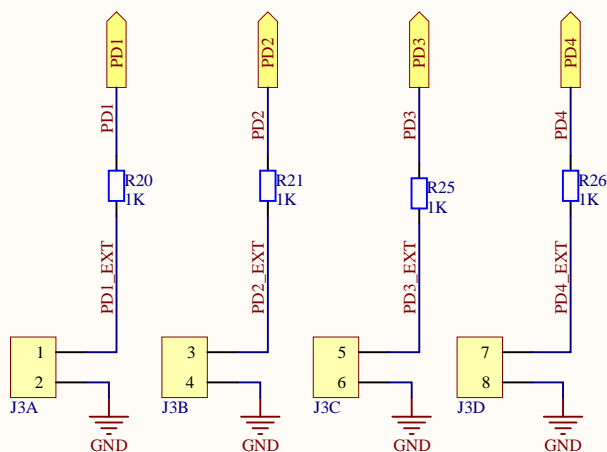
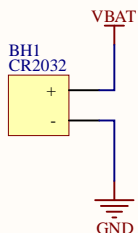
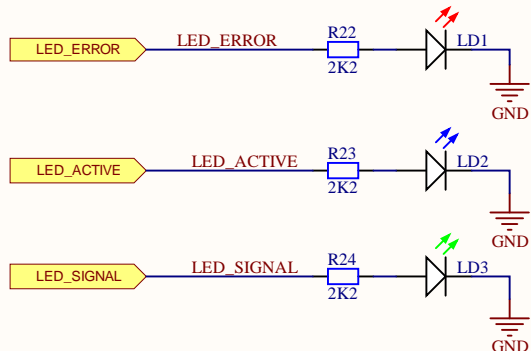
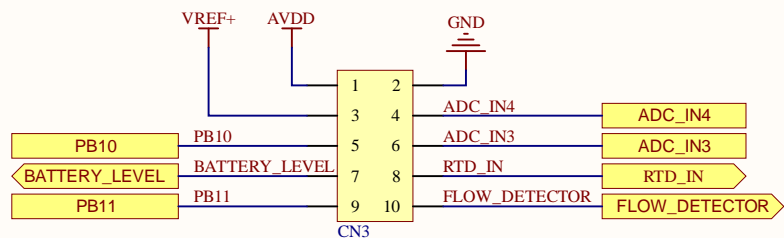


Check List:

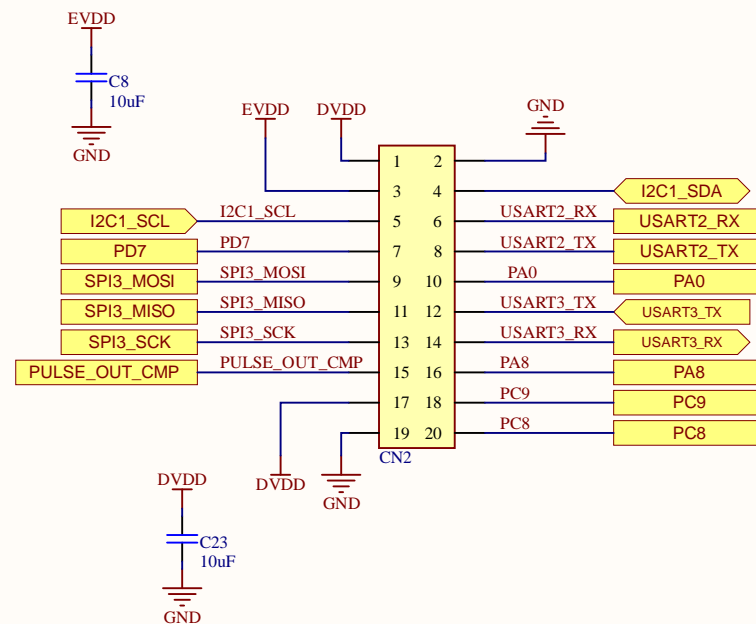
Todos los componentes en milímetros, PINs en grilla de 2mm -> OK
 PINS del MC expuestos con proteccion ESD -> OK
 Filtro anti-rebotenes para switches -> OK
 Uso de symbols de alimentacion adecuados -> OK
 Uso de y tierra adecuadas -> OK
 Compatibilidad conector externo de teclado con versiones anteriores -> Pendiente
 Firmare testeo de funcionamineto teclado -> Pendiente
 Parametros basicos de los componentes cargados -> Pendiente

