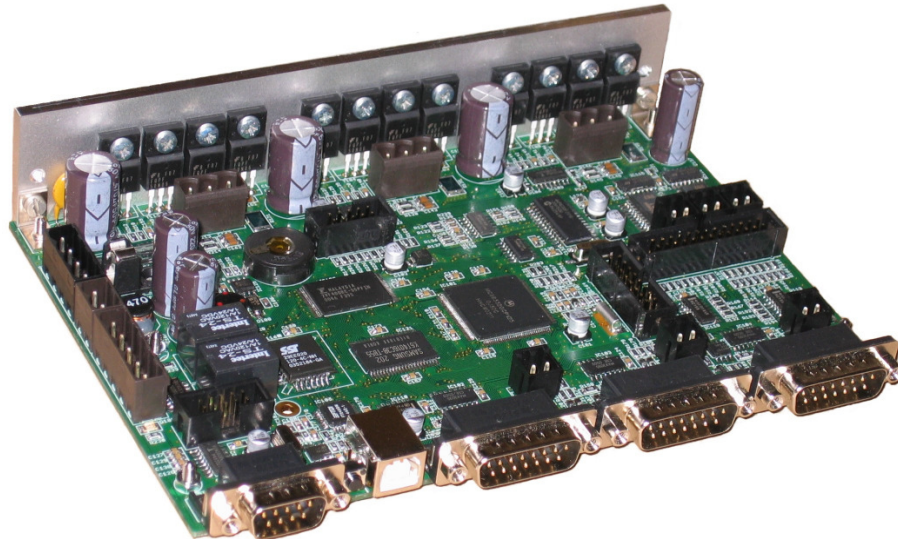


## CO5800

OEM 3-Achs Servomotorsteuerung der CO-Serie mit integrierten DC-Servo-Endstufen



### **Gehäuse/Aufbau:**

Leiterplatte mit Kühlblech, Abmessungen 180 x 122,9 x 38,5 mm<sup>3</sup>, Gehäuse auf Anfrage

### **Stromversorgung:**

24 V DC für die Steuerung, Stromverbrauch ohne Ausgänge ca. 200 mA  
24..42 V DC für die Endstufen  
Anschluß über steckbare Schraubklemmen

### **Speicherausstattung:**

FLASH-ROM 512 KByte, davon 256 KByte als FLASH-Disk verwendet  
RAM 512 kByte  
EEPROM 256 KByte

### **Eingänge:**

12 Eingänge 24 V (5 mA), Pfostenreihe 26-pol. bzw. D-Sub Buchse 25-pol.  
zusätzlich je 2 Eingänge 24 V (5 mA) pro Inkrementalgeberingang

### **Ausgänge:**

8 Ausgänge 24 V, ca. 500 mA pro Ausgang, Pfostenreihe 26-pol. bzw. SUB-D 25 pol.,  
davon 3 zusätzlich als steckbare Schraubklemmen ausgeführt

**Calantec GmbH** Automatisierungstechnik, Industrieelektronik

Aufgang B  
Helmholtzstraße 2-9  
10587 Berlin  
<http://www.calantec.de>

Telefon: 030 453 01 519  
Telefax: 030 453 01 531  
email: [info@calantec.de](mailto:info@calantec.de)

Geschäftsführer: Hartmut Schäfer  
Handelsregister: Amtsgericht Charlottenburg HRB 92065  
USt-ID: DE232787423

**Endstufen:**

3 PWM-Endstufen für DC-Servomotoren  
PWM-Frequenz ca. 20 kHz  
Maximaler Dauerstrom 7,5 A, maximaler Spitzenstrom 15 A  
Stromüberwachung und Zeit des Überstroms sind per Software einstellbar  
Anschluß über steckbare Schraubklemmen

**Inkrementalgeber:**

3 Inkrementalgeber mit Differenzeingängen, max. 2 MHz, mit Index-Eingang, SUB-D 15 pol. Stecker

**Schnittstellen:**

serielle Schnittstelle, RS232, SUB-D 9 pol. Stecker  
USB Schnittstelle

**Notauskreis:**

2 Relais für 24 V DC Notauskreis, interne und externe Notausverwaltung wird unterstützt. Steckbare Schraubklemmen, Kontaktbelastbarkeit max. 1 A

**Sonderausstattung:**

Versionen mit Tastatur, Display oder einfachen Anzeigeelementen auf Anfrage

**Hinweise:**

Über die steckbaren Schraubklemmen können entweder die Motorausgänge oder je ein Schaltausgang (z.B. für eine Bremse) auf den Inkrementalgeber-Steckverbinder gelegt werden.

