

Caratteristiche

- Movimento programmabile
- PLC integrato con più di 200 istruzioni
- Software gratuito per l'impostazione dei parametri e la programmazione
- Interfacce di comunicazione USB e RS-485
- Controllo in tempo reale del motore passo-passo tramite comandi Modbus
- Funzionamento autonomo secondo un programma utente
- Ingressi e uscite programmabili
- Ingressi veloci per l'elaborazione dei dati da un encoder
- Funzione di morphing intelligente per mantenere la coppia ad alte velocità
- Microstepping elevato fino a 1/256
- Movimento fluido, controllo anti-risonanza del motore passo-passo
- Eccellente dinamica del motore passo-passo

Controllore motore passo-passo, 4.2A, 12 → 48V, RS-485 Modbus, STEP/DIR, potenziometro

Codice RS: 434542



RS PRO è il marchio di proprietà di RS. Il sigillo di approvazione RS PRO è la tua garanzia di qualità professionale, una garanzia che ogni parte è rigorosamente testata, ispezionata e controllata rispetto a standard rigorosi. Rendendo RS PRO la scelta intelligente per i nostri clienti.

Descrizione del prodotto

Il controllore per motore passo-passo è progettato per funzionare con motori con corrente per fase fino a 4,2 A. Questo modello offre movimento programmato, controllo in tempo reale tramite USB o RS-485 Modbus, posizionamento STEP/DIR e controllo analogico della velocità. La funzione di smart morphing fornisce una coppia migliore alle alte velocità. Il controllore offre un'eccellente dinamica del motore e prestazioni a coppia elevata. La funzione di morphing intelligente fornisce una coppia migliore a velocità elevate. Il controller fornisce un'eccellente dinamica del motore e prestazioni a coppia elevata.

A seconda dell'attività, il controller può essere utilizzato in una delle modalità di controllo – modalità programma per eseguire un algoritmo di movimento del cliente, controllo in tempo reale tramite comandi Modbus tramite interfaccia RS-485 o USB, controllo di posizione a impulsi per l'implementazione di attività di posizionamento, controllo della velocità con un potenziometro - per attività di mantenimento e regolazione accurata della velocità.

La modalità programma del controller è designata per il funzionamento autonomo secondo un dato programma utente e per il controllo diretto di un motore passo-passo tramite il protocollo Modbus. Il controller può essere pre-programmato in modo simile a un PLC industriale generale utilizzando centinaia di funzioni di movimento, logica, funzioni matematiche, timer, cicli, interruzioni e molte altre possibilità. Il software per la regolazione del dispositivo, l'assemblaggio di programmi utente e il controllo del motore è offerto gratuitamente. Il controller fornisce la funzione per il debugging dei programmi utente. Questa funzione semplifica la scrittura di algoritmi di funzionamento lunghi e complessi e consente di trovare rapidamente gli errori nella fase di debugging dei programmi utente. Il controller fornisce la funzione per il debugging dei programmi utente.

Specifiche generali

Tipo di motore compatibile	Motori passo-passo a 2 o 4 fasi
Modalità operative	• Controllo a programma, • controllo in tempo reale tramite comandi Modbus via USB o RS-485, • controllo di posizione a impulsi con segnali logici passo/direzione/abilitazione, • controllo della velocità con potenziometro integrato
Interfacce di comunicazione	USB, RS-485
Protocollo di comunicazione	Modbus ASCII/RTU
Applicazioni	Automazione industriale, macchine di smistamento e confezionamento, robot, saldatrici, apparecchiature da laboratorio e di ricerca

Display

Indicatore di stato operativo	Indicatori LED per la visualizzazione della modalità di controllo, stato RUN/STOP, indicatore di errore, processo di comunicazione USB e RS-485 e stato dei segnali I/O digitali
--------------------------------------	--

Specifiche elettriche

Motori passo-passo	Corrente per fase fino a 4,2 A
Tensione di alimentazione	Da 12 VDC a 48 VDC

Corrente massima per fase (impostazione massima)	4.2A (impostabile in modo indipendente per accelerazione, decelerazione e funzionamento a velocità costante)
Corrente massima per fase (impostazione minima)	1.0A (impostabile in modo indipendente per accelerazione, decelerazione e funzionamento a velocità costante)
Corrente di mantenimento	1.0 – 4.2A
Microstepping	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 1/256
Passi per giro (motore @1.8°)	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 25600, 51200