Todas las hojas de datos en la carpeta datasheet en la libreria de los componentes altium

Todos los datasheet en la carpeta datasheet de la libreria altium



EL microcontrolador lee los estados de PD1 a PD4 para cambiar su comportamiento, se puede usar como setup en booteo o en tiempo real. Para minimizar el consumo se usan los resistores de pull-up interno, solo al momenot de leer los estados.



Los resistores de 1k y los zener aumentan la resistencias a ESD.

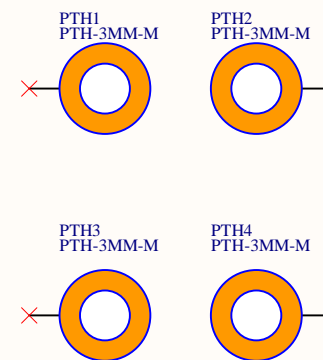
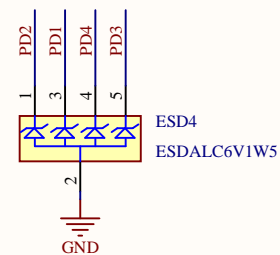


Tabla de contenidos

- 1 - Esta pagina
- 2- CON1, conectores a placa FM-320U-2
- 3 - Teclado, coneccion a keypad y led de señalizacion
- 4 - LCD, driver y back light
- 5 - STM32U575 alimentacion
- 6 - STM32U575 puertos
- 7 - STM32U575 debugger y programacion

Comentarios generales.

