











Modelli

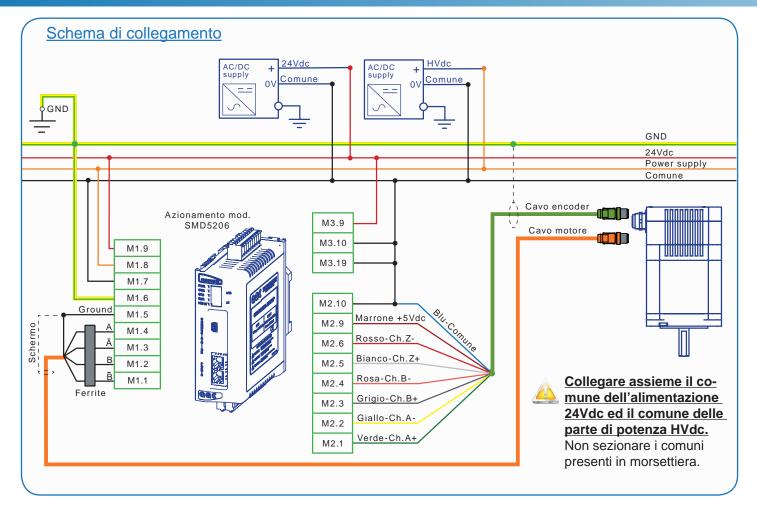
Modello	Controllo ^(*)	Fieldbus	Corrente di picco	Corrente nominale
SMD5206xUM	SD/D/SA	-		
SMD5206xIM	SD/D/SA/M	Modbus RTU		
SMD5206xIC	SD/D/SA/M	CANopen		
SMD5206xIP	SD/D/SA/M	Profibus DP	max 8,5A	max. 8A
SMD5206xIE	SD/D/SA/M	Modbus TCP		
SMD5206xIT	SD/D/SA/M	EtherCAT		
SMD5206xIN	SD/D/SA/M	Profinet		



Caratteristiche elettriche			SMD5206Lxx	SMD5206Hxx	
Alimentazione Power Supply (HVdc)	Range di tensione	VDC	+24 85	+24 135	
	Tensione nominale	VDC	+65	+120	
	Corrente di Picco	Α	corrente motore +10%		
Alimentazione	Range di tensione	VDC	+24 85	+24 135	
Logic Supply (LVdc)	Corrente	Α	0,7		
Corrente di uscita	Corrente nominale (sinusoidale)	A _{RMS}	regolabile via software max. 8A		
	Corrente di picco	Α	max 8,5A		
	Corrente di BOOST	Α	max 8,5A		
Alimentazione Ausiliaria	Range di tensione	VDC	+24Vdc -	⊦/- 10%	
(stadio Output)	Corrente	Α	1		
Controllo di corrente	Tipo		Bipolare	PWM	
	Frequenza	KHz	20 (50 μs)		
	Uscite PWM		Dual MOSFET H-bridges, 20 KHz center-weighted PW field oriented space-vector modulation		
Ing. digitali general purpose	Numero		8 + 8		
	Tipo		PNP TTL compatibile fino a + 30 Vdc		
	Soglia livello "High" / "Low"	VDC	Soglia di default +12V Soglia 2,2V impostabile tramite StepControl		
Out. digitali general purpose	Numero		8		
	Tipo		PNP + 24 VDC		
	Corrente	mA	100 per canale		
	Protezione		Temperatura, cortocircuito		
Ing. digitali di servizio	Numero		8		
	Tipo		PNP TTL compatibile fino a + 30 Vdc		
	Corrente assorbita	mA	8		
	Soglia livello "High" / "Low"	VDC	Soglia di default +12V Soglia 2,5V se collegati in differenziale		
	Caratteristiche		Ingressi ad alta velocità (max 70Khz, D.C. 50%)		
Ingresso analogico	Numero		1		
	Risoluzione	bit	12		
	Range	VDC	0 +	-10	
Uscita analogica	Numero		1		
	Risoluzione	bit	10		
	Range	VDC	0 +10		



- Il drive SMD5206 deve essere alimentato con corrente continua, alla tensione specificata nella tabella "Caratteristiche elettriche".
- Si consiglia l'utilizzo di un trasformatore e di un convertitore mod. AL1120 o AL2620.



