

Modelli

Modello	Controllo ^(*)	Fieldbus	Corrente massima (A)	Range di Tensione (Vdc)
SMD103BIM	D / SA / M	Modbus RTU	4	24 .. 48Vdc
SMD103BIC	D / SA / M	CANopen	4	24 .. 48Vdc

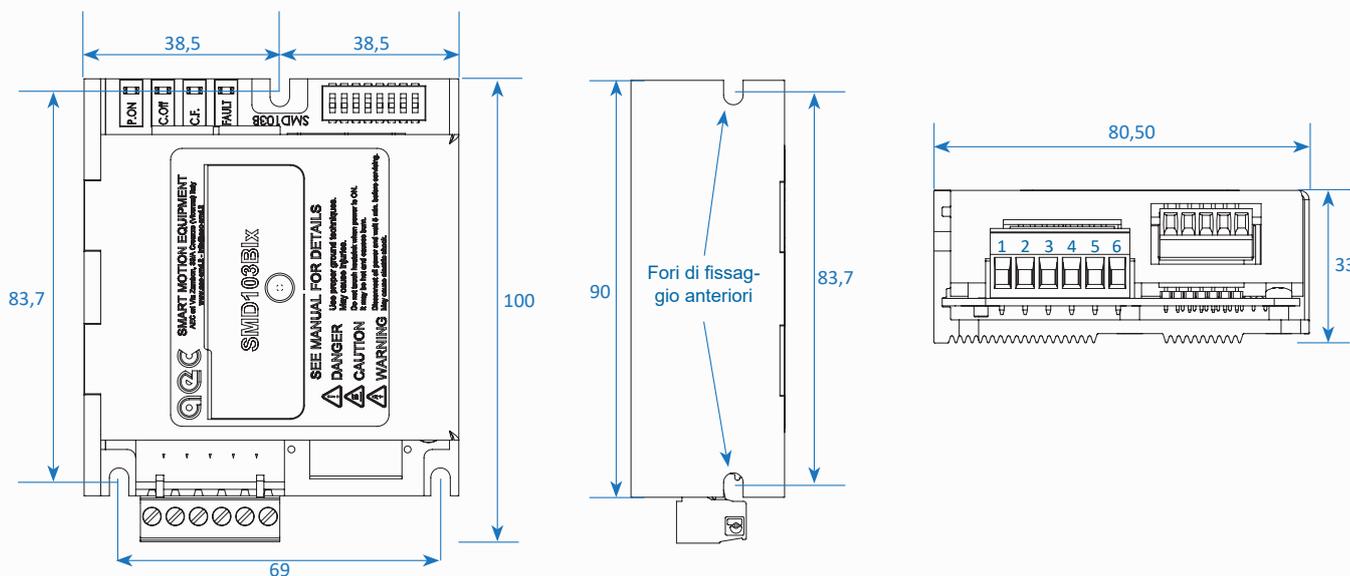


Note:

* D = Diretto; SA = Stand-Alone; M = Misto

Caratteristiche elettriche		U.M.	SMD103Bix
Corrente di uscita	Corrente massima	A	4
Alimentazione	Range di tensione	Vdc	+24 .. 48
Controllo di corrente	Tipo		Bipolare chopper
	Frequenza	KHz	20KHz
Ingressi digitali	Numero		5
	Tipo		PNP TTL compatibile fino a +30 Vdc
	Soglia livello "High" / "Low"	Vdc	> +2,2 / < +0,8
Ingresso analogico	Numero		1
	Risoluzione	bit	10
	Range	Vdc	0 .. +10
Protezioni			Temperatura, Cortocircuito

