

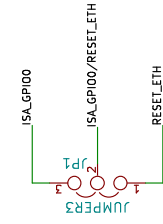
COMPUTADORA INDUSTRIAL ABIERTA ARGENTINA

VERSION SAFETY VTI-1.0 (SEGURIDAD FUNCIONAL)

APLICACIONES AERONAUTICAS

Índice:

1. DIAGRAMA JERARQUICO
2. CAN 1/2
3. MEMORIA FLASH SPI
4. ETHERNET
5. CPU
6. USB OTG
7. USB HOST
8. BUS ISA



Sheet: USB OTG
File: USB OTG.sch

Sheet: BUS_ISA

File: BUS_ISA.sch

Sheet: ETHERNET

File: CPU.sch

Autor: Ing. Fusari Diego Salvador
Revisión: Ing. Ferraro Matías
DIAGRAMA JERARQUICO CIAA SAFETY VTI-1.0
PROYECTO CIAA SAFETY

Sheet: /
File: CIAA_Safety_VTI_1.0.sch

Title: MODULO PROCESADOR SAFETY

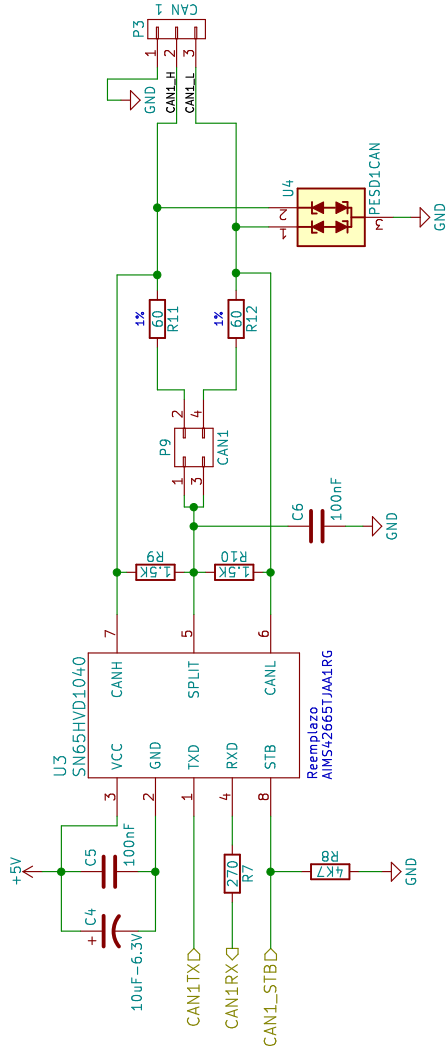
Size: A4 | Date: 2015-12-15

KiCad E.D.A. kicad 4.0.4—stable

Rev: 1.0

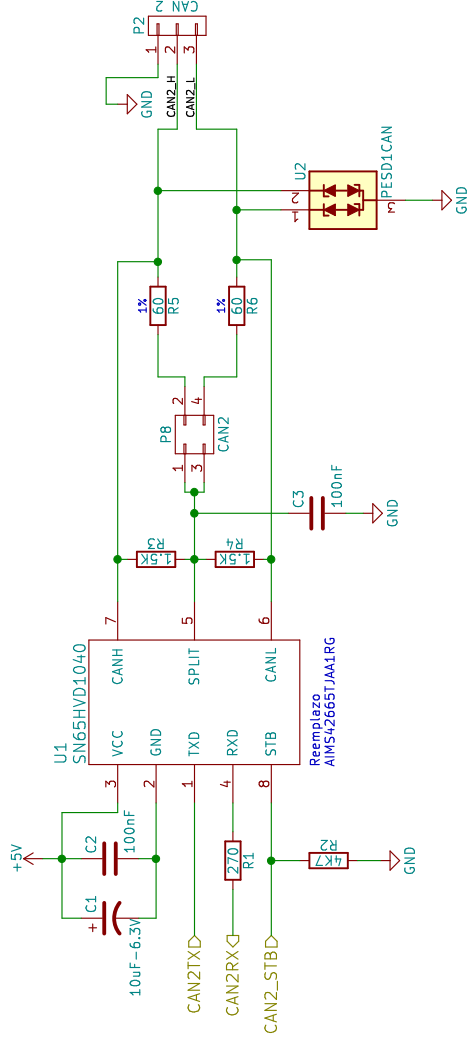
Id: 1/8

BUS CAN 1



JP4 y JP5:
Cortocircuitar para terminación en ambos extremos del bus.

