

## Sistemi za učenje i vežbu

### Sistemi za učenje i vežbu

Sistemi za učenje i vežbu

Sistemi automatizacije

## Pneumo-vežba 200

Modularni sistemi za učenje i vežbu

## Serijsa SAI2280



- Modularni sistem za učenje i vežbu, individualna primena
- Jednostavni priključni sistem omogućava brz i pouzdan rad
- Dva radna mesta na jednoj ploči (sa prednje i zadnje strane)
- Sadržaj nastave: upoznavanje i primena šematskih simbola, osnove funkcionisanja pneumatskih komponenata, razumevanje jednostavnih pneumatskih šema, eksploatacija i održavanje pneumatskih komponenata
- Opremljeno sa CD-ROM i priručnikom sa tehničkim uputstvima

Kataloška oznaka	Sadržaj	Set
SAI2281	Osnovne pneumatske komponente	PNEU-201
SAI2282	Pneumatske komponente i sistemi	PNEU-202
SAI2283	Osnovne elektropneumatske komponente	PNEU-203
SAI2284	Ektropneumatske komponente i sistemi	PNEU-204
SAI2285	Pneumatska/elektropneumatska oprema	PNEU-205
SAI2286	{Proportionale pneumatische Ausstattung}	PNEU-206

### Pribor

Montažni paneli sa elementima za učenje

Opis	Oznaka za naručivanje
Horizontalni montažni panel	SAI2080
Vertikalni montažni panel	SAI2064
Elementi za učenje na horizontalnom stolu	SAI2065

### Dopunjavanje

Opis	Oznaka za naručivanje
Set držača	SAI2028
ladice za stolić, bez bravice	SAI2066
ladice za stolić, s bravicom	SAI2074
Kompresor	SAI2088
Ploča za priključivanje	SAI2068
Držač kabla	SAI2089

### Priprema grupa za vazduh

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205	206
Regulator pritiska	SAI2005	1	1	1	1	1	1
Filter	SAI2091	1	1	1	1	1	1
Manometar	SAI2004	1	2	1	1	1	0
Ventil za postepeno puštanje vazduha u sistem - Soft start ventil	SAI2032	0	0	0	1	0	0
Razdelnik - modul	SAI2092	1	1	1	1	1	1

### Ručno i mehanički aktiviran razvodnik

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205
3/2 razvodnik, N.C., toččić	SAI2013.1	2	4	0	0	2
3/2 razvodnik, N.C., toččić sa zglobom	SAI2014.1	1	1	0	0	1
3/2 razvodnik, N.C., taster	SAI2015	2	2	0	0	2
3/2 razvodnik, N.C., prekidač	SAI2016	1	1	0	0	1
5/2 razvodnik, pipak	SAI2109	0	1	0	0	0
5/3 razvodnik, prekidač	SAI2025	0	1	0	0	0
5/2 razvodnik, prekidač	SAI2021	1	1	0	0	1
3/2 razvodnik, N.C., stop ventil	SAI2019	1	1	0	0	1
3/2 razvodnik, N.O./N.C., prekidač	SAI2018	1	1	0	0	1
2 x 3/2 razvodnika, N.C., taster	SAI2017	0	1	0	0	0

## Pneumatski aktiviran razvodnik

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205
3/2 razvodnik, N.C.	SAI2020	1	1	0	0	1
3/2 vremenski rele razvodnik, N.C./N.O.	SAI2010	1	1	0	0	1
5/2 razvodnik, monostabilni	SAI2023	1	1	0	0	1
5/2 razvodnik, bistabilni	SAI2024	3	3	0	0	3
Ventilski blok (5/2 razvodnik)	SAI2107	0	1	0	0	0

