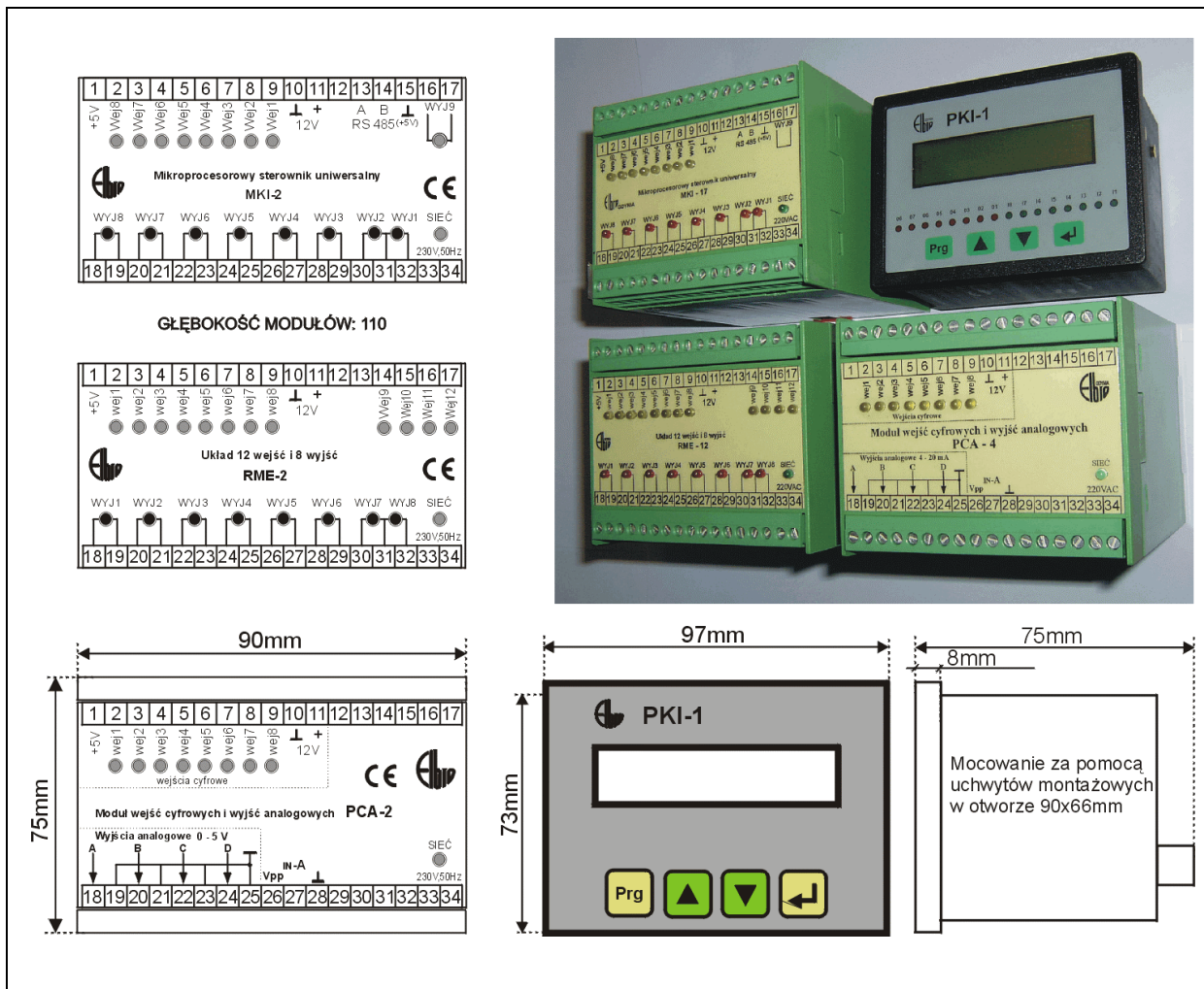


MIKROPROCESOROWY STEROWNIK UNIWERSALNY typ MKI-3



PRZEZNACZENIE:

Sterownik typ **MKI-3** przeznaczony jest do realizacji zaprogramowanych algorytmów sterowania maszyn pakujących, układów technologicznych.

