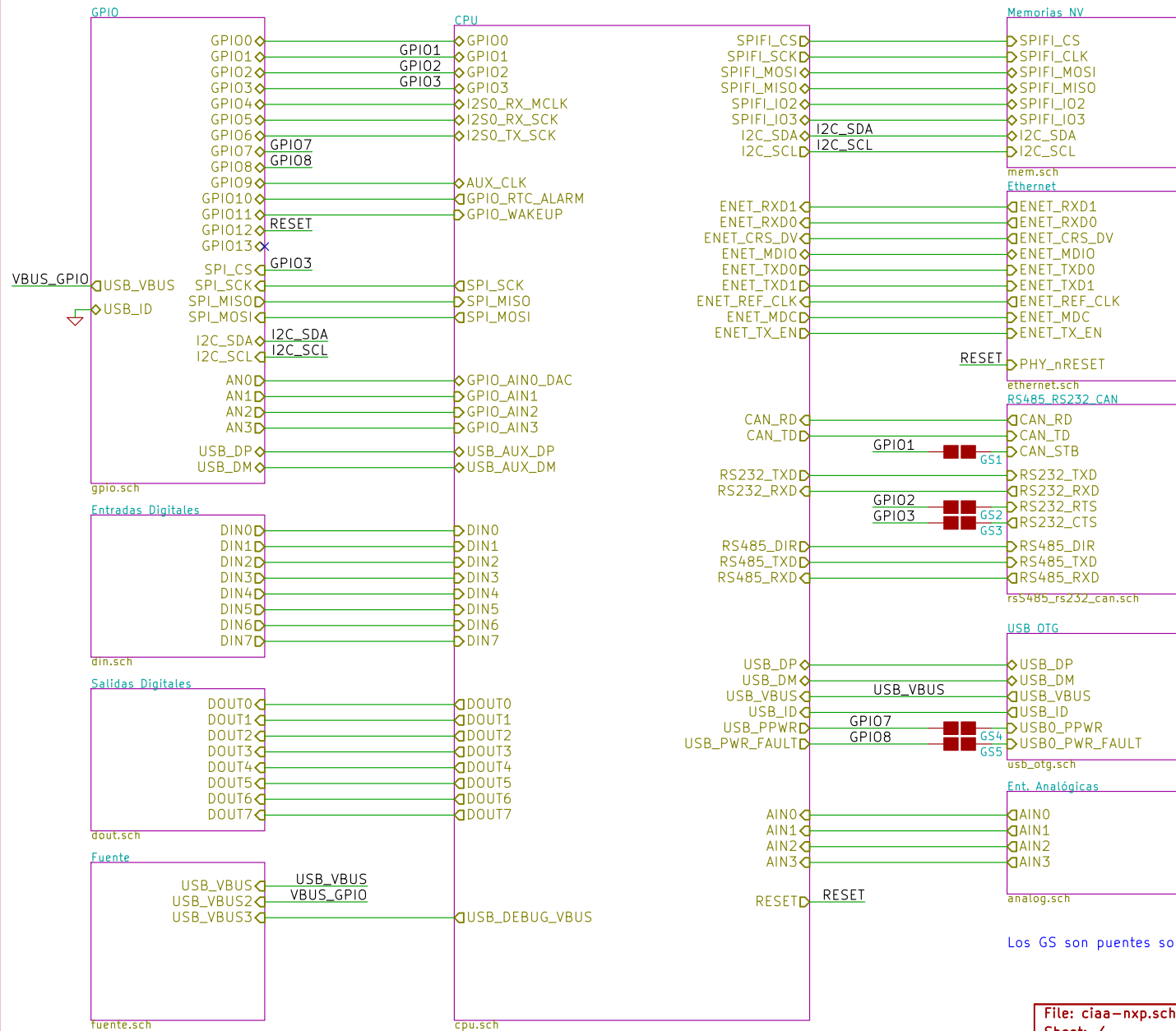


Computadora Industrial Abierta Argentina Versión NXP

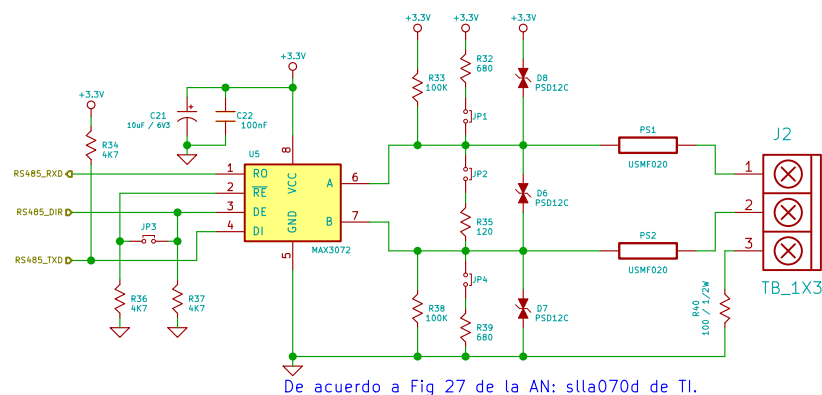


- Índice:
- Esquemático jerárquico
 - CPU
 - Ethernet
 - RS485/RS232/CAN
 - USB OTG
 - GPIO
 - Entradas digitales
 - Salidas digitales
 - Entradas analógicas
 - Memorias NV
 - Fuente de alimentación