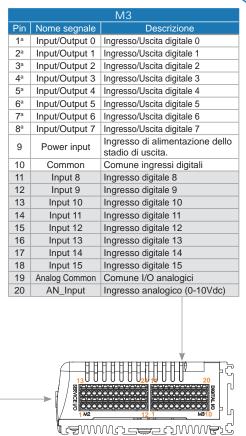
Morsettiere

Specification subject to change without notice. All rights reserved

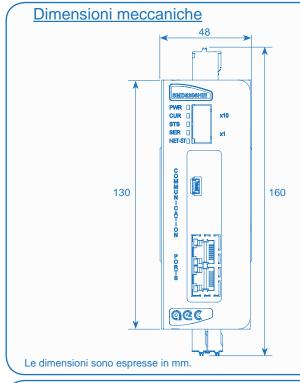
Technical alteration reserved.

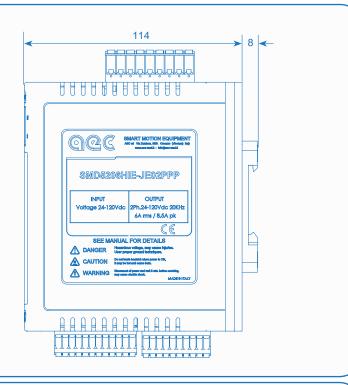
M1			
Pin	Nome segnale	Descrizione	
1	Fase B-	Uscita Fase B-	
2	Fase B	Uscita Fase B	
3	Fase A-	Uscita Fase A-	
4	Fase A	Uscita Fase A	
5	Ground	Massa	
6	Ground	Massa	
7	Common	Riferimento comune delle tensioni di alimen- tazione DC	
8	Power supply	Ingresso DC di alimentazione dello stadio di potenza	
9	Logic supply	Ingresso DC di alimentazione dello stadio di controllo	
625		9000	

M2				
Pin	Nome segnale	Descrizione		
1	Motor encoder A+	Canale A+ encoder motore		
2	Motor encoder A-	Canale A- encoder motore		
3	Motor encoder B+	Canale B+ encoder motore		
4	Motor encoder B-	Canale B- encoder motore		
5	Motor encoder Z+	Canale Z+ encoder motore		
6	Motor encoder Z-	Canale Z- encoder motore		
7	Forward Limit Switch	Finecorsa avanti (FLS)		
8	Backward Limit Switch	Finecorsa indietro (BLS)		
9	+5 VDc out (max 100mA)	Uscita +5 VDC (max 100 mA)		
10	External Common	Comune uscita isolata +5Vdc		
11	External encoder A+	Canale A+ encoder esterno		
12	External encoder B+	Canale B+ encoder esterno		
13	Encoder output A+	Uscita A+ encoder motore		
14	Encoder output A-	Uscita A- encoder motore		
15	Encoder output B+	Uscita B+ encoder motore		
16	Encoder output B-	Uscita B- encoder motore		
17	Encoder output Z+	Uscita Z+ encoder motore		
18	Encoder output Z-	Uscita Z- encoder motore		
19	External encoder Z+	Canale Z+ encoder esterno		
20	External encoder Z-	Canale Z- encoder esterno		
21	AN_Output 0	Uscita analogica 0 (0-10Vdc)		
22	Analog Common	Comune I/O analogici		
23	External encoder A-	Canale A- encoder esterno		
24	External encoder B-	Canale B- encoder esterno		
		233.2 2 330401 00101110		

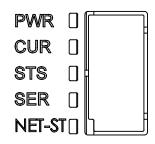


N.B.: Gli ingressi di finecorsa sono riferiti al comune degli ingressi digitali M3.10





