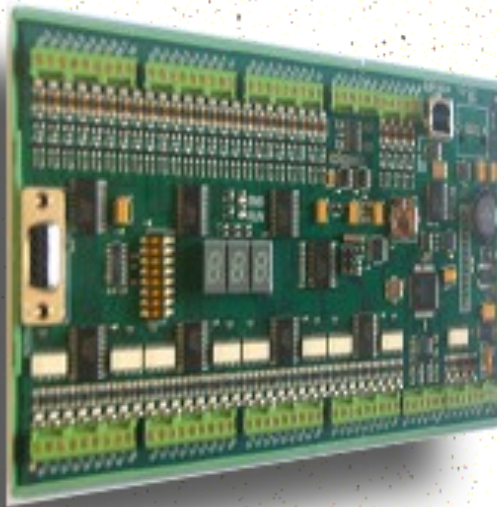


OB1 SERIE ZETA

CONTROLORE LOGICO PROGRAMMABILE

SYCHENE
INDUSTRIAL AUTOMATION



Semplice e potente.

Abbiamo lavorato avendo come obiettivi la semplicità e la potenza e non ci siamo fermati davanti a nulla. Un progetto senza compromessi, che ha richiesto anni di ricerca ed è terminato solo quando tutto ciò che ci eravamo prefissi è stato soddisfatto.

Semplicità e potenza, parole concrete per noi. Sviluppare un prodotto con una dotazione hardware ineccepibile e finalmente programmabile anche dai non specialisti. Ed ovviamente, il tutto ad un prezzo accettabile.

Ob1 Serie Zeta è la sintesi di queste idee.

Sychene, brings intelligence to things

OB1 SERIE ZETA

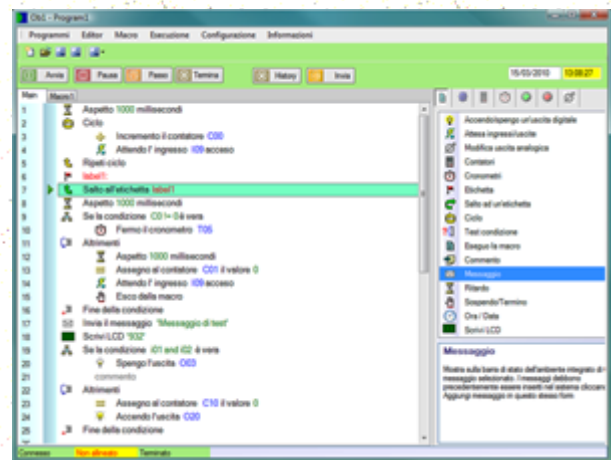
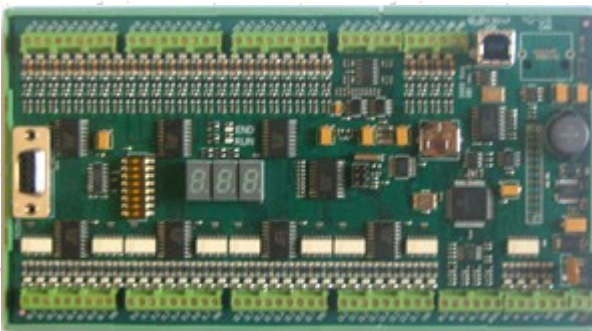
CONTROLORE LOGICO PROGRAMMABILE

SYCHENE
INDUSTRIAL AUTOMATION

Tre prodotti in uno.

Ob1 non e' "soltanto" un PLC. Ob1 e' l'unione di tre sofisticati prodotti: un semplice e flessibile linguaggio di programmazione, un avanzato ambiente integrato, un hardware potente.

```
Main
1   Ciclo
2       Accendo l'uscita LuceEmergenza
3       Aspetto 500 millisecondi
4   ► Spengo l'uscita LuceEmergenza
5       Aspetto 500 millisecondi
6   Fine del ciclo
```



Linguaggio di programmazione

Dimenticate le difficolta' di programmazione dei PLC classici. Un linguaggio eccezionalmente intuitivo ed efficace vi permettera' di trovare soluzioni semplici a problemi complessi. Se cio' non bastasse, l'editor guidato vi condurra' nella scrittura del codice impedendovi di commettere errori. Il seguente e' il set di istruzioni.

