

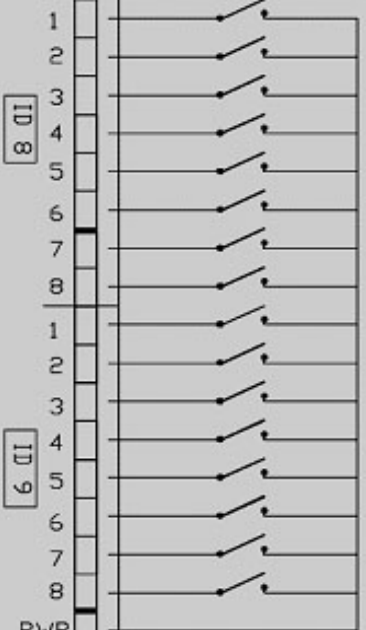
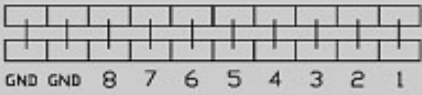


Specifikation



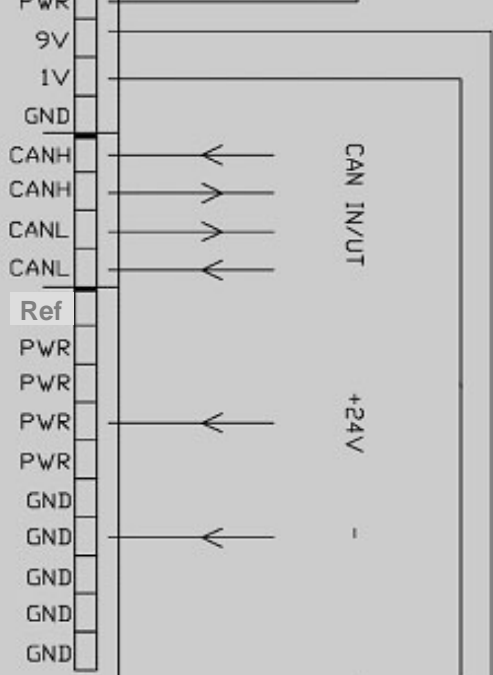
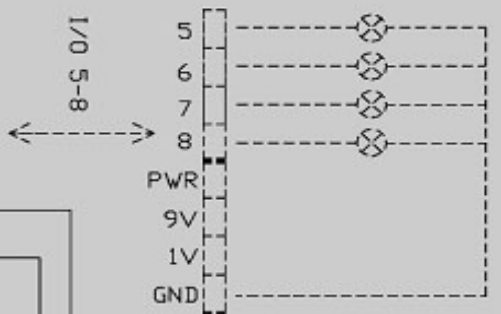
| | | | |
|---|-------------------------|-----------------|---------------|
| Power supply | | 14-30 (10-30*) | VDC |
| Voltage ripple | | <3 | V t-t |
| CAN protocol | | 2.0B | 150Kbit |
| CAN driver | | 82C251 | Philips |
| Digital I/O | | 4 | 0/1 |
| Digital inputs | | 12 | 0/1 |
| Analogue inputs | | 8 | 8 bit 0-10V* |
| Connectors | for plug-in 6,8,10 | screw term. | 3.81mm pitch |
| Can ID | | 8,9,10 | Fixed CAN ID |
| Operating system | | CanCom | CanPro |
| CPU | | 98AZ60 | Motorola |
| Flash memory | | 60 | kB |
| Housing | | Black mould | Plastic |
| Internal consumption | | 60 | mA |
| Mass | | 0,3 | Kg |
| Dimension | LxWxH | 320x60x15 | mm |
| Operating temp. | | -40 - +70 | Celcius |
| Output | | | |
| Maximum load | PNP | 1 | A / output |
| Overtemp protected | (internal in chip) | 150 | Celcius |
| Short circuit protect | | 2,7 | A / output |
| Reset protection | (for PNP output stage) | Interrupt power | >2s |
| I/O response time | Analogue/digital | <25 | ms |
| Inputs | | | |
| Inputs | opto coupler | Isolated | Opto |
| Input activated "1" | LED indicator | > 5.5V | VDC |
| Frequency counter | (only on lowest dig.ID) | 0-255 (0-999)** | Hz |
| Input resistance | Digital Input | 4,7 | Kohm |
| Input resistance | Analogue input | 4,7 (47*) | Kohm |
| Bus update time | Analogue Input | 25 | ms |
| Bus update time | Digital I/O | 50 | ms |
| EMC | | | |
| Emission | 95/54EC:1995 | Annex 7 and 8 | |
| Immunity | ISO 11452-5 | 10KHz-200MHz | 150V/m |
| Immunity | ISO 11452-2 | 200MHz-1GHz | 150V/m |
| Immunity | ISO 11452-2 | 1GHz-4.2GHz | 125V/m |
| Immunity | ISO 11452-2 | 4,2GHz-18GHz | 50V/m |
| ESD | | | |
| ESD | EN 61000-4-2: 1995 | Air/Contact | 8/4 KV |
| 24V system | ISO 7637-2 | Pulse | 1,2,3a,3b,4,5 |
| 12V system | ISO 7637-3 | Pulse | 3a, 3b |
| * Power supply 10-30V, Analogue inputs 0-5V for type U596, 8V for art. 80-70021 | | | |
| ** Only applicable for lowest ID, port 4 (info on page 4) | | | |