Los GS son puentes soldables en el PCB.

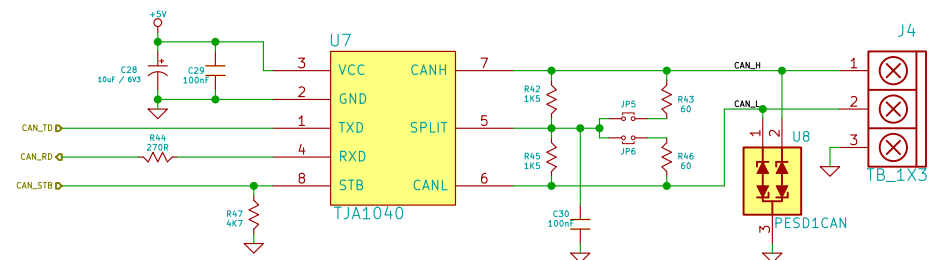
File: ciao-nxp.sch		
Sheet: /		
Title: CIAA NXP		
Size: A4	Date: 1 feb 2014	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 1/11





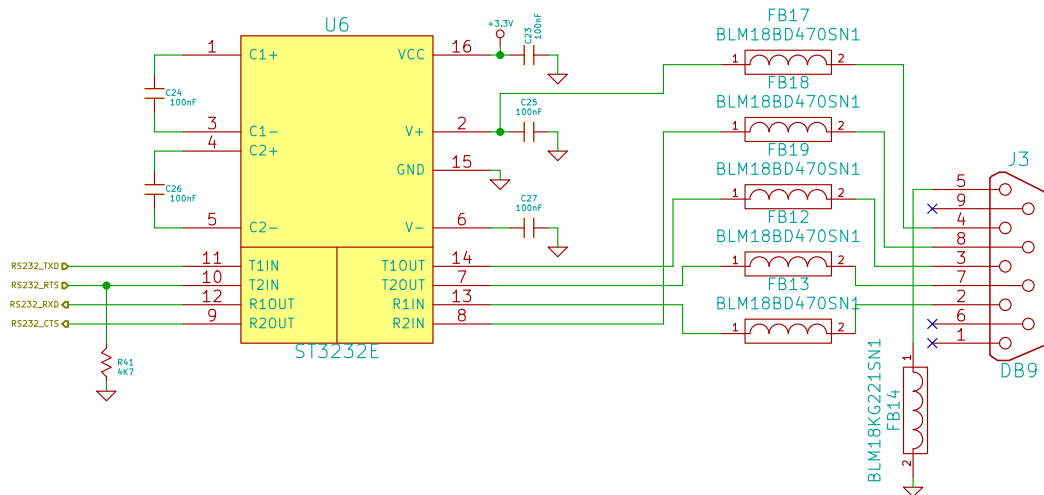
JP2, JP3, JP4: cortocircuitar en caso que sea el último nodo de la red.