Ingressi/Uscite	
Ingressi digitali	8 (2 veloci + 6 ingressi per uso generale)
Funzionalità degli ingressi digitali	ingressi programmabili (inclusi per il collegamento di un encoder o sensori esterni)
Uscite digitali	10
Funzionalità delle uscite digitali	Uscite programmabili

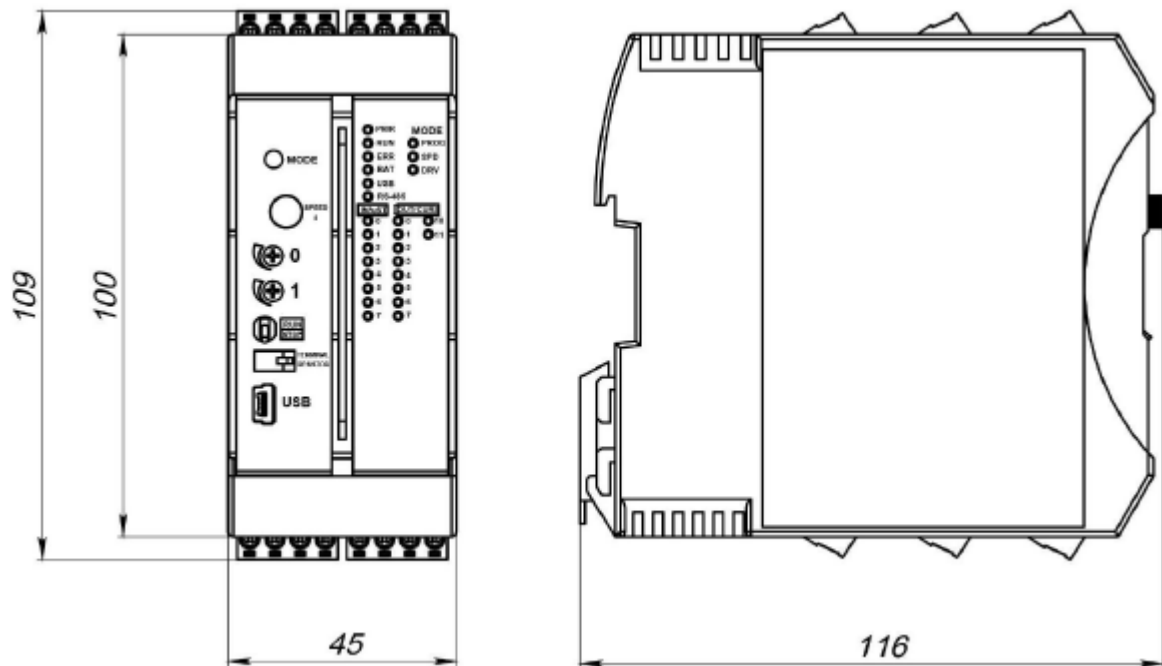
Specifiche meccaniche

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Dimensioni	116 mm x 45 mm x 109 mm
Altezza	109 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	116 mm
Peso	0,3 kg