Advertencias


Directivas a tener en cuenta al genera el PCB

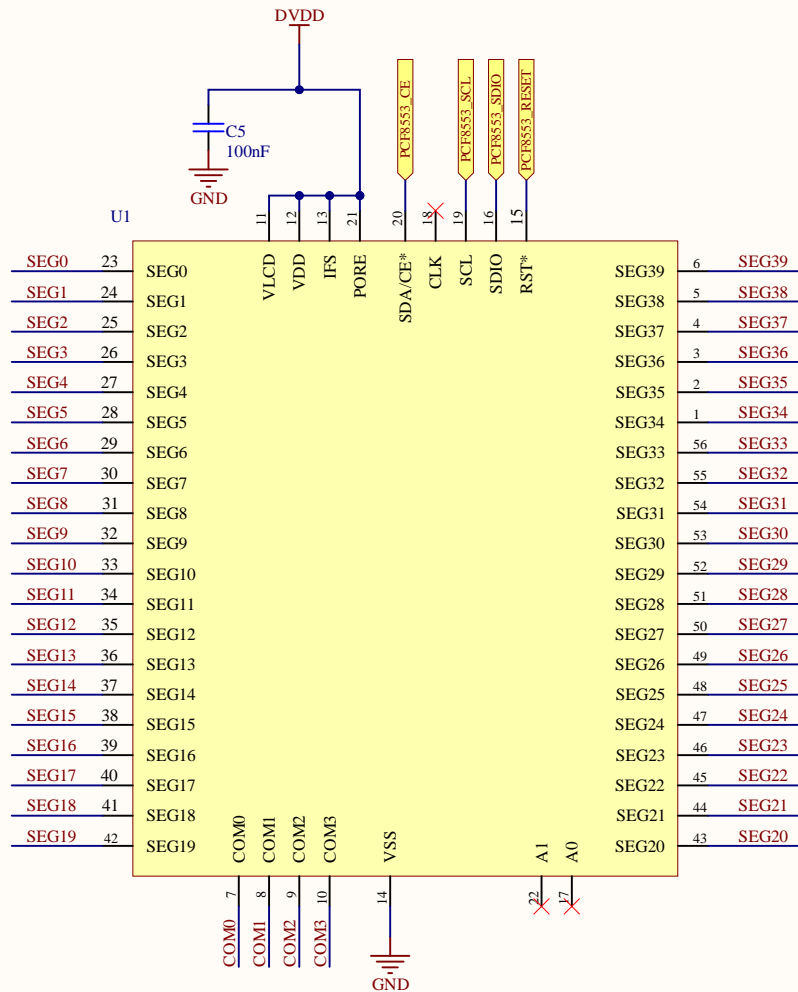
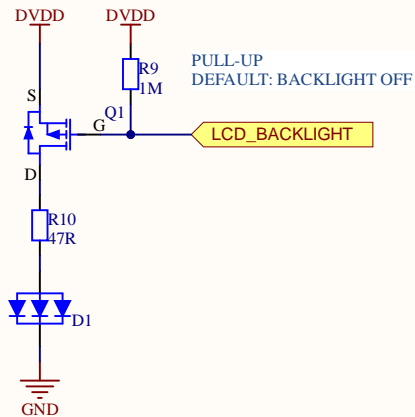
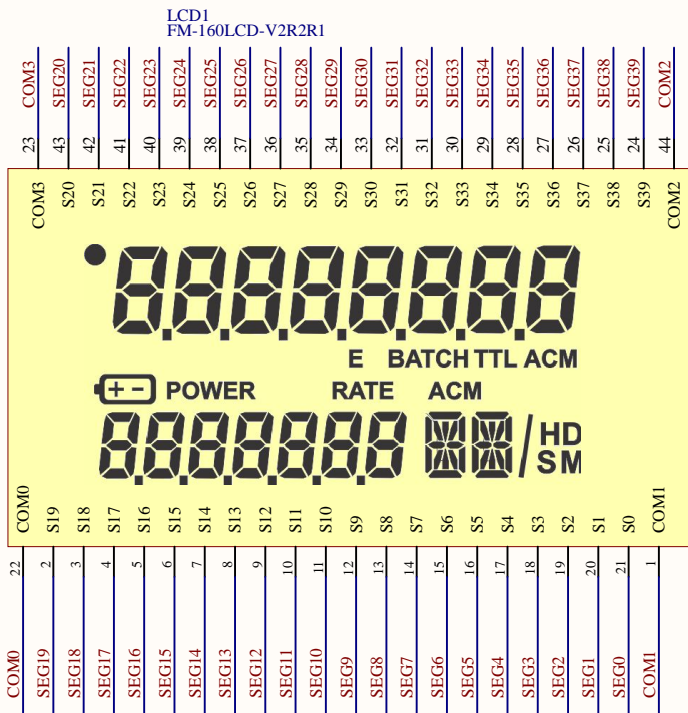
Directivas a tener en cuenta al genera el FIRMWARE

