

# Computadora Industrial Abierta Argentina Versión NXP

Índice:

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

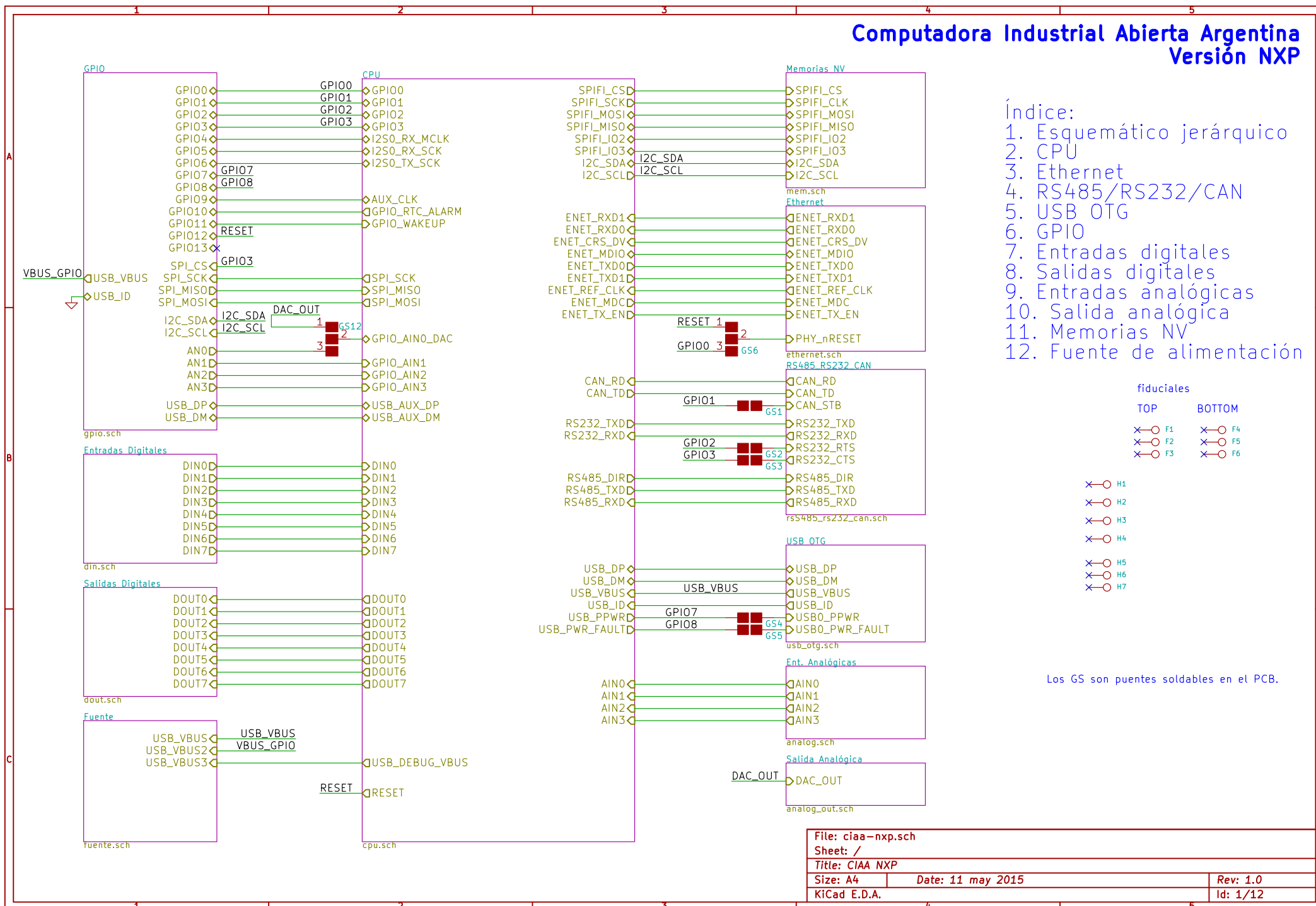
fiduciales

TOP BOTTOM

X F1 X F4  
 X F2 X F5  
 X F3 X F6