RS485



JP5, JP6: cortocircuitar para terminacion en ambos extremos del bus

CAN



RS232

File: rsS485_rs232_can.sch
Sheet: /RS485_RS232_CAN/

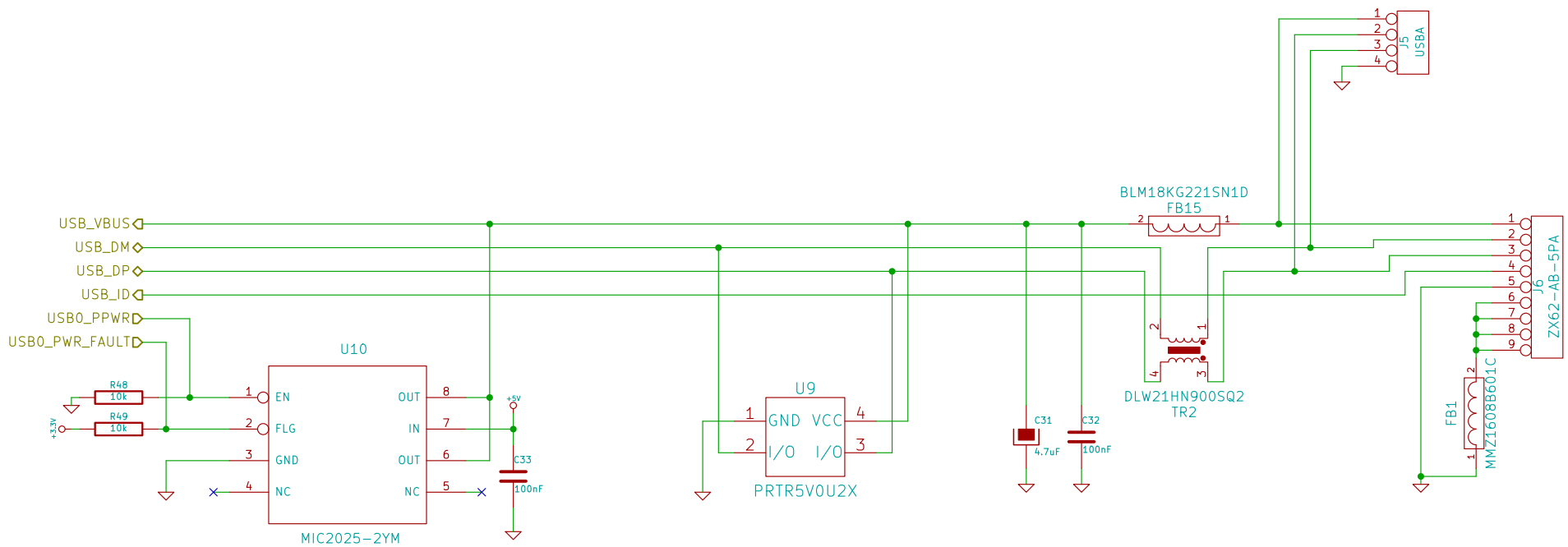
Title: CIAA RS485 - RS232 - CAN

Size: A4 Date: 1 feb 2014

KiCad E.D.A.