Texto para ser agregado en el silkscreen

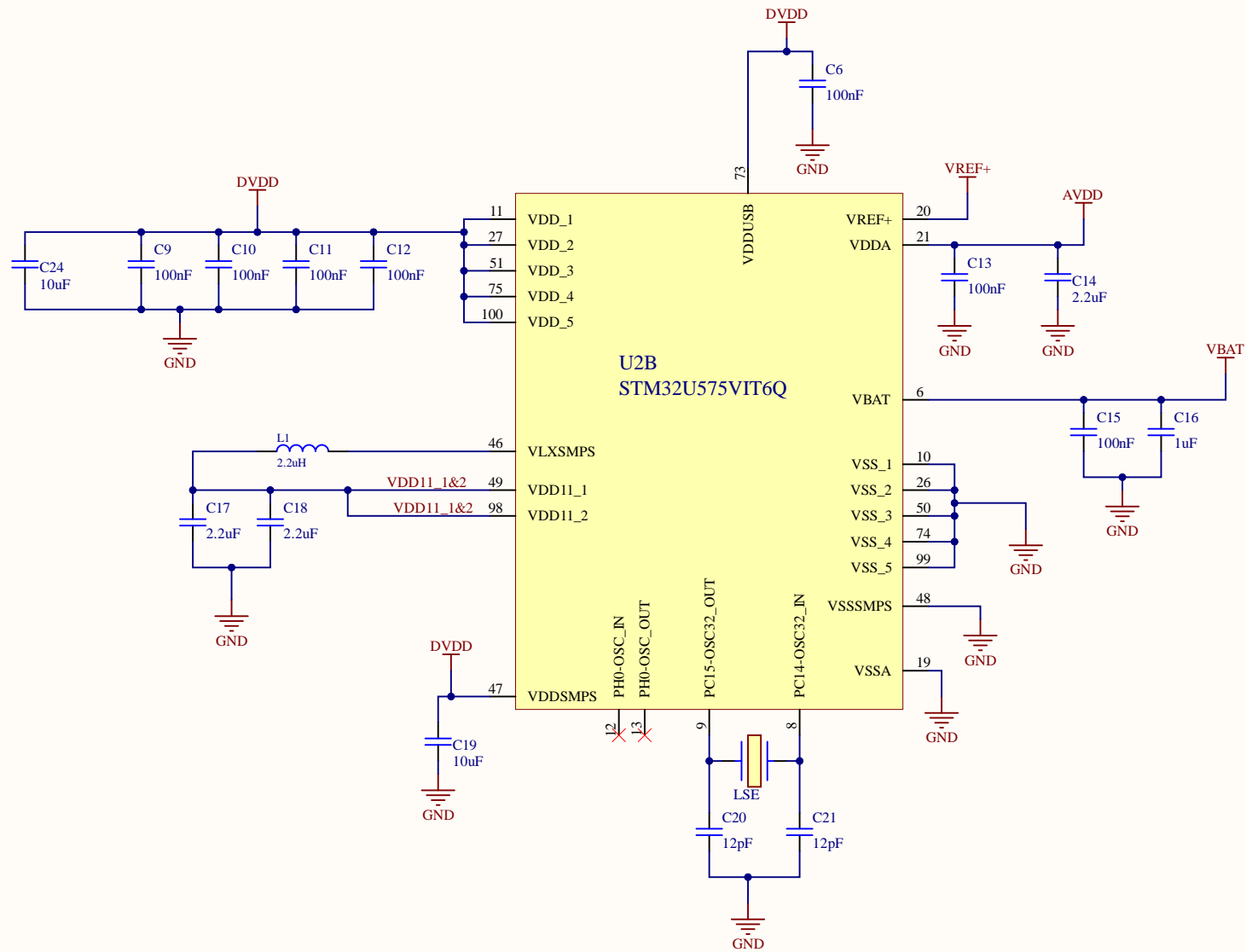
MODIFICACIONES VER 1.1.1 a 1.2.1

- Actualizo tamaño del PCB, paso de 96 x 84 a 106 x 84.
- Agrego battery holder CR2032, lo quito de la placa 2. El terminal de VBAT ahora lo uso para alimentar el STLINK
- Se intercambiar los nombres UART3_RX y UART3_TX, en el uC y CON1, ruteo queda igual, placa 2 se intercambian PIN12 Y PIN14 para corregier bug.
- J3 cambia de recto a 90°
- Cambia color LD1 (error a rojo), LD2 (actividad a azul) y LD3 (señal a verde)
- Se cambia el conecto de keypad externo de 4 teclas + GND a 4 teclas + GND y DVDD, para alimentar pad externo.
- Se envia señal de salidad comparador del fron-end a dos GPIOs adicionales, PC13 y PB1.
- Se modifican las posiciones de PTH1 a PTH4, al cambiar el bateria holder hay que desplazar.

