

Vlastní nabídka pro veřejnou zakázku „Elektronika pro výuku automatizace“

Pro účely veřejné zakázky „Elektronika pro výuku automatizace“ byla vytvořena následující nabídka s rozepsanými cenami kompletu dle požadavku zadavatele:

Typové označení	Název jednotky	Ks	Jednotková cena	Cena celkem
BM-KR24	Model křížovky	5	905,00 Kč	4 525,00 Kč
BM-HD24	Model hydraulické posuvové jednotky	5	2 169,00 Kč	10 845,00 Kč
BM-TK24	Model mísicí jednotky	5	2 261,50 Kč	11 307,50 Kč
BM-AP24	Model automatické pračky	5	2 447,00 Kč	12 235,00 Kč
BM-NA24	Model nápojového automatu	5	2 261,50 Kč	11 307,50 Kč
BM-RS24	Model pro regulaci spotřeby	5	2 261,50 Kč	11 307,50 Kč
RM-01	Redukční modul pro připojení PLC	5	600,00 Kč	3 000,00 Kč
PK-01	Dvaceti žilový plochý propojovací kabel	5	83,85 Kč	419,25 Kč
	Cena celkem			64 946,75 Kč

Ceny jsou konečné, zahrnují dopravu k odběrateli a případné zaškolení obsluhy. Nejsem plátcem DPH

Popis modelů procesů EDU-mod pro učebny automatizace

Učební pomůcky a modely v učebnách automatizace



Praktická cvičení s PLC je optimální provádět, z hlediska kvality výuky, na reálné technologii. V podmínkách školních laboratoří to z pochopitelných důvodů není možné, řízené procesy nahrazujeme více, či méně zdařilými modely.

Simulační moduly EDU-mod, které byly původně vyvinuty jako doplněk výukového systému EDUtec, jsou souborem modelů „technologických procesů“ určených především k praktické výuce logických systémů realizovaných programovatelnými automaty (PLC), řídicími počítači, stavebnicemi logických obvodů (např. Dominoputer), PLD obvody, případně jednočipovými mikropočítači.

Řízené objekty jsou prezentovány řadou periferních modulů osazených jednočipovými mikropočítači, které simulují funkci reálného objektu.

Vlastnosti simulačních modelů EDU-mod

Moduly EDU-mod řady 24V

Logické signály s úrovní 24V ss umožňují univerzální použití pro libovolný typ PLC systému. Vstupní i výstupní signály jsou definovány proti společnému zápornému vodiči. Opačnou polaritu signálů je možno řešit přizpůsobovacími členy.

Základní součásti EDU-mod

- model křížovky
- model mísicí jednotky
- model hydraulické posuvové jednotky
- model automatické pračky
- model soustavy pro regulaci spotřeby
- model nápojového automatu
- propojovací modul
- propojovací kabel

Popis modulů

Model hydraulické posuvové jednotky

je aktivní modul s vlastní inteligencí, t.j. obsahuje vlastní mikroprocesorovou desku zpracovávající signály z řídicího automatu, ovládající panel LED, generující stavové signály snímačů polohy a chybová hlášení. Suport je řízen třemi výstupními signály logického automatu, jeho pohyb je simulován pomocí LED, poloha je snímána čtyřmi senzory.

Model křižovatky

je pasivní modul, který zobrazuje pomocí LED stavy výstupních signálů řídicího automatu. Pomocí přídatných vstupních jednotek (např. modul spínačů a tlačítek systému EDUtec Logic 2000) je možné modifikovat běh programu, realizovat tlačítko „chodci“ atd.

Model mísící jednotky

je aktivní modul s vlastní inteligencí simulující funkci mísící jednotky složené ze tří plnicích tanků a mísící nádoby. Jednotka je řízena šesti binárními výstupy (5 solenoid. ventilů, mixér), vnitřní procesorová jednotka ovládá LED simuluje funkci snímačů hladiny a generuje chybová hlášení.

Model automatické pračky

je aktivní modul s vlastní inteligencí simulující funkci automatické pračky. Model je řízen šesti logickými signály z libovolného systému. Vnitřní procesorová jednotka ovládá LED simulující otáčení bubny pračky a generuje signály snímačů výšky hladiny a teploty. Chybová hlášení jsou signalizována podobně jako u ostatních modulů.

Model soustavy pro regulaci spotřeby

je aktivní modul s vlastní inteligencí simulující funkci objektu, u kterého řídíme spotřebu elektrické energie (čtvrt hodinová maxima). Model je řízen logickými signály z libovolného systému, které podle zvoleného algoritmu blokují čtyři náhodně spínané spotřebiče. Vnitřní procesorová jednotka simuluje funkci impulsního elektroměru a generuje synchronizační signál intervalu měření spotřeby.

Nápojový automat

je aktivní modul s vlastní inteligencí simulující funkci zařízení na výrobu kávy a čaje. Model je řízen 8 binárními výstupy PLC (5 dávkovacích ventilů, vypouštěcí ventil, mixér a podavač kelímků) na úrovni 24V logiky (společná GND), jejichž stav je na modelu zobrazován pomocí LED. Vnitřní procesorová jednotka ovládá LED simulující snímače obsahu zásobníků, přítomnosti kelímku a generuje chybová hlášení.

Reference, záruka, servis

Systém EDU-mod vyrábí od roku 1998 a byl dodán na řadu škol ve všech krajích České republiky. Mezi naše odběratele patří například VUT Brno, Česká zemědělská univerzita v Praze, SPŠ a VOŠ Písek, SPŠ Ostrov nad Ohří, SPŠ elektrotechnická Ječná Praha, SPŠ a SOŠ Trutnov, ISŠT Sokolov, SPŠ Frenštát p. Radhoštěm a mnoho dalších.


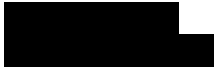

Na všechny naše výrobky poskytujeme standardní záruku 24 měsíců, záruční i pozáruční servis.

Nabídka modelů EDU-mod

EDU-mod se prodává standardně ve formě kompletů (cenově výhodné) obsahujících 6 technologických modelů, rozbočovací modul a propojovací kabel. Sestavu je však možné sestavit na zakázku.

Dodací lhůty, objednávky

Dodací lhůta systémů EDU-mod je garantována dle kupní smlouvy. Objednávky vyřizuje:

	IČO: 65247205
	DIČ: 
	Bankovní spojení: 

Další informace

Další potřebné informace o simulačních modulech EDU-mod získáte u výrobce nebo na internetové stránce s adresou www.edumat.cz, kde najdete i několik řešených příkladů pro PLC Tecomat.