Dimensioni meccaniche



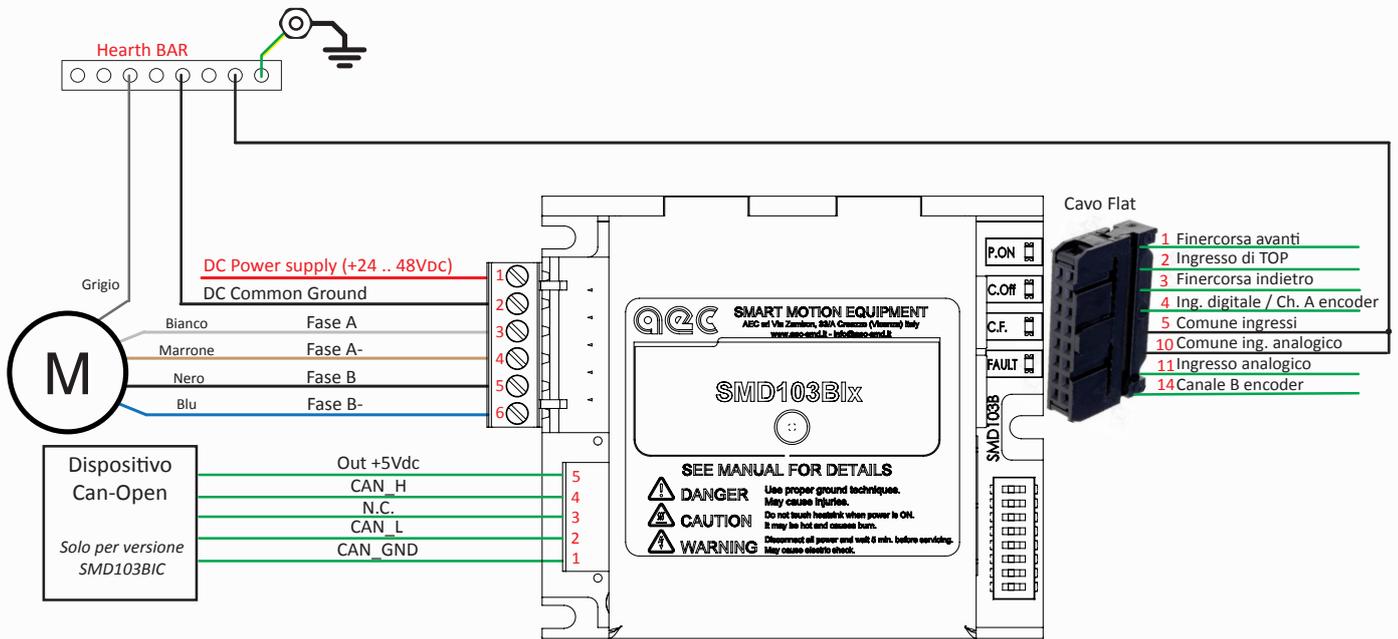
Le dimensioni sono espresse in mm.

Led indicatori di stato:

LED	Colore	Acceso	Spento
P.ON	Verde	Alimentazione presente	Alimentazione non presente
C.OFF	Verde	Azionamento disabilitato (manca ingresso enable)	Azionamento in corrente
C.F.	Verde	Azionamento a corrente impostata	Azionamento a corrente ridotta
FAULT	Rosso	Azionamento in allarme	Nessun allarme presente

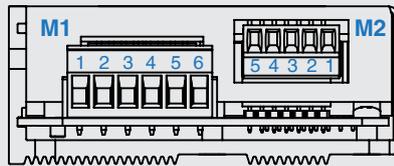
SMD103Bix Stepping Motor Drive

Schema di collegamento

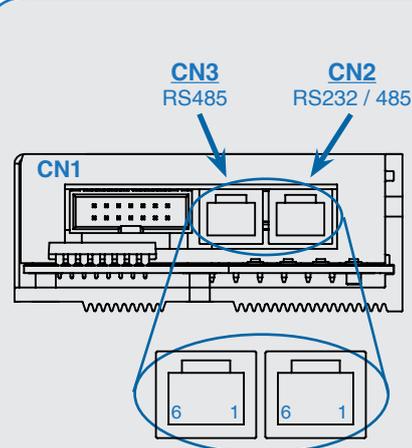


M1		
Pin	Nome segnale	Descrizione
1	Power supply	Ingresso DC di alimentazione
2	Common Ground	Riferimento di massa della tensione di alimentazione DC
3	Fase A	Uscita Fase A
4	Fase A-	Uscita Fase A-
5	Fase B	Uscita Fase B
6	Fase B-	Uscita Fase B-

M2		
(solo per versione CAN-OPEN)		
Pin	Nome segnale	Descrizione
1	CAN_GND	Comune segnali di comunicazione
2	CAN_L	Linea CAN L
3	N.C.	Non connesso
4	CAN_H	Linea CAN H
5	Out +5V	Uscita +5VDC @100mA

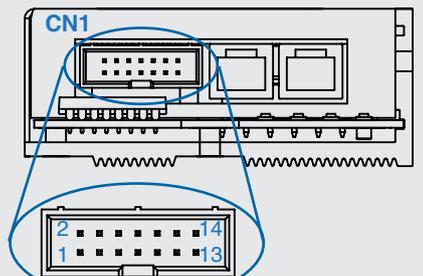


CN1		
Pin	Nome segnale	Descrizione
1	FLS	Finercorsa avanti
2	TOP	Ingresso di TOP
3	BLS	Finercorsa indietro
4	Digital input / Encoder ch. A	Ingresso digitale / Canale A encoder
5	Common ground	Comune ingressi
6	Riservato	Riservato
7	Riservato	Riservato
8	Riservato	Riservato
9	Riservato	Riservato
10	Analog common ground	Comune ingresso analogico
11	Analogue input	Ingresso analogico
12	Riservato	Riservato
13	Riservato	Riservato
14	Encoder ch. B	Canale B encoder