Lettura led di stato



Nome del led	Colore	Descrizione	
PWR	Spento	L'azionamento non è alimentato.	
(Alimentazione)	Verde	La parte logica dell'azionamento e' alimentata.	
	Spento	Nessuna corrente al motore	
CUR	Verde	Corrente nominale al motore.	
(Corrente al motore)	Arancio	Corrente ridotta al motore.	
,	Rosso	Boost di corrente durante le rampe.	
	Spento	Errore interno alla parte logica.	
STS	Verde	Tutto ok.	
	Arancio	Allarme di sovratemperatura.	
(Stato del drive)	Rosso fisso	Allarme attivo (verificare con StepControl di che allarme si tratta).	
	Rosso lampeggiante	Allarme di sovra o sotto tensione nella parte di potenza.	
SER	Spento	Nessuna comunicazione tramite porta USB.	
(Comunicazione)	Arancio lampeg- giante	In comunicazione tramite porta USB.	
NET-ST (stato della rete)		Vedi manuale del protocollo	

Connettore protocollo

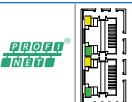
MODBUS RTU (SMD5206xIM-xxx)			
	Pin	Descrizione	
J2 J3 RS232/ RS485 RS485	1	Schermo	
	2	Data TX (RS-232)	
	3	Data RX (RS-232)	
	4	Non collegato	
	5	Comune	
	6	Non collegato	
	7	Data + (RS-485)	
	8	Data - (RS-485)	

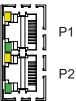
CAN-OPEN (SMD5206xIC-xxx)			
	Pin	Descrizione	
J2 J3	1	Linea CAN H	
	2	Linea CAN L	
	3	CAN_GND	
	4	Riservato	
	5	Riservato	
	6	CAN Shield (schermatura)	
	7	CAN_GND	
	8	Riservato	

PROFIBUS (SMD5206xIP-Dxxx)			
DB9 Femmina	Pin	Descrizione	
	1	Schermo	
	2	Riservato	
<u></u>	3	B Line red (positivo)	
	4	Riservato	
	5	DGND (Massa digitale)	
	6	Out +5V	
	7	Riservato	
	8	A Line green (negativo)	
	9	Riservato	



ATTENZIONE: Se si utilizza l'azionamento in modalità 8 (è possibile vederlo anche IN tramite StepControl nel registro "Rcanmodeofoperation"), è necessario impostare la massima OUT risoluzione di passo, così da avere un movimento fluido e silen-



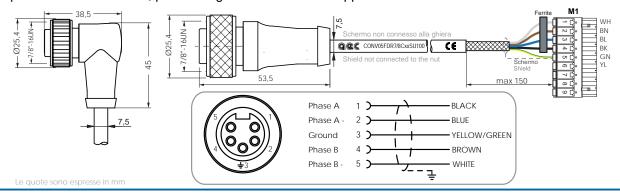


Per informazioni sulla disposizione degli slot, consultare il manuale del protocollo.



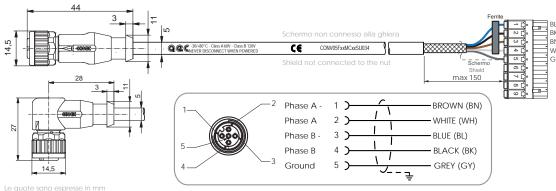
CAVO 7/8 COLLEGAMENTO MOTORE: CONV05Fxx7/8Cxxx

Cavo posa mobile schermato, per il collegamento di motori stepper AEC delle serie M86SHxx e M110SHxx.



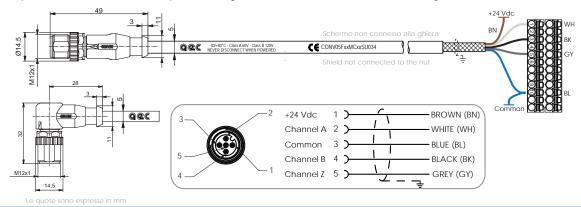
CAVO M12 COLLEGAMENTO MOTORE: CONV05FxxM12Cxxx

Cavo M12 5 poli Femmina, posa mobile, schermato, per il collegamento di motori stepper AEC delle serie M42SHxx, M57SHxx e M60SHxx.



CAVO M12 COLLEGAMENTO ENCODER PUSH-PULL: CONV05MxxM12Cxxx

Cavi a posa mobile schermati e per il collegamento di encoder Push Pull integrati AEC.



CAVO M12 COLLEGAMENTO <u>ENCODER</u> LINE-DRIVER: CONV08FxxM12Cxxx

Cavi a posa mobile schermati e per il collegamento di encoder Line Driver integrati AEC.