Die automatische Ausführung der CONFIG.SYS-Datei nach dem Einschalten kann unterdrückt werden, wenn der AUTO-OFF-Taster während des Einschaltens betätigt wird.

Die Absicherung der Endstufenstromversorgung ist den Motorströmen entsprechend auszulegen. Standardwert ist 8 AT.

Die USB-Schnittstelle wird von SOSCom zur Zeit noch nicht unterstützt.

**Inbetriebnahme:**

Steuerung und Endstufen müssen an die Versorgungsspannung angeschlossen werden, es kann für beides die gleiche Stromversorgung verwendet werden (24 VDC). Die Endstufenspannung kann über einen Schütz zugeschaltet werden, näheres ist im Handbuch ausführlich beschrieben. Wird kein Schütz verwendet, kann der Stecker für die Notausverwaltung unbeschaltet bleiben.

Die Steuerung sollte über ein übliches Nullmodemkabel mit einem PC verbunden werden. Auf dem PC sollte SOSCom installiert werden (siehe entsprechendes Handbuch), es kann auch ein übliches Terminalprogramm verwendet werden.

Die Servomotoren werden über die 3-poligen steckbaren Schraubklemmen mit der Steuerung verbunden, es sollte abgeschirmtes Kabel verwendet werden

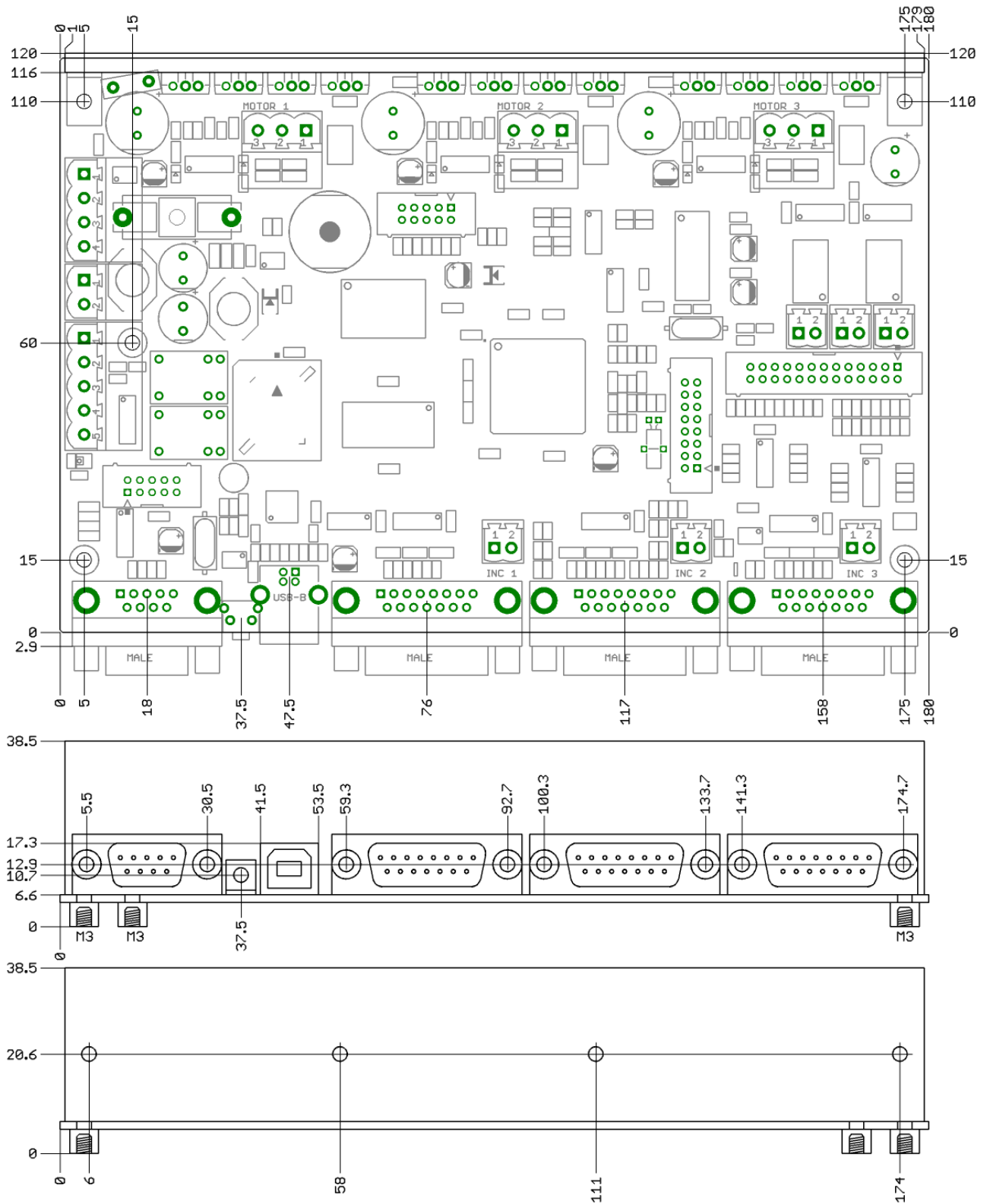
(Abschirmung mit GND verbinden). Der Inkrementalgeber muß gemäß der unter Abschnitt „Steckverbinder“ gezeigten Pinbelegung angeschlossen werden.

