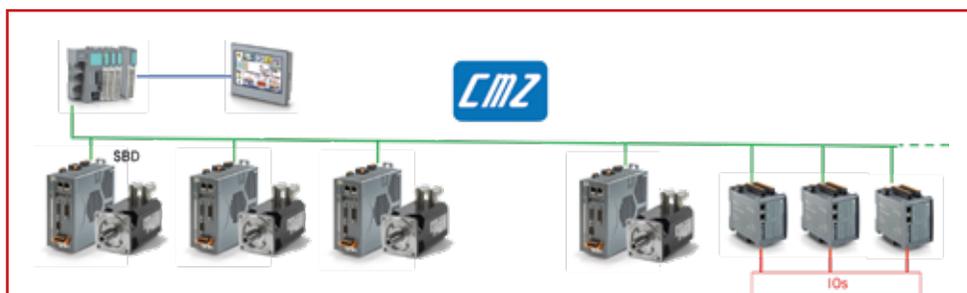
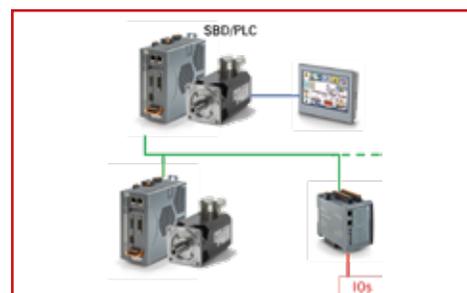


L'azionamento smart

Nasce in casa CMZ il nuovo SBD SmartDrive, espressione della migliore tecnologia italiana in termini di versatilità e connettività



SBD brushless nella configurazione con master controller FCT640 e periferiche IO (RP064 I/O). Applicazioni multi-asse complesse con elevato numero di I/O



SBD SmartDrive: brushless drive utilizzato anche come controllore in Canopen per la gestione di periferiche IO come RP064 I/O e/o altri SBD. Applicazioni con ridotto numero di assi e di I/O. L'intera applicazione può essere realizzata senza l'uso di un controllore o di un PLC dedicato

CMZ Sistemi Elettronici è un'azienda che si è sempre concentrata, sin dalla sua nascita, nel 1976, sulla produzione di controllori e azionamenti. Oggi offre soluzioni customizzabili di motion & control che includono il design del sistema, la programmazione elettronica, lo sviluppo di librerie motion, applicativi pronti all'uso, software ad-hoc oltre a un'ampia selezione di controllori programmabili IEC61131 fino a 99 assi, servoaizionamenti, motori brushless e stepper fino a 120 Nm compatti e Made in Italy, periferiche e moduli I/O sia digitali che analogici e pannelli operatore HMI. Sempre attenta alle esigenze di OEM e system integrator, con loro co-progetta macchine

e impianti automatici fornendo controllori, azionamenti, sistemi completi hardware e software. Tutte soluzioni flessibili e aperte alla connettività, customizzabili sulla base del progetto del richiedente che potrà così usufruire proprio di configurazioni ad hoc, uniche e speciali, chiavi in mano con un time to market ridotto.

L'ultimo nato della casa CMZ è SBD, un azionamento da quadro elettrico per motori brushless sinusoidali da 800 a 7.000 W di potenza, disponibile per i più diffusi bus di campo quali Ethercat, Profinet, Canopen. In abbinamento con il controllore FCT640, programmabile in Codesys, e a periferiche I/O quali l'RP064 I/O di CMZ, SBD è ideale per la realizzazione dell'automazione di macchine complesse multi-asse.

Tutte le versioni degli azionamenti SBD hanno un PLC integrato IEC-61131 che permette di personalizzare il comportamento dell'azionamento o di decentrare l'automazione. Il PLC integrato e la presenza del bus di campo Canopen permette a SBD SmartDrive (formalmente SBD/PLC) di diventare di fatto il controllore principale di una macchina per applicazioni con numero di assi e di IO non particolarmente elevato e movimentazioni non molto complesse. La rete Canopen consente di ampliare il numero di IO con moduli remoti come la RP64IO, ma anche di collegare altri azionamenti SBD. Il PLC integrato, programmabile in IEC61131, è molto potente e permette la gestione del movimento dell'asse e degli IO locali ma anche degli IO e degli assi remoti.

Le funzionalità di Jog, posizionamento assoluto/relativo, ricerca zero, albero elettrico sono le funzionalità base del PLC integrato. Funzioni di cattura della quota su evento e di esecuzione di sequenze di codice su evento sono disponibili, così come la personalizzazione di function e function block. La programmazione del PLC integrato e le operazioni di configurazione/parametrizzazione, tuning e monitor del drive vengono realizzate con lo stesso programma su PC: SDSetUp.

La seriale RS485, anch'essa disponibile su SBD/PLC, con il protocollo Modbus RTU consente di collegare un pannello operatore per l'interfaccia uomo macchina. In questa veste, SBD diventa il controllore principale della macchina e l'intera automazione può essere realizzata senza l'uso di un controllore o di un PLC dedicato.

Come evolverà? SmartDrive SBD guarda già al futuro grazie al Bluetooth. L'opzione Bluetooth apre infatti la strada a connettività e a nuove possibilità: nuovi strumenti di diagnostica mobile, diagnostica non invasiva senza aprire il quadro o su macchine rotanti ma soprattutto nuove interfacce HMI su dispositivi mobile per un'esperienza d'uso proiettata veramente al futuro.



SBD brushless drive: versioni -M e -L | 230 Vc.a. o 400 Vc.a. da 5 A a 20 A

- Hardware
- Software
- Service

the other side of motion control

SISTEMI COMPLETI PER IL MOTION CONTROL INDUSTRIALE



CONTROLLORI

- MODULARI E COMPATTI
- LINUX *NEW 2023*
- I/Os INTEGRATI



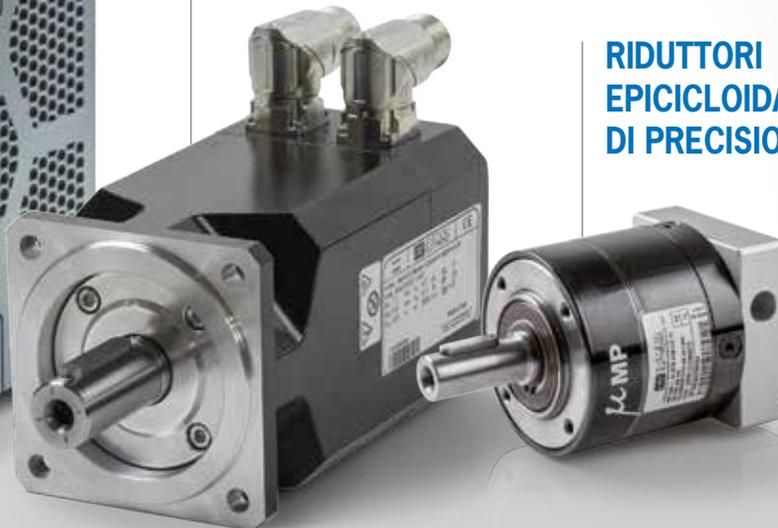
SERVO AZIONAMENTI

- 400VAC O 230VAC
- FUNZIONALITÀ PLC
- ALL BUILT-IN



SERVO MOTORI

- BRUSHLESS O STEPPER
- TECNOLOGIA STEPLES™ CON CONTROLLO VETTORIALE DELLA COPPIA/VELOCITÀ



RIDUTTORI EPICICLOIDALI DI PRECISIONE

Nell'automazione la velocità è tutto. CMZ sviluppa e produce sistemi completi hardware e software con configurazioni chiavi in mano in grado di ridurre il time to market dei costruttori di macchine automatiche. Le nostre soluzioni sono flessibili, aperte alla connettività e customizzabili sulla base del tuo progetto. Il risultato: controllo multiasse ad alta performance, con caratteristiche uniche e speciali.



soga energyteam
WE MAKE INNOVATION



AUTOMAZIONE
OGGI

AO

446
MAGGIO
2023 ANNO 40



RASSEGNA

MOTORI E AZIONAMENTI
EFFICIENTI

PANORAMA

AUTOMAZIONE

TUTORIAL

ROBOTICA SOFT

SPECIALE

L'AUTOMAZIONE NEL PACKAGING

**SOLUZIONI
SOFTWARE**
PER L'INDUSTRIA

**Fieldbus
& Networks**

EMBEDDED

Quine
Business Publisher