



## Compact 3

### CARATTERISTICHE GENERALI

Il Compact 3 è un terminale PLC, di piccole dimensioni, alimentato a +24VDC con interfacce seriali e sistema operativo Windows CE 6.0, atto ad essere installato come unica interfaccia operatore.

Il sistema PLC sfrutta l'architettura PC sia per le funzioni di gestione delle cicliche di macchina, sia per le funzioni di interfaccia utente mediante l'uso di un monitor touch-screen integrato da 7" con risoluzione 800 X 480 pixel. Questo controllo è particolarmente indicato per macchine di piccole dimensioni fino ad un massimo di 2 assi comandati in posizionamento punto a punto. Le funzioni di controllo del moto sono delegate ai Drive ( $\mu$ Eco, miniEco ed Eco) attraverso il protocollo S-NET. L'ambiente di sviluppo e debug delle funzioni di automazione è Albatros (minimo v3.1 – vedi sezione software catalogo) che risiede sul PC di sviluppo; il software di interfaccia utente è installato sulla Compact 3 ed è completo di un editor dedicato alla programmazione con preview grafica bidimensionale del pezzo.

### SISTEMA Compact 3

- Terminale PLC di ridotte dimensioni con monitor touch-screen integrato da 7".
- Certificato CE e compatibile a normativa EMC



### FUNZIONE S-NET

- Il bus S-NET consiste in una comunicazione seriale basata su RS485 che Permette l'invio di comandi per posizionare gli assi.
- Il bus S-NET è un protocollo sviluppato da Selema Srl.
- Formato di comunicazione implementato: invio di comandi e ricezione di notifiche tramite stringhe ASCII gestito direttamente dal GPL. Viene fornita una libreria delle funzionalità di base con possibilità di customizzazione.
- Il controllo di posizione dell'asse viene eseguito dall'azionamento  $\mu$ Eco, miniEco ed Eco; tutti i parametri possono essere scelti dal PLC.
- Tempo di ciclo (Real Time): 2 ms.
- Fino a 2 azionamenti.
- Possibilità di invio o di lettura di parametri degli azionamenti.
- Diagnostica di comunicazione e degli azionamenti in tempo reale.
- Istruzioni di richiesta parametri e di interrogazione degli azionamenti disponibili in una libreria e richiamabili da codice.

## FUNZIONE RS485

- Connessione al bus di campo RS485 v1.0 della serie TRS-485.
- Possibilità di gestire fino a 128 linee di I/O bidirezionali configurabili con rinfresco a 10 ms.
- Possibilità di gestire un segnale Encoder LineDriver  $\pm 10V$ .
- Possibilità di gestire segnali analogici general purpose  $\pm 10V$  in ingresso e uscita.

## COMPOSIZIONE Compact 3

- Scheda MPU: 32Bit RISC CPU 600MHz, RAM da 256MB.
- Connessioni per funzioni di controllo: Seriale COM1 (RS-485 4W), Seriale COM3 (RS-485 2W), 1 Ethernet LAN 10/100 Base-T, 1 presa USB 2.0, 1 presa miniUSB 2.0, 1 slot per scheda SD/SDHC, uscita Jack per audio.
- Storage Memory Unit, costituita da un dispositivo Flash Memory da 256 MB.
- Sistema Operativo Windows CE 6.0 con installato il firmware di CN di TPA.
- Box meccanico in alluminio, rettangolare di ridotte dimensioni

Processore	32Bit RISC CPU 600MHz
Memoria	256 MB
SSD	Flash Memory da 256 MB
Sistema Operativo	Windows CE 6.0 con .NET CF 3.5
Software	Albatros v3.1
Temperatura d'esercizio	20 – 50°C
Umidità	10 – 90% umidità relativa, senza condensa
Alimentatore	+24V DC $\pm 20\%$
Dimensione	200 x 146 x 42.5mm
Peso	900 g max
Montaggio	a pannello
Connessioni utilizzabili	2 x RS485 half duplex e full duplex, 2 x USB 2.0
Link col supervisore	1 x Ethernet LAN 10/100BaseT
Max Numero Assi	2
Periodo Real Time	min. 2 ms
RS485 v1.0	Baud Rate configurabile: 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 Kbit/s max 4 dispositivi di I/O
Certificazioni	CE, RhoS, UL-CSA e compatibile a normativa EMC