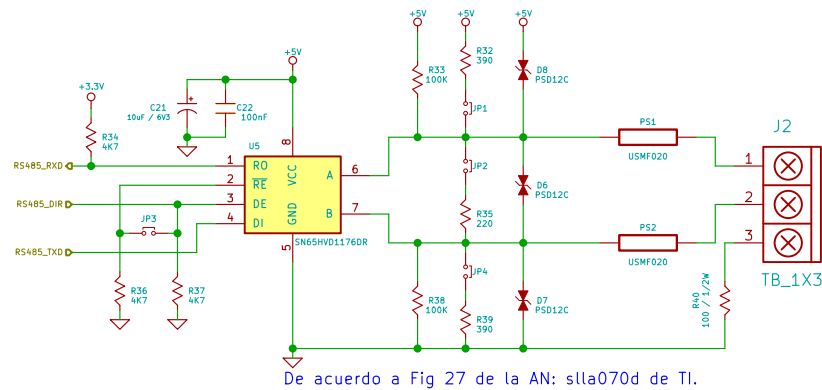
X H1  
 X H2  
 X H3  
 X H4  
 X H5  
 X H6  
 X H7

Los GS son puentes soldables en el PCB.



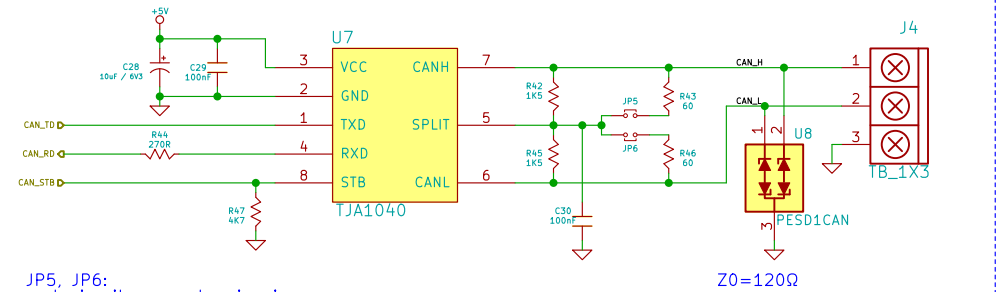






JP1, JP2, JP4: cortocircuitar en caso que sea el último nodo de la red.

