



## Azionamento Serie DRCS per motori Stepper

Istruzioni d'uso e manutenzione

Made in Italy

**CE** I prodotti risultano essere in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive: 2014/30/UE  
Essi rispondono per intero o per le sole parti applicabili alle seguenti norme:  
- EN 61131-2-2007; ISO 4414:2010. Apparecchio per uso fisso.

Cod. Mat. 93-7545-0006 Rev.B Doc. 5000002010 Ver.01

### File di configurazione


CODICE	PROTOCOLLO	VALORI DI FABBRICA (indirizzo; baud rate; stato)
DRCS-xxx-x-C-x-x	CANopen	127; 1M; disabilitato

I files di configurazione per i vari protocolli (EDS) sono disponibili per il download sul sito [www.camozzi.com](http://www.camozzi.com). In caso di problemi, contattare l'assistenza Camozzi.

### Piedinatura


#### CONNETTORE LOGIC 24V 2 POLI FEMMINA (Logica)

Pin	Segnale	Descrizione
1	L24V	Alimentazione di logica 24V DC: collegare al polo positivo dell'alimentazione 24V DC (riferita a GND)
2	GND	Comune (riferimento pin 1): collegare al polo negativo dell'alimentazione 24V DC (obbligatorio)



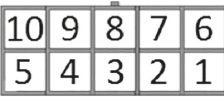
#### CONNETTORE POWER 48V 4 POLI FEMMINA (Potenza) - (connettore in basso a destra)

Pin	Segnale	Descrizione
1	P48V	Alimentazione 48V DC di potenza: collegare al polo positivo dell'alimentazione 48V DC (riferita a GND)
2		Alimentazione 48V DC di potenza: collegare al polo positivo dell'alimentazione 48V DC (riferita a GND)
3	GND	Comune (riferimento pin 1): collegare al polo negativo dell'alimentazione 48V DC (obbligatorio)
4		Comune (riferimento pin 1): collegare al polo negativo dell'alimentazione 48V DC (obbligatorio)




#### CONNETTORE ENCODER 10 POLI FEMMINA

Pin	Segnale	Descrizione modalità INGRESSI DIGITALI o CANopen	Descrizione modalità FREQUENZA
1	+5V	Alimentazione +5V per encoder esterno (riferita a GND)	
2	FASE B-	Polo negativo della fase B dell'encoder	Polo negativo input direzione
3	FASE Z-	Polo negativo della fase Z dell'encoder	Non usato
4	FASE B+	Polo positivo della fase B dell'encoder	Polo positivo input direzione
5	FASE Z+	Polo positivo della fase Z dell'encoder	Non usato
6	FASE A-	Polo negativo della fase A dell'encoder	Polo negativo input step
7	GND	Comune (riferimento pin 1)	
8	FASE A+	Polo positivo della fase A dell'encoder	Polo positivo input step
9	GND	Comune (riferimento pin 1)	
10	SHIELD	Schermo del cavo encoder	



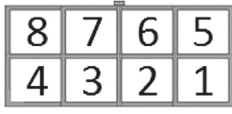
#### CONNETTORE PROXIMITY 6 POLI FEMMINA

Pin	Segnale	Descrizione
1	+24V	Alimentazione +24V per finecorsa esterno (riferita a GND)
2	HMG	Ingresso del sensore di Homing
3	GND	Comune (riferimento pin 1)
4	EXCOM1	Comune Excom1 (PNP=GND e NPN=+24V DC)
5	GND	Comune (riferimento pin 1)
6	OPT	Ingresso del finecorsa (opzionale)




#### CONNETTORE MOTOR 8 POLI FEMMINA

Pin	Segnale	Descrizione
1	B-	Polo negativo della fase B del motore
2	B-	
3	A-	Polo negativo della fase A del motore
4	A-	
5	B+	Polo positivo della fase B del motore
6	B+	
7	A+	Polo positivo della fase A del motore
8	A+	



