

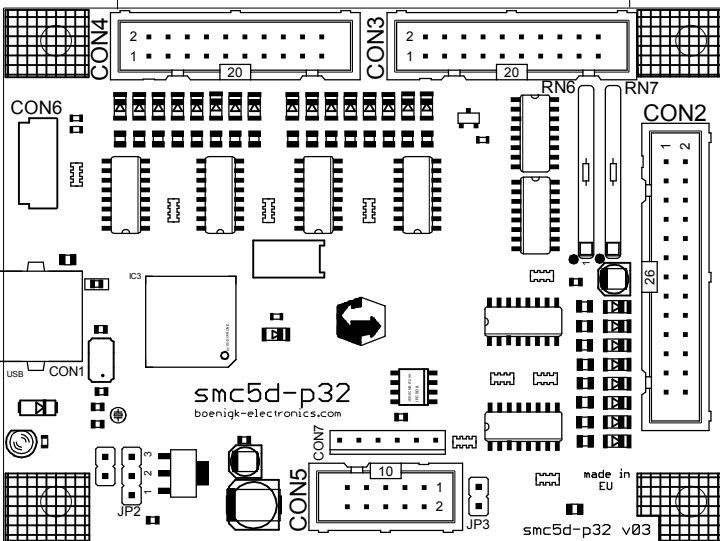
CON 4		CON 3	
In 17(pin1)	In 18(pin2)	In 9(pin1)	In 10(pin2)
In 19(pin3)	In 20(pin4)	In 11(pin3)	In 12(pin4)
In 21(pin5)	In 22(pin6)	In 13(pin5)	In 14(pin6)
In 23(pin7)	In 24(pin8)	In 15(pin7)	In 16(pin8)
GND (pin9)	Out 15(pin10)	GND (pin9)	Out 5(pin10)
Out 16(pin11)	Out 17(pin12)	Out 6(pin11)	Out 7(pin12)
Out 18(pin13)	Out 19(pin14)	Out 8(pin13)	Out 9(pin14)
Out 20(pin15)	Out 21(pin16)	Out 10(pin15)	Out 11(pin16)
Out 22(pin17)	Out 23(pin18)	Out 12(pin17)	Out 13(pin18)
Out 24(pin19)	GND (pin20)	Out 14(pin19)	GND (pin20)

### OUTPUT

Electrical diagram	Description
	- Open Collector Output - max current 300 mA

### INPUT

Electrical diagram	Description
	- Voltage controlled input - min voltage +5 V - max voltage +24 V



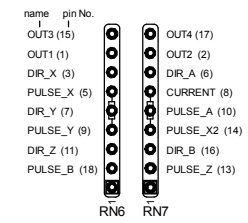
### CON 2

Out 1(pin1)
Dir X (pin3)
Pul X (pin5)
Dir Y (pin7)
Pul Y (pin9)
Dir Z (pin11)
Pul Z (pin13)
Out 3(pin15)
Out 4(pin17)
In 1(pin19)
In 2 (pin21)
In 3 (pin23)
In 4 (pin25)
Out 2(pin2)
In 5 (pin4)
Dir A (pin6)
Current(pin8)
Pul A (pin10)
In 6 (pin12)
Pul X-2 (pin14)
Dir B (pin16)
Pul B (pin18)
In 7 (pin20)
In 8 (pin22) - SAFETY INPUT (JP3 closed)
GND (pin24)
External Vcc DC +5V (pin26)

### OUTPUT

Electrical diagram	Description
	- Voltage or OC Output - OC max current 300 mA - Removable resistors (see diagram below)

Make Open Collector (OC) outputs:  
cut off selected pins of arrays RN6, RN7



### INPUT

Electrical diagram	Description
	- GND controlled input

### CON 5

NC (pin 1)	GND (pin 2)
NC (pin 3)	NC (pin 4)
NC (pin 5)	NC (pin 6)
NC (pin 7)	NC (pin 8)
PWM1 (pin 7)	NC (pin 10)
+5V DC (pin 9)	

### JP2 Settings - POWER

	Power (+5V) from USB - default
	External +5V - from CON2 Pin 26

### JP3 Settings - SAFETY

	Safety mode OFF - default
	Safety mode ON Input 8 has new funtion: SAFETY INPUT and must be connected to GND

<b>smc5d-p32</b> boenigk-electronics.com	smc5d-p32_v3b
	2015-01-09 09:15:04
	Sheet: >SHEET