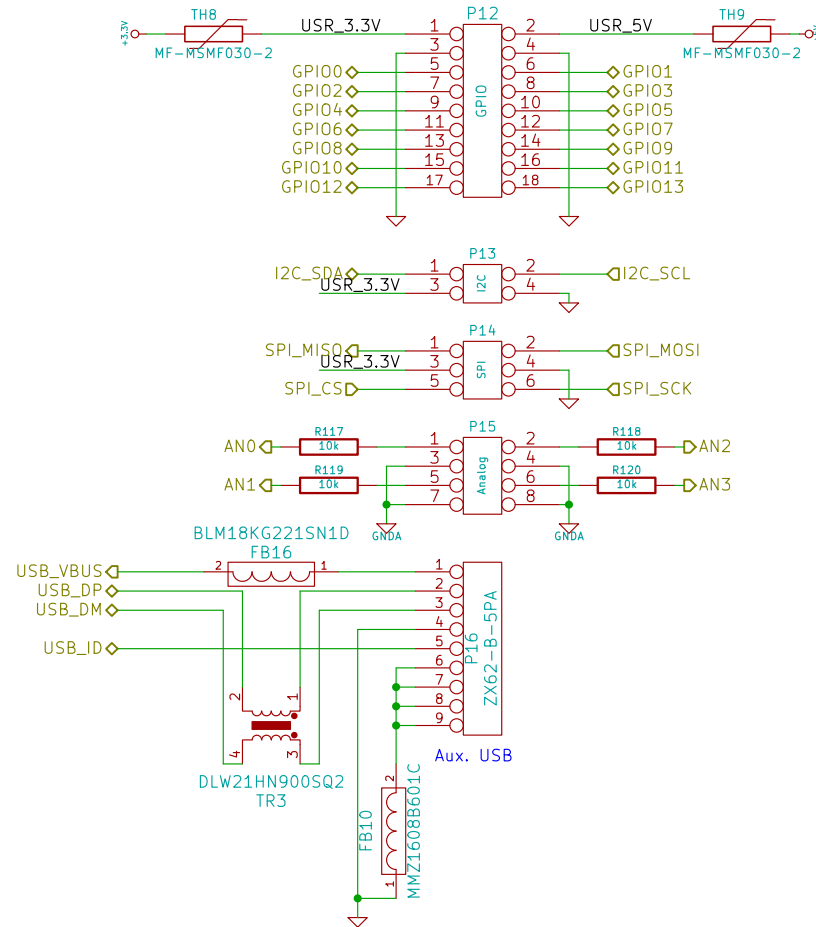
Rev: 1.0

Id: 4/11



File: usb_otg.sch		
Sheet: /USB OTG/		
Title: USB OTG CIAA		
Size: A4	Date: 1 feb 2014	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 5/11

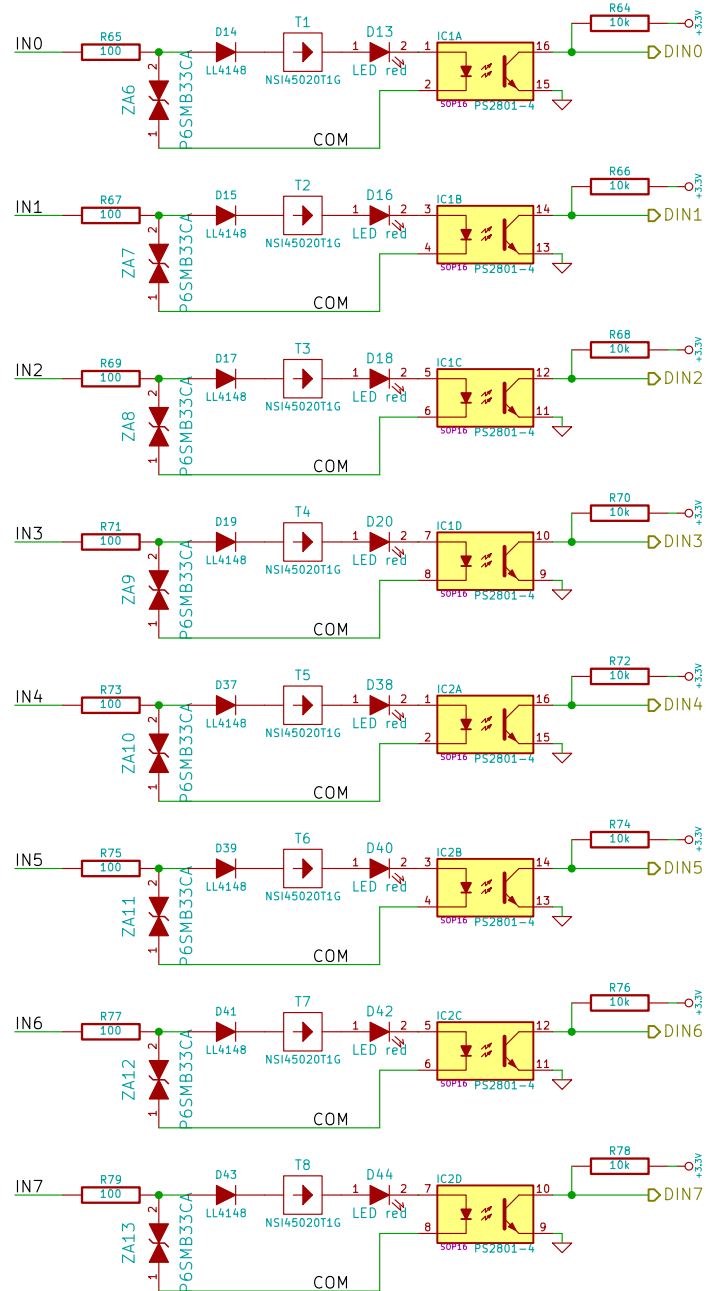
Conectores de expansión LVTTL.
En formato de pines, 2.54mm de pitch.