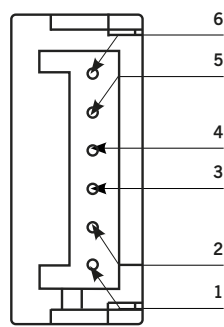
#### CONNETTORE BRAKE 4 POLI FEMMINA - (connettore in basso a sinistra)

Pin	Segnale	Descrizione
1	+24V	Alimentazione 24V per il freno (rif. GND_B)
2		Alimentazione 24V per il freno (rif. GND_B)
3	GND_B	Comune (riferimento pin 1 e 2)
4		Comune (riferimento pin 1 e 2)



#### 2 X CONNETTORE CANOPEN 6 POLI FEMMINA

Pin	Segnale	Descrizione
1	GND	Comune (riferimento pin 5 e 6)
2		Comune (riferimento pin 5 e 6)
3	CANL	Linea CAN-L del bus
4	CANH	Linea CAN-H del bus
5	24V_C	Tensione di alimentazione positiva del bus (24V DC). Opzionale
6		Tensione di alimentazione positiva del bus (24V DC). Opzionale



#### CONNETTORE I/O 25 POLI SUB-D FEMMINA

Pin	Segnale	Descrizione
1	EXCOM1	Comune finecorsa e Homing (pin 2 e 3)
2	OPT	Ingresso del finecorsa (opzionale): vedi connettore PROXIMITY
3	HMG	Ingresso del sensore di Homing: vedi connettore PROXIMITY
4	ENB	Ingresso di Enable
5	STB	Ingresso di Strobe
6	IN7	Ingresso 7
7	IN6	Ingresso 6
8	IN5	Ingresso 5
9	IN4	Ingresso 4
10	IN3	Ingresso 3
11	IN2	Ingresso 2
12	IN1	Ingresso 1
13	INO	Ingresso 0
14	EXCOM	Comune ingressi (pin da 4 a 13)
15	+24V	Alimentazione +24V (riferita a GND)
16	GND	Comune (riferimento pin 15)
17		Comune (riferimento pin 15)
18	RDY	Positivo Collettore uscita Ready
19	HOK	Positivo Collettore uscita Homing OK
20	POS	Positivo Collettore uscita Motore in posizione
21	OUT+	Positivo Collettore uscita Configurabile
22	OUT-	Negativo Emittitore uscita Configurabile
23	ALM	Positivo Collettore uscita allarme
24	BSY	Positivo Collettore uscita Busy
25	GND_O	Comune uscite (pin da 18, 19, 20, 23 e 24)

Per maggior dettagli relativi alle connessioni dei vari connettori, fare riferimento al manuale del prodotto disponibile sul sito <http://catalogue.camozzi.com> all'interno della sezione Documentazioni.

#### LED

Segnala la presenza dell'alimentazione, l'abilitazione del motore, l'esecuzione della procedura di Homing e la presenza di errori.



## Series DRCS drive for Stepper motors

Use and maintenance instructions

Made in Italy

**CE** The products are designed and manufactured in conformity with the following directives: 2014/30/EU  
They also comply partially or totally with regard to the applicable parts of the following standards:  
- EN 61131-2-2007; ISO 4414:2010. Fixed equipment.

Cod. Mat. 93-7545-0006 Rev.B Doc. 500002010 Ver.01

### Configuration files


CODE	FIELDBUS	FACTORY VALUE (address; baud rate; state)
DRCS-xxx-x-C-x-x	CANopen	127; 1M; disabled

The configuration files for all FieldBus (EDS) are available for download on site [www.camozzi.com](http://www.camozzi.com). In case of problem, contact Camozzi service.

### Pin assignment


#### LOGIC 24V CONNECTOR 2 POLES FEMALE (Logic)

Pin	Signal	Description
1	L24V	24V DC power supply (logic): connect to the positive pole of the 24V DC power supply (ref. GND)
2	GND	Common (reference pin 1): connect to the negative pole of the 24V DC power supply (compulsory).




