

Massima potenza nel minimo ingombro.



La famiglia di moduli I/O sorprende a prima vista per la sua forma slanciata. Si agganciano sulle tradizionali guide DIN e in appena 12,5 mm questi moduli I/O compatti offrono ben 8 punti di connessione.

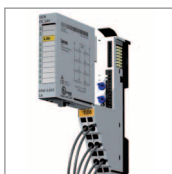
Caratteristiche principali

- Forma sottile e compatta
- Alimentazione scalabile
- Diagnostica rapida
- Altre prestazioni e robustezza

Altre caratteristiche

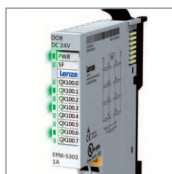
- Moduli larghi appena 12,5 mm
- Connessione con tecnologia a molla
- Separazione dell'elettronica dal cablaggio
- Possibilità di comporre unità anche con 64 moduli

Sistema I/O 1000 – breve panoramica



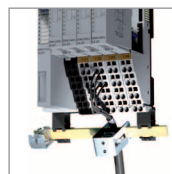
Cablaggio permanente

- Sistema in due parti: base di connessione e modulo elettronico
- Possibilità di sostituire l'elettronica durante interventi di manutenzione, senza toccare il cablaggio
- La designazione dell'apparecchio rimane sul modulo base
- Speciali codifiche proteggono il sistema contro l'inserimento di modulo tipo non corretto



Diagnostica rapida

- Massima chiarezza di siglatura e diagnosi
- LED luminosi, facilmente identificabili anche in quadri elettrici con scarsa illuminazione
- Ad ogni canale è assegnato chiaramente un LED ed un campo di siglatura



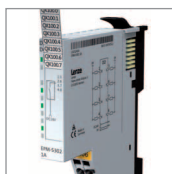
Schermatura integrata

- Supporti per guide schermate disponibili come accessori
- Montaggio diretto di guide bus standard 10 * 3 sulla stazione I/O
- Possibilità di supporto schermato con pressacavi e fascette di schermatura standard



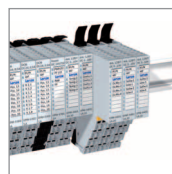
Alimentazione scalabile

- L'alimentazione principale è una componente fissa dell'accoppiatore bus ed alimenta sia l'elettronica che il livello I/O
- Alimentazione I/O supplementare, qualora siano necessari più di 10 A di corrente in uscita
- Alimentazione per I/O ed elettronica supplementare in caso di configurazione di stazioni estremamente estese
- Ogni modulo di alimentazione I/O crea un'area a potenziale separato



Connessione semplice

- Schema elettrico e schema di collegamento riportati direttamente sul modulo
- Serigrafia laterale con rappresentazione dettagliata
- Serigrafia frontale: rappresentazione semplificata, visibile anche a modulo installato



Montaggio senza utensili

- Montaggio diretto ad incastro su guida DIN
- Possibilità di montaggio di un singolo modulo o di un'intera stazione
- Possibilità di aggiungere successivamente blocchi completi alla guida DIN
- Le leve di rilascio rimangono aperte, in modo da consentire il montaggio e smontaggio di stazioni complete

Moduli	
Accoppiatore bus	
Sistemi bus	CANopen, PROFIBUS, DeviceNet, PROFINET, EtherCAT, Modbus TCP
I/O digitali	
Ingressi	A 2/4/8 canali, con commutazione positiva o negativa
Uscite	A 2/4/8 canali, con commutazione positiva o negativa, a 0,5 o 2 A
Relè	2 contatti NA
I/O analogici	
Ingressi	A 2/4 canali, 0 ... 20 mA, -10 ... +10 V, risoluzione a 12 bit o 16 bit
Uscite	A 2/4 canali, 0 ... 20 mA, -10 ... +10 V, risoluzione a 12 bit
Altri moduli	
Misurazione temperatura	Misurazione della resistenza a 4 canali (ad es. PT100) Misurazione con termocoppia a 2 canali
Contatore	A 1 cifra o 2 cifre, HTL/TTL
Valutazione encoder	Interfaccia SSI
Tecnologia	Generazione di segnale PWM, interfaccia RS232, interfaccia RS422/485
Moduli alimentatore	
Alimentazione	Alimentazione principale, alimentazione I/O
Distribuzione del potenziale	0 V, 24 V

Semplicemente tutto sullo schermo.



