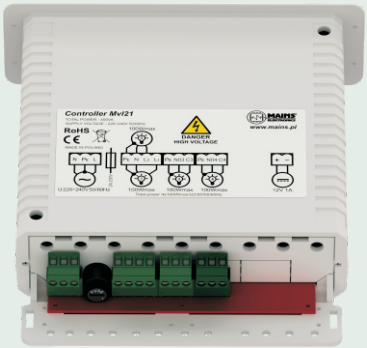
Sterownik Mvl21

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
- mocowanie w obudowie boksu lub za pomocą uchwytu



Parametry	**wersja wysokonapięciowa:**
Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
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 50/60Hz**
Max. pobór mocy:	**13VA**
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (5V DC):	**10VA**
Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Max. pobór mocy:	**15VA**
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (12V DC):	**12VA**
Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Max. pobór mocy:	**15VA**
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (15V DC):	**12VA**
Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Max. pobór mocy:	**15VA**
Max. łączna moc lamp 1+2+3 (24V DC):	**12VA**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy (bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**178x55x224mm**
Masa:	**500g**

Sterownik Mv9+ANT moduł

Mv9 moduł sterownika służy jako moduł sterujący, współpracuje z modułem wykonawczym MV-ANT, przeznaczonym do montażu na szynę DIN.

Podstawowe parametry użytkowe:

- zautomatyzowana obsługa taśmy boksu
- obsługa jednej taśmy
- obsługa czujnika uniesienia pokrywy silnika (opcja)
- praca automatyczna z zastosowaniem fotokomórki
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- praca z pedału
- praca z użyciem przycisku na klawiaturze sterownika dla przesunięcia taśmy
- wyjście na obwód lampy (stałe lub migające)
- miękki start taśmy (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- możliwość programowania funkcji przy użyciu klawiatury sterownika

Parametry

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy:	**400VA**
Maksymalna moc silnika:	**200 VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L1:	**100 VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L2 :	**100 VA**
Czujnik termiczny-typ:	**NC**
Czujnik indukcyjny-typ:	**npn, DC12V**
Typ fotokomórki:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC～+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%～80%**
Wymiary	**108x58x123mm**
Ciężar (1 silnik):	**140g**

Sterownik Mv9+Ex2moduł

Sterownik MV-EX2 - przeznaczonym do montażu na szynę DIN - służy do sterowania dwoma silnikami boksu.

Podstawowe parametry użytkowe:

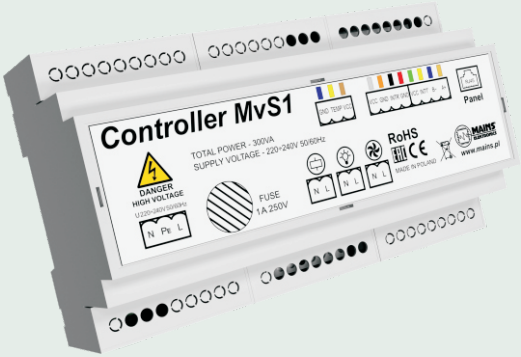
- zautomatyzowana obsługa taśmy boksu
- obsługa dwóch taśm
- obsługa czujnika uniesienia pokrywy silnika (opcja)
- praca automatyczna z zastosowaniem fotokomórki dla taśmy pierwszej
- automatyczne zatrzymanie pustej taśmy
- praca z pedału
- praca z użyciem przycisku na klawiaturze sterownika dla przesunięcia taśmy pierwszej
- wyjście na obwód lampy (stałe lub migające)
- miękki start pierwszej taśmy (butelki nie przewracają się przy starcie taśmy)
- możliwość programowania funkcji przy użyciu klawiatury sterownika

Parametry

Zasilanie:	**~220-240V/50Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy:	**620VA**
Maksymalna moc silnika 1:	**200 VA**
Maksymalna moc silnika 2:	**200 VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L1 :	**100 VA**
Maksymalny pobór mocy obwodu dodatkowego L2 :	**100 VA**
Czujniki termiczne - typ:	**NC**
Czujniki indukcyjne - typ:	**npn, DC 12V**
Fotokomórki - typ:	**Mains 940nm**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**108x63x118mm**
Ciężar:	**240g**

