

## Dokumentation *BasisFoxG20-Modul* für Schaltungs-einbau

Das *BasisFoxG20-Modul* ist in Verbindung mit dem *Fox Board G20* die Steuerzentrale für vielfältige Automatisierungsaufgaben.

Dieses leistungsfähige Steuermodul mit Linux-Betriebssystem kann das C-Control II basierte *CC2-Basismodul* im Austausch ersetzen.

Um mehr über die Leistungsdaten des *Fox Board G20* zu erfahren, folgen Sie dem Link <http://www.acmesystems.it/> .

### 1 Besondere Merkmale

- Single-Chip PC mit Atmel ARM9 @ 400Mhz CPU [Netus G20-Modul](#)
- 10/100 Ethernetport für Netzwerkeinbindung
- 2 USB-Hostports (12Mbits/s)
- 1 USB-Deviceport (12Mbits/s)
- Wlan-Zugriff über die Ethernet-Netzwerkverbindung möglich
- Webserver für komfortablen, weltweiten Steuerungszugriff
- Datenspeicherung auf microSD-Karte (max. 16GB)
- I<sup>2</sup>C-Schnittstelle, optisch entkoppelt
  - I<sup>2</sup>C-Lokalbus (Flachbandleitung)
  - I<sup>2</sup>C-Fernbus (Installationsleitung)
- RS232-Schnittstelle
- RS485-Schnittstelle
- Serielle Schnittstelle für LCD-Touchdisplay
- DCF77-Eingang
- Kompatibel zum CC2-Basismodul
- weiter Eingangsspannungsbereich mit verlustarmer 5V-Spannungserzeugung
- alle Verbindungen zum *BasisFoxG20* steckbar

