

Azionamenti Serie PLUS K

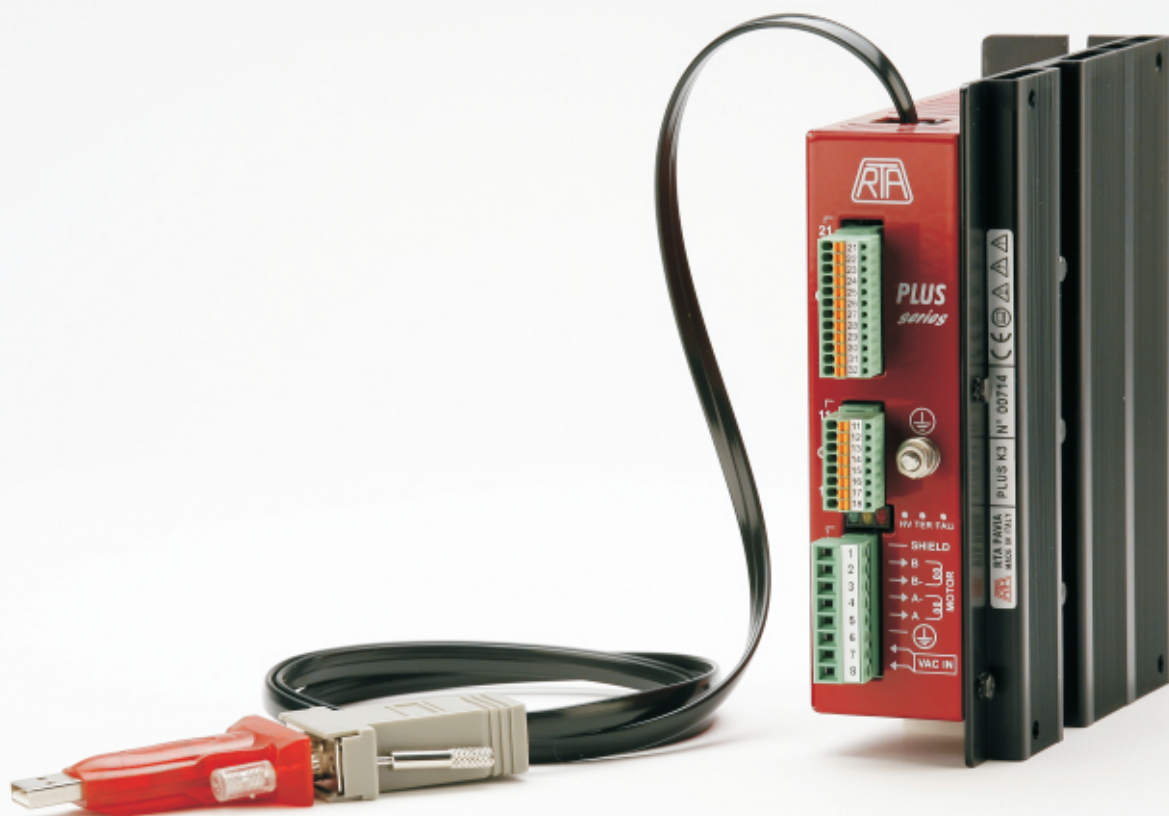
DESCRIZIONE GENERALE

PLUS K è il nome di una serie di azionamenti per motori passo-passo di tipo bipolare *ministep*, dotati di un programmatore di moto integrato utilizzabile sia come interfaccia di comunicazione, tramite seriale RS485, con il sistema di controllo centrale sia come unità intelligente autosufficiente.

Gli azionamenti **PLUS K** sono alloggiati all'interno di un contenitore metallico atto al fissaggio a parete, di dimensioni 152 x 129 x 46 mm. Non necessitano di ventilatori esterni: tale soluzione li rende ideali sia per realizzazioni con alloggiamento in un quadro elettrico unico, sia per impianti con elettronica distribuita.

L'ampio range di valori di corrente e di tensione, il set di istruzioni specifiche e la disponibilità di ingressi ed uscite programmabili permettono di ottimizzare l'uso degli azionamenti della serie **PLUS K** con una vasta gamma di motori passo-passo e in una grande varietà di applicazioni.

L'esperienza R.T.A. ed un'attenta progettazione mirata a questi scopi hanno portato ad un prodotto caratterizzato da alta affidabilità, ottime prestazioni, facilità d'uso e costo competitivo.