#### POWER 48V CONNECTOR 4 POLES FEMALE (Power) - (connector below on the right)

Pin	Signal	Description
1	P48V	48V DC power supply (power): connect to the positive pole of the 48V DC power supply (ref. GND)
2		
3	GND	Common (reference pin 1 and 2): connect to the negative pole of the 48V DC power supply (compulsory).
4		




#### ENCODER 10 POLE FEMALE CONNECTOR

Pin	Signal	DIGITAL INPUTS or CANopen mode description	FREQUENCY mode description
1	+5V	Power supply for external encoder (ref. GND)	
2	FASE B-	Encoder phase B negative pole	Direction input negative pole
3	FASE Z-	Encoder phase Z negative pole.	Not used
4	FASE B+	Encoder phase B positive pole	Direction input positive pole
5	FASE Z+	Encoder phase Z positive pole	Not used
6	FASE A-	Encoder phase A negative pole	Step input negative pole
7	GND	Common (ref. for pin 1)	
8	FASE A+	Encoder phase A positive pole	Step input positive pole
9	GND	Common (ref. for pin 1)	
10	SHIELD	Encoder cable shield	Not used



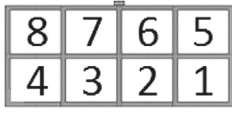
#### PROXIMITY CONNECTOR 6 POLES FEMALE

Pin	Signal	Description
1	+24V	+24V power for external proximity (ref. GND)
2	HMG	Input for Homing sensor
3	GND	Common (reference pin 1)
4	EXCOM1	Excom1 common (PNP=GND and NPN= +24V DC)
5	GND	Common (reference pin 1)
6	OPT	Input for Proximity (optional)




#### MOTOR CONNECTOR 8 POLES FEMALE

Pin	Signal	Description
1	B-	Motor phase B negative pole
2	B-	
3	A-	Motor phase A negative pole
4	A-	
5	B+	Motor phase B positive pole
6	B+	
7	A+	Motor phase A positive pole
8	A+	



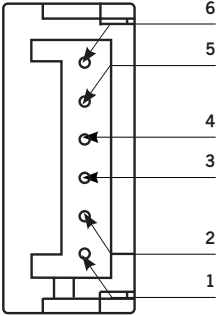
#### BRAKE CONNECTOR 4 POLES FEMALE - (connector below on the left)

Pin	Signal	Description
1	+24V	+24V brake power supply (ref. GND_B)
2		
3	GND_B	Common (ref. pins 1 and 2)
4		



#### 2 X CANOPEN CONNECTOR 6 POLES FEMALE

Pin	Signal	Description
1	GND	Common (reference pin 5 and 6)
2		
3	CANL	CAN-L bus line
4	CANH	CAN-H bus line
5	24V_C	Positive power supply for bus (24V DC). Optional
6		



#### I/O CONNECTOR 25 POLES SUB-D FEMALE

Pin	Signal	Description
1	EXCOM1	Proximity and Homing sensors common (pin 2 and 3)
2	OPT	Input proximity sensor (optional): refer to PROXIMITY connector
3	HMG	Input Homing sensor: refer to PROXIMITY connector
4	ENB	Enable Input
5	STB	Strobe Input
6	IN7	Input 7
7	IN6	Input 6
8	IN5	Input 5
9	IN4	Input 4
10	IN3	Input 3
11	IN2	Input 2
12	IN1	Input 1
13	INO	Input 0
14	EXCOM	Input Common (pin from 4 to 13)
15	+24V	+24V power supply (ref. GND)
16	GND	Common (ref. pin 15)
17		
18	RDY	Ready output positive collector
19	HOK	Homing OK output positive collector
20	POS	In position output positive collector
21	OUT+	Configurable output positive collector
22	OUT-	Configurable output negative collector
23	ALM	Allarm output positive collector
24	BSY	Busy output positive collector
25	GND_O	Output common (pin 18, 19, 20, 23 and 24)

Further details regarding the connections of the several connectors can be found in the product manual which is available on <http://catalogue.camozzi.com> within the Downloads section.

#### LED

It indicates the presence of the supply, the motor activation, the execution of the Homing procedure and the presence of errors.