Przystosowany jest do współpracy panelem operatorskim PKI-1 oraz z modułami:

- typ **RME-2** rozszerzającym ilość wejść dyskretnych (+8) i wyjść dyskretnych (+8)
- typ **PCA-2** rozszerzającym ilość wejść dyskretnych (+8) i wyjść analogowych 0-5V (+4)
- typ **PCA-3** rozszerzającym ilość wejść dyskretnych (+4), wejść analogowych (+4) i wyjść analogowych 0-5V (+4)

Dane techniczne sterownika MKI-3:

- napięcie zasilania: 230V, 50Hz (+10% ; -15%)
- pobór prądu: ≤200mA
- stopień ochrony obudowy IP20
- obciążalność przekaźników wyjściowych: 4A 250VAC
- liczba wejść dyskretnych: 8
- liczba wyjść dyskretnych: 9
- należy zabezpieczyć bezpiecznikiem: 2A

Dane techniczne modułów rozszerzających RME-2 i PCA-2, PCA-3 (prócz ilości wejść/wyjść), jak MKI-3:

Dane techniczne panelu operatorskiego PKI-1:

- napięcie zasilania (ze sterownika MKI-3): 5VDC ±5%
- pobór prądu: ≤25mA
- łącze szeregowe do komunikacji ze sterownikiem: RS 485

KARTA GWARANCYJNA

Mikroprocesorowy sterownik uniwersalny typ MKI-3

Moduły rozszerzające: _____

1. Wytwórca gwarantuje jakość dostarczonych urządzeń i użytych do ich budowy detali, przyjmując na siebie odpowiedzialność za właściwą, zgodną z `W.T. pracę urządzenia w ciągu 12 miesięcy od daty sprzedaży.
2. W tym czasie wytwórca zobowiązuje się dokonać naprawy urządzenia (w terminie do 14 dni od daty przyjęcia produktu do reklamacji) we własnym zakresie lub dostarczyć zastępcze detale w zamian za uszkodzone po otrzymaniu protokołu komisji stwierdzającej wadę detalu lub urządzenia wynikłą z winy wykonawcy.
3. Celem wykonania naprawy należy urządzenie dostarczyć do wytwórcy.
4. Za uszkodzenia podczas transportu wytwórca nie ponosi odpowiedzialności.
5. Zerwanie plomby w okresie gwarancji pozbawia użytkownika praw gwarancyjnych.
6. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem przez Klienta, uszkodzeniem mechanicznym lub stosowaniem produktu niezgodnie z DTR.

1. Data produkcji: _____

_____ (podpis)

2. Data montażu: _____

_____ (podpis)

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA

1. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkowania, nie utrzymywania we właściwym stanie technicznym oraz niezgodnie z jego przeznaczeniem.

- nie używać urządzenia w strefach zagrożonych nadmiernymi wstrząsami, wibracjami, pyłem, wilgocią, korozyjnymi gazami i olejami
- nie stosować w środowisku zagrożonym wybuchem
- unikać stosowania w miejscach charakteryzujących się dużymi wahaniami temperatury, narażonych na kondensację pary wodnej lub oblodzenie
- nie dopuszczać do narażenia na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego
- niewłaściwa konfiguracja lub podłączenie może spowodować niewłaściwe działanie prowadzące do uszkodzenia urządzenia lub wypadku

2. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowany personel. Należy uwzględnić wszystkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.

3. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów lub podzespołów wymagających konserwacji, regulacji lub innych czynności obsługi technicznej wykonywanych przez użytkownika urządzenia. Wszelkie czynności tego typu, a przede wszystkim naprawy powinny być wykonywane przez producenta. Jakikolwiek próby naprawy lub modyfikacji urządzenia podejmowane przez użytkownika mogą w niekorzystny sposób wpłynąć na pracę urządzenia lub uniemożliwić jego działanie, a poza tym skutkują utratą uprawnień gwarancyjnych.

4. W zasilanym urządzeniu na listwie zaciskowej występuje napięcie sieci, co stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. W czasie prac przy zaciskach urządzenia należy odciąć dopływ prądu zasilania.

5. Jeżeli prawdopodobne jest wystąpienie zakłóceń w sieci zasilającej, należy zastosować urządzenia ochronne łączące funkcje filtrowania, tłumienia oraz ochrony przed przepięciami i krótkimi impulsami zakłócającymi.

6. Zużyty regulator (zabudowane elementy) przekazać autoryzowanej firmie w celu utylizacji/usunięcia w sposób zgodny z wymaganiami przepisów o ochronie środowiska.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

„Elbro” Sp. z o.o.
ul. Sobieskiego 107
84-230 Rumia

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

Mikroprocesorowy sterownik uniwersalny i moduły rozszerzające
typ: MKI-3, RME-2, PCA-2, PCA-3, PKI-1

do których odnosi się niniejsza deklaracja, są zgodne z następującymi normami

- Automatyczne elektryczne urządzenia regulacyjne i sterujące do użytku domowego i podobnego. Część 1. Wymagania ogólne. PN EN 60730-1

i innymi dokumentami normatywnymi:

- Dyrektywa dotycząca niskiego napięcia 2006/95/WE
- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE

2007.08.17 Rumia

Leszek Warda

Kierownik Działu Automatyki Kotłów

Niniejsza deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność dostawcy