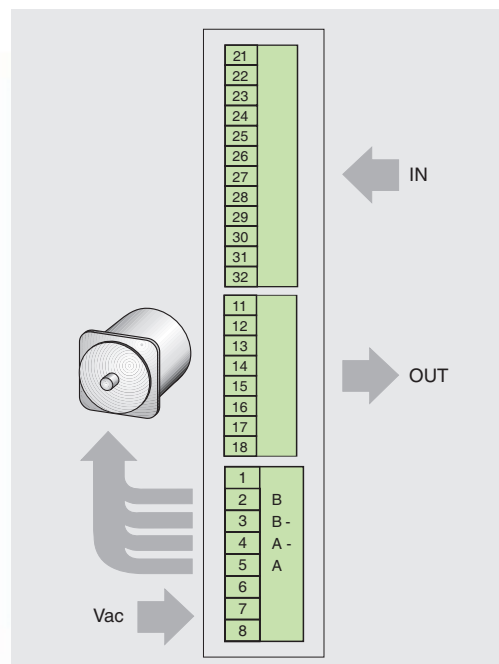
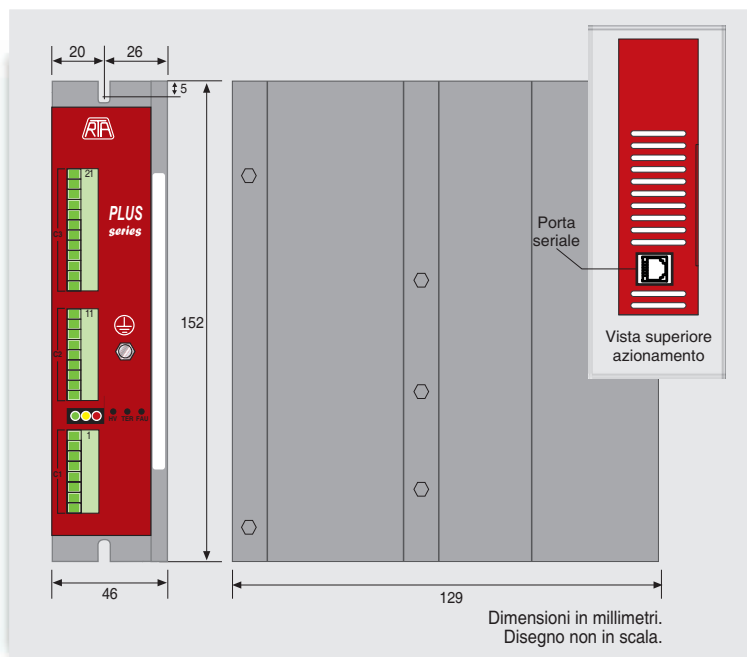


Motion Control Systems

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Funzionamento a 400, 800, 1600, 3200 e 500, 1000, 2000, 4000 passi/giro programmabile mediante linea seriale.
- ▶ Circuito elettronico di smorzamento delle risonanze per un'ulteriore riduzione della rumorosità acustica e delle vibrazioni meccaniche a bassa e media velocità.
- ▶ Ampio range di possibili valori di tensione di funzionamento e di correnti di fase del motore impostabili mediante linea seriale su 4 valori equispaziati, compresi tra $I_{NF \text{ min.}}$ e $I_{NF \text{ max.}}$ sotto indicati.
- ▶ Comunicazione tramite linea seriale RS485; fino a 48 azionamenti possono essere collegati su un'unica linea seriale. Possibilità di inviare la stessa istruzione a tutti gli azionamenti contemporaneamente (modo broadcast).
- ▶ Vari tipi di istruzioni disponibili, come per esempio: percorso index_rampa, percorso run_rampa, percorso index_start-stop, restart azione interrotta e percorso di ricerca zero. Lo spazio percorso può essere programmato in modalità assoluta o relativa (lineare o circolare).
- ▶ Percorsi index fino a $\pm 8.338.607$ passi in modalità relativa o assoluta, con velocità impostabili fra 1 e 24.000 Hz in risoluzione standard e in alta risoluzione, tempi di rampa impostabili fra 16 to 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.
- ▶ Possibilità di comandare l'esecuzione di 16 programmi di moto, precedentemente memorizzati, tramite ingressi hardware con conseguente possibilità di utilizzo dell'azionamento 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.
- ▶ 11 ingressi e 6 uscite opto-isolate di cui 3 ingressi e 4 uscite liberamente programmabili.
- ▶ Memoria di 128 istruzioni mantenuta anche ad azionamento spento e di 3 istruzioni di run time.
- ▶ Disponibilità di una utilità operante in ambiente Windows® per facilitare lo sviluppo dei programmi di moto da parte dell'utente.
- ▶ Memorizzazione e segnalazione di intervento dei circuiti di protezione.

Modello	V _{AC} range	I _{NF} min.	I _{NF} max.	Dimensioni
	(VOLT)	(AMP)	(AMP)	(mm.)
PLUS K3	da 28 a 62	3,4	6	152x129x46
PLUS K4	da 55 a 100	3,4	6	152x129x46
PLUS K5	da 28 a 62	4,4	8	152x129x46



© R.T.A. s.r.l. PAVIA - Allegato CAI - 01 - 08



R.T.A. s.r.l.
Via E. Mattei - Fraz. Divisa
27020 MARCIGNAGO (PV) ITALY
Tel. +39.0382.929.855 - Fax +39.0382.929.150
www.rta.it

R.T.A. Deutschland GmbH
Bublitzer Straße, 34
40599 DÜSSELDORF (Germany)
Tel. +49.211.749.668.60 - Fax +49.211.749.668.66
www.rta-deutschland.de

R.T.A. IBERICA-Motion Control Systems S.L.
C/Generalitat 22, 1° 3°
08850 GAVA - BARCELONA (Spain)
Tel. +34.936.388.805 - Fax +34.936.334.595
www.rta-iberica.es