

ALPHA XL: il piccolo controllo "extra-large" apre nuovi orizzonti

La Potenza ALPHA in Formato XL

Il nuovo ALPHA XL comincia laddove l'uso della serie ALPHA standard raggiunge il limite. Con molteplici nuove funzioni è l'ideale per applicazioni su macchine e apparati industriali e per servizi legati alla building automation. Tra i miglioramenti più rilevanti di ALPHA XL vi sono il triplo di spazio programma portato a 200 blocchi funzione, il display "extra-large", varie opzioni di espansione e una seconda porta di comunicazione. Sono state inoltre aggiunte ben 15 nuove funzioni programmabili, tra cui operazioni matematiche, di modulazione PWM e funzioni di gestione messaggi SMS. Tutto questo apre nuove possibilità per gestione di segnali analogici, come ad esempio in caso di applicazioni per il controllo della temperatura.

Funzioni HMI integrate

Il facile utilizzo e un display ad alta leggibilità sono i due ulteriori punti di forza di ALPHA XL. Il display retroilluminato "extra-large", da 12 caratteri per 4 linee, consente l'utilizzo di nuove funzioni come la rappresentazione dei valori in livelli "Bargraph" e i testi visualizzati a rotazione. Tramite tre livelli di password viene protetto in maniera efficace l'accesso non autorizzato a parametri e dati di processo che, in caso, possono essere modificati utilizzando gli 8 tasti posti sulla parte frontale a lato del display.



αXL

**Capacità programma
300% più estesa**

Programmazione ancora più semplice

Al software grafico "3-in-1" AL-PCS-WIN, già molto apprezzato e diffuso, sono state aggiunte nuove funzionalità molto utili e potenti. Ad esempio il nuovo "Display Manager" rende facile e veloce la configurazione del sistema dei menu di visualizzazione e la presenza di una nuova funzione dedicata aumenta la potenza ed il comfort.

La risoluzione degli 8 ingressi analogici 0-10 V dell'unità base è stata aumentata a 9 bit (20 mV).

Pronto per applicazioni da esterno

Le unità ALPHA XL sono state progettate per funzionare da -25 a +55 °C, permettendo l'utilizzo in applicazioni da esterno (ad esempio veicoli speciali) e in caso di frigoriferi, mantenendo la stessa precisione e affidabilità.

Funzioni matematiche

Per applicazioni da esterno sino a -25°C

8 ingressi analogici integrati e nuova possibilità di espansione

Ad ognuno dei nuovi quattro modelli di unità base può essere aggiunto un adattatore di espansione I/O fino a raggiungere al massimo 28 I/O. Le espansioni di I/O disponibili sono: 4 ingressi digitali 24Vdc di cui 2 sono utilizzabili come contatti veloci da 1kHz, 4 ingressi digitali 240 Vac, 4 uscite a relè, 4 uscite a transistor e 2 uscite analogiche.

Display retroilluminato "extra-large" e nuove funzioni HMI

Nr.1 per le funzionalità disponibili

Nuove capacità di comunicazione aggiuntive, compresi messaggi e-mail e SMS

GSM

Il Controllore ALPHA XL – Versatilità su Misura per la Vostra Applicazione

Caratteristiche principali del nuovo ALPHA XL:

- **Display retroilluminato LCD "Extra-Large" 12 caratteri x 4 linee**
- **Capacità programma triplicata**
- **15 nuovi blocchi funzione**
- **Nuove funzioni per display con funzionalità HMI integrate**
- **8 ingressi analogici integrati**
- **Espandibile con 2 contatori veloci**
- **Seconda porta di comunicazione**
- **Manutenzione remota e gestione messaggi SMS con cavo GSM**
- **Connessione periferica via RS-232C**
- **Temperatura di esercizio significativamente estesa**
- **Sofisticate e complete funzioni orologio e di tempo**
- **Modulo AS-I slave**
- **Software "3 in 1" per programmazione, simulazione e visualizzazione**

Nuovi campi applicativi

- **Manutenzione remota**
- **Controllo temporizzato**
- **Misura temperature**
- **Misura flusso liquidi**
- **Controllo illuminazione**
- **Segnalazione allarmi remota**
- **Piccoli macchinari o parti autonome di macchine**
- **Serre**



Capacità estese di comunicazione

ALPHA XL ha una seconda porta di comunicazione che abilita la connessione con una unità esterna. In aggiunta all'utilizzo delle funzioni di manutenzione remota via modem è possibile ora la spedizione di messaggi di testo SMS ai telefoni cellulari, di e-mail a PC e addirittura fax. L'unità di controllo può anche comunicare con altri controllori o apparecchiature periferiche.

Potentissimo software di programmazione

ALPHA e ALPHA XL possono anche essere programmati da un PC utilizzando il pacchetto software Windows AL-PCS/WIN, il software "3-in-1" in grado di programmare, monitorare e simulare il programma con il PC anche senza avere a disposizione il controllore.

Il linguaggio VLS (Visual Logic Software) è estremamente intuitivo e consente a chiunque di poter programmare la propria applicazione.

Unità base	AL2-14MR-A	AL2-14MR-D	AL2-24MR-A	AL2-24MR-D
Ingressi / Uscite	14, estendibili a 18		24, estendibili a 28	
Alimentazione	100–240 VAC	24 VDC	100–240 VAC	24 VDC
Ingressi	8 (100–240 VAC)	8 (24 VDC)	15 (100–240 VAC)	15 (24 VDC)
Uscite	6 a relè 8 A	6 a relè 8 A	9 a relè; (5x8 A + 4x2 A)	9 a relè; (5x8 A + 4x2 A)
Ingressi analogici	—	8 (0..10 V, 9 bit) *	—	8 (0..10 V, 9 bit) *
Dimensioni (mm)	124,6 x 90 x 52			
Display	4 righe x 12 caratteri retroilluminato			
Dimensioni display e caratteri	44 x 28,5 (5,43 x 2,92)			

Espansione	Descrizione
AL2-4EX	4 ingressi digitali 24 VDC
AL2-4EX-A2	4 ingressi digitali 220 VAC
AL2-4EYR	4 uscite digitali a relè
AL2-4EYT	4 uscite digitali a transistor
AL2-2DA	2 uscite analogiche (in preparazione)
AL2-ASI-BD	Modulo di interfaccia AS-I slave

Accessori	Descrizione
AL-PCS/WIN-E	Software di programmazione V2.00
AL2-GSM-CAB	Cavo di comunicazione interfaccia GSM
AL-232CAB	Cavo di comunicazione seriale RS-232C
AL2-EEPROM-2	Cassetta di memoria programma per Alpha XL
AL2-1TC-ADP	Unità di conversione Termocoppia/tensione (1 punto, 0–10 V) (in preparazione)
AL2-1PT-ADP	Unità di conversione PT100/tensione (1 punto, 0–10 V) (in preparazione)

* per ogni ingresso analogico viene utilizzato un ingresso digitale.

