

## TECHNOLOGY

iSmart

Controllore a logica programmabile (PLC)

AUTOMAZIONE



Con le stesse capacità di un piccolo plc, iSmart rappresenta una gamma di 'relè intelligenti' affidabili e facili da usare. I moduli base sono disponibili sia da 10 che da 20 punti I/O espandibili fino a 44 digitali e 20 analogici, includendo gli ingressi da PT100.

È anche disponibile un'opzione per comunicazioni ad alta velocità, al fine di aumentare ulteriormente l'espandibilità. Tra le opzioni dei moduli di comunicazione vi sono: Modbus, DeviceNet, Profibus o Ethernet.

Il software è gratuito e scaricabile dal sito web della IMO ([www.imopc.com](http://www.imopc.com)).

Gli iSmart possono essere programmati per mezzo di un PC, PDA (pocket PC) o tastiera integrale, mediante Ladder (LD) o Diagramma a blocchi funzionali (FDB).

## Caratteristiche configurazione DLE IMO-1

## CARATTERISTICHE DI SISTEMA

La configurazione da noi proposta permette di simulare una larga gamma di applicazioni inerenti all'automazione e, in particolare, all'uso dei nostri pannelli di simulazione.

Essa si distingue per un'estrema facilità di utilizzo e, grazie all'impiego di moduli di ampliamento, offre flessibilità e modularità per molteplici applicazioni.

## La composizione del sistema consiste in:

- Un modulo di alimentazione DSP-1-060-24DC (60W, 2.5A)
- Una unità centrale SMT-ED-R20 con 8 ingressi digitali, 4 ingressi analogici (0-10V) e 8 uscite a relè
- Un modulo digitale di ampliamento SMT-MD-R8 con 4 ingressi digitali e 4 uscite a relè
- Un modulo analogico di ampliamento SMT-MD-2AO con 2 uscite analogiche [tensione (0-10V) o corrente (0-20mA)]
- Un cavo seriale SMT-PC03 per la programmazione

- processore personalizzato ad alta velocità con memoria flash dedicata da 32K;
- display integrale retro-illuminato e programmatore;
- visualizzazione di 31 messaggi da 4 righe di 16 caratteri ciascuna;
- capacità di commutazione in uscita 8A;
- temperatura operativa: -10° C +60°C;
- funzioni PID, matematiche, multiplexer, generatore di rampa;
- 2 ingressi ad alta velocità da 1kHz;
- programmazione in Ladder (LD) o diagramma a blocchi funzionali (FBD);
- 1200 righe in Ladder o 700 blocchi funzionali;
- software di programmazione gratuito facile da usare con simulazione di programma;
- Real Time Clock (RTC) – 31 relè di comparazione;
- 1 ingresso con modulazione a durata d'impulsi (PDM) per il controllo di posizione;
- risoluzione a 12 bits per il modulo di ampliamento analogico
- modulo di memoria opzionale;
- interfaccia di comunicazione per pannelli HMI o per computer;
- porta Modbus integrata per lo scambio di dati ad alta velocità, permette di collegare I/O remoti e PC;
- moduli di comunicazioni aggiuntivi per bus di campo quali: DeviceNet, Modbus ed altri a richiesta come Ethernet e Profibus DP;
- conforme agli standard internazionali CE, UL/cUL;
- funzionalità multilingue: inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese e cinese;
- montaggio su guide DIN TS35;
- Dimensioni (LxAxP): DSP-1-060-24DC (40.5 x 90 x 115mm) - SMT-ED-R20 (126 x 90 x 59.60mm) - SMT-MD-R8 e SMT-MD-2AO (38 x 90 x 59.30mm).