



## CONTROLLORE A LOGICA PROGRAMMABILE – 12 IN/8 OUT DL 2110AH



### **DESCRIZIONE**

Il DL 2110AH è un controllore programmabile che combina alte prestazioni e facilità d'uso per coloro che si affacciano per la prima volta al mondo dei PLC.

Consente di controllare macchine ed impianti utilizzando la logica sequenziale che sostituisce i tradizionali quadri elettromeccanici risparmiando relè, temporizzatori e contatori.

Flessibilità, in quanto riprogrammabile, possibilità del suo impiego in ambienti con gravose condizioni di lavoro, affidabilità e sicurezza sono i suoi principali vantaggi.

Con questo modulo, gli studenti possono eseguire esperimenti comunemente utilizzati nell'ambiente di automazione industriale.

Tutte le sezioni (alimentazione, I/O digitali, interruttori ed interfaccia) sono identificate attraverso chiari blocchi che ne riportano tipologie e simboli.



## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

La configurazione del DL 2110AH include i seguenti componenti:

- 1 alimentatore LOGO!Power della Siemens, 24Vcc,
- 12 interruttori a tre posizioni ciascuno (off, on stabile/instabile) per la simulazione interna degli ingressi digitali,
- 1 PLC LOGO! (modello 12/24RCE della Siemens) con display e interfaccia LAN, con 8 ingressi digitali (4 utilizzabili come ingressi analogici), 4 uscite a relè e interfaccia per scheda micro-SD standard,
- 1 modulo di espansione digitale (modello DM8 24R) con 4 ingressi digitali e 4 uscite a relè,
- 1 porta Ethernet LAN per la programmazione.

Sul pannello frontale sono presenti anche i terminali di ingresso/uscita per facilitare i collegamenti tra il modulo **DL 2110AH** e le esistenti applicazioni hardware nel laboratorio di automazione.

È completo del software LOGO! Soft Comfort per la programmazione, cavo Ethernet, cavo di alimentazione, e cavi da 2mm.

Alimentazione: monofase da rete.

## **ESPERIMENTI:**

- Come creare un semplice circuito latch,
- Come creare un semplice circuito latch (con temporizzatore),
- Esperimento di conto alla rovescia,
- Simulazione e controllo di un nastro trasportatore,
- Simulazione con rilevamento della direzione di un nastro trasportatore,
- Simulazione di un semaforo,
- Come implementare un'equazione,
- Simulazione dell'avviamento e dell'arresto di un motore.