CN2		
Pin	Nome segnale	Descrizione
1	D+	RS485 Positive line
2	TxD	Trasmit data output to PC RS-232
3	RxD	Receive data input from PC RS-232
4	D-	RS485 Negative line
5	GND	Signals ground
6	/BOOT	Firmware update mode

CN3		
Pin	Nome segnale	Descrizione
1	D+	RS485 Positive line
2	N.C.	Non connesso
3	N.C.	Non Connesso
4	D-	RS485 Negative line
5	GND	Signals ground
6	N.C.	Non connesso



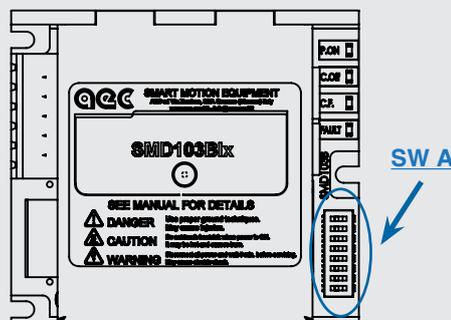
Impostazione dip-switch SW A

Corrente

DIP-SWITCH			
1	2	3	Ampere
ON	ON	ON	1,3
ON	ON	OFF	1,7
ON	OFF	ON	2
ON	OFF	OFF	2,4
OFF	ON	ON	2,8
OFF	ON	OFF	3,2
OFF	OFF	ON	3,6
OFF	OFF	OFF	4

Riduzione corrente automatica

DIP-SWITCH	
4	Funzione
ON	RIDUZIONE CORRENTE AUTOMATICA DISABILITATA
OFF	RIDUZIONE CORRENTE AUTOMATICA ABILITATA



Micropassi

DIP-SWITCH			
5	6	7	Ampere
OFF	OFF	OFF	NON GESTITO / STAND-BY
OFF	OFF	ON	PASSO INTERO
OFF	ON	OFF	1MEZZO PASSO EQUALIZZATO
OFF	ON	ON	MEZZO PASSO NON EQUALIZZATO
ON	OFF	OFF	QUARTO DI PASSO
ON	OFF	ON	OTTAVO DI PASSO
ON	ON	OFF	SEDICESIMO DI PASSO
ON	ON	ON	NON GESTITO / STANBY

Impostazione dip-switch SW B

Indirizzo azionamento

DIP-SWITCH					Indirizzo
1	2	3	4	5	Indirizzo
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	3
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	4
ON	OFF	ON	OFF	OFF	5
OFF	ON	ON	OFF	OFF	6
ON	ON	ON	OFF	OFF	7
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	8
ON	OFF	OFF	ON	OFF	9
OFF	ON	OFF	ON	OFF	10
ON	ON	OFF	ON	OFF	11
OFF	OFF	ON	ON	OFF	12
ON	OFF	ON	ON	OFF	13
OFF	ON	ON	ON	OFF	14
ON	ON	ON	ON	OFF	15

DIP-SWITCH					Indirizzo
1	2	3	4	5	Indirizzo
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	16
ON	OFF	OFF	OFF	ON	17
OFF	ON	OFF	OFF	ON	18
ON	ON	OFF	OFF	ON	19
OFF	OFF	ON	OFF	ON	20
ON	OFF	ON	OFF	ON	21
OFF	ON	ON	OFF	ON	22
ON	ON	ON	OFF	ON	23
OFF	OFF	OFF	ON	ON	24
ON	OFF	OFF	ON	ON	25
OFF	ON	OFF	ON	ON	26
ON	ON	OFF	ON	ON	27
OFF	OFF	ON	ON	ON	28
ON	OFF	ON	ON	ON	29
OFF	ON	ON	ON	ON	30
ON	ON	ON	ON	ON	31

Autorun

DIP-SWITCH	
6	Funzione
ON	AUTORUN PROGRAMMA ALL'ACCENSIONE
OFF	PROGRAMMA IN ATTESA DEL COMANDO DI RUN

Protocollo

DIP-SWITCH	
8	Funzione
ON	MODBUS RTU
OFF	PROT-IND

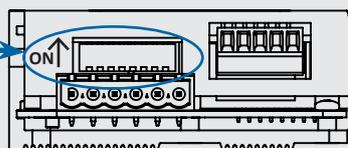


N.B.: Il protocollo **PROT-IND** deve essere utilizzato per la comunicazione con il software Win-ic



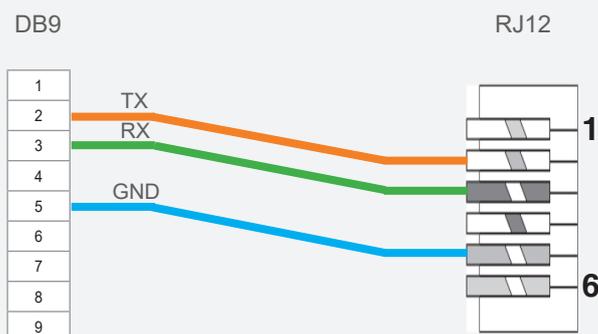
N.B.: Per la comunicazione con protocollo **MODBUS** è necessario sommare 1 all'indirizzo impostato tramite dip-switch.

