

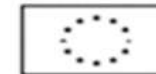


Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



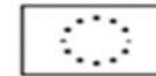
Część I - Stanowisko dydaktyczne do programowania sterowników PLC – Dziś nauka jutro praca III

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Nazwa	Ilość	Parametry oferowanego wyposażenia
1	Sterownik PLC	6	6ES7215-1AG40-0XB0 SIMATIC S7-1200 Siemens CPU 1215C DC/DC/DC
2	Wejścia binarne PLC	6	6ES7274-1XH30-0XA0 SIMATIC S7-1200, MODUŁ SYMULATORA, 14 PRZEŁĄCZNIKÓW DLA WEJŚĆ BINARNYCH
3	Zasilanie PLC	6	Zasilacz dla S7-1200 PM 1207 24V DC / 2,5A – 6EP1332-1SH71
4	Oprogramowanie do sterownika	6	TIA PORTAL Simatic STEP 7 Basic – licencja jedno stanowiskowa, dożywotnia
5	Ukl. Przygotowanie powietrza	6	MD-160E/22 Zespół przygotowania powietrza: reduktor, filtr-osuszacz, manometr 0-1MPa, uchwyt montażowy do płyty rowkowanej z rowkiem 8 (beznarzędziowy system szybkiego montażu), szybkozłączki kątowe 1/8" – 6 mm
6	Siłownik dwustronnego działania	6	MD-160E/23/100 Siłownik dwustronnego działania ISO 15552, profilowy, sr. 32mm, skok 100mm, z magnesem, tłoczysko jednostronne, uchwyt montażowy do płyty rowkowanej z rowkiem 8 (beznarzędziowy system szybkiego montażu), szybkozłączki kątowe 1/8" – 6 mm
7	Siłownik dwustronnego działania	6	MD-160E/23/150 Siłownik dwustronnego działania ISO 15552, profilowy, sr. 32mm, skok 150mm, z magnesem, tłoczysko jednostronne, uchwyt montażowy do płyty rowkowanej z rowkiem 8 (beznarzędziowy system szybkiego montażu), szybkozłączki kątowe 1/8" – 6 mm



8	Siłownik jednostronnego działania	12	MD-160E/24/100 Siłownik jednostronnego działania cylindryczny ze sprężyną cofającą, sr 32, skok 100mm, z magnesem, tłoczek jednostronny, uchwyt montażowy do płyty rowkowanej z rowkiem 8 (beznarzędziowy system szybkiego montażu), szybkozłączki kątowe 1/8" – 6 mm
9	Wyspa zaworowa 4 zawory	6	Wyspa zaworowa: Płyta przył. 4 poz. 18-04 BASIC 2 szt. Zawór ELPN 1/8 5/2 MON 2 szt. Zawór ELPN 1/8 3/2 MON NC montaż na płytę rowkowaną z rowkiem 8 (beznarzędziowy system szybkiego montażu) + akcesoria pod przewód 6 mm
10	Czujnik położenia tłoka	48	MD-160E/11 Magnetyczny czujnik krańcowy 3-przewodowy, PNP, NO, sygnalizacja LED, mocowanie do siłowników w rowku i w dedykowanym uchwycie do siłownika cylindrycznego
11	Elektrozawór z cewką i wtyczką z przewodem	6	MD-160E/17 Elektrozawór monostabilny 3/2 NO, powrót sprężyną, cewka 24 V DC, szybkozłącza pneumatyczne kątowe 1/8" pod przewód 6 mm, uchwyt montażowy do płyty rowkowanej z rowkiem 8 (beznarzędziowy system szybkiego montażu), przewód z wtyczką 2-pin
12	Elektrozawór z cewką i wtyczką z przewodem1	6	MD-160E/18 Elektrozawór monostabilny 3/2 NC, powrót sprężyną, cewka 24 V DC, szybkozłącza pneumatyczne kątowe 1/8" pod przewód 6 mm, uchwyt montażowy do płyty rowkowanej z rowkiem 8 (beznarzędziowy system szybkiego montażu), przewód z wtyczką 2-pin
13	Elektrozawór z cewką i wtyczką z przewodem	12	MD-160E/18



			Elektrozawór bistabilny 3/2, powrót sprężyną, cewka 24 V DC, szybkozłącza pneumatyczne kątowe 1/8" pod przewód 6 mm, uchwyt montażowy do płyty rowkowanej z rowkiem 8, przewody z wtyczką 2-pin
14	Tłumik do zaworów	20	Tłumik hałasu V – 1/8"
15	Złączki	50	Złączka prosta MINI MPC-06-1/8"
16	Przycisk sterowniczy	60	Przycisk sterowniczy monostabilny, 1NC+1NC typ B, adapter fi 22 mm Eaton M22-IVS na szynę TH-35
17	Przycisk stop awaryjny	6	Przycisk sterowniczy grzybkowy awaryjny 2NC typ B, adapter fi 22 mm Eaton M22-IVS na szynę TH-35
18	Lampka sygnalizacyjna	72	Lampka kontrolka sterownicza LED 22mm 24 V DC, adapter fi 22 mm Eaton M22-IVS na szynę TH-35 (po 24 szt. - kolor: zielony, żółty, czerwony)
19	Stycznik	12	Stycznik mocy 6A 2,2kW 3P NO, cewka 24V DC + 1 styk NC (1R), Montaż na szynę TH-35
20	Przełącznik	12	Przełącznik 4-biegunowy, 24V DC, 6A, z podstawką na szynę TH-35