## Funkcionalni ventili, blokirajući i regulacioni

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205
ILI-ventil	SAI2007	1	1	0	0	1
ILI-ventil 2 kom.	SAI2124	1	1	0	0	1
I-ventil	SAI2006	1	1	0	0	1
I-ventil 2 kom.	SAI2125	0	1	0	0	0
Prigušno nepovratni ventil za cilindar jednosmernog dejstva	SAI2030	0	1	0	0	0
Nepovratni ventil	SAI2008	0	1	0	0	0
Nepovratni ventil 2 kom.	SAI2031	2	2	2	2	2
Prigušno nepovratni ventil	SAI2126	0	2	0	2	0
Brzoispusni ventil	SAI2033	1	1	0	0	1

## Aktuatori

Opis	Oznaka za naručivanje	202	201	203	204	205	206
Jednosmerno dejstvo	SAI2027	1	1	1	1	1	0
Dvosmernog dejstva, elastično krajnje prigušenje	SAI2026	2	2	2	2	2	0
Dvosmernog dejstva, pneumatsko krajnje prigušenje	SAI2071	1	0	0	0	0	0
Cilindar bez klipnjače	SAI2118	1	0	0	0	0	0
Cilindar sa opterećenjem	SAI2123	1	0	0	1	0	0
{Zylinder mit Hubabfrage}	SAI2120	0	0	0	0	0	1
{Impulszähler}	SAI2121	0	0	0	0	0	1

## Pneumatska izvođenja

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205	206
Pokazivač pritiska	SAI2003	0	1	0	0	0	0
Rezervoar za vazduh	SAI2127	0	1	0	0	0	1
Pneumatski brojač	SAI2012	0	1	0	0	0	0
Vakuumski ejektor	SAI2029	0	1	0	1	0	0

## Elektromagnetski razvodnik

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205
3/2 elektromagnetski razvodnik, bistabilan	SAI2111	0	0	0	1	0
3/2 elektromagnetski razvodnik, N.C., monostabilan	SAI2050	0	0	1	1	1
5/2 elektromagnetski razvodnik, monostabilan	SAI2052	0	0	2	2	2
5/2 elektromagnetski razvodnik, bistabilan	SAI2053	0	0	3	3	3
5/3 elektromagnetski razvodnik, srednji položaj zatvoren	SAI2054	0	0	0	1	0
Ventilsko ostvo, 2x5/2 bistabilni + 1x5/2 monostabilni	SAI2114	0	0	0	1	0

## Kontrolna jedinica

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205	206
Električni ulazi	SAI2036	0	0	1	1	1	0
Ispravljač 24 V DC	SAI2056	0	0	1	1	1	1
Prekidač ULAZ / IZLAZ	SAI2035	0	0	0	1	0	0
STOP prekidač	SAI2034	0	0	0	1	0	0
Set od 3 releja	SAI2038	0	0	1	2	1	0
Indikacija	SAI2047	0	0	1	1	1	0
Električni razdelnik	SAI2049	0	0	1	1	1	0
Vremenski rele, 2 kom.	SAI2040	0	0	0	1	0	0
Električni brojač	SAI2048	0	0	0	1	0	0
Reed prekidač	SAI2043	0	0	4	4	4	0
Elektronski (Solid state) prekidač	SAI2128	0	0	0	2	0	0
Induktivni prekidač	SAI2044	0	0	0	1	0	0
Kapacitivni prekidač	SAI2046	0	0	0	1	0	0
Fotoelektrični senzor	SAI2045	0	0	0	1	0	0
Električni granični prekidač	SAI2042	0	0	2	2	2	0

## E/P - P/E proporcionalni pretvarači

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205	206
Pritisni prekidač (elektronski)	SAI2095	0	0	0	1	0	0
Pritisni prekidač (programibilni)	SAI2097	0	0	0	1	0	1
Pritisni prekidač (električni kontakt Reed)	SAI2041	0	0	1	1	1	0
Manometar sa pritisnim prekidačem	SAI2098	0	0	1	1	1	0
Prekidač za vakuum (elektronski)	SAI2096	0	0	0	1	0	0
{Regler (programmierbar)}	SAI2099	0	0	0	0	0	1
{Drucksensor (analog)}	SAI2104	0	0	0	0	0	1
Digitalni pokazivač pritisak	SAI2105	0	0	0	0	0	1

