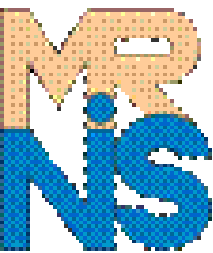


Podłączenie Siłownika elektrycznego



ELEKTRYCZNE SIŁOWNIKI LINIOWE

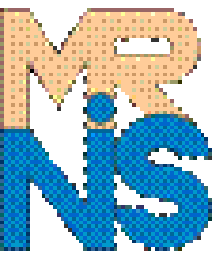


Elektryczne siłowniki liniowe to urządzenia elektromechaniczne, które przekształcają niskie napięcie, pochodzące ze skrzynki kontrolnej na ruch liniowy. Siłownik liniowy składa się z trzech głównych elementów; silnika, przekładni oraz trzpienia z nakrętką. Kompletny zestaw z siłownikiem elektrycznym, oparty na ruchu liniowym, powinien zawierać również skrzynkę kontrolną oraz możliwe dodatkowe akcesoria - np. pilot sterujący.

ZASTOSOWANIE ELEKTRYCZNYCH SIŁOWNIKÓW LINIOWYCH

Liniowe siłowniki elektryczne można odnaleźć w wielu dziedzinach życia na całym świecie. Rozwiązania oparte na ruchu liniowym dostarczane są dla tak różnych aplikacji jak:

- łóżka szpitalne i rehabilitacyjne
- wszelkiego typu konstrukcje przemysłowe i automatyczne
- biurka i stoły z możliwością regulacji wysokości
- meble komfortowe
- automatyczne stacje przełączające dla sieci dystrybucji elektrycznej
- i wiele innych

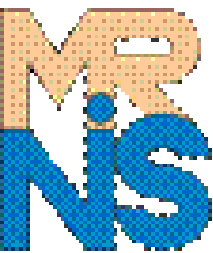


siłownik elektryczny



Siłownik PLC doskonale nadaje się do zastosowania w automatyce przemysłowej, układach wentylacyjnych i wielu innych maszynach przemysłowych ze sterowaniem przez sterowniki programowalne PLC. Został skonstruowany z myślą o możliwości łatwego łączenia z najbardziej popularnymi sterownikami PLC. Zintegrowane przekaźniki i elektroniczna ochrona przed przeciążeniem (EOP) umożliwiają bezpieczne łączenie siłownika PLC bezpośrednio z wejściami/wyjściami sterownika PLC.





siłownik elektryczny

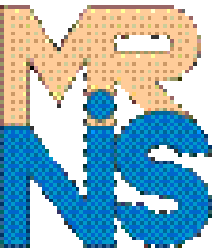


DANE TECHNICZNE

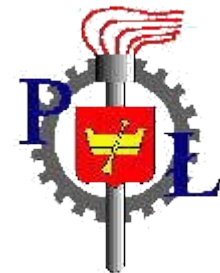
SIŁOWNIK LA12 PLC

Właściwości:

- *Silnik 24V DC z magnesem trwałym*
- *Maks. siła: 750 N*
- *Maks. prędkość: 40 mm/s*
- *Wbudowane wyłączniki krańcowe, przekaźniki i elektroniczna ochrona przed przeciążeniem*
- *Kompaktowy wzór*
- *Kolor: czarny*
- *Kabel prosty o dł. 2300 mm bez wtyczki (8 x 0,5 mm²)*
- *Trzpień wzmocniony włóknem szklanym*
- *Wytrzymała plastikowa obudowa ochronna silnika i przekładni*
- *Stopień szczelności: IP51*



siłownik elektryczny

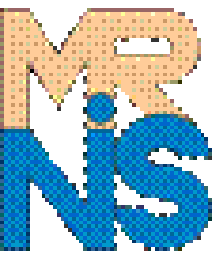


Opcje:

- Czujnik Halla i potencjometr do względnego lub bezwzględnego pozycjonowania
- Klasa szczelności: IP51 lub IP66 (niezmywalne)
- 3 skoki wrzeciona
- 4 długości skoku
- Tylny uchwyt mocujący dostępny w trzech wariantach:
01 lub 02 (mocowany fabrycznie)
- Klasa szczelności IP66 z pierścieniem Hallite 610
- Tuba wewnętrzna i otwór trzpienia wykonane ze stali nierdzewnej
- Tylne uchwyty mocujące wykonane z aluminium lub stali nierdzewnej

Zasady użytkowania:

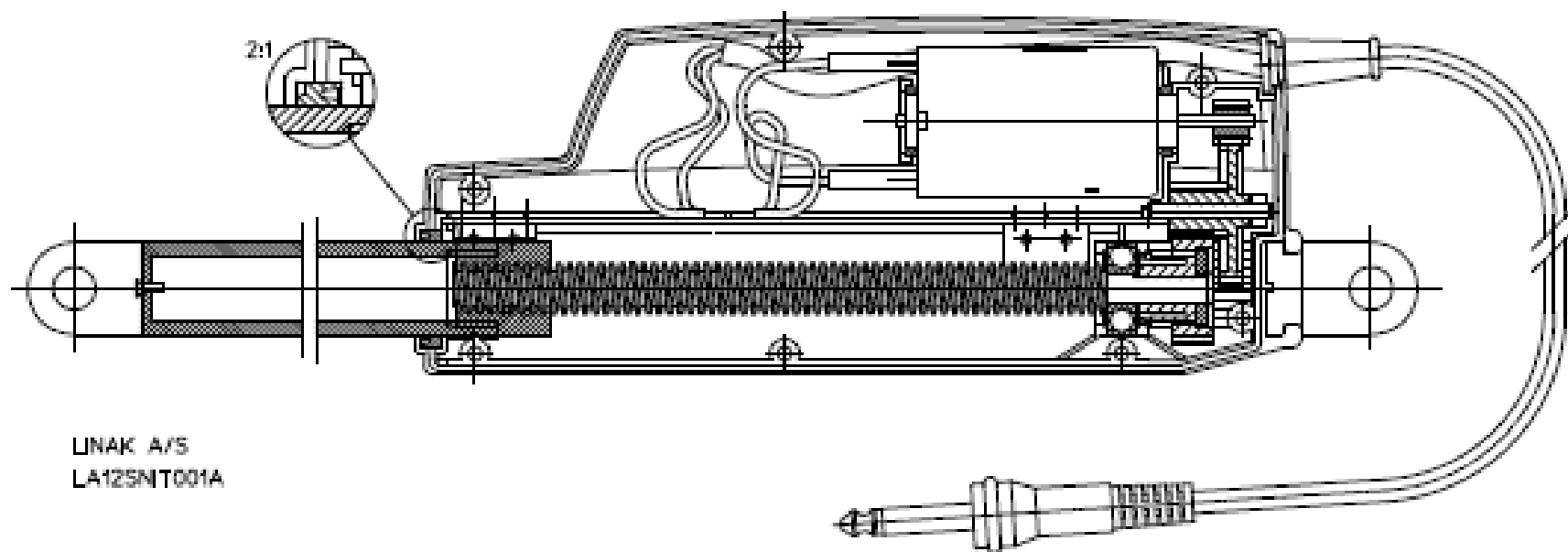
- Cykl pracy do 100 % w temperaturze otoczenia 0-20°C
- Temperatury otoczenia: 0°C do 40°C