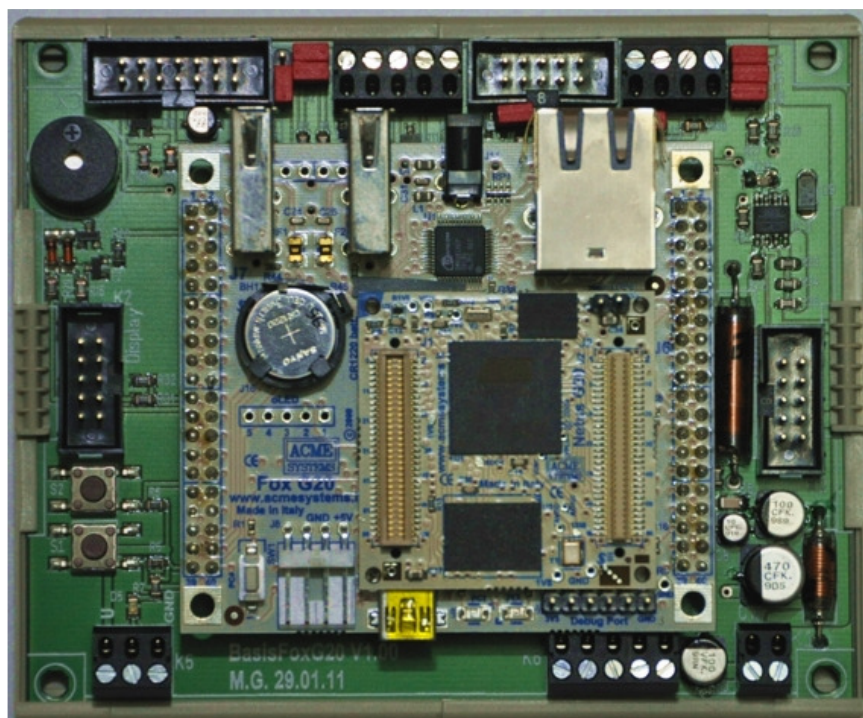


Abbildung 1: BasisFoxG20 mit Fox Board G20

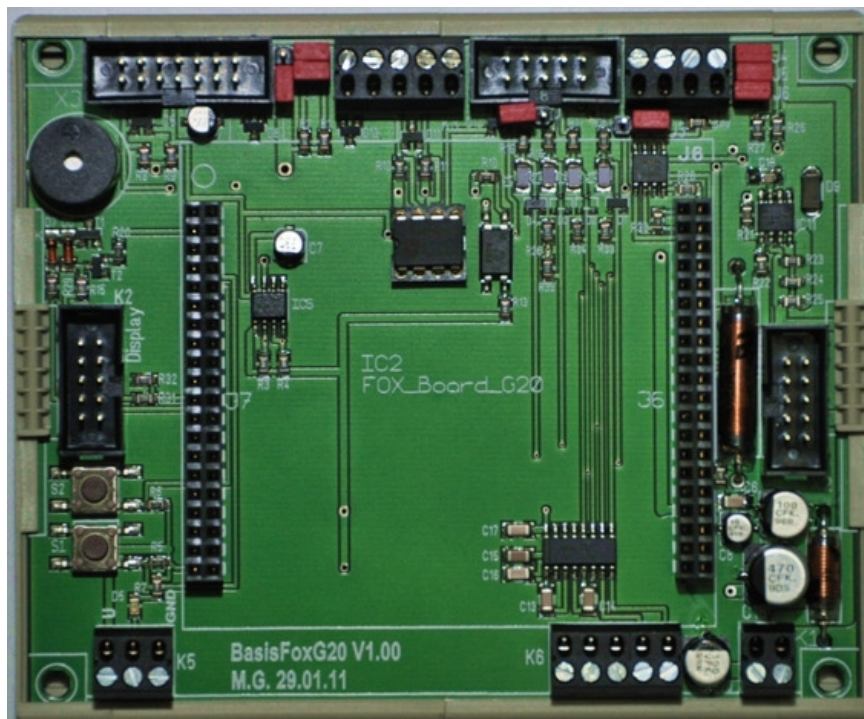


Abbildung 2: BasisFoxG20 ohne Fox Board G20

## 2 Einsatzbereich:

Hausautomatisierung, Heizungssteuerung, Solarsteuerung, Wintergartensteuerung, Prozesssteuerung, Steuerungsaufgaben in der Landwirtschaft und weitere Einsatzgebiete.

## 3 Funktionen und Technische Daten:

### 3.1 BasisFoxG20-Modul

Versorgungsspannung	8-24 V Gleichspannung
Stromaufnahme	ca. 100 mA mit <b>Basis Fox G20</b> , ohne MicroSD-, Ethernet-, USB-Aktivität
Schnittstellen/Anschlußklemmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K1: Spannungsversorgung 8-24V</li> <li>• K2: I2C Fernbus</li> <li>• K3: RS485 Schnittstelle</li> <li>• K4: Anschlussklemmen für fest verlegte RS232-Leitung</li> <li>• K5: Anschlussklemmen für DCF77-Empfänger</li> <li>• K11: Anschlussklemmen für Frequenzmesseingang</li> <li>• X1: Wannenstecker 10-polig, Schnittstelle zur unterbrechungssicheren Stromversorgung (USV)</li> <li>• X2: I2C Fernbus</li> <li>• X3: Wannenstecker 10-polig, Schnittstelle I2C-AD16-/LED-Modul</li> <li>• X4: Wannenstecker 10-polig für LCD-Touchdisplay</li> </ul>
LCD-Display	verschiedenen beleuchtbare Displaytypen anschließbar
Summer	Akustische Signalausgabe
IRQ-Eingang	optoentkoppelter IRQ-Eingang für I2C-Bus und I2C-Fernbus
I2C-Fernbus	100m Reichweite für störungsfreie Signalübertragung
Kompatibilität	weitgehend kompatibel zum CC2-Basismodul
Einbauweise	Einbau in Elektro-Unterverteilung

---

Montageart	Hutschienenmontage
Modulabmessungen	BxHxT 116x96x70 (Maße in mm) 6 Teilungseinheiten

### 3.2 Fox Board G20

Versorgungsspannung	5V Gleichspannung
Stromaufnahme	ca. 80 mA ohne MicroSD-, Ethernet-, USB-Aktivität
Echtzeituhr	Batteriegepuffert, synchronisierbar über Internet oder DCF77
LCD-Display	verschiedenen beleuchtbare Displaytypen anschließbar
Datenspeicher	microSD Card bis 16GB
Betriebssystem	Linux
Montageart	Steckbar auf <i>BasisFoxG20</i> -Modul