Korskopplingsplint

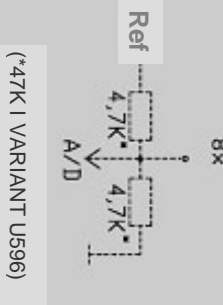


ID 8: Digital in
 ID9: 1-4 Digital in
 5-8 Digital in/ut

1-9V ANVÄNDS FÖR ATT KUNNA DETEKTERA KABELBROTT (1-4V VID VARIANT U596)
 GND OCH 10V KAN ANVÄNDAS VID BEHOV (GND OCH 5V VID VARIANT U596) (GND OCH 8V VID VARIANT 80-70021)



ID 10: Analog in

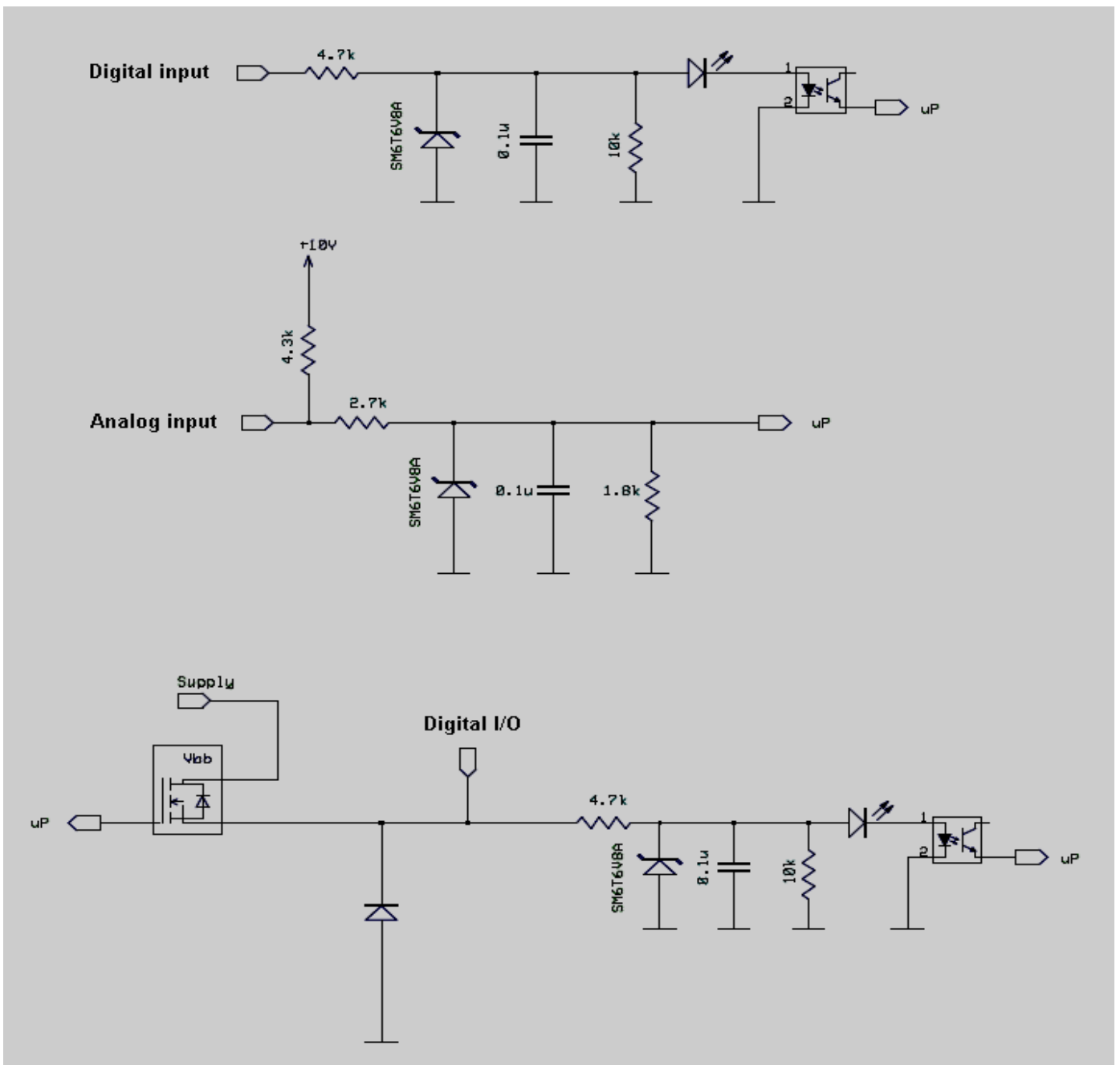


(*47K I VARIANT U596)

- 1-0-1 Vippomkopplare
- 0-1 Omkopplare
- Potentiometer / Joystick

INKOPPLINGSEXEMPEL

C700



Specialfunktion på första digitala ID:

Ingångarna på första ID't har frekvensräknarfunktion.

Det finns en individuellt ställbar dämpfunktion för de 8 räknaringångarna. Funktionen aktiveras med $\#FDIV, x, t$ i portkommentaren för det lägsta ID't. Frekvensen delas med x och integreras med tiden t .

x och t anges som heltal mellan 0-255.

x är delningsfaktor för frekvensen 1-255 (0 är ej tillåtet värde)

t är integreringstiden 0-255 vilket motsvarar 0-25,5 sekunder.

Integreringstiden innebär att "medelvärdesberäkningen" går olika fort beroende på frekvensskillnaden mellan två enskilda mätningar.

Integrering sker kontinuerligt med 100ms (10Hz).

Om man väljer analog ut i det analoga ID:t så kan utgången användas som bussflagga. (Villkor körs i analoga ID:t)

Fr.o.m version 5 finns även en omskalningsfunktion för frekvens på port 4. Funktionen aktiveras med en inställningssträng i portkommentaren för port 4 med formen $\#x1,x2,y1,y2$ där x är insignal (0-999 Hz) och y utsignal (0-255). Värdena måste skrivas med tre siffror.

Ex 1.

En insignal med frekvens mellan 220 och 680Hz vill man skala om till ett värde mellan 1 och 127. I kommentarsrutan skriver man då "#220,680,001,127".

Ex 2.

En insignal med frekvens mellan 220 och 680Hz vill man skala om till ett värde mellan 240 och 180. I kommentarsrutan skriver man då "#220,680,240,180".

RUN och COM indikation

COM

- COM blinkar om förväntad indata tas emot från CAN-bussen.

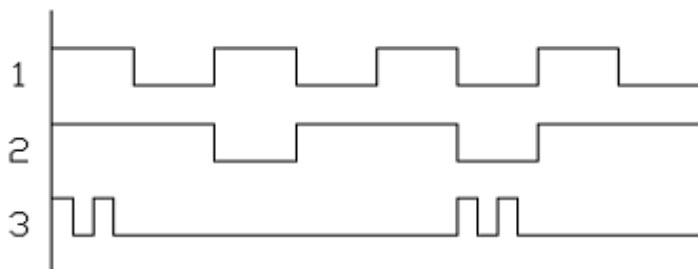
RUN

- RUN lyser med fast sken då operativsystem är laddat men inga ID är programmerade.
- RUN blinkar då aktuell CPU programmeras (COM blinkar samtidigt).
- RUN lyser ej om programmering pågår men ej i aktuell CPU (COM blinkar samtidigt).

1. När alla ID är programmerade och allt är OK blinkar RUN med periodtid 0.4 s tänd och 0.4s släckt. Se figur kurva 1.

2. Om något ID (dvs. ej alla i CPU:n) är programmerat och är OK blinkar RUN med periodtid 1.2s tänd och 0.4s släckt. Se figur kurva 2.

3. Om något ID saknar indata på CAN-bussen (timeout) stängs utgångar av och RUN blinkar med en periodtid på 2s, 0.1s tänd, 0.1s släckt, 0.1s tänd, 1.7s släckt. Se figur kurva 3.



Indikation för in- och utgångar

Dessa lysdioder tänds när I/O är aktiverad.

Indikation för LD21

Denna lysdiod indikerar att 5 volt finns. Om denna slocknar är kortet överbelastat.



Lägsta ID
DI 1
DI 2
DI 3
DI 4
DI 5
DI 6
DI 7
DI 8

Mellan ID
DI 1
DI 2
DI 3
DI 4
I/O 5
I/O 6
I/O 7
I/O 8

Matning (LD21)
(5V på kretskort)

RUN
COM

Högsta ID
AD 1
AD 2
AD 3
AD 4
AD 5
AD 6
AD 7
AD 8
NC
NC

Declaration of Conformity according to the EMC directive 2004/108/EG

Försäkran om överensstämmelse enligt EMC direktivet 2004/108/EG

By signing this document the undersigned declares as manufacture that the equipment in question complies with the protection requirements of directive(s)

Genom att underteckna detta dokument försäkras undertecknad såsom tillverkare att angiven utrustning uppfyller skyddskraven i rubricerade direktiv

CanCom Multimodul C700

95/54EC:1995

95/54EC:1995

ISO-11452-5

ISO 11452-2

ISO 7637-2 puls 1,2,3a,3b,4,5

ISO 7637-3 puls 3a, 3b

EN 61000-4-2

Radiated RF emission

Radiated RF immunity

Radiated RF immunity

RF immunity Stripline

Conducted transients on power lines

Conducted transients on signal lines

ESD (4kV contact, 8kV Air)



Jörgensen Industri Elektronik AB

Järnvägsgatan 1 535 30 Kvänum Sweden

Phone +46 512 92229 Fax +46 512 92115

www.jorgensen-elektronik.se

22.09.2008

Morten Jörgensen