BUS CAN 2



JP2 y JP3:
Cortocircuitar para terminación en ambos extremos del bus.

Autor: Ing. Fusari Diego Salvador
Revisión: Ing. Ferraro Matías
BUS CAN 1 – BUS CAN 2
PROYECTO CIAA SAFETY

Sheet: /CAN 1/2/

File: CAN.isch

Title: MODULO PROCESADOR SAFETY

Size: A4

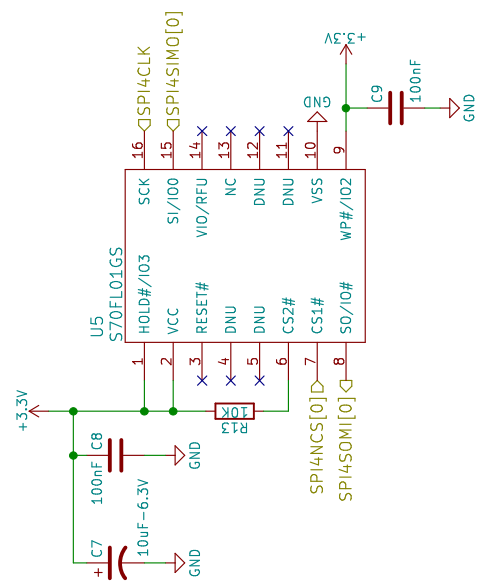
Date: 2016-09-01

KiCad E.D.A. kicad 4.0.4-stable

Rev. 1.0

Id: 2/8

MEMORIA FLASH SPI – 512 Mb



S25FL01GS – Memoria Flash no volatil de 1Gb (128 MB).
Contiene dos bloques de 512 Mb de los cuales se utiliza uno solo por lo que puede reemplazarse por S25FL512S (64MB).

Autor: Ing. Fusari Diego Salvador	
Revisión: Ferraro Matias	
MEMORIA FLASH SPI	
PROYECTO CIAA SAFETY	
Sheet: /MEM_FLASH_SPI/	
File: MEM_FLASH_SPI.sch	
Title: MODULO PROCESADOR SAFETY	
Size: A4	Date: 2016-09-01
KICad E.D.A. kicad 4.0.4-stable	
Rev. 1.0	
Id: 3/8	