- Accendo uscita digitale
- Spengo uscita digitale
- Attendo ingresso
- Attendo uscita
- Imposto uscita analogica
- Assegno contatore
- Avvio, arresto, resetto cronometro
- Salto ad etichetta
- Ciclo infinito
- Ciclo con condizione
- Test condizione
- Eseguo macro
- Eseguo macro in parallelo
- Attendo terminazione macro
- Sospendo macro
- Riprendo macro
- Termino macro
- 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.
- Messaggi (per display a 7 segmenti)
- Ritardo
- Terminazione, sospensione programma
- Se la data e' allora....
- Scrivi LCD

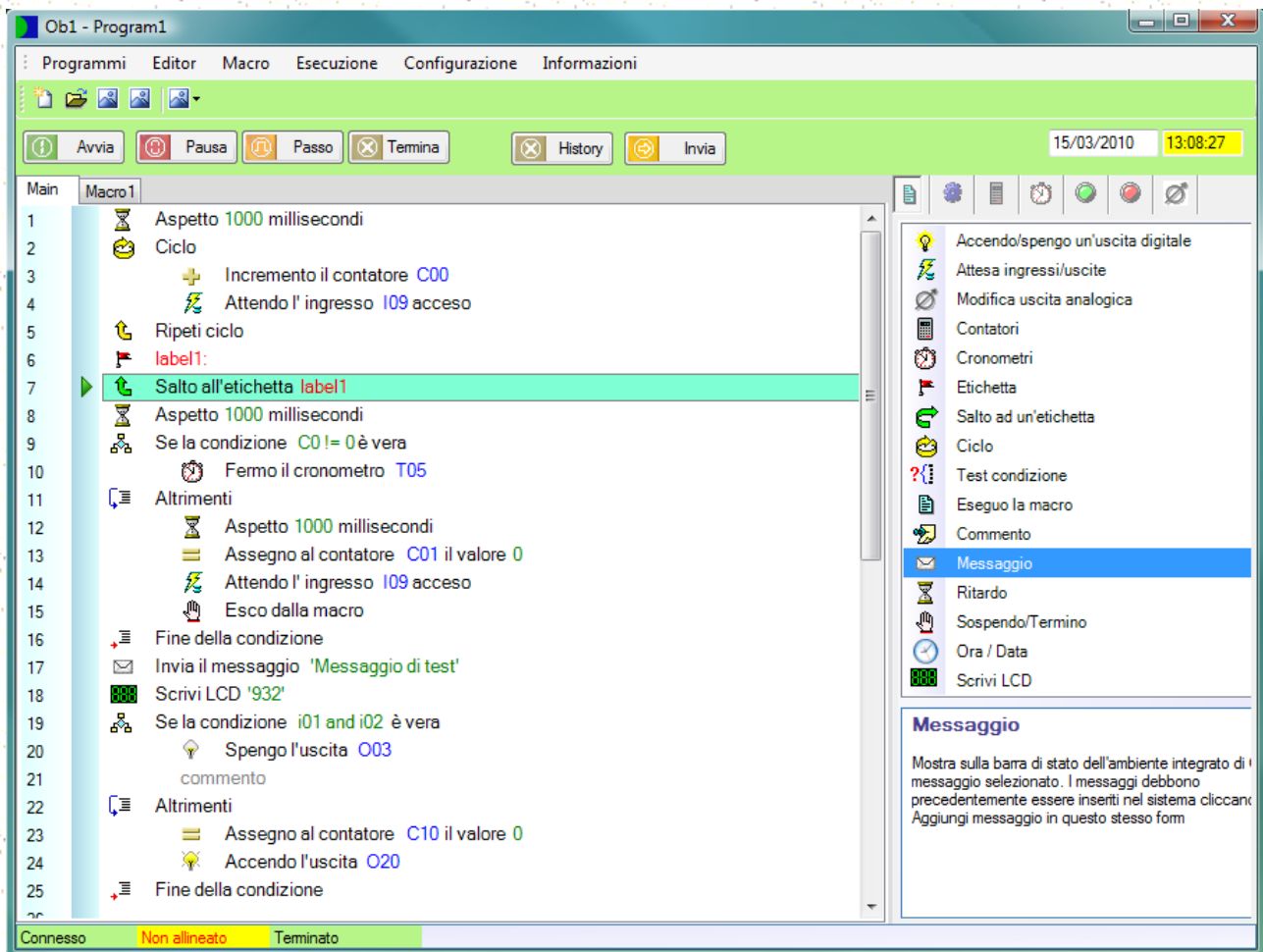
OB1 SERIE ZETA

CONTROLLORE LOGICO PROGRAMMABILE

SYCHENE
INDUSTRIAL AUTOMATION

Ambiente integrato

Un ambiente integrato avanzatissimo soddisferà le necessità anche dell'utente più esigente permettendovi di programmare, debuggare e monitorare il vostro sistema da un unico programma.



Ambiente integrato—Editor

- Editor guidato
- Taglia/incolla
- Undo/redo,
- Formattazione automatica del codice
- Sintassi colorata
- Visualizzazione del programma in diverse lingue
- Visualizzazione del programma in notazione sintetica/estesa
- Abilitazione/disabilitazione istruzioni
- Ambiente integrato multilingua
- Cambiamento della lingua dei menu,
- Etc.

Ambiente integrato—Debugger

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

OB1 SERIE ZETA

CONTROLLORE LOGICO PROGRAMMABILE

SYCHENE
INDUSTRIAL AUTOMATION

Alimentazione	Continua da 12V dc a 30V dc