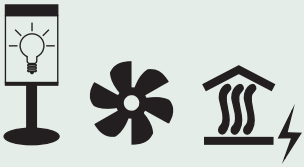
Sterownik MvS1

Jest to zintegrowany sterownik służący do sterownia temperatury sauny. Wyposażony w wyświetlacz, czujnik temperatury i układ sterujący stycznikiem pieca sauny. Ma możliwość podłączenia oświetlenia sauny, oraz wentylatora.



Podstawowe parametry użytkowe:

- automatyczne sterownie włączaniem i wyłączaniem grzania pieca
- automatyczne sterownie oświetleniem w saunie
- automatyczne sterowanie wentylację sauny
- automatyczny odczyt temperatury
- automatyczne załączenie sauny po upływie zadanego czasu
- automatyczne wyłączenie sauny po upływie zadanego czasu
- manualne załączenie lub wyłączenie oświetlenia,wentylatora
- manualne wyłączenie pracy sterownika
- ustawienie własnych parametrów grzania sauny
- wyjście na lampę oświetlenia sauny
- wyjście na wentylator sauny
- wyjście sterujące stycznikiem pieca



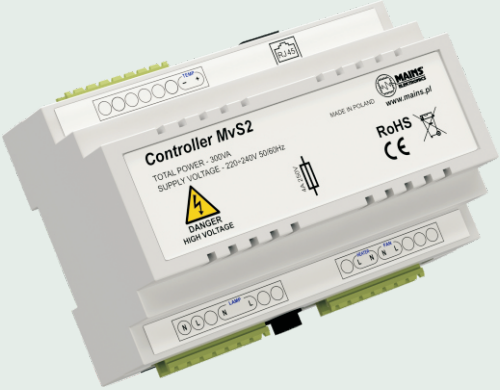
Zasilanie:	**230V/50Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**200W**
Maksymalny pobór mocy przez przekaźnik stycznika	**30W**
Maksymalny pobór mocy obwodu oświetlenia	**150W**
Maksymalny pobór mocy obwodu wentylatora	**50W**
Pobór mocy układu sterującego	**4W**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**140x63x118mm**
Ciężar:	**385g**

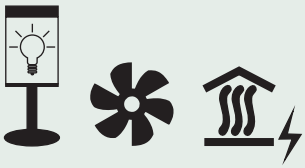
Sterownik MvS2

Jest to kolejny sterownik służący do sterownia temperatury sauny. Jego szczególna cecha to możliwość zdalnego włączenia oraz wyłączenia sauny, za pomocą zdalnego przekaźnika wifi.

Podstawowe parametry użytkowe:

- automatyczne sterowanie włączaniem i wyłączaniem grzania pieca
- automatyczne sterowanie oświetleniem w saunie
- automatyczne sterowanie wentylacja sauny
- automatyczny odczyt temperatury
- automatyczne załączenie sauny po upływie zadanego czasu
- automatyczne wyłączenie sauny po upływie zadanego czasu
- manualne załączenie lub wyłączenie oświetlenia, wentylatora
- manualne wyłączenie pracy sterownika
- ustawienie własnych parametrów grzania sauny
- wyjście na lampę oświetlenia sauny
- wyjście na wentylator sauny
- wyjście sterujące stycznikiem pieca
- zegar czasu rzeczywistego
- możliwość zdalnego włączenia grzejnika sauny