Die weitere Vorgehensweise ist im Handbuch zu SOSCom-Software und im Handbuch der Steuerungen der CO-Serie beschrieben.

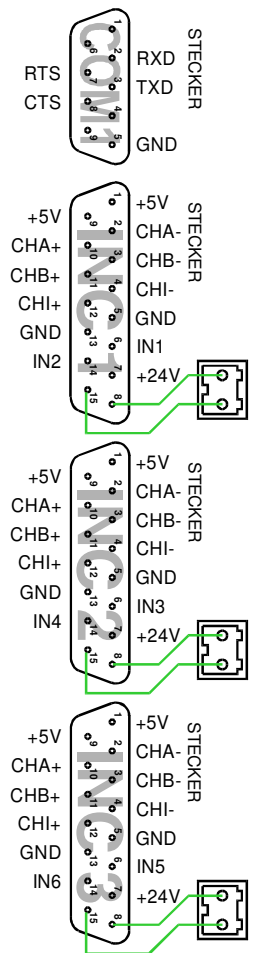
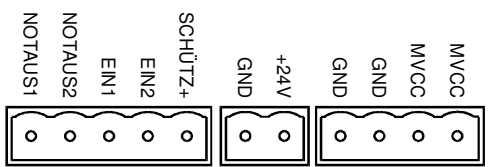
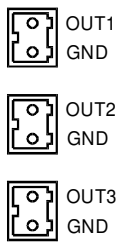
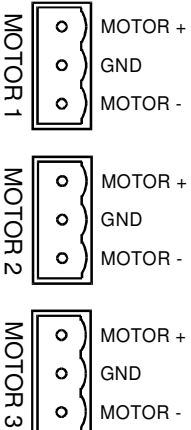
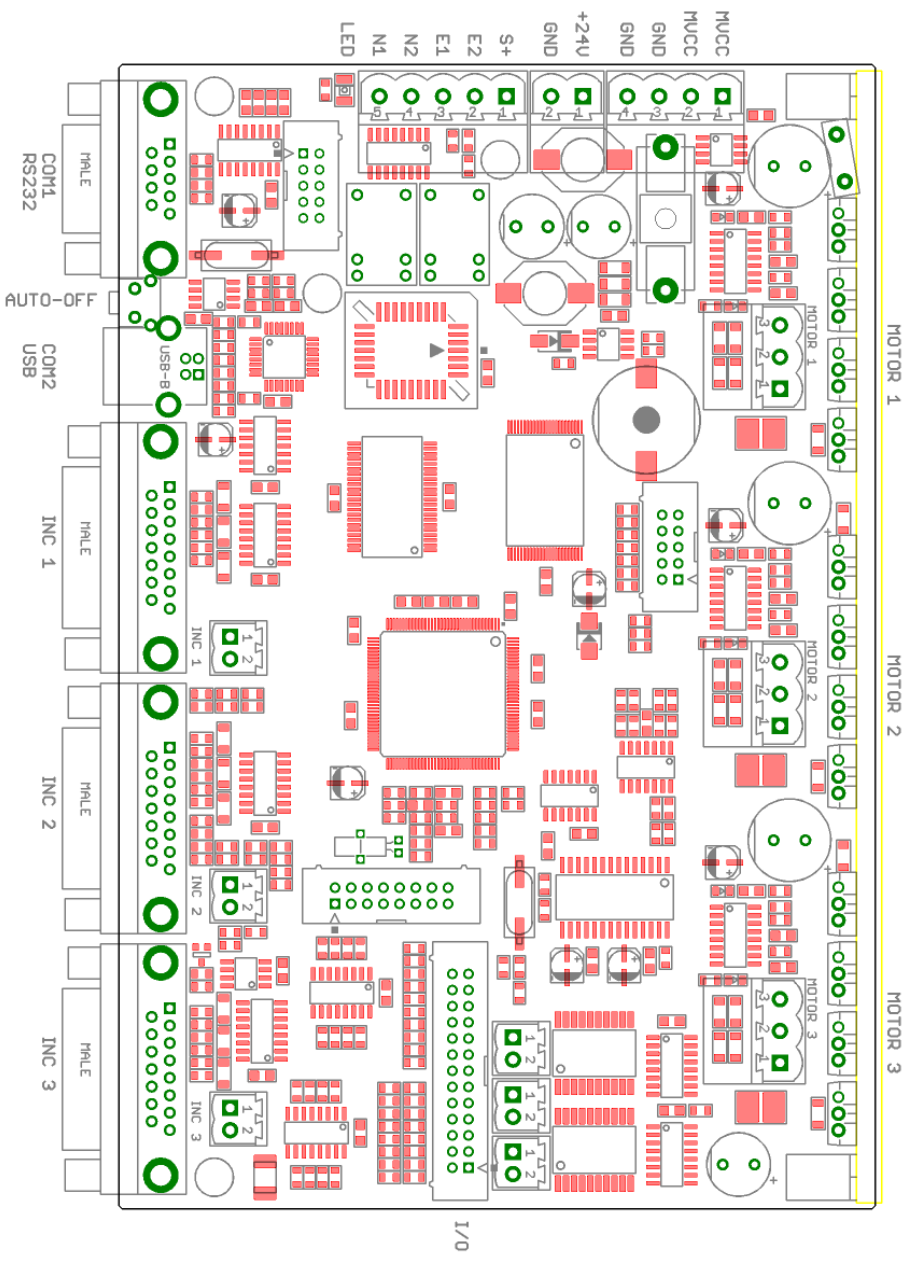
### Achskonfiguration:

MODE 1,PID,INC(1),PWMS(1)	'	nur PWMS() verwenden
SET 1,IMAX,10.00	'	100% entspricht 7.5 A
SET 1,IPEAK,100.00	'	100% entspricht 15 A
SET 1,PWMPOL,TRUE	'	muß TRUE sein
SET 1,POL,FALSE	'	Regelpolarität
SET 1,OFFSET,0.00	'	Ausgangsoffset
SET 1,PWMOFFSET,0.00	'	TBD
SET 1,MAXFORCE,100.00	'	max. Ausgangssignal
SET 1,MAXDIFF,1000	'	max. Regelabweichung
SET 1,PROP,100.0000	'	Proportionalanteil
SET 1,DIFF,200.0000	'	Differentialanteil
SET 1,INT,0.00000000	'	Integralanteil
SET 1,DEADBAND,0	'	Totband
SET 1,ITIME,10	'	Überstrom-Zeit

## Abmessungen:

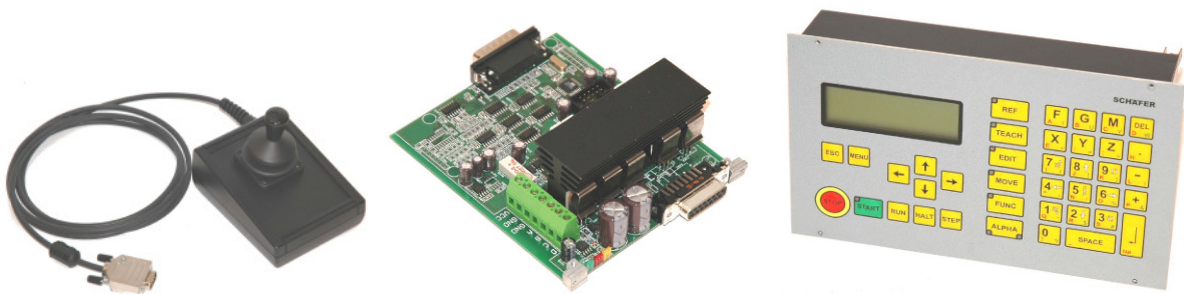


## Steckverbinder:



Die **Calantec GmbH** liefert außerdem

- preisgünstige 1-Achs Schrittmotorsteuerungen
- freiprogrammierbare interpolierende Servo- und Schrittmotorsteuerungen
- DC-Servo- und Schrittmotorendstufen in unterschiedlichen Leistungsklassen
- Steuerungszubehör (Joysticks, NOTAUS-Taster, Displays etc.)



**Calantec GmbH** Automatisierungstechnik, Industrieelektronik

Aufgang B  
Helmholtzstraße 2-9  
10587 Berlin  
<http://www.calantec.de>

Telefon: 030 453 01 519  
Telefax: 030 453 01 531  
email: [info@calantec.de](mailto:info@calantec.de)

Geschäftsführer:  
Handelsregister:  
USt-ID:

Hartmut Schäfer  
Amtsgericht Charlottenburg HRB 92065  
DE232787423