#### 4 Schnittstellen und Boardeigenschaften

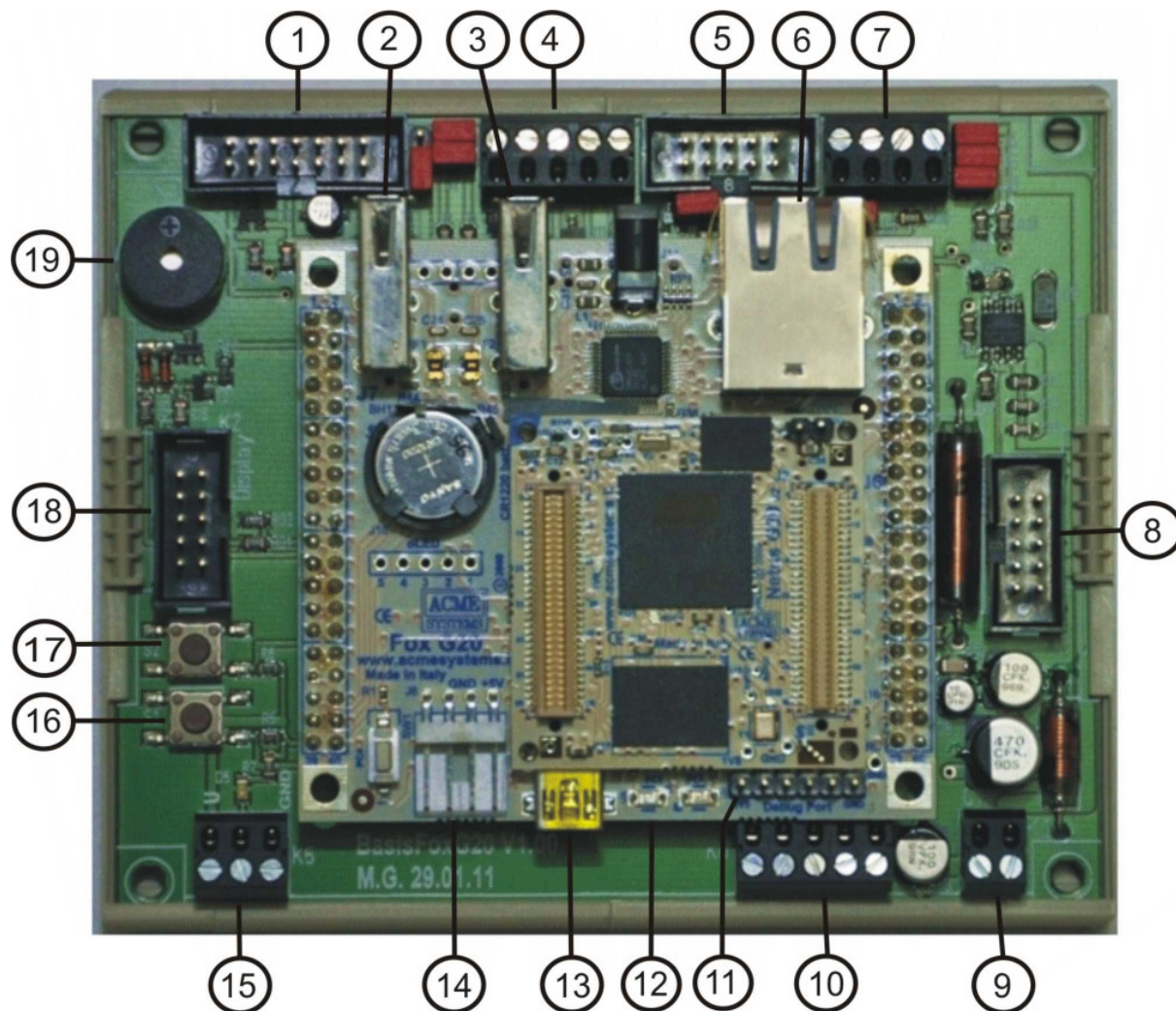


Abbildung 3: Schnittstellenbeschreibung

Nr.	Beschreibung
1	I2C-Lokalbus für Modulanschluss über Flachbandleitung (xDA:PA23 xCL:PA24 IRQ:PA9)
2	USB Hostport 12 Mbits
3	USB Hostport 12 Mbits
4	I2C-Fernbus für Modulanschluss über geschirmte Installationsleitung, (max. 100m)
5	Schnittstelle für Temperaturmodule
6	Ethernet 10/100 Port
7	RS485 – Schnittstelle (ttyS2)
8	USV-Netzteilanschluß (I_Unetz:PB30, O_AkkuTest:PB31, O_USV_Off:PB20)
9	Eingang Stromversorgung 8...24V DC
10	RS232 – Schnittstelle (ttyS1)

Nr.	Beschreibung
11	Debug Port
12	Micro SD Kartenschacht
13	Mini USB Deviceport
14	Eingang Stromversorgung 5V (wird standardmäßig nicht benötigt)
15	Anschluß für DCF77-Antenne (PA11)
16	Benutzerdefinierter Taster (PB0)
17	Benutzerdefinierter Taster (PB1)
18	Schnittstelle für Touchdisplay (ttyS3)
19	Summer (PB18)