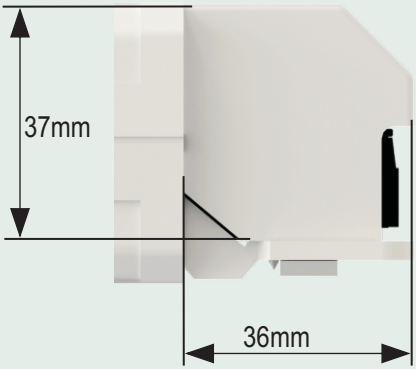


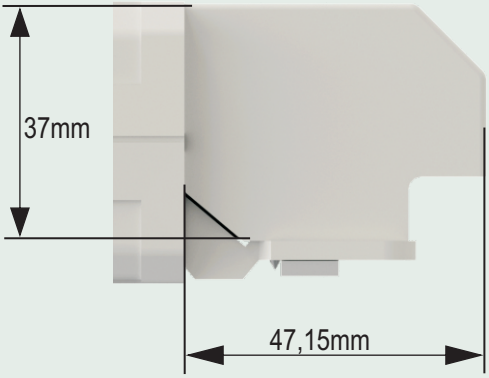
Zasilanie:	**~220-240V/50Hz**
Maksymalny całkowity pobór mocy	**200W**
Maksymalny pobór mocy przez przekaźnik stycznika	**30W**
Maksymalny pobór mocy obwodu oświetlenia	**150W**
Maksymalny pobór mocy obwodu wentylatora	**50W**
Pobór mocy układu sterującego	**4W**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność pracy(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**120x58x118mm**
Ciężar:	**285g**

Akcesoria

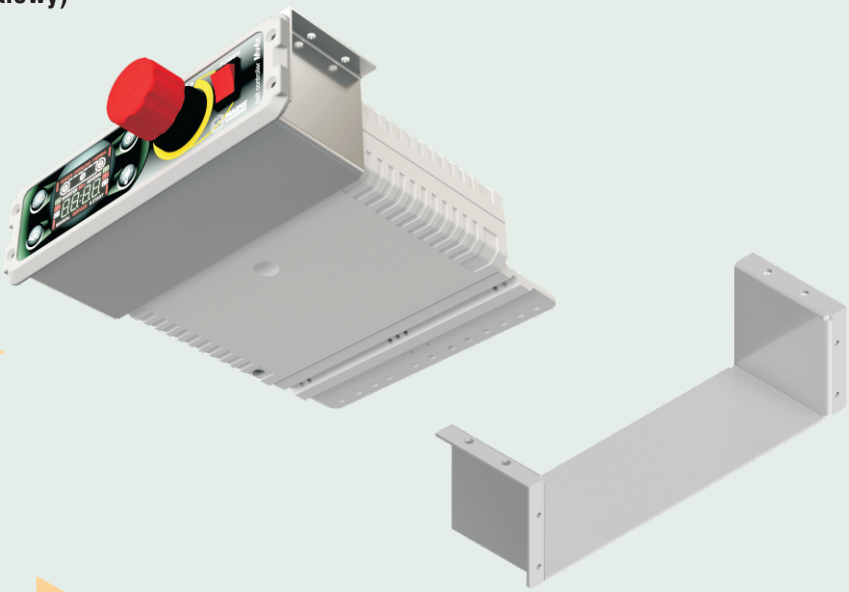
Osłona złącz sterownika (ABS plastik)

Osłona złącz do tylnej części sterownika jest dostępna w dwóch długościach





Uchwyt do sterownika(metalowy)



Fotokomórki

Fotokomórka typu A
Mocowana jednym wkrętem do obudowy taśmociągu.

Fotokomórka typu B
Mocowana dwoma wkrętami do obudowy taśmociągu.

Fotokomórka typu C
Mocowana za pomocą wciskania w otwór obudowy.

Fotokomórka typu D
Mocowana dwoma wkrętami do obudowy taśmociągu.

Fotokomórka typu E
Mocowana jednym wkrętem do obudowy taśmociągu.

Fotokomórka typu S
Mocowana dwoma wkrętami do obudowy taśmociągu.