Controllo e visualizzazione in un unico modulo compatto.

I due robusti Panel Controller p300 e p500 sono basati su un'architettura di sistema all'avanguardia.

Il p300 unisce logica (PLC) e visualizzazione in un unico dispositivo, particolarmente idoneo come interfaccia uomo-macchina (HMI).

Il Panel Controller p500, oltre a logica (PLC) e visualizzazione, integra in un unico dispositivo anche funzionalità Motion, risultando così perfetto per l'impiego come sistema di controllo e visualizzazione in applicazioni con controllo del movimento centralizzato, oppure come sistema di visualizzazione in applicazioni per il controllo del movimento decentrato.

Caratteristiche principali

- Per funzioni di controllo e visualizzazione di base ed estese
- Nessuna manutenzione, grazie all'assenza di batterie e ventole
- Alta disponibilità del sistema
- Soluzione UPS integrata
- Facile sostituzione dei dispositivi, grazie alla scheda di memoria ad innesto

p300 e p500 – breve panoramica



Logica (PLC), Motion e visualizzazione in un unico dispositivo

- Ottimizzato per macchine/moduli con controllo del moto centralizzato
- Facile ingegnerizzazione grazie alla memorizzazione centrale dei dati



Facile gestione

- Configurazione automatica dei dispositivi periferici e backup dei dati tramite chiavetta USB
- Facile sostituzione dei dispositivi, grazie alla scheda di memoria ad innesto
- Diagnostica tramite Webserver integrato



Alta disponibilità del sistema

- Nessuna necessità di manutenzione
- Senza ventola
- Nessuna batteria



A prova di futuro con gli standard industriali

- Programmazione in IEC61131-3
- Motion secondo PLC open, nel p500
- PLC Designer basato su CoDeSys 3



Comunicativo

- Cablaggio in cascata con Ethernet Switch integrato (solo p500)
- EtherCAT come sistema bus veloce direttamente "on board"
- Su misura delle vostre esigenze, grazie alle opzioni di espansione modulari



Pannello frontale variabile

- Facile personalizzazione del pannello frontale (pellicole, "smart customizing")

Modello	p300			p500		
	4,3" (10,9 cm)	7" (17,8 cm)	10,4" (26,4 cm)	7" (17,8 cm)	10,4" (26,4 cm)	15" (38,1 cm)
Diagonale schermo	4,3" (10,9 cm)	7" (17,8 cm)	10,4" (26,4 cm)	7" (17,8 cm)	10,4" (26,4 cm)	15" (38,1 cm)
Tipo di processore	ARM Cortex A8 800 MHz			Intel® Atom™ 1.6 GHz		
Senza ventola	ARM Cortex A8 800 MHz			Intel® Atom™ 1.6 GHz		
Memoria	≥128 MB			≥128 MB		
Scheda SD	≥128 MB			≥128 MB		
RAM	512 MB			1 GB		
Memoria permanente (Flash)	2 GB			2 GB		
Interfacce	1			2		
Ethernet	1			2		
EtherCAT	1*			1		
CAN	1			1		
USB	1			2		
Risoluzione	480 x 272	800 x 480	800 x 600	800 x 480	800 x 600	1024 x 768
Opzionali	PROFIBUS Slave* PROFINET Device*			CANopen PROFIBUS Slave PROFINET Device		
Sistema operativo	Windows® Embedded Compact 7			Windows® CE 6.0		
touch screen	resistivo			resistivo		
Dimensioni memoria RETAIN	128 kB			1024 kB		
Software runtime	Logic			Logic		
	Logic			Motion		
	VisiWinNET® Compact CE 500 Power Tags			VisiWinNET® Compact CE 1000 Power Tags		

* In preparazione

c300 e 3200 C

Cabinet Controller

Il centro compatto per la vostra automazione.