File: gpio.sch		
Sheet: /GPIO/		
Title: CIAA GPIO/SPI/I2C/USB/ANALOG		
Size: A4	Date: 1 feb 2014	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 6/11

Diodo:
Vf = 1.4V
If = 10mA

1	IN0
2	IN1
3	IN2
4	IN3
5	IN4
6	IN5
7	IN6
8	IN7
9	COM



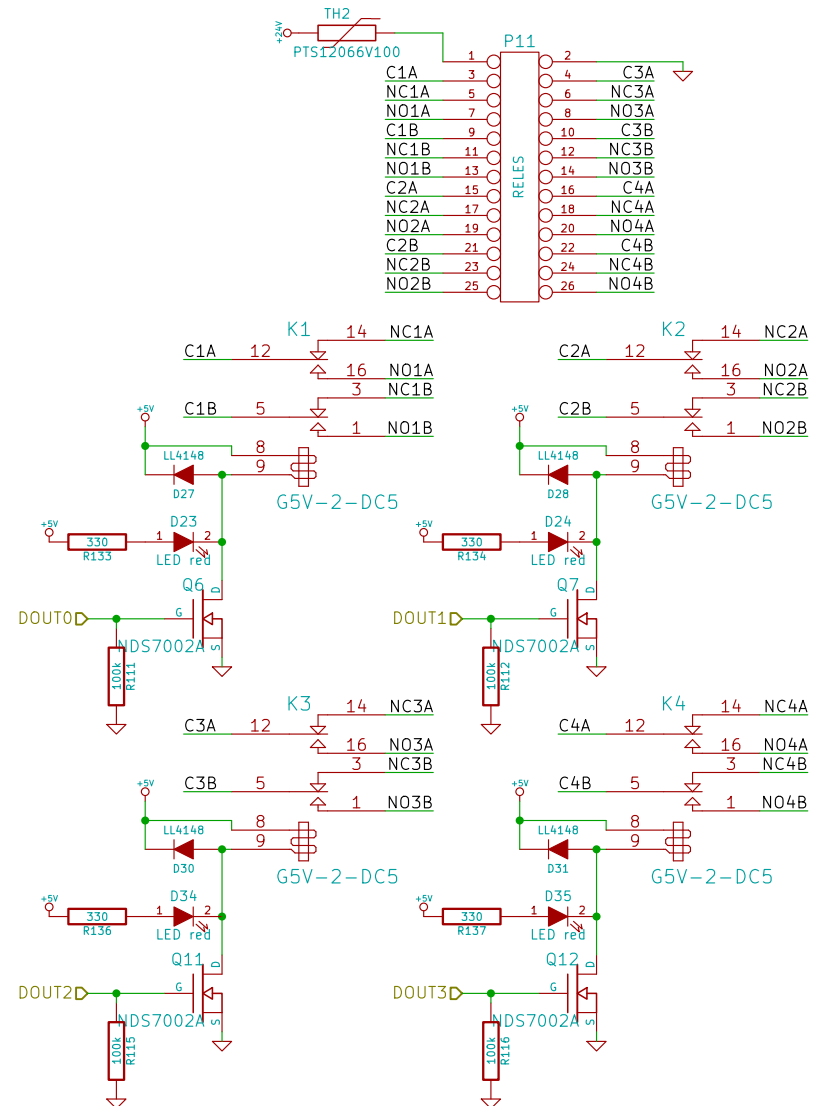
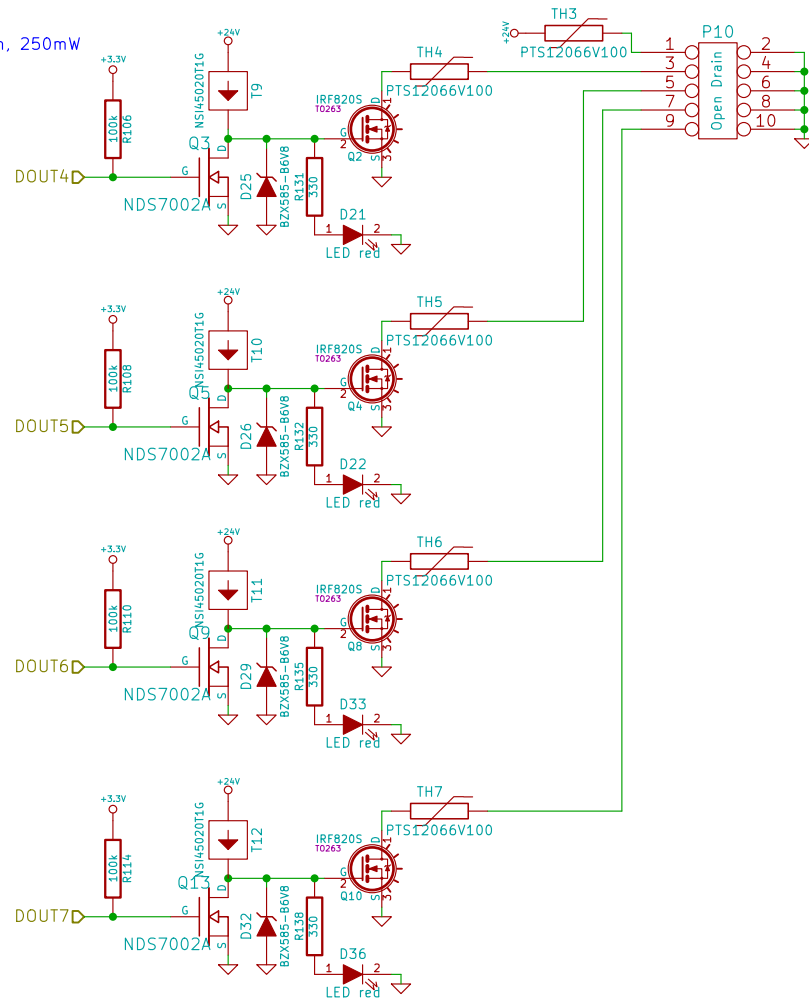
Entradas optoacopladas por bornera.
Rango de Voltaje de entrada aproximado: 10 a 30V (CC).
Protección contra sobrevoltaje y polarización inversa,
limitación de corriente.