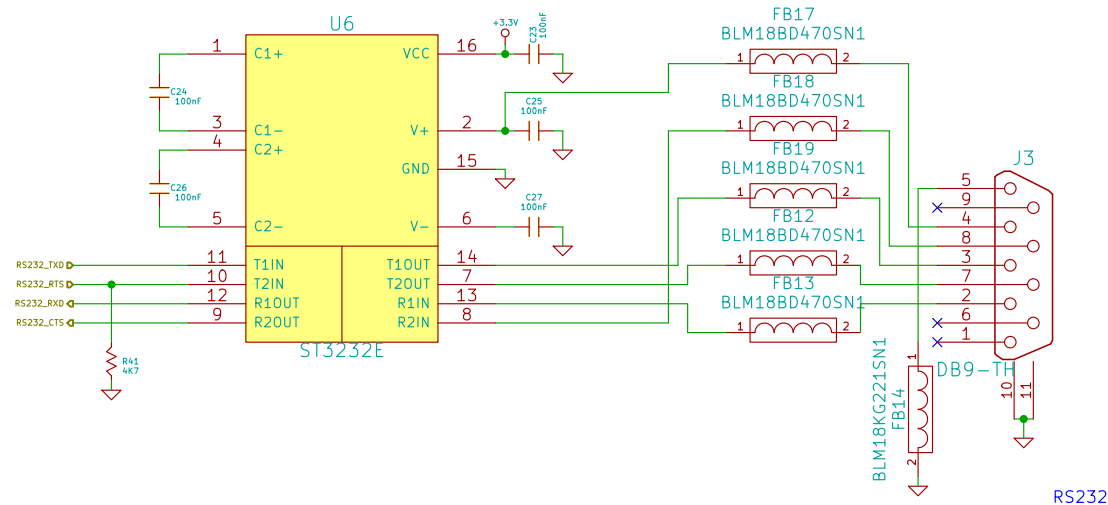
RS485  
Profibus DP



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

Z0=120Ω

CAN



RS232

File: rsS485\_rs232\_can.sch  
Sheet: /RS485\_RS232\_CAN/

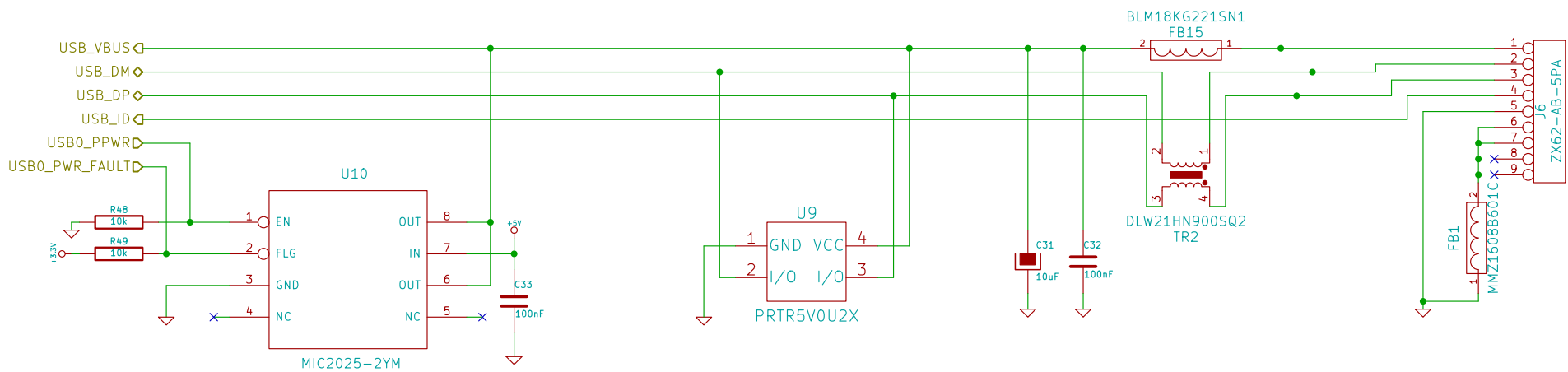
Title: CIAA RS485 - RS232 - CAN

Size: A4 Date: 11 may 2015

KiCad E.D.A.

