


# Scheda Stepper Control 2

Connettore X6

		1	REL 1
REL 2	14	2	Step X
E-Stop	15	3	Dir X
REL 3	16	4	Step Y
REL 4	17	5	Dir Y
GND	18	6	Step Z
GND	19	7	Dir Z
GND	20	8	Step A
GND	21	9	Dir A
GND	22	10	Home A
GND	23	11	Home Z
GND	24	12	Home Y
GND	25	13	Home X

Connettore SV1

REL 1	1	2	REL 2
Step X	3	4	E-Stop
Dir X	5	6	REL 3
Step Y	7	8	REL 4
Dir Y	9	10	GND
Step Z	11	12	GND
Dir Z	13	14	GND
Step A	15	16	GND
Dir A	17	18	GND
Home A	19	20	GND
Home Z	21	22	GND
Home Y	23	24	GND
Home X	25	26	GND

 Segnale invertito

Connettore CNAX

Step X	1	2	Step X
Dir X	3	4	Dir X
+5V	5	6	+5V
Disable	7	8	Disable
GND	9	10	GND

Connettore CNAY

Step Y	1	2	Step Y
Dir Y	3	4	Dir Y
+5V	5	6	+5V
Disable	7	8	Disable
GND	9	10	GND

Connettore CNAZ

Step Z	1	2	Step Z
Dir Z	3	4	Dir Z
+5V	5	6	+5V
Disable	7	8	Disable
GND	9	10	GND

Connettore CNAA

Step A	1	2	Step A
Dir A	3	4	Dir A
+5V	5	6	+5V
Disable	7	8	Disable
GND	9	10	GND

Connettore IN3

1	Disable A
2	Disable Z
3	Disable Y
4	Disable X
5	GND

Morsetti RL1-2-3-4

1	NO (Normaly Open)
2	Common
3	NC (Normaly Closed)

Connettore CNX	Connettore CNY	Connettore CNZ	Connettore CNA																
<table border="1"><tr><td>1</td><td>GND</td></tr><tr><td>2</td><td>Home X</td></tr></table>	1	GND	2	Home X	<table border="1"><tr><td>1</td><td>GND</td></tr><tr><td>2</td><td>Home Y</td></tr></table>	1	GND	2	Home Y	<table border="1"><tr><td>1</td><td>GND</td></tr><tr><td>2</td><td>Home Z</td></tr></table>	1	GND	2	Home Z	<table border="1"><tr><td>1</td><td>GND</td></tr><tr><td>2</td><td>Home A</td></tr></table>	1	GND	2	Home A
1	GND																		
2	Home X																		
1	GND																		
2	Home Y																		
1	GND																		
2	Home Z																		
1	GND																		
2	Home A																		
	Connettore IN1	Connettore IN4																	
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>Serie</td></tr><tr><td>2</td><td>GND</td></tr></table>	1	Serie	2	GND	<table border="1"><tr><td>1</td><td>E-Stop</td></tr><tr><td>2</td><td>Serie</td></tr></table>	1	E-Stop	2	Serie									
1	Serie																		
2	GND																		
1	E-Stop																		
2	Serie																		

Nota:

I connettori IN1 – IN4 sono in serie, se non utilizzato il connettore IN1 va cortocircuitato.

Morsetto X1

1	16V ~
2	0V ~

Connettore IN5

1	GND
2	+12V

**Connettore X6 – SV1:**

<b>Step X</b>	Impulsi per la gestione dei passi relativo all'asse <b>X (CNAX)</b> .
<b>Dir X</b>	Segnale per la gestione della direzione relativo all'asse <b>X (CNAX)</b> .
<b>Step Y</b>	Impulsi per la gestione dei passi relativo all'asse <b>Y (CNAY)</b> .
<b>Dir Y</b>	Segnale per la gestione della direzione relativo all'asse <b>Y (CNAY)</b> .
<b>Step Z</b>	Impulsi per la gestione dei passi relativo all'asse <b>Z (CNAZ)</b> .
<b>Dir Z</b>	Segnale per la gestione della direzione relativo all'asse <b>Z (CNAZ)</b> .
<b>Step A</b>	Impulsi per la gestione dei passi relativo all'asse <b>C (CNAA)</b> .
<b>Dir A</b>	Segnale per la gestione della direzione relativo all'asse <b>C (CNAA)</b> .
<b>REL 1</b>	Segnale per la gestione del relé 1.
<b>REL 2</b>	Segnale per la gestione del relé 2.
<b>REL 3</b>	Segnale per la gestione del relé 3.
<b>REL 4</b>	Segnale per la gestione del relé 4.
<b>Home X</b>	Segnale per la gestione del microswitch relativo all'asse <b>X</b> .
<b>Home Y</b>	Segnale per la gestione del microswitch relativo all'asse <b>Y</b> .
<b>Home Z</b>	Segnale per la gestione del microswitch relativo all'asse <b>Z</b> .
<b>Home A</b>	Segnale per la gestione del microswitch relativo all'asse <b>A</b> .
<b>E-Stop</b>	Segnale per la gestione del pulsante di <b>EMERGENZA</b> .
<b>GND</b>	Livello di <b>massa</b>

**Connettore CNAX, CNAY, CNAZ e CNAA:**

<b>Step</b>	Impulsi per i passi di rotazione.
<b>Dir</b>	Segnale con cui si indica al motore la direzione.
<b>+5V</b>	Tensione di riferimento per scheda <b>Azionamento</b> .
<b>Disable</b>	Disabilitazione <b>Azionamento</b> .
<b>GND</b>	Livello di <b>massa</b> relativo alla tensione di riferimento per scheda <b>Azionamento</b> .

*Connettore IN1 – IN4:*

**E-Stop** Collegamento al pulsante di **EMERGENZA**.  
**Serie** Collegamento in serie tra **IN1** e **IN4**.  
**GND** Livello di **massa**.

*Connettore CNX – CNY – CNZ - CNA:*

**Home X** Collegamento al microswitch di fine corsa dell'asse **X**.  
**Home Y** Collegamento al microswitch di fine corsa dell'asse **Y**.  
**Home Z** Collegamento al microswitch di fine corsa dell'asse **Z**.  
**Home A** Collegamento al microswitch di fine corsa dell'asse **A**.  
**GND** Livello comune di **massa**.

*Connettore IN3:*

**Disable X** Collegamento allo switch che disabilita l'**Azionamento** dell'asse **X**.  
**Disable Y** Collegamento allo switch che disabilita l'**Azionamento** dell'asse **Y**.  
**Disable Z** Collegamento allo switch che disabilita l'**Azionamento** dell'asse **Z**.  
**Disable A** Collegamento allo switch che disabilita l'**Azionamento** dell'asse **A**.  
**GND** Livello comune di **massa**.

*Connettore IN5:*

**+12V** Uscita tensione stabilizzata +12V (ventola).  
**GND** Livello di **massa**.

*Morsetto X1:*

**16v** Ingresso tensione alimentazione 16v (alternati).  
**0v** Ingresso tensione alimentazione 0v (alternati).

*Morsetti RL1, RL2, RL3 e RL4:*

**NO** Contatto normalmente **aperto** del relé.  
**Common** Contatto comune del relé  
**NC** Contatto normalmente **chiuso** del relé.