Controllo e visualizzazione in un unico modulo compatto.

I Cabinet Controller c300 e 3200 C offrono tutto ciò che si può desiderare da un sistema di controllo per applicazioni di automazione: costruzione compatta, semplice gestione, funzionamento affidabile, alte riserve di potenza e una dotazione completa di opzioni.

Caratteristiche principali

- Progettato per controllo del moto centralizzato
- Logica (PLC), Motion e visualizzazione in un unico dispositivo
- Nessuna manutenzione, grazie all'assenza di batterie e ventole
- Alta disponibilità del sistema
- Soluzione UPS integrata
- Facile sostituzione dei dispositivi, grazie alla scheda di memoria ad innesto



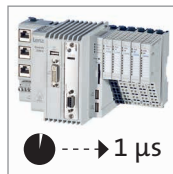
Lenze

c300 e 3200 C – breve panoramica



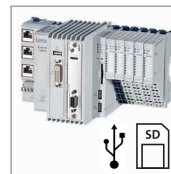
Logica (PLC), Motion e visualizzazione in un unico dispositivo

- Ottimizzato per macchine/moduli con controllo del moto centralizzato
- Facile ingegnerizzazione grazie alla memorizzazione centrale dei dati



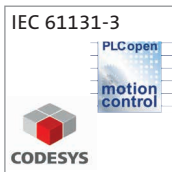
Controllo ad alta precisione per i migliori risultati di produzione

- Ingressi Touch-Probe in tempo reale
- Controllo delle uscite ad alta precisione
- Aggiornamento Bus interno deterministico con precisione a 1 µs



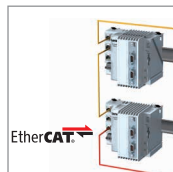
Facile gestione

- Configurazione automatica dei dispositivi periferici e backup dei dati tramite chiavetta USB
- Facile sostituzione dei dispositivi, grazie alla scheda di memoria ad innesto
- Diagnostica tramite Webserver integrato



A prova di futuro con gli standard industriali

- Programmazione in IEC61131-3
- Motion secondo PLCopen
- PLC Designer basato su CoDeSys 3



Comunicativo

- Cablaggio in cascata con Ethernet Switch integrato (solo 3200 C)
- EtherCAT come sistema bus veloce direttamente "on board"
- Su misura delle vostre esigenze, grazie alle opzioni di espansione modulari



Sistema I/O 1000 per segnali locali

- Cablaggio permanente grazie alla separazione tra elettronica e morsettiera
- Facilità di collegamento grazie allo schema elettrico serigrafato sul modulo stesso
- Schermatura completamente integrata, senza necessità di speciali morsetti di schermo

Modello	c300	3221 C	3231 C	3241 C
Controller				
Tipo di processore				
Senza ventola	ARM Cortex A8, 800 MHz	Intel® Atom™ 1.1 GHz	Intel® Atom™ 1.6 GHz	
Memoria				
Scheda SD	≥128 MB		≥128 MB	
RAM	512 MB		1 GB	
Memoria permanente (Flash)	2 GB		2 GB	
Interfacce				
Ethernet	1		2	
EtherCAT	1*		1	
CAN	1			
USB	1	2	3	
DVI-D			1	
Opzionali	PROFIBUS Slave* PROFINET Device*		CANopen PROFIBUS Slave PROFINET Device	
Sistema operativo				
	Windows® Embedded Compact 7		Windows® CE 6.0	
Dimensioni memoria RETAIN				
	128 kB	60 kB	1024 kB	
Software runtime				
			Logic	
			Motion	
			VisiWinNET® Compact CE 500 Power Tags	

*in preparazione