## Pribor

Opis	Oznaka za naručivanje	201	202	203	204	205	206
Set priključnih kablova	SAI2055	0	0	1	1	1	1
Kutija (201)	SAI2076	1	0	0	0	0	0
Kutija (202)	SAI2078	0	1	0	0	0	0
Kutija (203)	SAI2077	0	0	1	0	0	0
Kutija (204)	SAI2079	0	0	0	1	0	0
Kutija (205)	SAI2062	0	0	0	0	1	1
Čep Ø4, 10 kom.	SAI2060	1	1	1	1	1	1
Čep 5 kom. (1/8")	SAI2059	1	1	1	1	1	1
Cev Ø6, 10 m	SAI2307	1	1	1	1	1	1
Alat za demontažu cevi	TG-1	1	1	1	1	1	1
Makaze za sečenje cevi	TK-3	1	1	1	1	1	1
Set cevi Ø4, 20 m	SAI2057	1	1	1	1	1	1
T-priključak 10 kom.	SAI2058	1	1	1	1	1	1
Y-priključak, 10 kom.	SAI2132	0	1	0	1	0	0

## Pomagala za učenje

Opis	Oznaka za naručivanje
Dokumentacija i uputstva (uključeni u paket)	SAI2061
Priložen CD-ROM i dokumentacija za učenje i vežbe	SAI2070
Dodatne folije za učenje	SAI2073
Kofer sa pneumatskim simbolima	SAI2075
CD-ROM za učenje	SAI2137

VAC-200

Sistemi za učenje i vežbu za primenu vakuuma

## Seriya SAI2330

- Jednostavno izvođenje različitih tipova instalacija
- Mogućnost rada na obe strane panela
- Upotreba dva panela sa najčešće korišćenim vakuumskim komponentama u industriji
- Obezbeđeni su priručnici za učenje i vežbu





## Sistemi za učenje i vežbu

Sistemi za učenje i vežbu

### Sistemi automatizacije

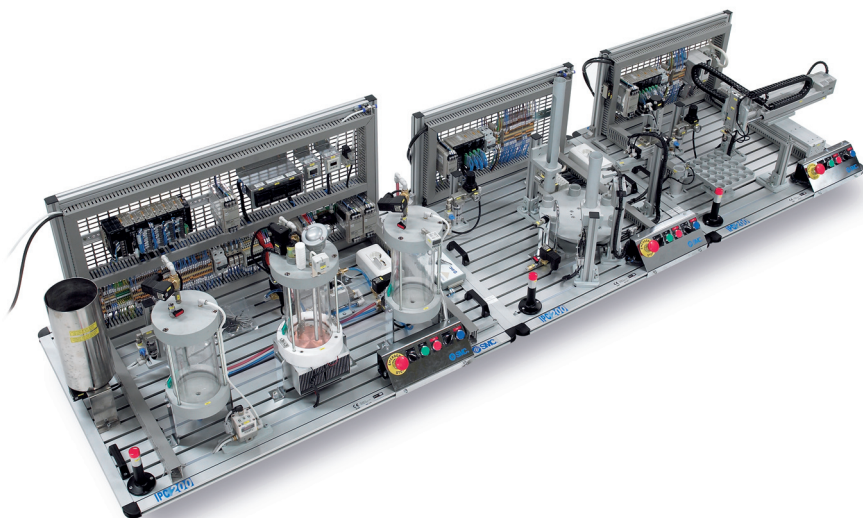
Sistemi automatizacije

IPC-200

Procesno upravljanje

Seriya SAI8000

- Sadrži 3 modula, primenjivi su pojedinačno ili povezani u sistem
- Simulira proces u okviru linija za punjenje
- Praktična upotreba materijala koji se koriste u industriji
- Veliki izbor različitih upravljačkih sistema (PLC)
- Sadržaj nastave: analiza, instaliranje i montaža, dijagnostika i korekcija grešaka, analiza i razumevanje šema, programiranje PLC