File: din.sch		
Sheet: /Entradas Digitales/		
Title: CIAA Entradas Digitales		
Size: A4	Date: 1 feb 2014	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 7/11

Salidas digitales Open-Drain por bornes (P10). Corriente de Drain limitada a 1A.
Salidas digitales a Relé por bornes (P11). Corriente máxima de contactos C, NC y NO: 2A.

Relé alternativo de menor corriente de bobina: C93401

Resistores 3.3kohm, 250mW
ERJ-8GEYJ332V



File: dout.sch

Sheet: /Salidas Digitales/

Title: CIAA Salidas Digitales

Size: A4

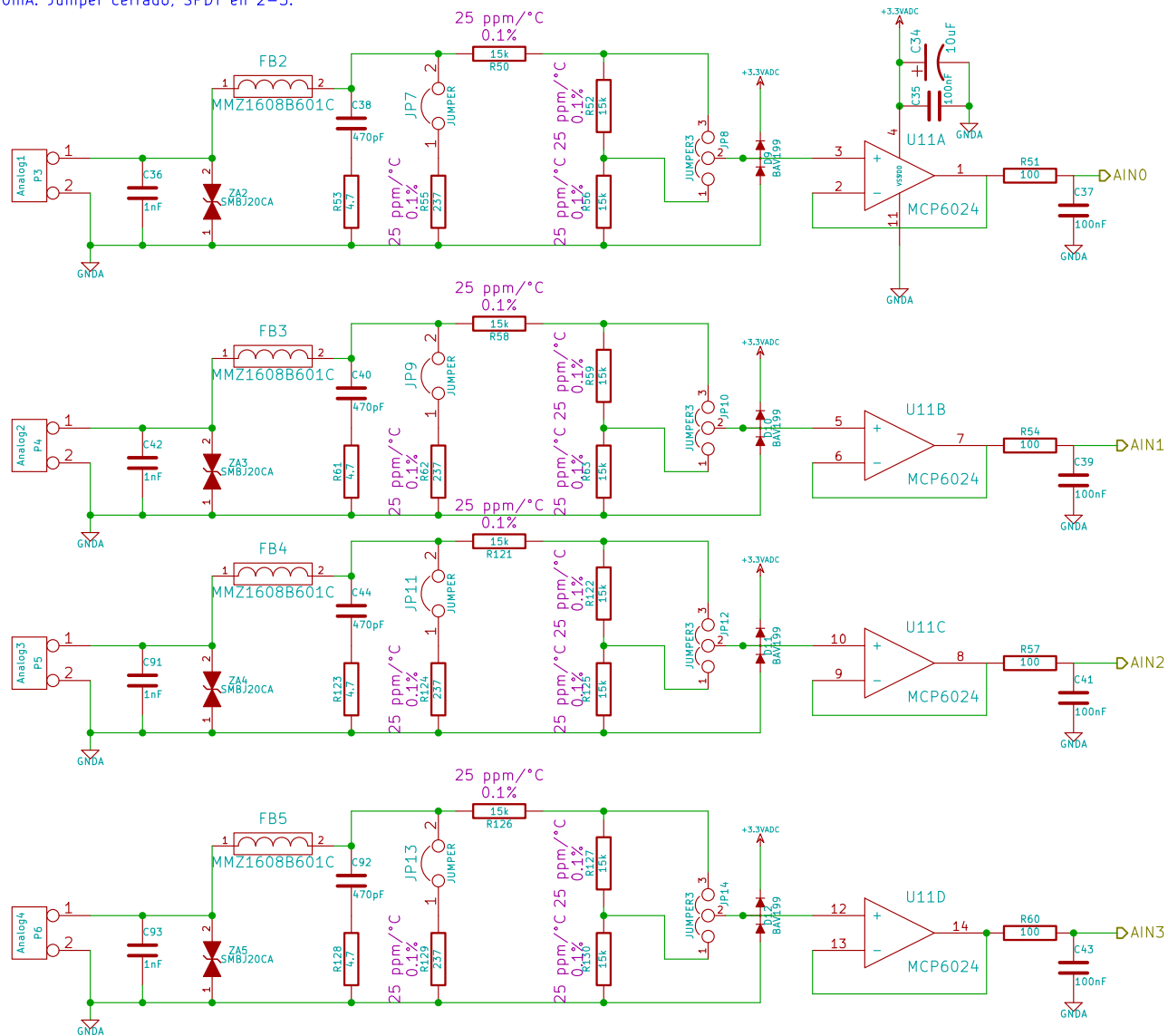
Date: 1 feb 2014

Rev: 1.0

KiCad E.D.A.

Id: 8/11

0-10V: Jumper abierto, SPDT en 1-2.
0-20mA: Jumper cerrado, SPDT en 2-3.



Javier Gogolino - SesentaCuarenta

File: analog.sch

Sheet: /Ent. Analógicas/

Title: CIAA - Entradas Analógicas

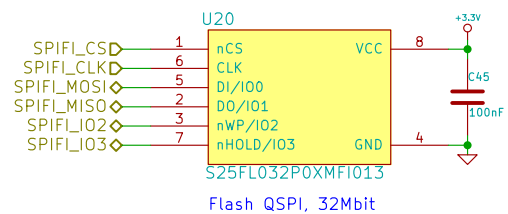
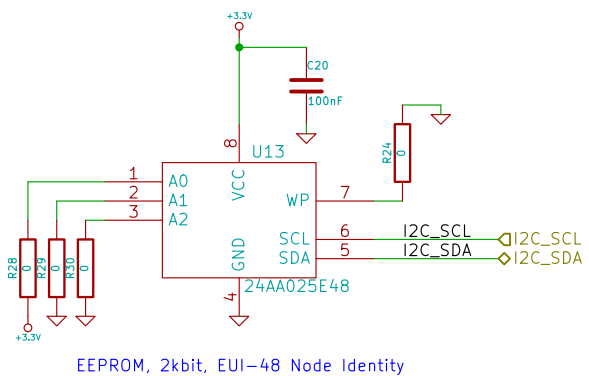
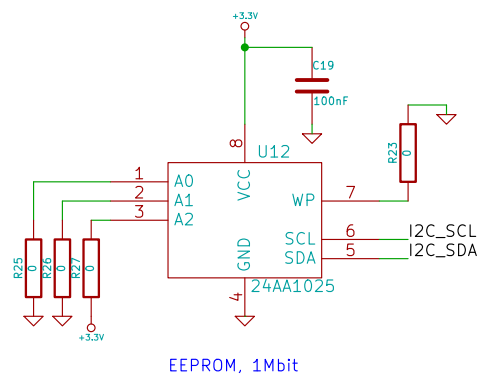
Size: A4