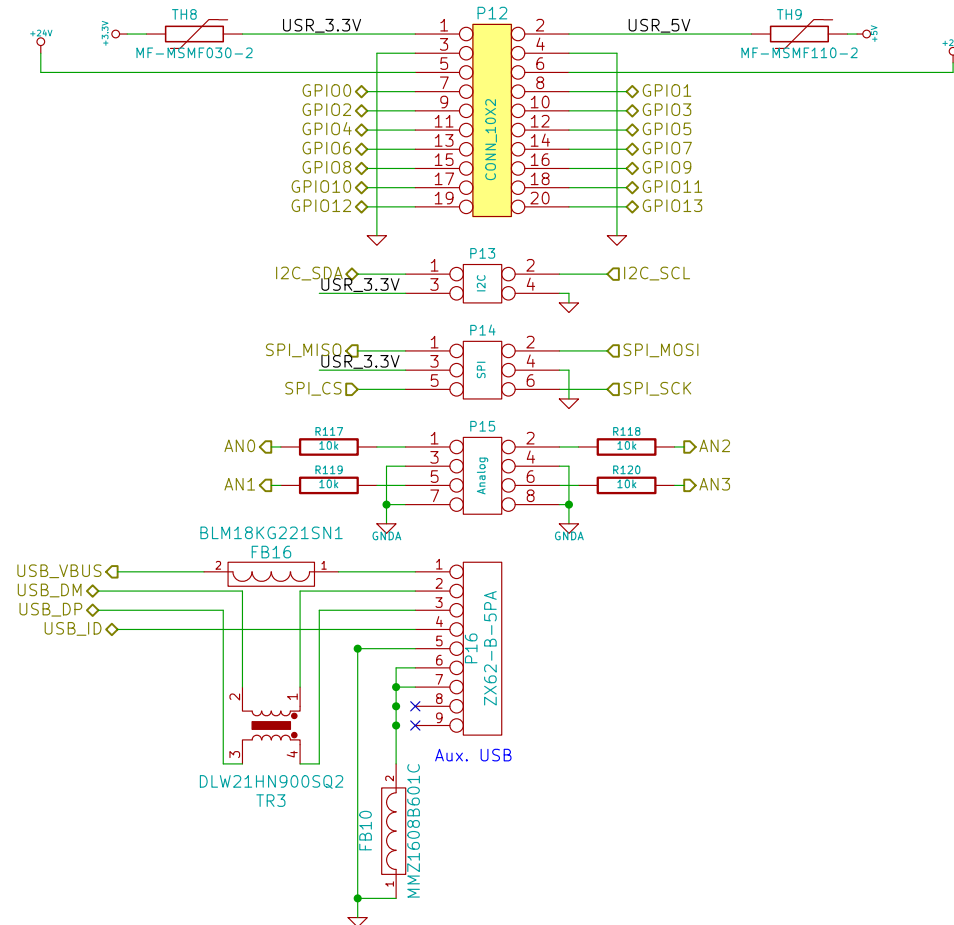
Rev: 1.0

Id: 4/12

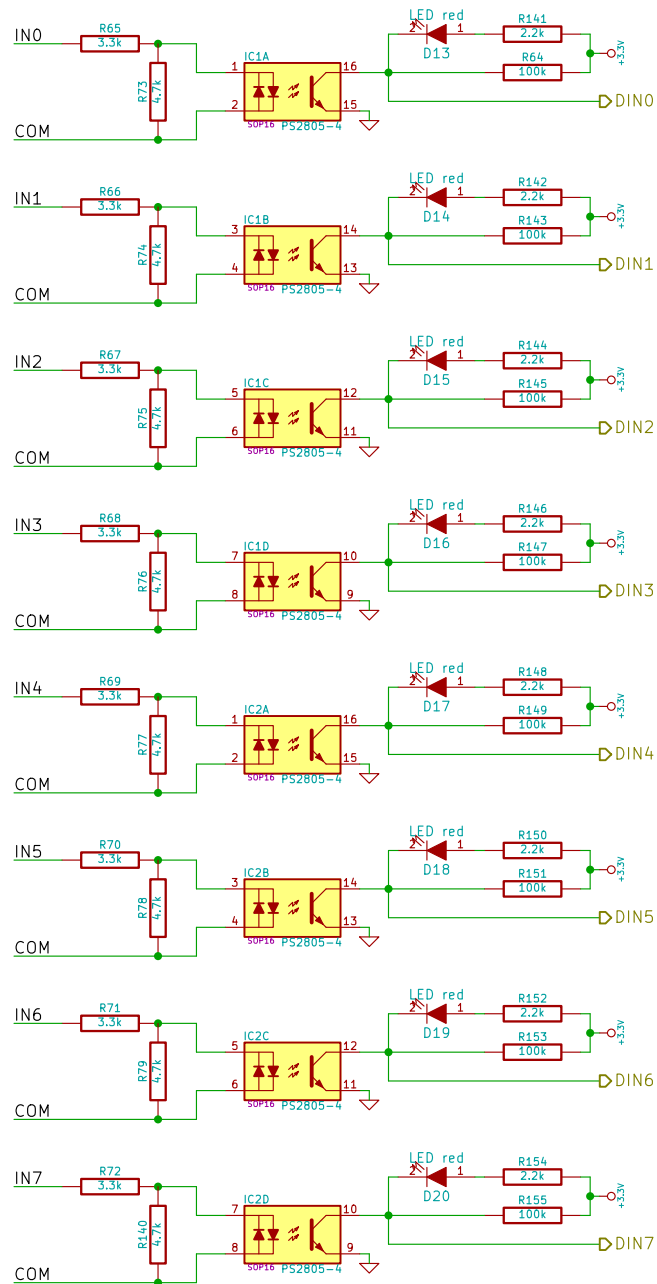
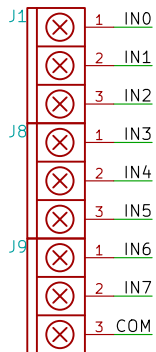


File: usb_otg.sch		
Sheet: /USB OTG/		
Title: USB OTG CIAA		
Size: A4	Date: 11 may 2015	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 5/12