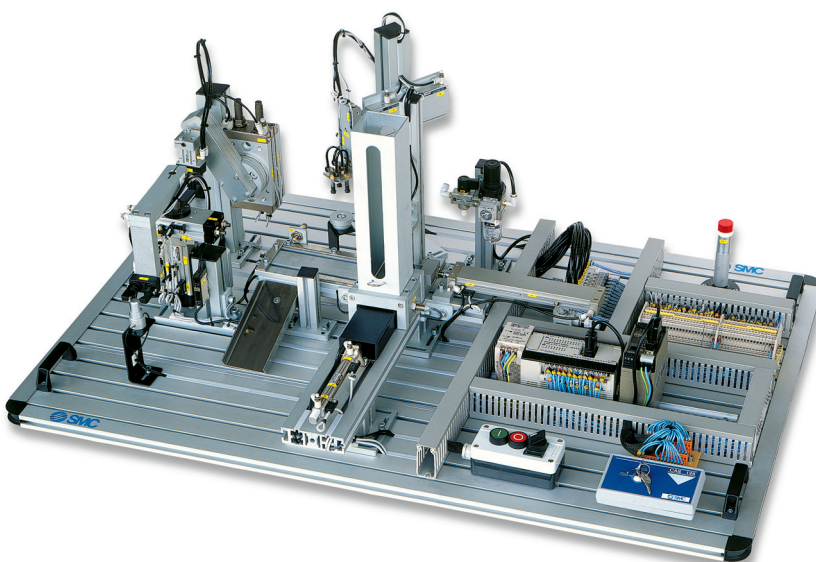


MAP-200

Handling sistem

Seriya SAI1000

- Prikazuje glavnu primenu elektropneumatskih komponenata u industriji
- Sadrži mnogobrojne komponente (pneumatske, elektropneumatske, senzore,...)
- Simulira 16 različitih grešaka
- Postoji u 5 izvođenja
- Sadržaj nastave: analiza, instaliranje i montaža, dijagnostika i korekcija grešaka, analiza i razumevanje šema, programiranje PLC