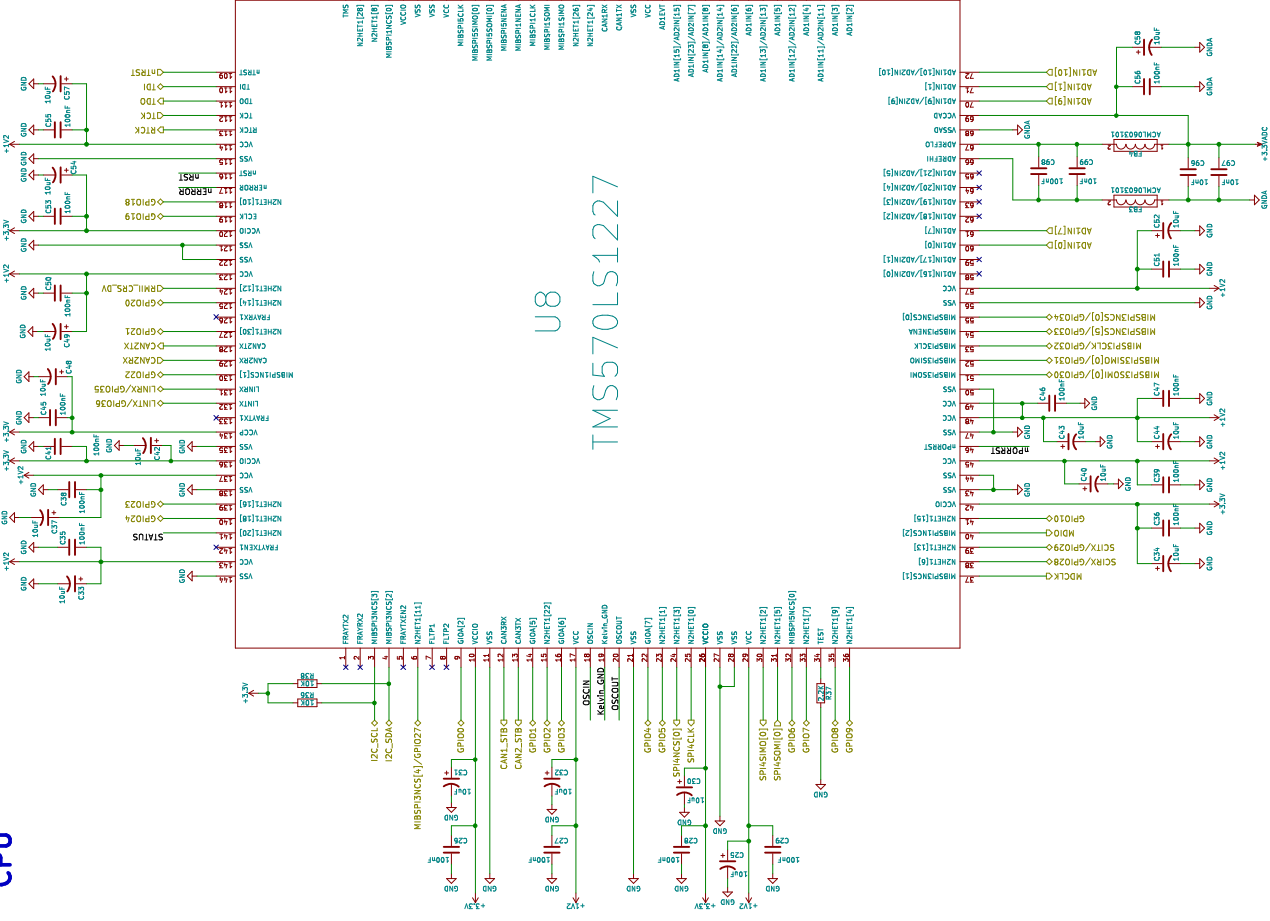
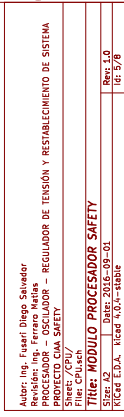
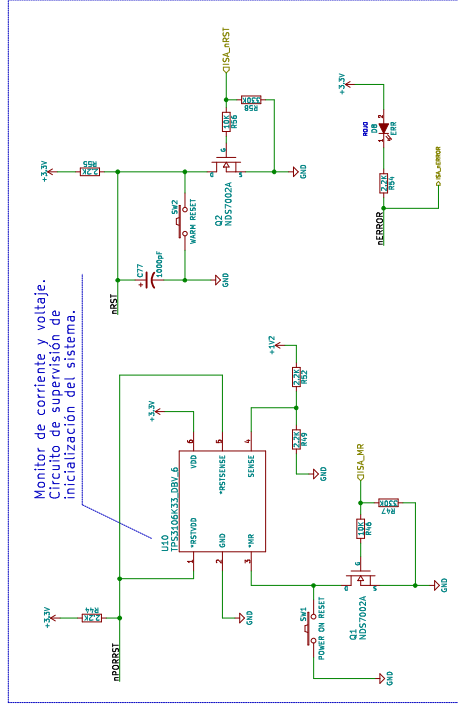
MODULO ETHERNET PHY 10/100

