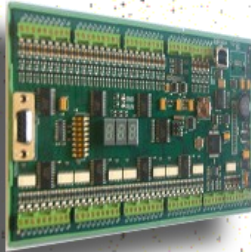


OB1

CONTROLLORE LOGICO PROGRAMMABILE

SYCHENE
INDUSTRIAL AUTOMATION



Ob1 e' una scheda PLC che grazie alla ricca dotazione hardware ed al sofisticato software di sviluppo sara' in grado di portarvi soluzioni nuove ai vostri problemi di automazione. Ob1 vi mette a disposizione un ambiente integrato dotato di editor guidato, debugger, finestra di watch ed un linguaggio di programmazione potente, intuitivo e flessibile.

Hardware

Alimentazione

- Continua da 12V dc a 30V dc

Ingressi

- 32 digitali optoisolati, filtro antirimbato 0.255 ms, led di stato
- 4 digitali optoisolati veloci, led di stato
- 4 analogici, 0..10V, 10bit

Uscite

- 24 digitali, 500mA, protezione cortocircuiti, led di stato
- 4 digitali veloci, 500mA, protezione cortocircuiti, led di stato
- 4 analogiche, 0..10V, 12bit [corrente di corto circuito 20mA]

Segnalazioni

- 2 led indicanti stato run, stop, end
- 3 lcd 7 segmenti, programmabili

Clock

- Real time con batteria tampone

Sensori

- Sensore temperatura -55C..+125C

Porta

- 1 RS232, 1 USB

Memoria

- Dati: 32KB Fram espandibile
- Programma: 128KB (~20000 righe)

Velocita

- ~1,000,000 istruzioni/sec

Altro

- 50 contatori 32bit
- 16 cronometri, maxtime 2^32ms
- 32 subroutine eseguibili in parallelo

Ambiente Integrato

- Ambiente integrato multilingua
- Lingue modificabili dall'utente
- Lingue aggiungibili

Editor

- Editor guidato
- Visualizzazione del programma in diverse lingue
- Visualizzazione del programma in notazione sintetica/estesa
- Taglia/incolla
- Undo/redo,
- Formattazione automatica del codice
- Sintassi colorata
- Abilitazione/disabilitazione istruzioni
- Etc.

Debugger

- Breakpoint
- Avanzamento passo-passo
- Esecuzione di blocchi di codice
- Finestra di watch per monitorare lo stato degli IO, Contatori, Timer
- Etc.



Linguaggio di Programmazione

- Linguaggio procedurale

Istruzioni IO

- Accendo uscita digitale
- Spengo uscita digitale
- Attendo ingresso
- Attendo uscita
- Imposto uscita analogica

Istruzioni Matematiche

- Somma, sottrazione, moltiplicazione divisione
- abs, ceil, floor, round, odd, sqrt, cos, sin, mod, pow, max, min
- Bit operations: shift, and, or, xor, not
- Funzioni logiche: operatore ternario "?", maggiore, minore, uguale, diverso, and, or, xor, not.

Macro

- Eseguo macro
- Eseguo macro in parallelo
- Attendo terminazione macro
- Sospendo macro
- Riprendo macro
- Termino macro

Istruzioni Generiche

- Assegnamento contatore
- Avvio, arresto, reset cronometro
- Salto ad etichetta
- Ciclo infinito
- Ciclo con condizione
- Test condizione
- Visualizza messaggio sulla consolle
- Visualizza messaggio sull'LCD
- Ritardo
- Terminazione, sospensione programma
- Se la data e' allora....



Sychene, oltre la tecnologia

Contatti

Web: ob1.it email: info@ob1.it
Web: sychene.com email: info@sychene.com
IT:+39 333 700 25 58 CH:+41 77 401 38 79

Sychene SARL
CH-660.0.955.007-6
Rue Francois-Jacquier 5
CH-1225 Chêne-Bourg, Geneva
Switzerland