## Anschlussbezeichnungen und Klemmenbelegung

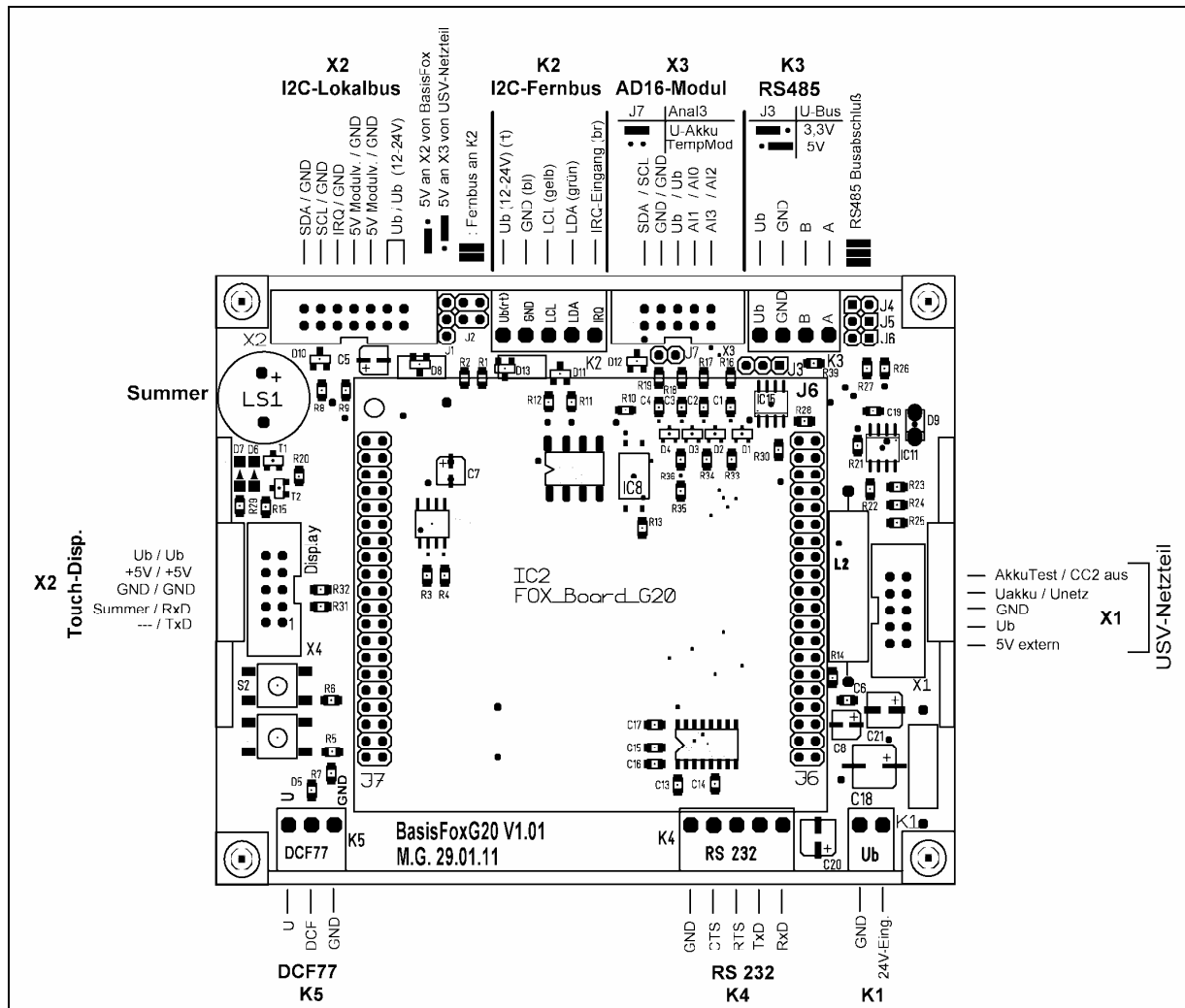


Abbildung 4: Stecker- und Klemmenbelegung

## 5 Kontaktdaten

GDATA Katrin Gierschner  
 Kuhlkamp 22  
 31275 Lehrte

Tel: 05132 / 83 60 28  
 Fax: 05132 / 58 44 23  
 Mail: [kontakt@cc2-haussteuerung.de](mailto:kontakt@cc2-haussteuerung.de)

Lehrte, 06.04.2011