Title: MODULO PROCESADOR SAFETY

KiCad	E.D.A.	kicad	4.0.4 – stable
-------	--------	-------	----------------

Id: 4/8

RESTABLECIMIENTO DE SISTEMA



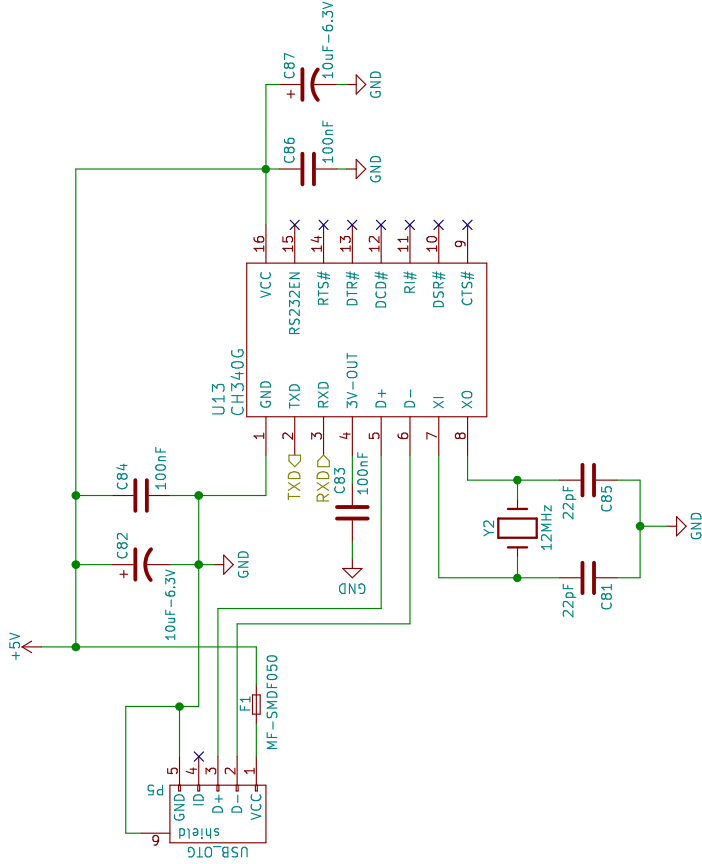
TMS570151227

Size: A2	Date: 2016-09-01
KICad EDA viced 4.0.4-stable	

CONVERSOR USB A SERIAL

NOTA!

Este conversor USB a serial no usa ninguna de las dos líneas seriales por hardware del micro, ya que ambas líneas están mapeadas al bus ISA, por lo que para hacer uso de esta conversión, debemos usar librería serial por software!



Autor: Fusari Diego Salvador
Revisión: Ing. Ferraro Matias
USB OTG

PROYECTO CIAA SAFETY

Sheet: /USB OTG/
File: USB OTG.sch

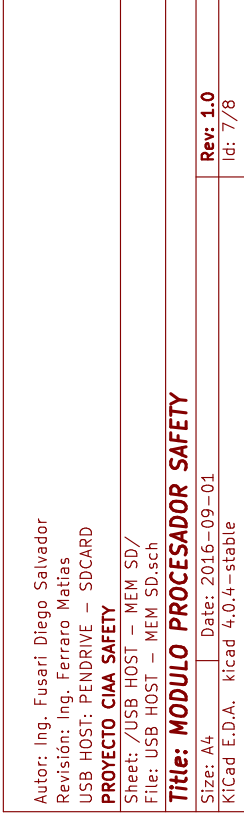
Title: MODULO PROCESADOR SAFETY

Size: A4 Date: 2016-09-01

KiCad E.D.A. kicad 4.0.4-stable

Rev: 1.0

Id: 6/8

[illegible]

[illegible]

KiCad E.D.A. kicad 4.0.4-stable

Id: 8/8