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



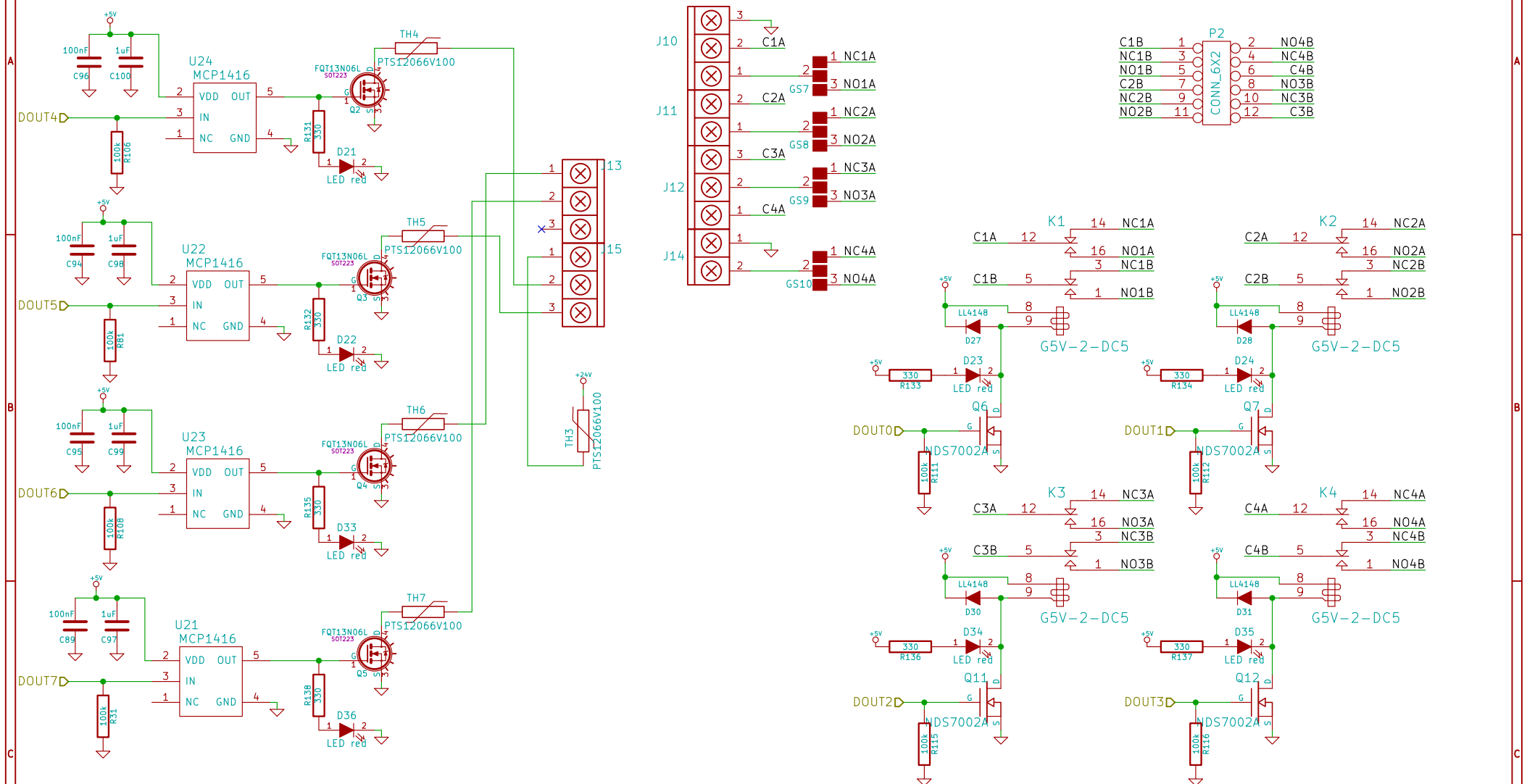
File: gpio.sch		
Sheet: /GPIO/		
Title: CIAA GPIO/SPI/I2C/USB/ANALOG		
Size: A4	Date: 11 may 2015	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 6/12



File: din.sch		
Sheet: /Entradas Digitales/		
Title: CIAA Entradas Digitales		
Size: A4	Date: 11 may 2015	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 7/12

Relé alternativo de menor corriente de bobina:  
C93401

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 resistivo.