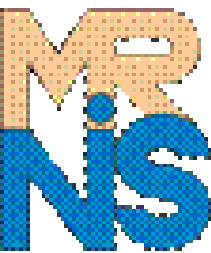
siłownik elektryczny



Schemat siłownika:



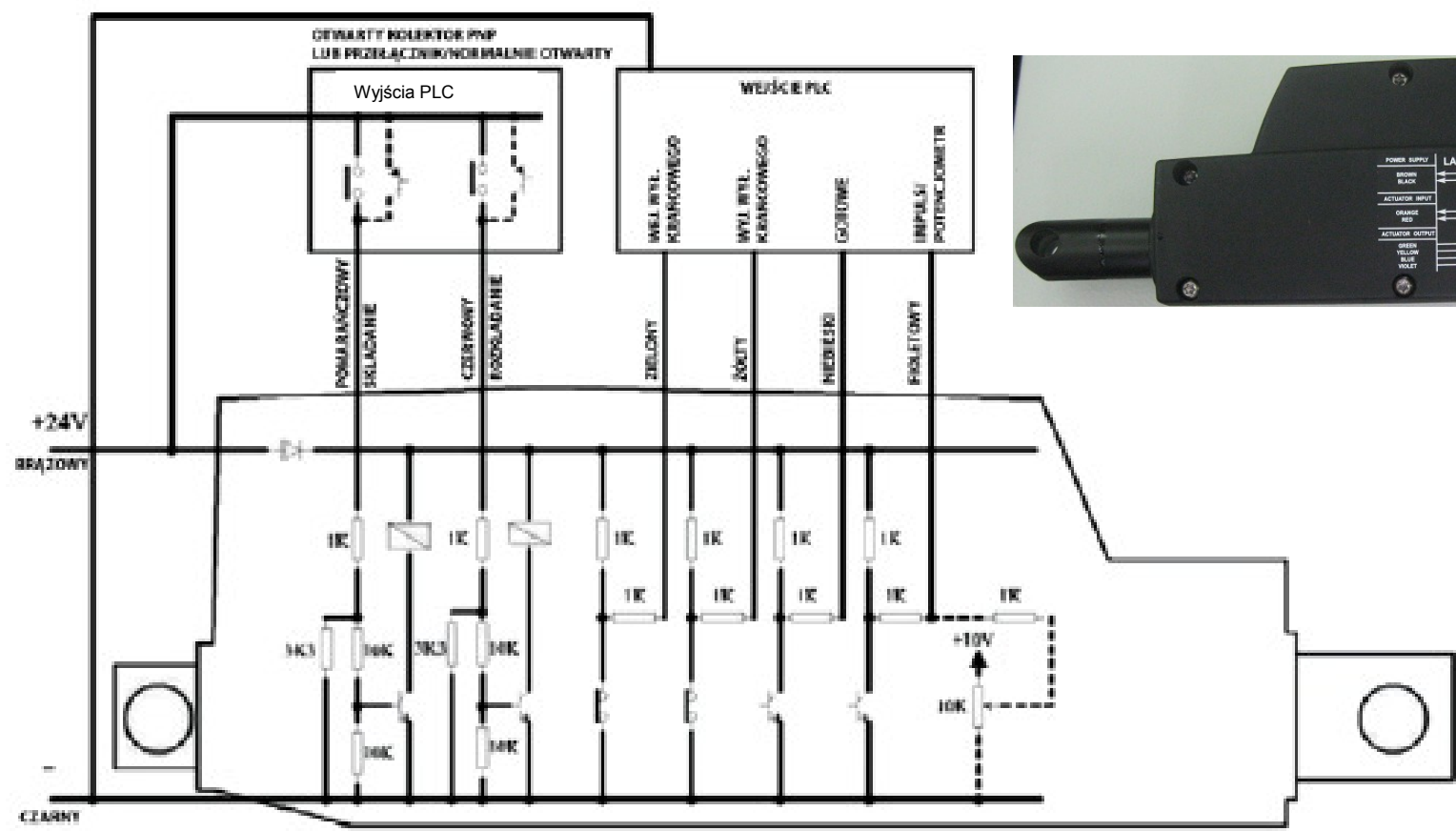
LINAK A/S
LA125NT001A

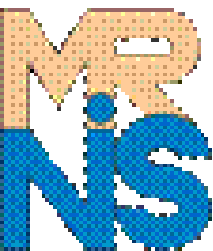


siłownik elektrycyzny



Schemat połączeń:





siłownik elektryczny



Wymagane połączenia ze sterownikiem PLC:

Wejścia cyfrowe:

- wyłącznik krańcowy wysuwu (I13)
- wyłącznik krańcowy wsuwania (I12)
- gotowość siłownika do pracy (I11)

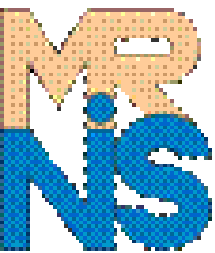
Wejście analogowe:

- położenie siłownika (AI0 - MI1)

Wyjścia cyfrowe:

- rozciąganie siłownika (O11)
- ściskanie siłownika (O10)



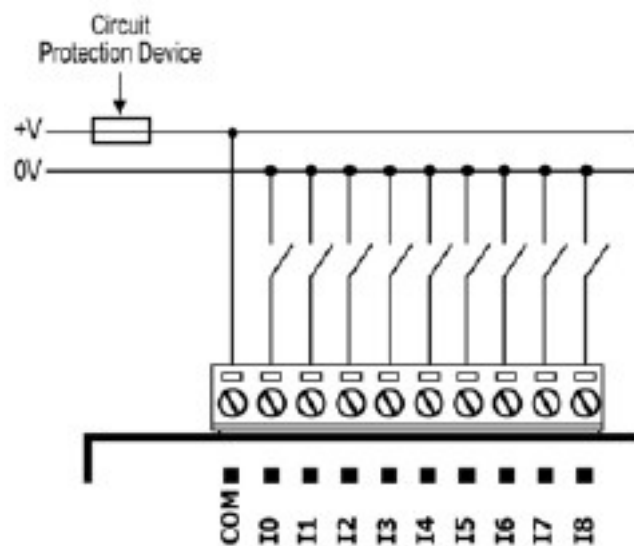


siłownik elektryczny

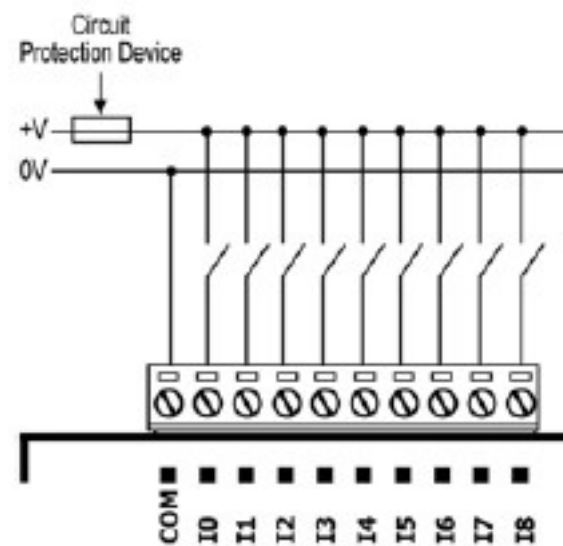


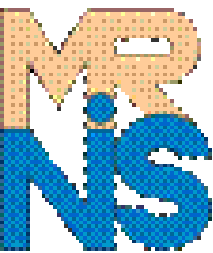
Wejścia cyfrowe sterownika PLC:

npn (sink) digital input wiring



pnp (source) digital input wiring

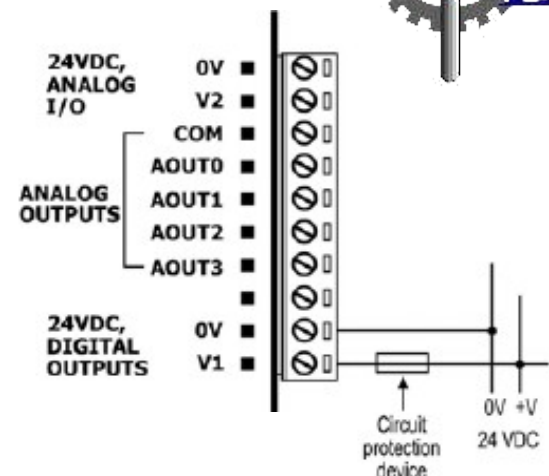




siłownik elektryczny

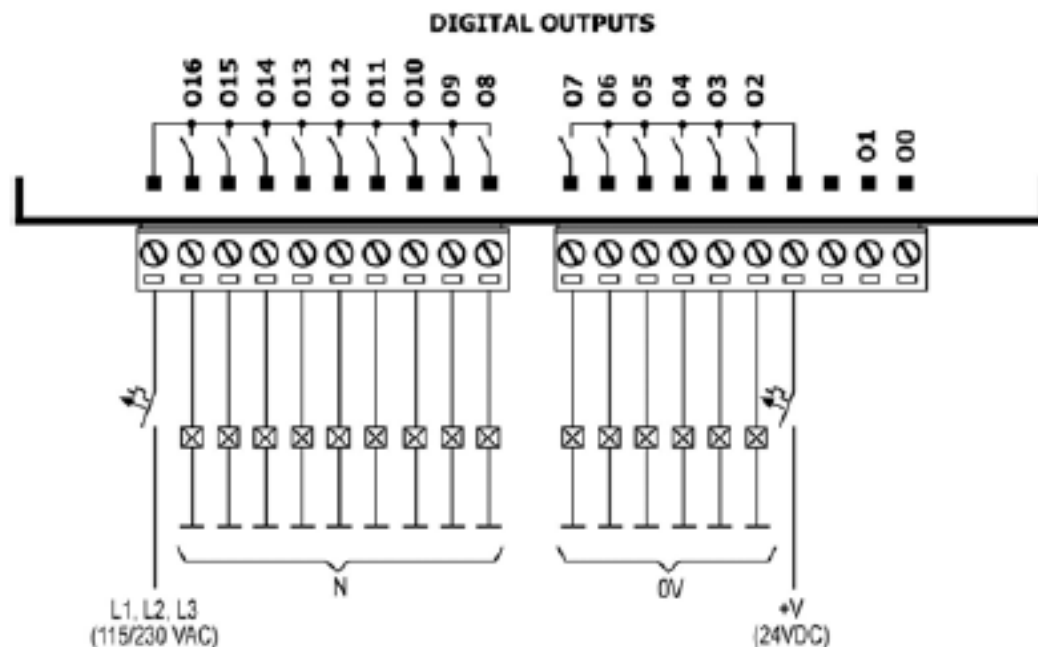


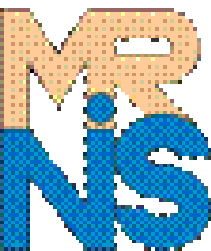
Wyjścia cyfrowe (przełącznikowe) sterownika PLC:



Relay Outputs

- Each output can be wired separately to either AC or DC as show below.
- The 0V signal of the relay outputs is isolated from the controller's 0V signal.





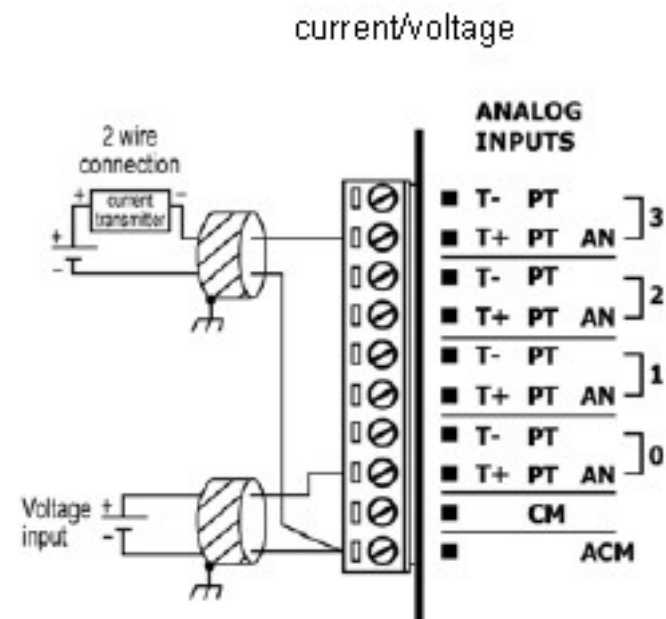
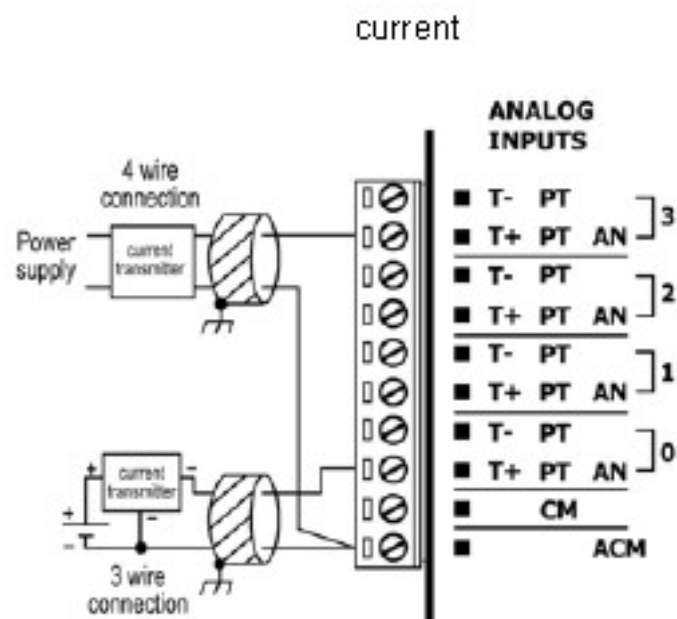
siłownik elektryczny

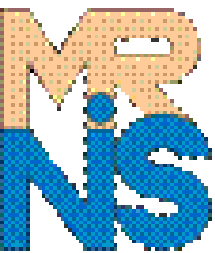


Wejścia analogowe sterownika PLC:

Analog Inputs

- Inputs may be wired to work with either current or voltage.
- When set to current/voltage, all inputs share a common ACM signal.