SW B

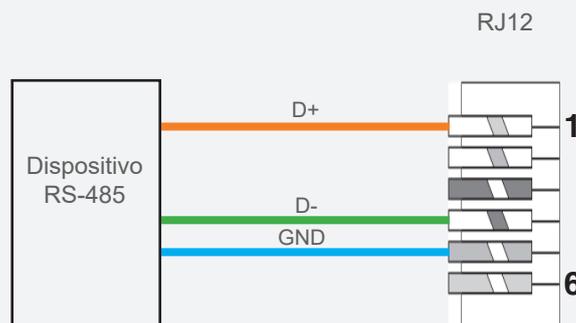


Cavi di comunicazione

RS-232



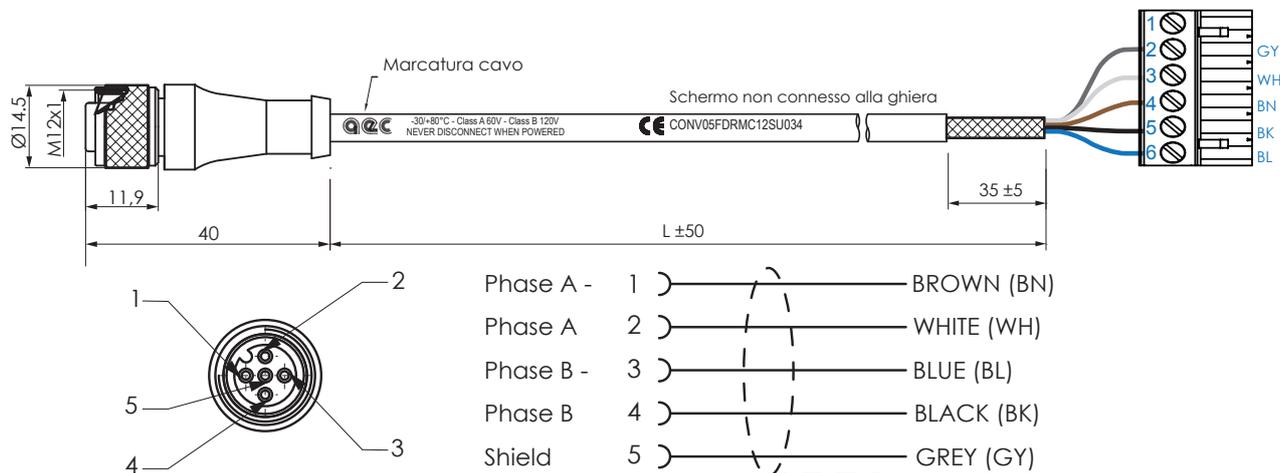
RS-485



CAVO M12 COLLEGAMENTO MOTORE: CONV05FDRM12Cxxx

Cavi a posa mobile schermati e per il collegamento di motori stepper AEC delle serie M57SHxx e M60SHxx.

Modello	Nr. conduttori	Sezione	Caratteristiche	Materiale guaina	Materiale isolante	Diametro esterno	Lunghezza
	N	mm ²					
CONV05FDRM12C12SU034	5	0,34	UL20549 CSA LL107556	PUR opaco	PP 9Y	5,8	12000
CONV05FDRM12C04SU034	5	0,34	UL20549 CSA LL107556	PUR opaco	PP 9Y	5,8	4000



CAVO M12 COLLEGAMENTO ENCODER PUSH-PULL: CONV05MDRM12Cxxx

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

SPECIFICHE	UM	
Temperatura posa mobile	°C	-30 .. +80
Temperatura posa fissa	°C	-30 .. +80
Formazione sezione	nr x mm	cl 6
Raggio di curvatura minimo	mm	10 x Ø
Tensione nominale	V	300
Note materiale guaina		Halogen free

Modello	Nr. conduttori	Sezione	Caratteristiche	Materiale guaina	Materiale isolante	Diametro esterno	Lunghezza
	N	mm ²					
CONV05MDRM12C12SU025	5	0,25	UL20549 CSA LL107556	PUR opaco	PP 9Y	5,5	12000
CONV05MDRM12C04SU025	5	0,25	UL20549 CSA LL107556	PUR opaco	PP 9Y	5,5	4000