Ingressi	<ul style="list-style-type: none">• 32 ingressi digitali optoisolati con filtro software antirimbalo da 0 a 255 ms e led di stato• 4 ingressi digitali optoisolati senza filtro software per uso ad alta frequenza e led di stato• 4 ingressi analogici da 0V a +10V con risoluzione a 10 bit
Uscite	<ul style="list-style-type: none">• 24 uscite digitali da 500mA ciascuna con protezione elettronica dai cortocircuiti e led di stato• 4 uscite digitali da 500mA l'una con protezione elettronica dai cortocircuiti per uso ad alta frequenza e led di stato• 4 uscite analogiche da 0V a +10V con risoluzione a 12 bit (corrente di corto circuito 20mA)
Led di stato	2 led indicanti lo stato di run, stop, end
Display	3 display lcd 7 segmenti per segnalazioni personalizzabili da programma
Clock	Real time clock con batteria tampone (batteria venduta separatamente)
Sensori	Sensore di temperatura con range -55C..+125C
Porte esterne	1 RS232, 1 USB
Memoria statica dati	32KByte FRAM espandibile
Memoria programma	128KByte, sufficiente a programmi di lunghezza compresa fra 7000 e 30000 righe
Velocita'	~1.000.000 di istruzioni al secondo
Contatori	50, con conteggio fra -2.147.483.646 a 2.147.483.647
Cronometri	16, con un tempo massimo di 4.294.967.295 ms
Subroutine	Fino a 32 subroutine in esecuzione contemporanea più il programma principale

Prezzi

Prodotto	Prezzo 1Pcs	Prezzo 2-10Pcs (sconto 20%)	Prezzo 11-100Pcs (sconto 40%)
Ob1	490 Euro	390 Euro	290 Euro

Contatti

Web: ob1.it

Web: sychene.com

IT: +39 333 700 25 58

email: info@ob1.it

email: info@sychene.com

CH: +41 77 401 38 79

Sychene SARL

CH-660.0.955.007-6

Rue François-Jacquier 5

CH-1225 Chêne-Bourg, Geneva

Switzerland