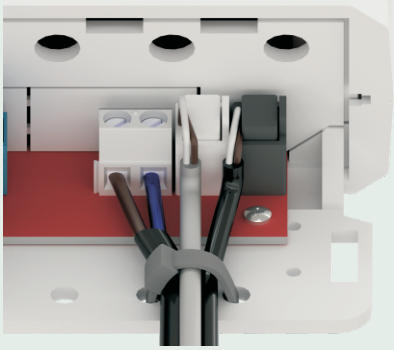
Fotokomórka typu K
Mocowana dwoma wkrętami do obudowy taśmociągu.

Fotokomórki typu MAINS 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 bezproblemową pracę więcej niż 10 lat.

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.
Fotokomórki typu MAINS wykrywają nieprzezroczyste obiekty. Ze względu na bezwładność i rodzaj silnika, taśmy i systemu wykrywania, droga hamowania może wynosić od 0,5 do 4,5 cm. Aby przedmiot mógł zatrzymać pas, musi mieć odpowiedni rozmiar.

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%**
Długość kabla	**2,2m**
Maks. długość kabla	**4,0m**



Przyciski nożne pojedyncze

Dane techniczne:

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

6227-S

6210

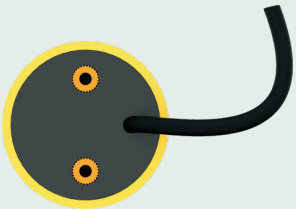
Dane techniczne:

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

6241

Dane techniczne:

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



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 mΩ
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100MΩ/km
Wymiary:	80x82x34mm
Waga:	260g

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 mΩ
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100MΩ/km
Wymiary:	98x140x32mm
Waga:	430g

XF-201YM

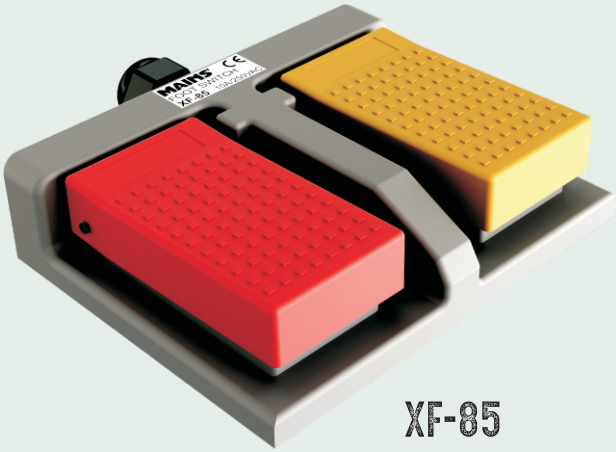
XF-201GM

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 mΩ
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu:	100MΩ/km
Wymiary:	61x100x34mm
Waga:	170g

Przyciski nożne podwójne



XF-85

Dane techniczne:

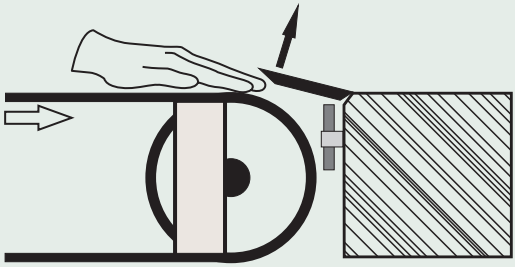
Obciążalność styków AC (przy obciążeniu rezystancyjnym):	10 A / 250 VAC
Kabel wychodzący: (możliwość zamontowania wtyczki)	przewód 2m 3x0.75mm
Klasa szczelności:	IP54
Trwałość mechaniczna:	10000000 cykli
Rezystancja styku maks.:	15 mΩ
Trwałość elektryczna:	100000 cykli
Rezystancja izolacji przewodu: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

Czujniki osłony silnika



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

Inductive sensors:

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 EN60947-5-2
Zabezpieczenie przed zwarciami (impulsowe):	tak
Zabezpieczenie przed zmiana biegunowośći:	tak
Tlumienie 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 biegunowośći:	tak
Tlumienie 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

MAINS PS-08P

Dane techniczne:

Maksymalny zasięg dzialania:	8 mm
Funkcje wyjść:	Normalnie otwarty
Częstotliwość przeląćzania:	800 Hz
Sposób przyląćzania:	Przewód, PVC, 1,5 m
Napięcie zasilania:	DC 10 ... 30 V
Prąd obćiążenia:	≤150 mA
Rodzaj zabezpiećzenia:	IP 67
Temperatura otoćzenia:	-20°C...+80°C
Rodzaj materialu:	ABS
Wymiary:	17x17x33mm

FOTEK PS-08P

Dane techniczne:

Maksymalny zasięg dzialania:	8 mm
Funkcje wyjść:	Normalnie otwarty
Częstotliwość przeląćzania:	800 Hz
Sposób przyląćzania:	Przewód, PVC, 1,5 m
Napięcie zasilania:	DC 10 ... 30 V
Prąd obćiążenia:	≤150 mA
Rodzaj zabezpiećzenia:	IP 67
Temperatura otoćzenia:	-20°C...+80°C
Rodzaj materialu:	ABS
Wymiary:	17x17x33mm

Mechanical sensors:

XV-15-F9

XV-15-F11

XV-152-1C25

XV-154-1C25

XV-155-1C25

XV-156-1C25

Dane techniczne:

Szybkość robocza:	0.1mm-1m/s
Częstotliwość załączania mech:	600okresów/min
Elektryczna:	30okresów/min
Rezystancja izolacji:	100MΩ(ponad) DC500V
Rezystancja styku:	25MΩ (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%

Lampy sygnalizacyjne RGB/12V, RGB/230V

Lampa RGB LED przeznaczona 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.

Parametry wersji wysokonapięciowej 230VAC:

Zasilanie:	**220-240V AC 50/60Hz**
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:

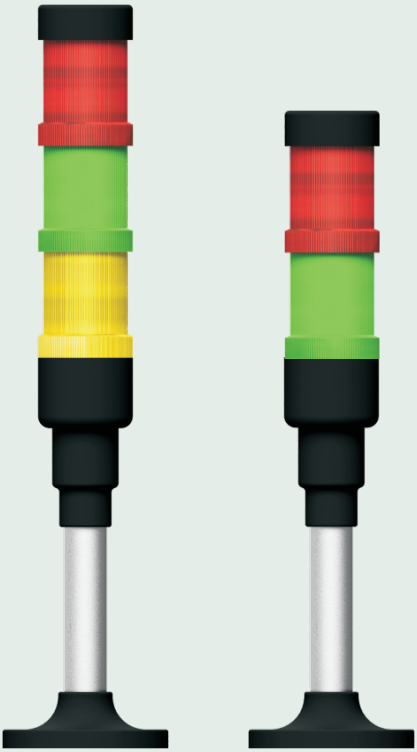
Zasilanie:	**12VDC**
Max. moc całkowita:	**5VA**
Max. moc kolor czerwony:	**1,5VA**
Max. moc kolor zielony:	**1,5VA**
Max. moc kolor niebieski:	**1,5VA**
Temperatura pracy:	**5ºC~+40ºC**
Wilgotność względna(bez kondensacji):	**10%~80%**
Wymiary:	**147x72mm**
Masa:	**180g**

Colour possibilities:

Fixing variations:

Lampy sygnalizacyjne

Lampa RGB LED przeznaczona do sygnalizacji stanu pracy kasy.



Są to nowe serie lamp LED, które charakteryzują się niewielkimi rozmiarami i świecą silnym światłem. Dostępne są wersje dla 230V AC i 12V DC. Lampy można zainstalować na dwa sposoby, jak pokazano na zdjęciu obok. Dostępne kolory: zielony, czerwony, pomarańczowy, biały i niebieski.

Parametry wersji wysokonapięciowej 230VAC:

Zasilanie:	220-240V AC 50/60Hz
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:	147x172mm
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:	147x172mm
Masa:	210g

MAINS
POLAND Brzeziny 95-060 Slowackiego 12
www.mains.pl; www.mainsltd.eu; mains@mains.pl
tel: +48 46 8752 777

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.