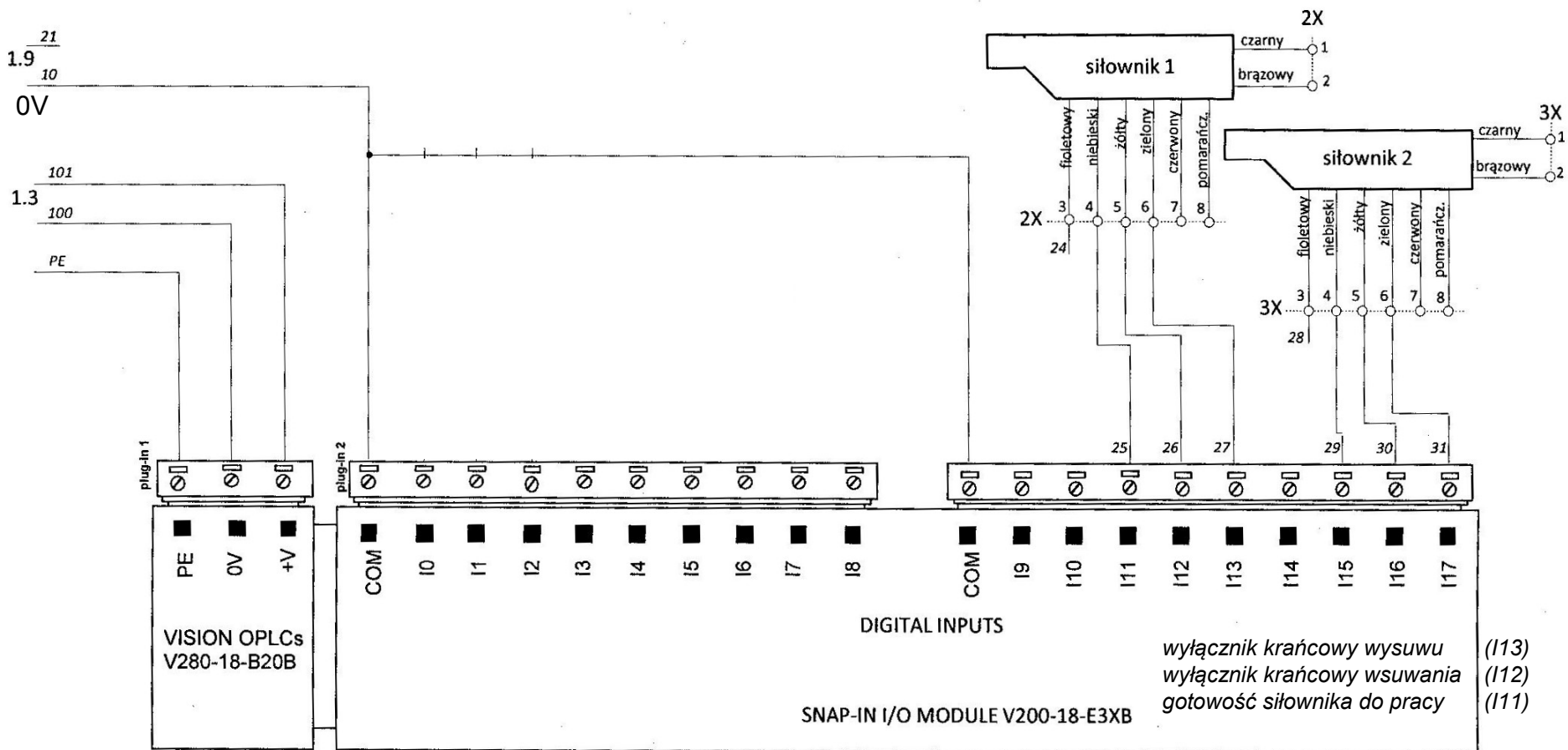


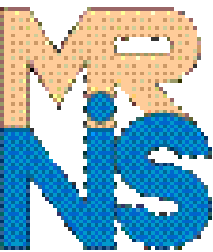


siłownik elektryczny



Wejścia cyfrowe sterownika PLC:

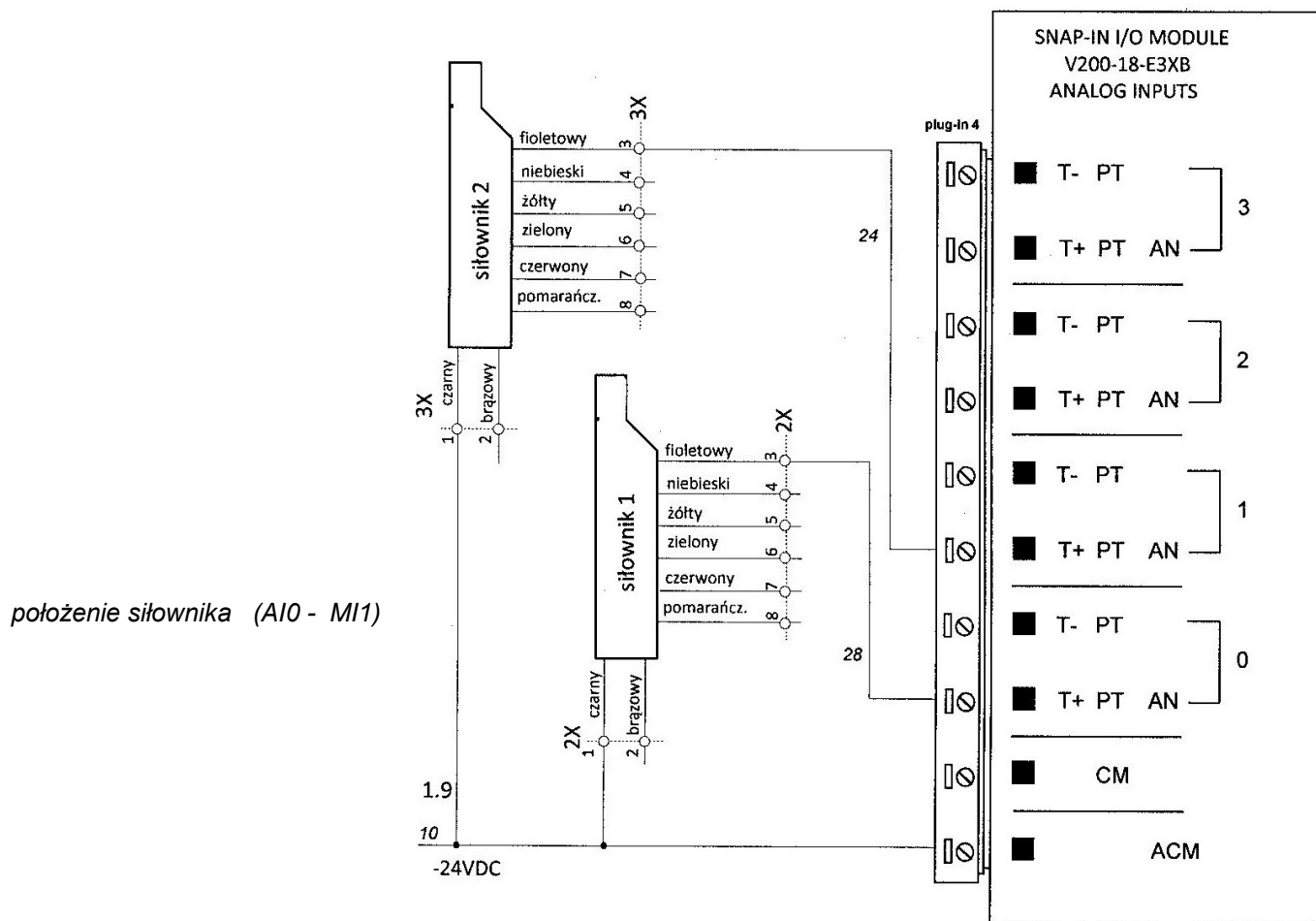


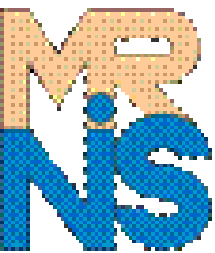


siłownik elektryczny



Wejścia analogowe sterownika PLC:

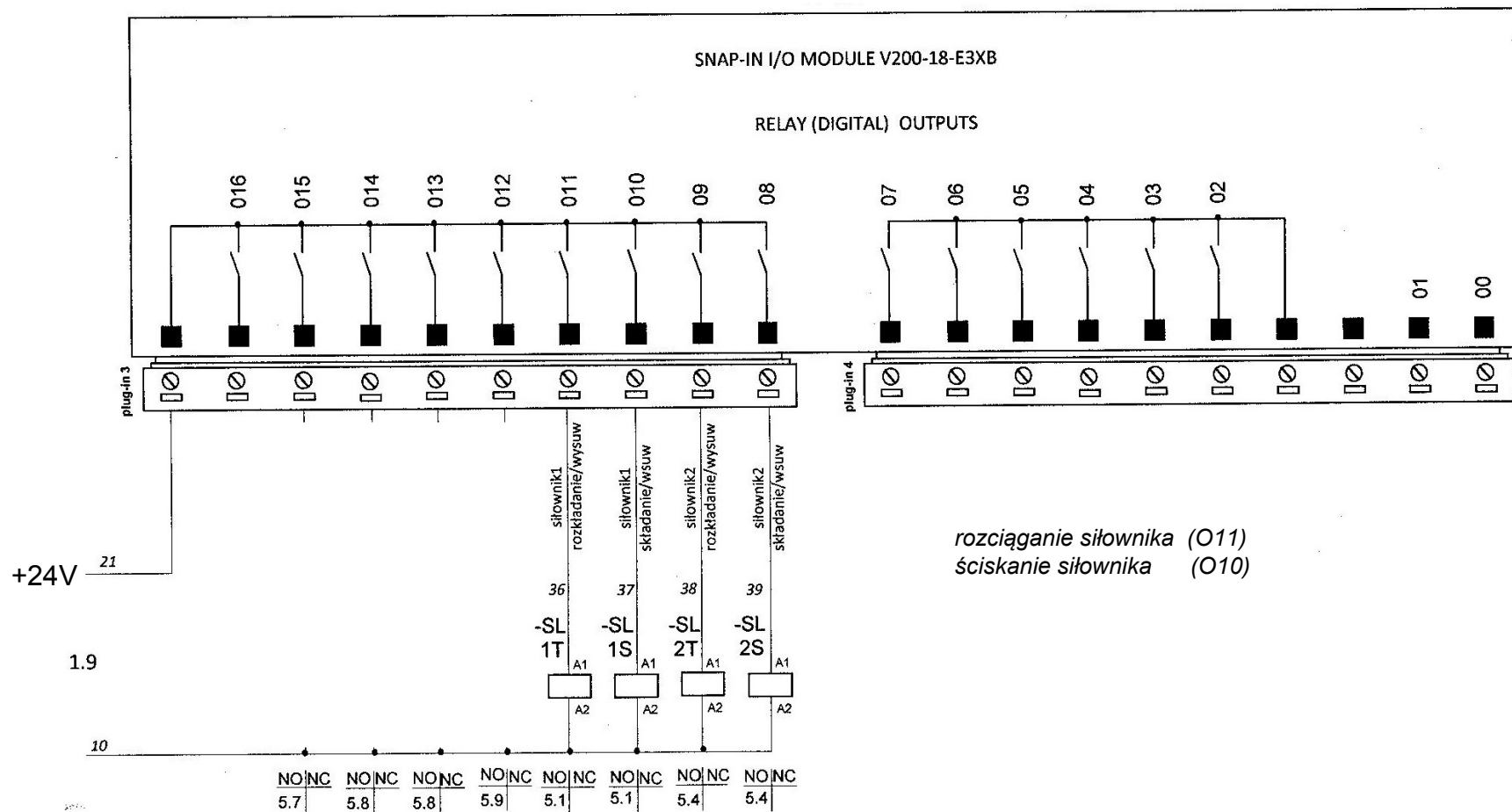


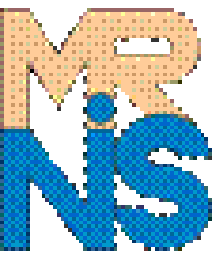


siłownik elektryczny



Wyjścia cyfrowe (przełącznikowe) sterownika PLC:

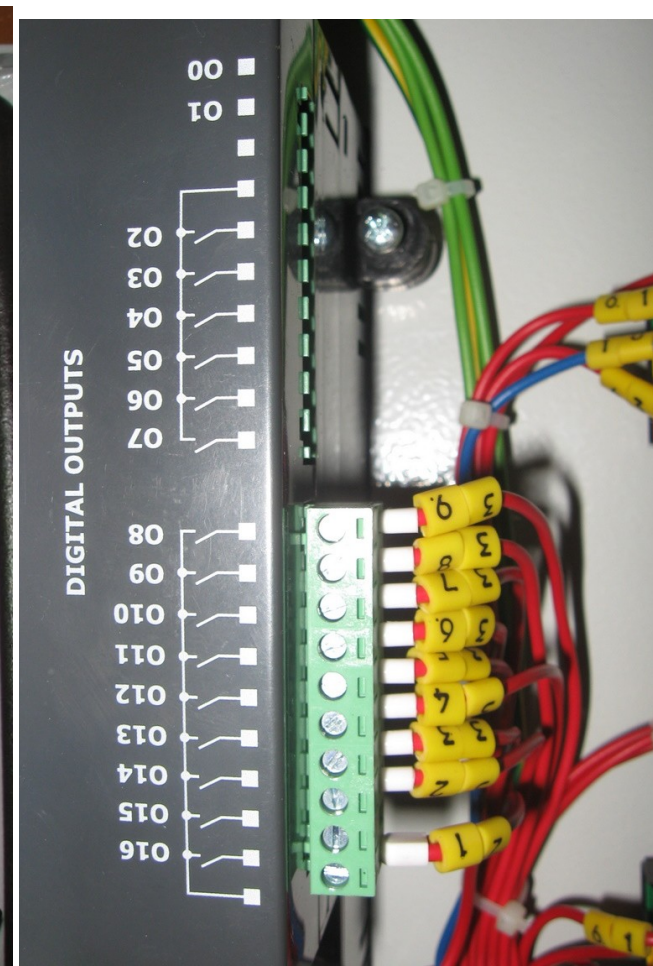
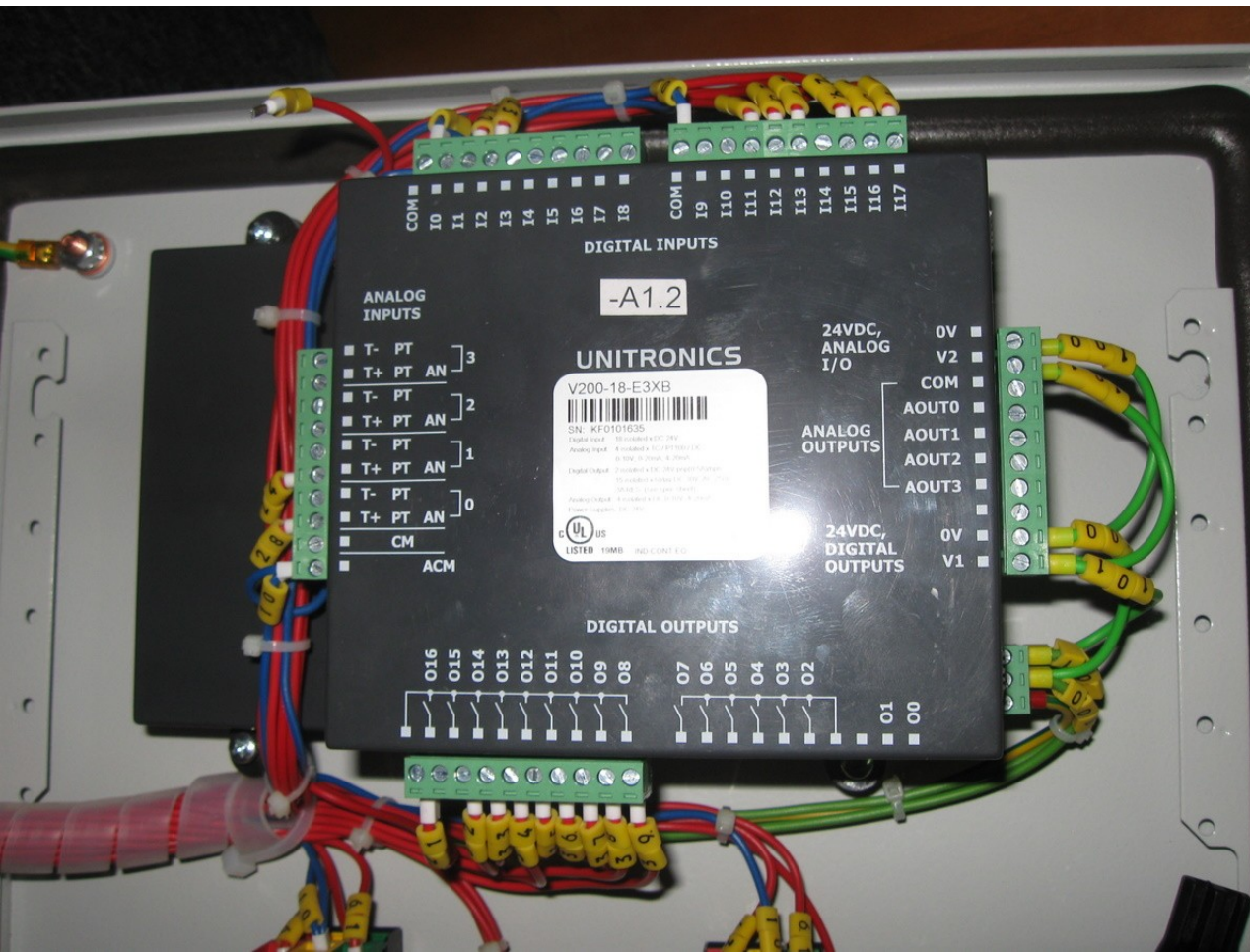


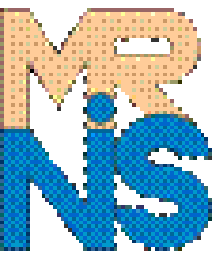


siłownik elektryczny



Widok sterownika:



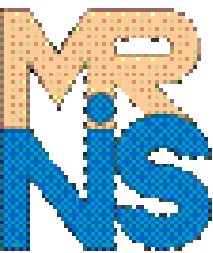


siłownik elektryczny



Wnętrze skrzynki montażowej:

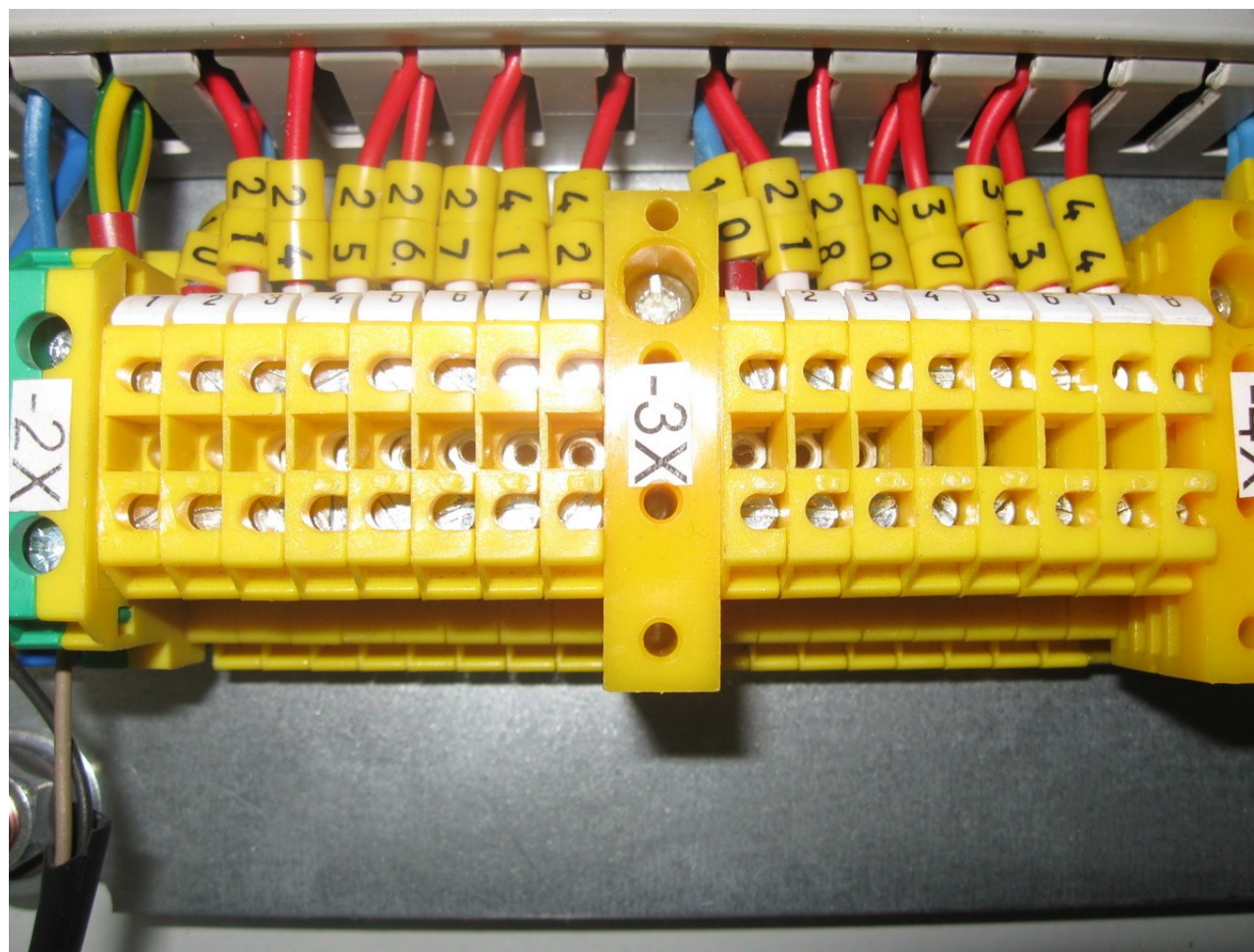


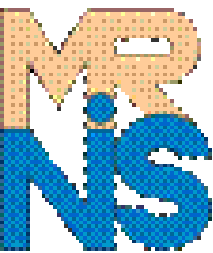


siłownik elektryczny



Listwa zaciskowa:

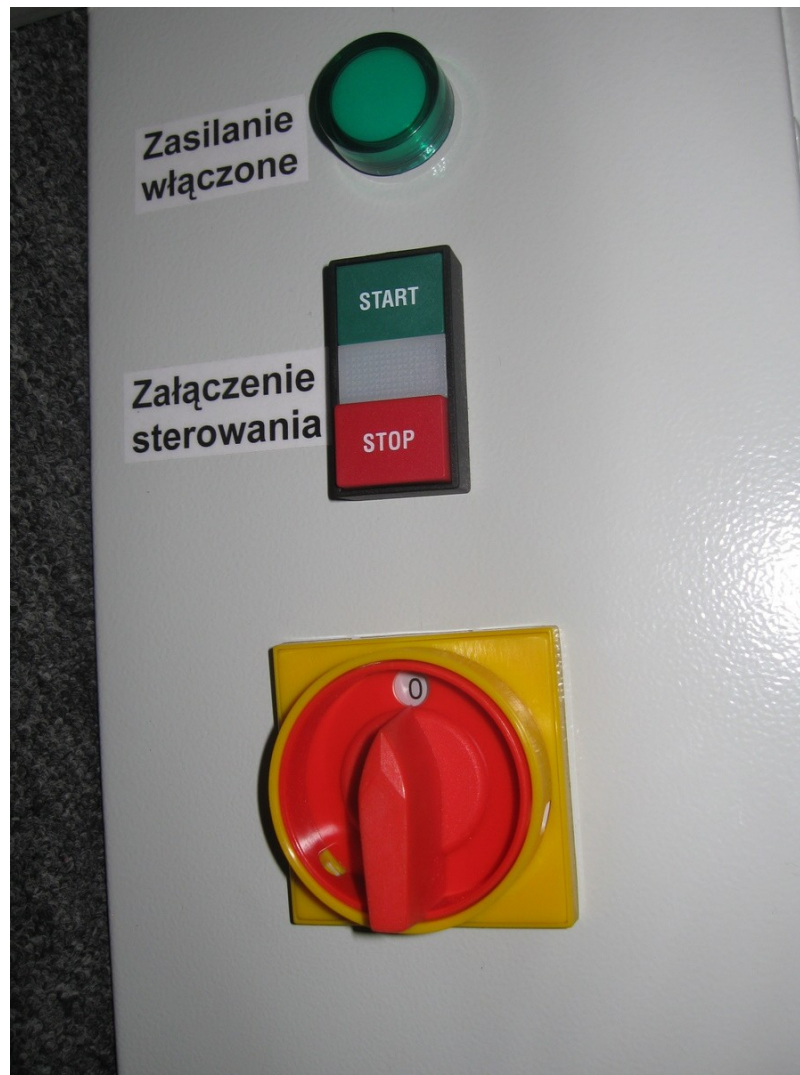


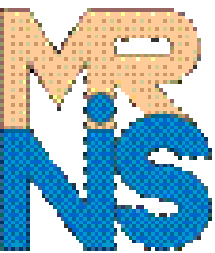


siłownik elektryczny



Włączniki szafy:

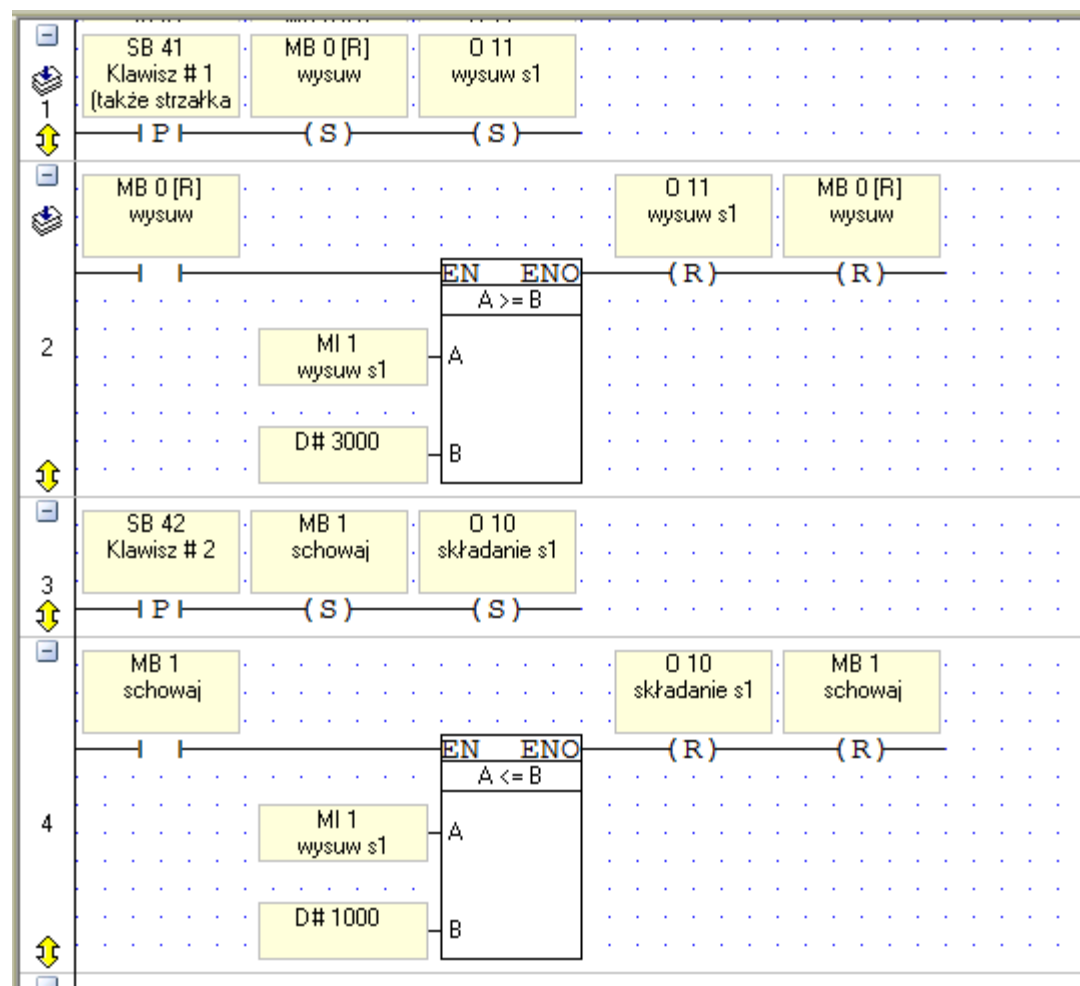


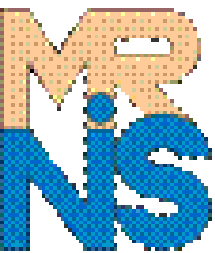


siłownik elektryczny



Przykładowy program:

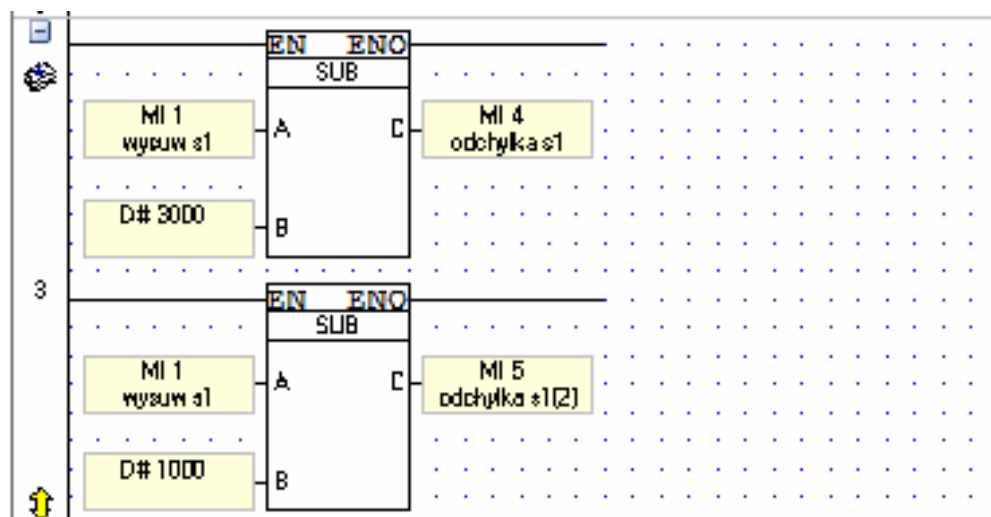


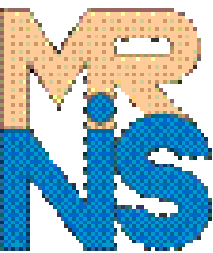


siłownik elektryczny

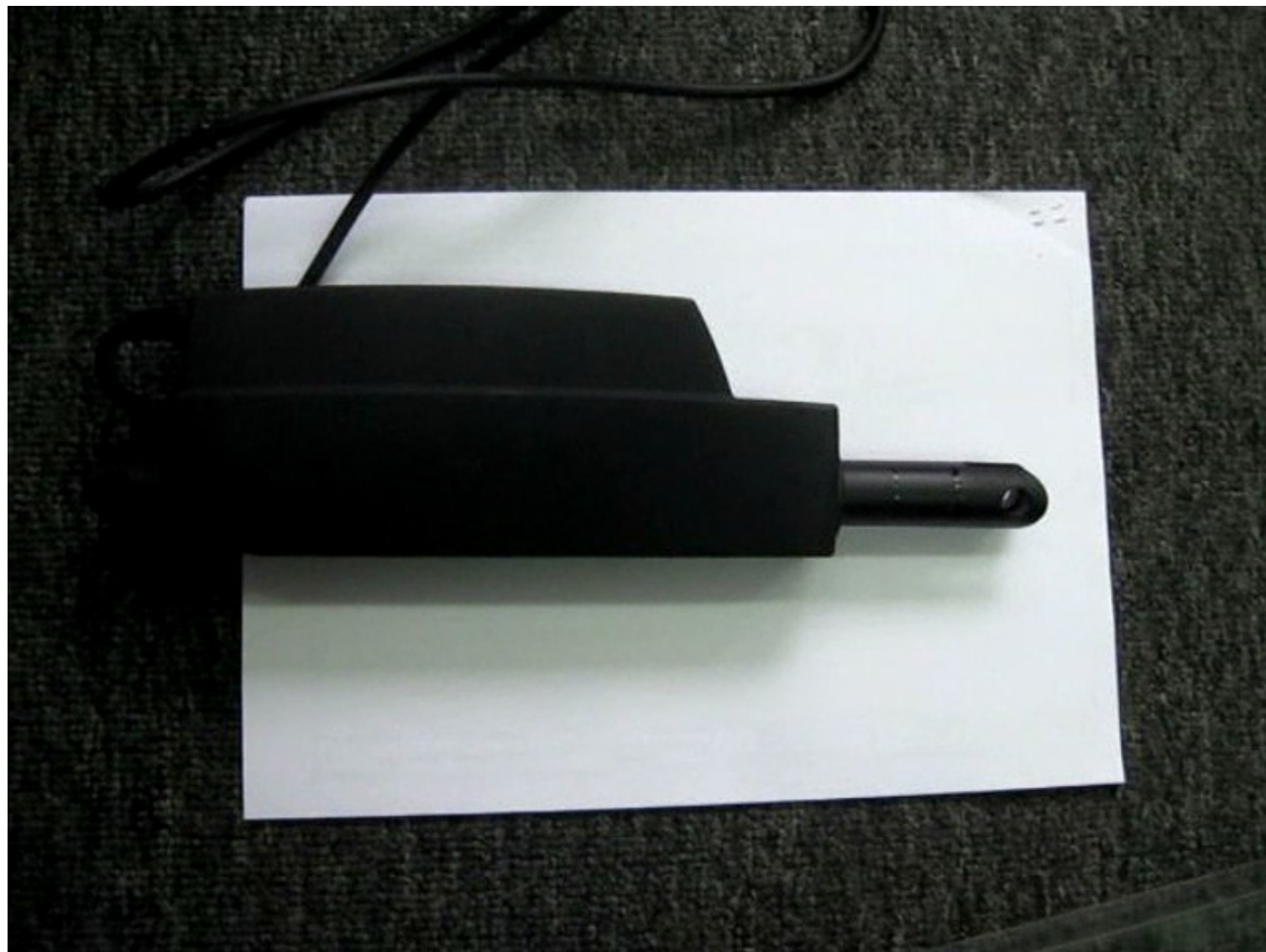


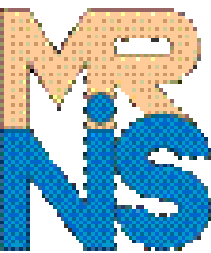
Przykładowy program (pomiar odchyłki położenia):





Praca siłownika:





Praca siłownika:

