

Programmatori PRO-MOTION

DESCRIZIONE GENERALE

PRO MOTION è un programmatore di moto utilizzabile sia come interfaccia di comunicazione con il sistema di controllo sia come unità intelligente autosufficiente.

I programmatori **PRO MOTION** sono ottimizzati per il controllo dei sistemi con motori passo-passo o brushless R.T.A.

Essi sono alloggiati all'interno di un contenitore metallico IP20 di dimensioni 180x173x40 mm, atto al fissaggio a parete. Richiedono un'unica alimentazione 24 Vdc o 24 Vac e non necessitano di ventilazione forzata. Tale realizzazione li rende ideali sia per impianti con alloggiamento in un quadro elettrico unico sia per impianti con elettronica distribuita.

L'esperienza R.T.A. ed un'attenta progettazione sia dell'elettronica che del software di supporto alla programmazione, hanno portato ad un componente caratterizzato da alta affidabilità, ottime prestazioni, facilità d'uso e costo competitivo.

Il set di istruzioni specifiche e la disponibilità di ingressi ed uscite programmabili permettono di ottimizzare l'uso dei programmatori **PRO MOTION** con una vasta gamma di motori e in una grande varietà di applicazioni.

La completa compatibilità con gli azionamenti serie **MIND T** rende immediata la realizzazione di sistemi misti passo-passo / brushless.



Motion Control Systems

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Comunicazione tramite linea seriale RS232 o RS485 selezionabile dall'utente; fino a 48 programmatori possono essere collegati su un'unica linea seriale (RS485). Possibilità di inviare la stessa istruzione a tutti i programmatori contemporaneamente.
- Vari tipi di istruzioni disponibili, quali ad esempio: index con rampa, run con rampa, index in start-stop, run in start-stop, run con spazio di arresto programmabile, ricerca zero utilizzabili in coordinate relative o assolute lineari o circolari.
- Percorsi index fino a $\pm 8.338.607$ passi in modalità relativa o assoluta, con velocità impostabili fra 200 e 24.000 Hz, tempi di rampa impostabili fra 16 e 1440 msec.
- Disponibilità di istruzioni accessorie atte a costruire programmi di moto, quali ad esempio: salto condizionato, temporizzazione, interruzione e completamento programma, gestione I/O, LOOP di istruzioni.
- Procedura di ricerca zero ottimizzata effettuabile con un'unica istruzione e con ingresso hardware dedicato.
- Possibilità di comandare l'esecuzione di 16 programmi di moto, precedentemente memorizzati, tramite ingressi hardware con conseguente possibilità di utilizzo del programmatore come sistema stand-alone ovvero senza la connessione seriale.
- Possibilità di comandare qualunque programma di moto precedentemente memorizzato o anche singole istruzioni tramite linea seriale.
- Dieci ingressi e quattro uscite opto-isolate di cui due ingressi e due uscite liberamente programmabili. Doppie uscite di STEP e DIR per la realizzazione di sistemi a due assi sincroni.
- Memoria di 128 istruzioni mantenuta anche ad azionamento spento.
- Disponibilità di utilità operanti in ambiente Windows® per facilitare lo sviluppo dei programmi di moto da parte dell'utente.

