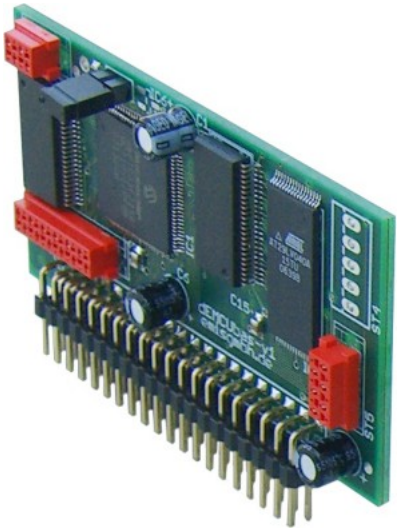
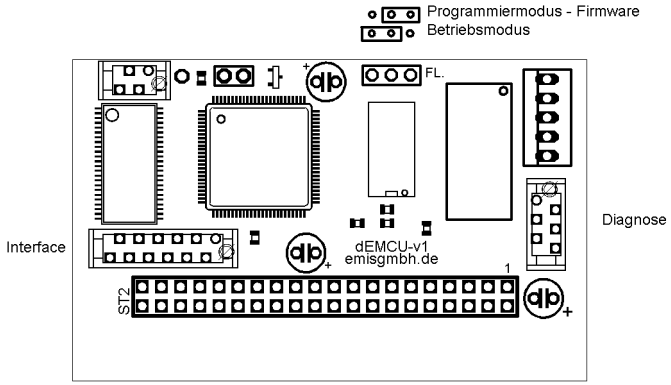
SMCflex-EMCU (Emis-Micro-Controller-Unit)



Leistungsumfang

- Bauform (68m x 35mm)
- serielle Ansteuerung über RS232 / USB
- bis zu 7 Einzelprogramme in integrierten Festwertspeicher downloadbar für standalone-Anwendungen
- jedes Programm kann einzeln (auch ohne PC) abgearbeitet werden



Technische Daten

Interface-Steckmöglichkeit:	USB (Standard) RS232 / CAN-Bus[3] / RS485[3]
Speicher:	512 kByte
Eingänge: [1] [2]	Start / Stopp / Pause / Parken / Eingang E1 / Referenzanforderung Referenzschalter für X-Y-Z-Achse
Ausgänge: [1] [2]	3 x 5V DC (TTL)

[1] über 26-pol Wannenstecker der SMCflex-BASIS zugänglich
[2] über Klemmleiste der SMCflex-I/O zugänglich
[3] in Vorbereitung

ST2 - Stiftleistenbelegung:

5V DC	1	2	GND
START	3	4	STOP
PAUSE	5	6	PARKEN
E1	7	8	A1
A2	9	10	A3
REFSW-X	11	12	REFANF
REFSW-Y	13	14	E2
REFSW-Z	15	16	E3
ETX	17	18	ETY
EDX	19	20	EDY
EEX	21	22	EEY
ETZ	23	24	PS1
EDZ	25	26	RG15
EEZ	27	28	USBVCC
RXD	29	30	DM
TXD	31	32	DP
GND	33	34	GND
FLASH	35	36	PS0
PS3	37	38	PS2
5V DC	39	40	GND

Bedeutung der Ein-/Ausgangsbezeichnungen:

Stromversorgung:

5V DC	Versorgungsspannung +5V DC
GND	Versorgungsspannung 0V
USBVCC	Externe USB-VCC (z.B. von PC-USB-Buchse)

Eingänge:

START	Programmstart bei Standalone-Anwendung
STOP	Programmabbruch bei Standalone-Anwendung
PAUSE	Programmpause bei Standalone-Anwendung
PARKEN	Parkposition anfahren bei Standalone-Anwendung

Eingänge:

E1	Verknüpfungseingang
E2	reserviert
E3	reserviert
ETX	Taktsignal X-Motor
ETY	Taktsignal Y-Motor
ETZ	Taktsignal Z-Motor
EDX	Richtungssignal X-Motor
EDY	Richtungssignal Y-Motor
EDZ	Richtungssignal Z-Motor
EEX	Freigabe X-Motor
EEY	Freigabe Y-Motor
EEZ	Freigabe Z-Motor
REFSW-X	Referenzschalter X-Motor
REFSW-Y	Referenzschalter Y-Motor
REFSW-Z	Referenzschalter Z-Motor
REFANF	Referenzanforderung bei Standalone-Anwendung
PS0	Programm-Select-Eingang
PS1	Programm-Select-Eingang
PS2	Programm-Select-Eingang
PS3	reserviert

Ausgänge:

A1	Schaltausgang
A2	Schaltausgang
A3	Schaltausgang
RG15	reserviert

Kommunikation:

RXD	Empfangsdaten RS232
TXD	Sendedaten RS232
DM	USB-Data-Minus
DP	USB-Data-Plus

Alle Ein- und Ausgänge - mit Ausnahme von RXD und TXD - sind TTL-kompatibel.