Date: 1 feb 2014

Rev: 1.0

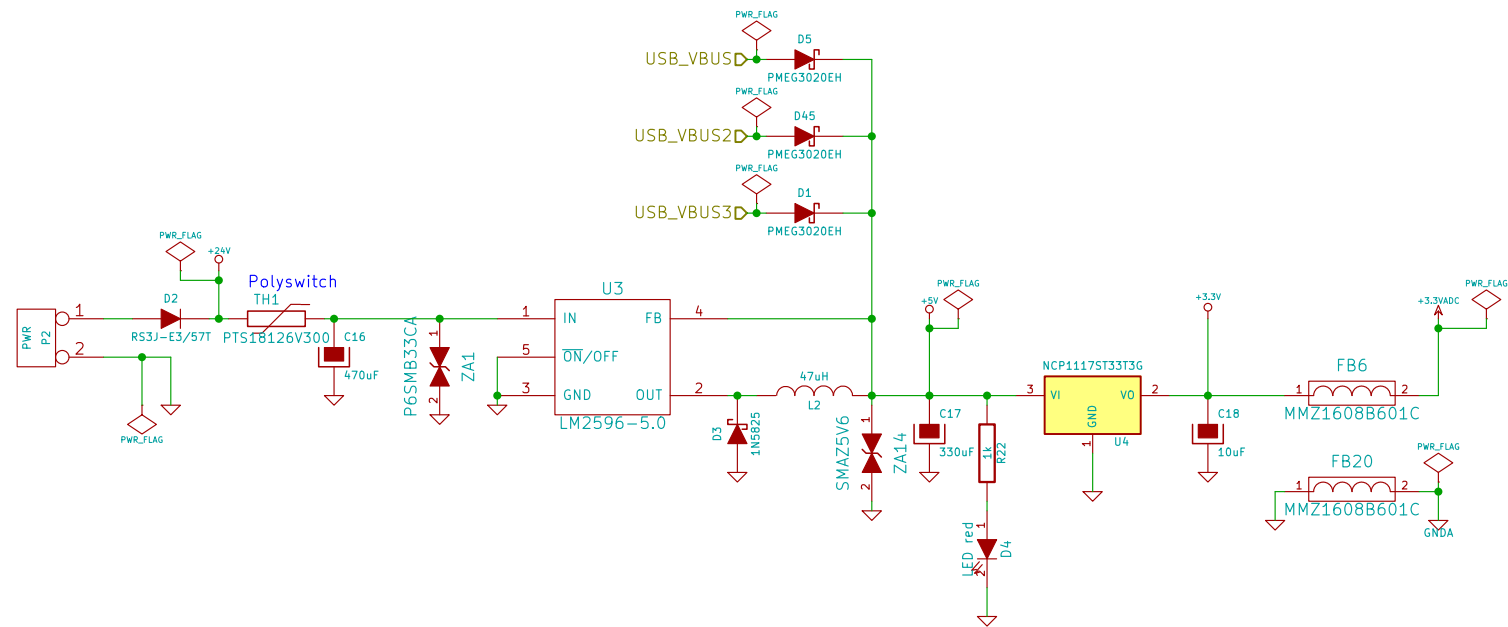
KiCad E.D.A.

Id: 9/11



File: mem.sch		
Sheet: /Memorias NV/		
Title: CIAA micro SD card		
Size: A4	Date: 1 feb 2014	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 10/11

Fuente de alimentación con rango aproximado de entrada de 12 a 30V (CC).
Tensiones de salida: 5V, 3A y 3.3V, 1A.
Posibilidad de alimentar la CIAA a través del puerto USB mediante la conexión con D1.



File: fuente.sch	
Sheet: /Fuente/	
Title: CIAA Fuente de alimentación	
Size: A4	Rev: 1.0
Date: 1 feb 2014	
KiCad E.D.A.	Id: 11/11