File: dout.sch

Sheet: /Salidas Digitales/

Title: CIAA Salidas Digitales

Size: A4

Date: 11 may 2015

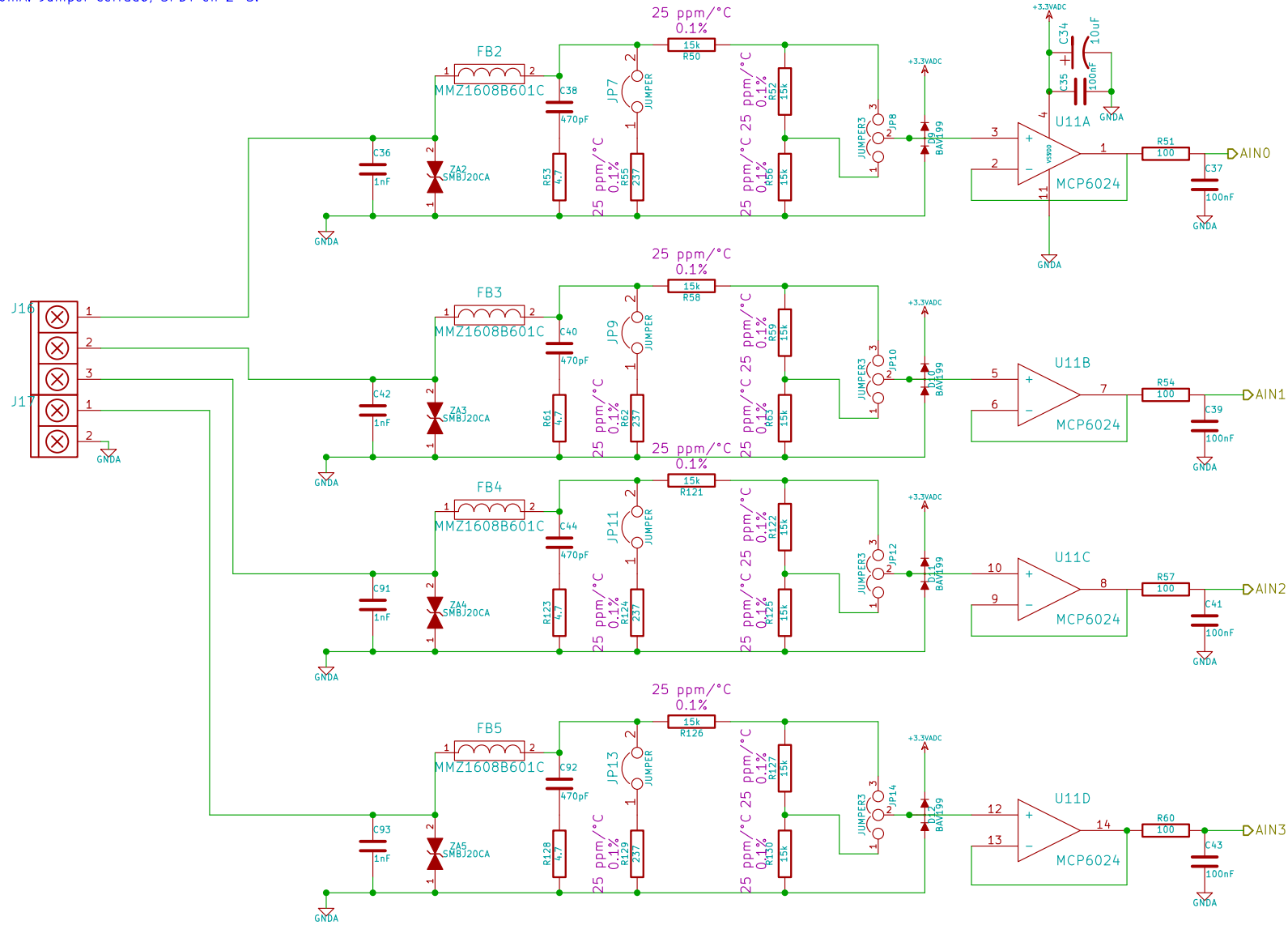
Rev: 1.0

KiCad E.D.A.

Id: 8/12



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

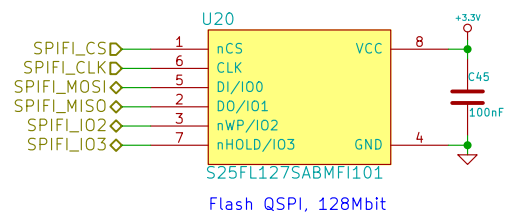
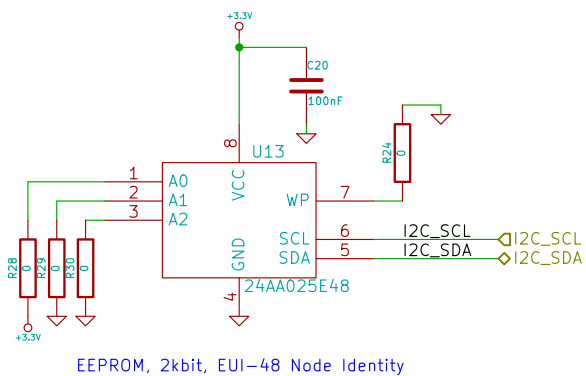
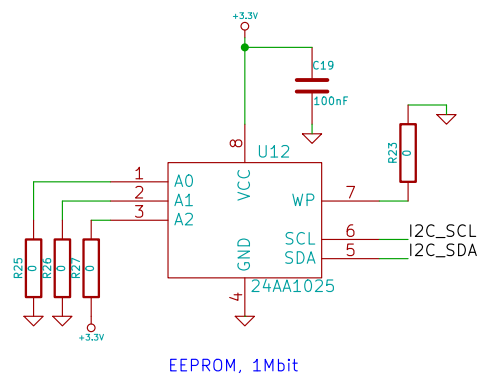
Date: 11 may 2015