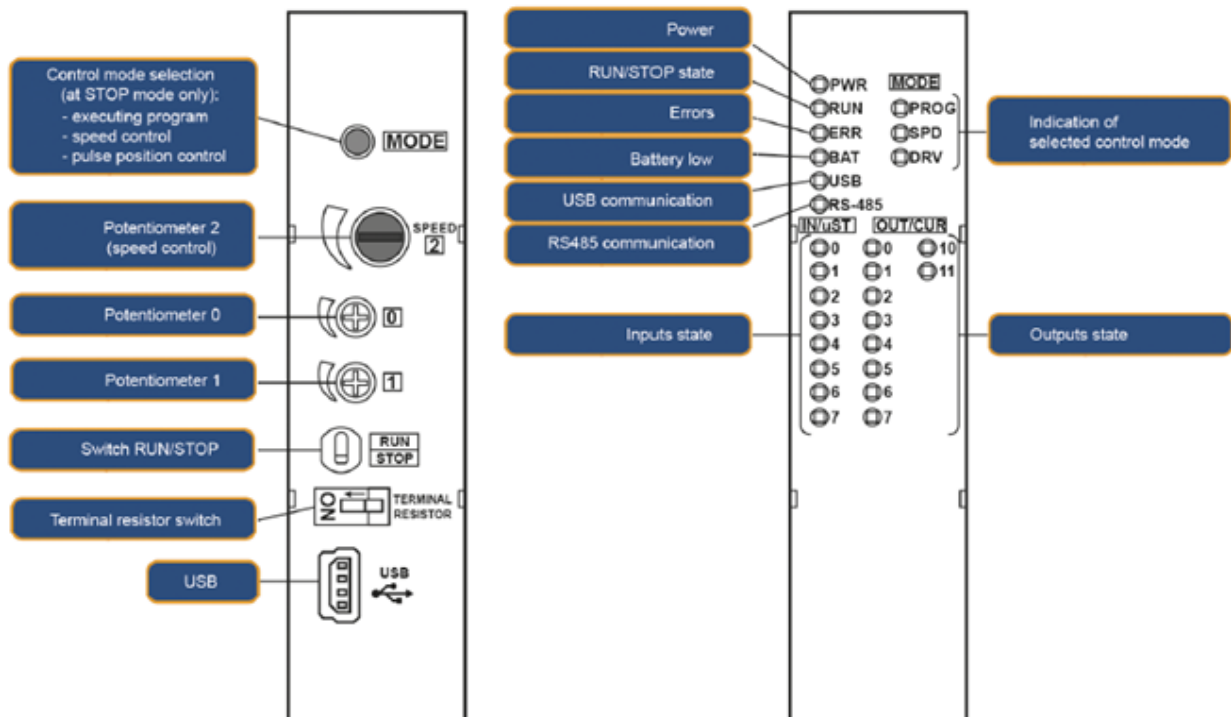
Specifiche ambiente operativo

Intervallo di temperatura operativa	Da 0°C a 40°C
Umidità (senza condensa)	Fino al 90%

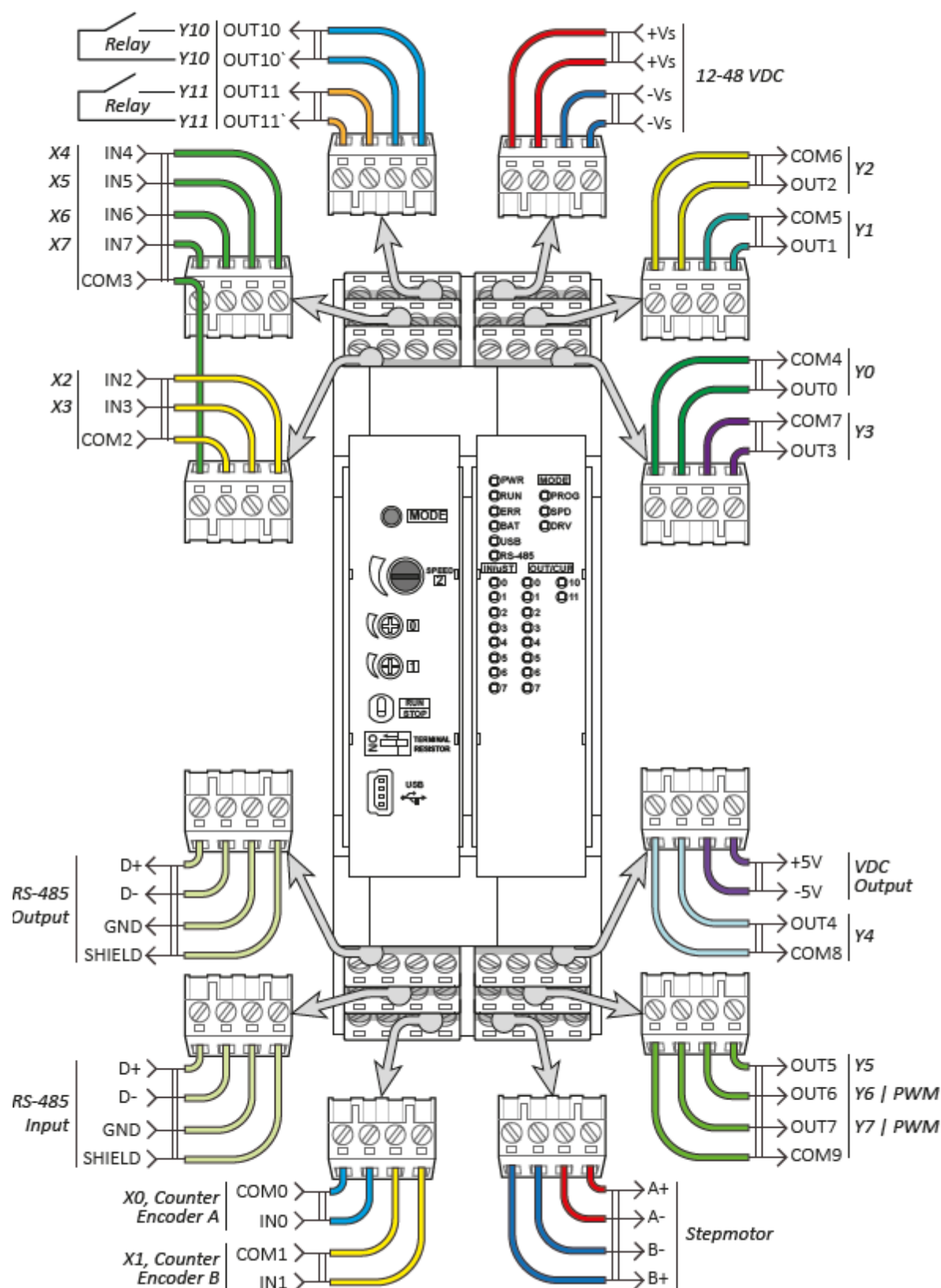
Dimensioni:



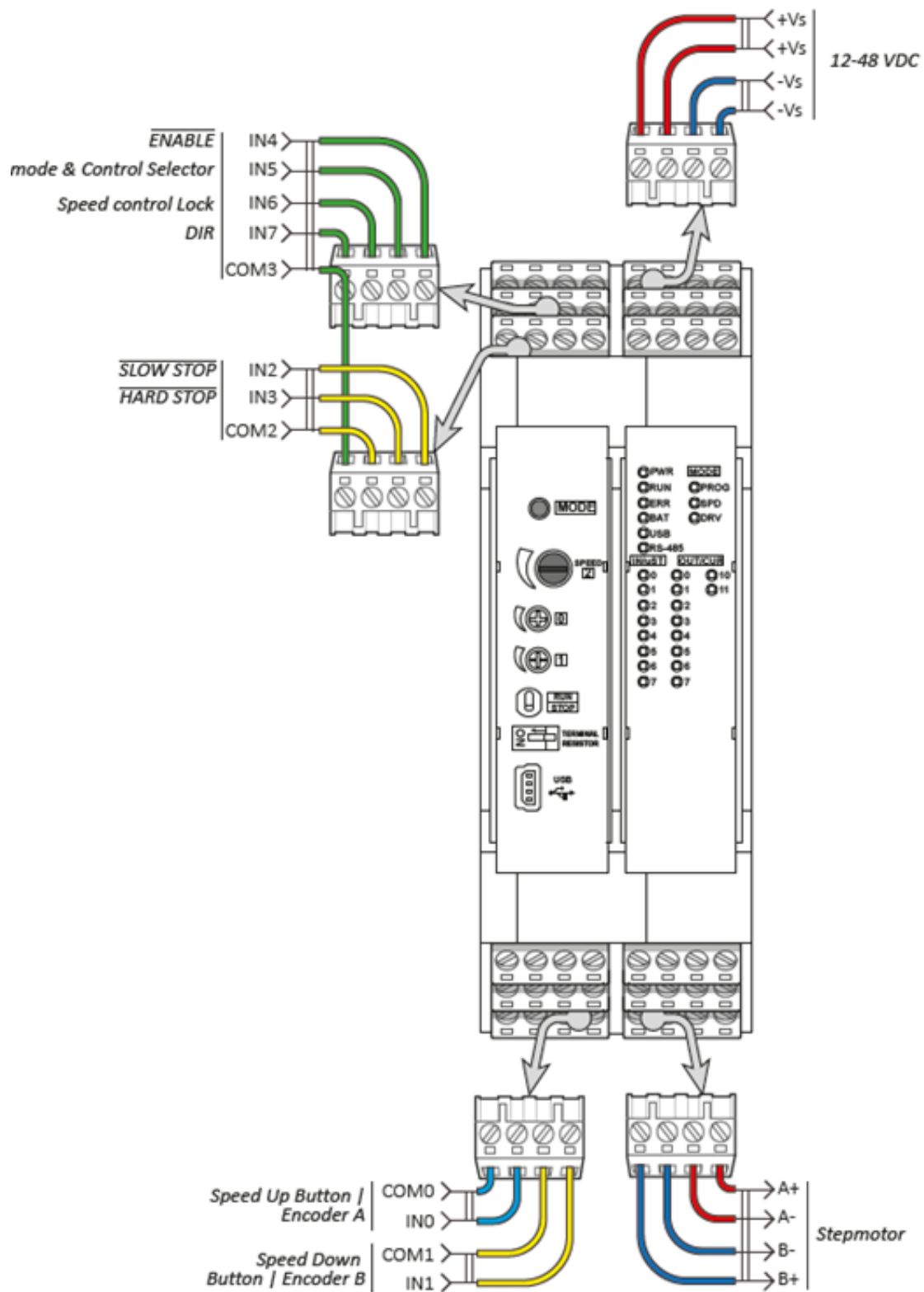
Elementi di controllo e indicatori esterni:



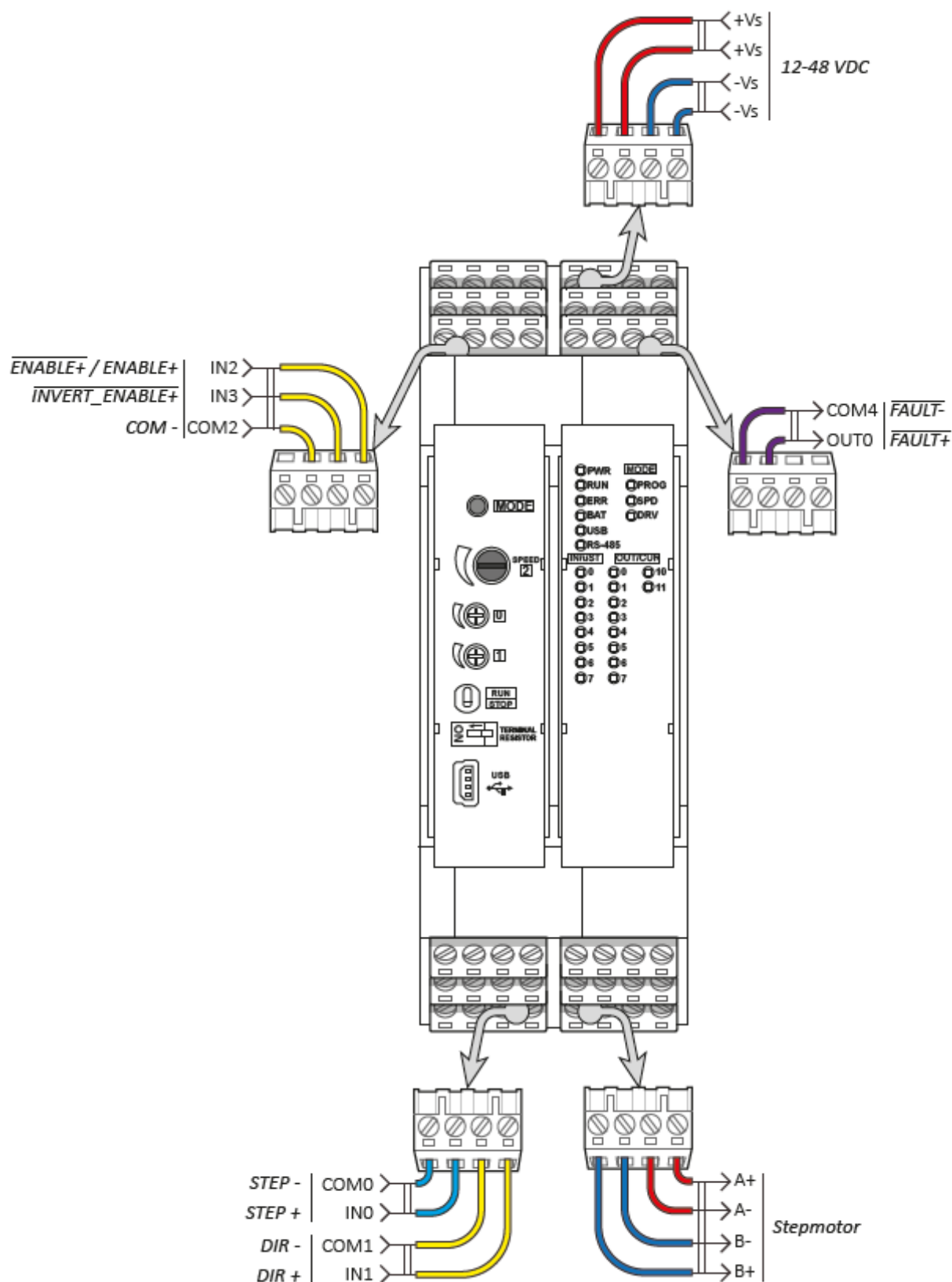
Connessione:



Connessione – modalità di controllo a programma



Connessione – modalità di controllo della velocità



Connessione - modalità di controllo del driver