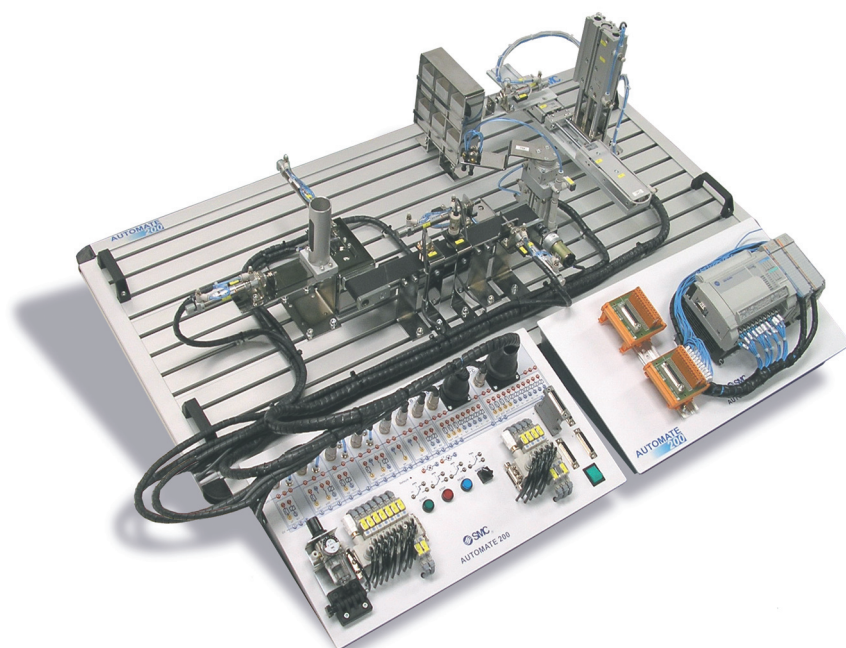


## AUTOMATE-200

## Osnove automatizacije

## Serija SAI2900

- Dobar uvod u tehniku automatizacije
- Funkcionalni blokovi omogućuju različite kombinacije po načinu i složenosti izvođenja
- Uključuje dva upravljačka sistema: ručni i PLC

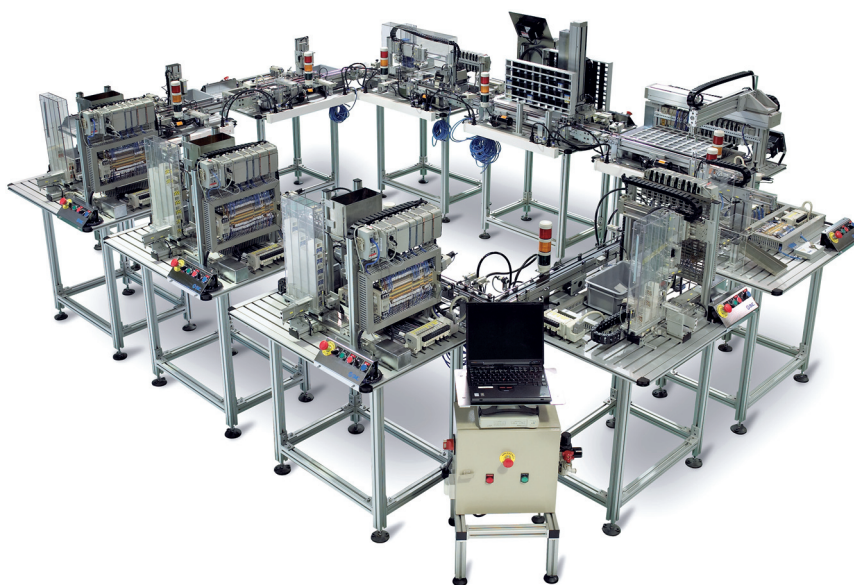


## HAS-200

## Sistemi automatizacije

## Serija SAI5000

- Obuka se temelji na zahtevima iz industrije sa visokim stepenom automatizacije
- Modularni sistem obuke sastoji se od 11 modula koji se mogu koristiti posebno ili u sklopu
- Veza između modula omogućuje vrlo brzi protok podataka
- Simulira linije za punjenje crvenim, plavim i žutim "perlama", 19 različitih načina punjenja



### FMS-200

Fleksibilno opremljen  
montažni sistem

### Seriya SAI0100-0800

- Modularni sistem, zasnovan na praktičnim iskustvima, sastoji se od 9 modula koji se mogu koristiti zajedno ili pojedinačno
- Programi za učenje i vežbu omogućuju rad pod realnim uslovima, kao što je analiza i rešavanje problema, formiranje instalacije, puštanje u rad, ...
- 19 različitih simulacija grešaka
- Različiti načini povezivanja i upravljanja opremom, npr.: sistemima industrijske komunikacije, robotizacije, ...
- Primeri raznih aplikacija kroz korišćenje pneumatike, hidraulike, robotike, elektronike, ...
- Obezbeđeni su priručnici za učenje i vežbu



### MAS-200

Modularni ugradni sistemi

### Seriya SAI6000

- Sadrži 5 modula, primenjivi su pojedinačno ili povezani u sistem
- Jedinica pruža kompletan prikaz proizvodnog procesa
- Širok izbor različitih mogućnosti rada pojedinačnih modula
- Jednostavno sastavljanje i rastavljanje modula u pojedinačnim ili sklopnim primenama