Rev: 1.0

KiCad E.D.A.

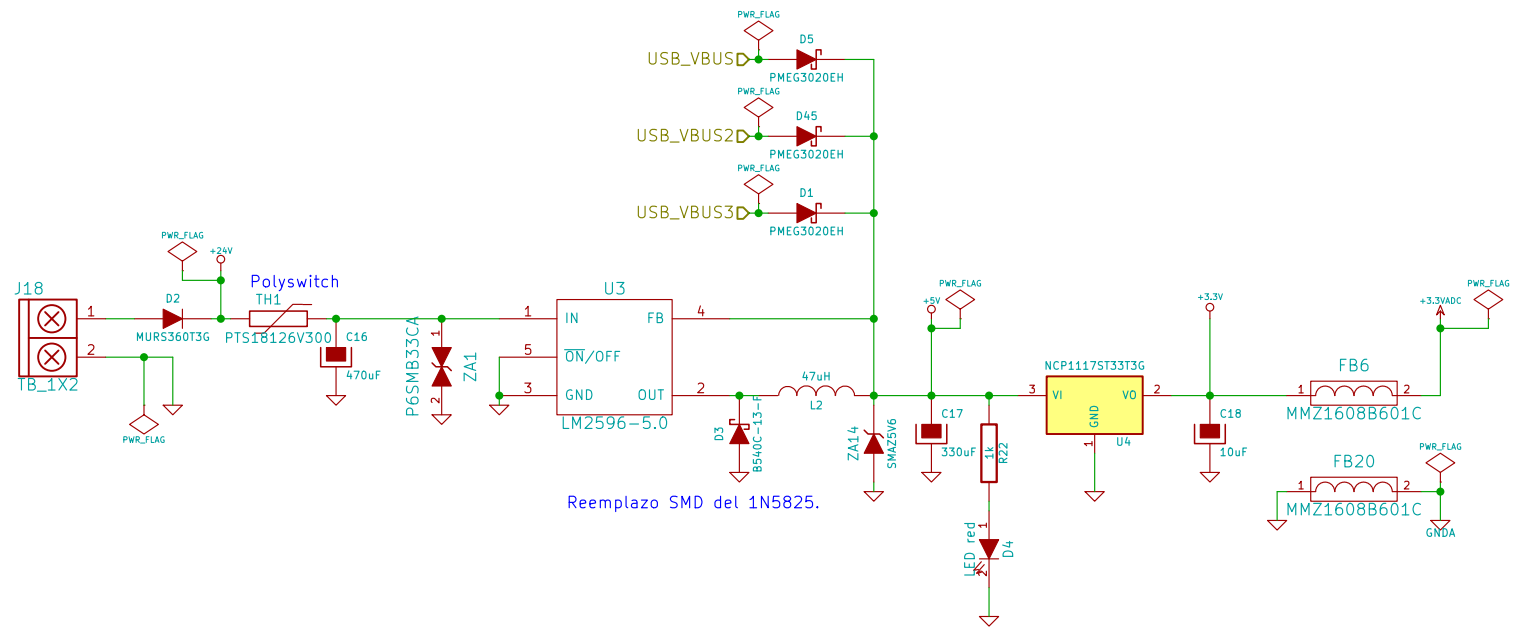
Id: 9/12





File: mem.sch		
Sheet: /Memorias NV/		
Title: CIAA micro SD card		
Size: A4	Date: 11 may 2015	Rev: 1.0
KiCad E.D.A.		Id: 11/12

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: 11 may 2015	
KiCad E.D.A.	Id: 12/12