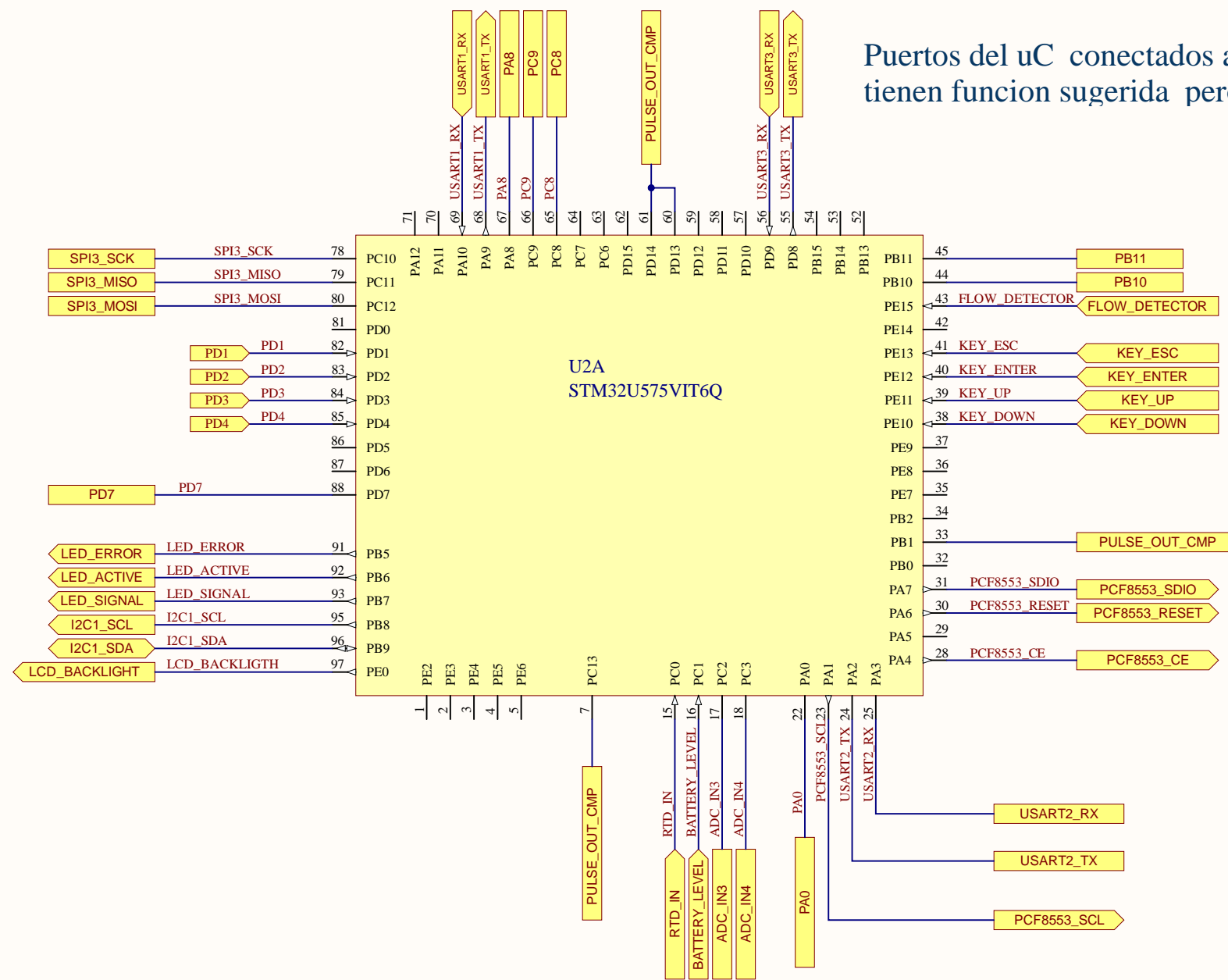
Title: FMC-320U - MODELO A - PCB 1			Version: 1	FLOWMEET SRL	
Size: A4	Sheet: 1 Of: 7		Revision: 2		
Date: 29/12/2024	Time: 16:04:18		Release: 1		
File D:\FLOWMEET Dropbox\flowmeet\ID\Electronica\Equipos\FMC-320U\Hardware\Altium\Modelo A\tags\FMC-320U-A1 V1R2R1\LOTE 241022\READ_1.SchDoc					

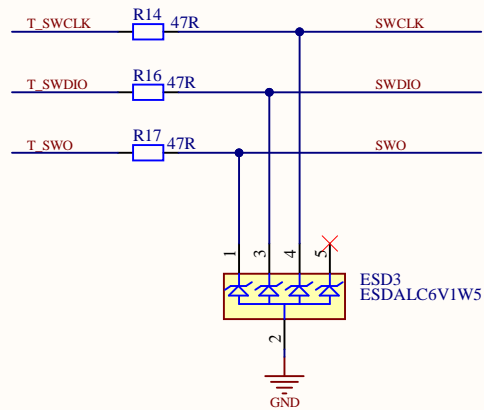
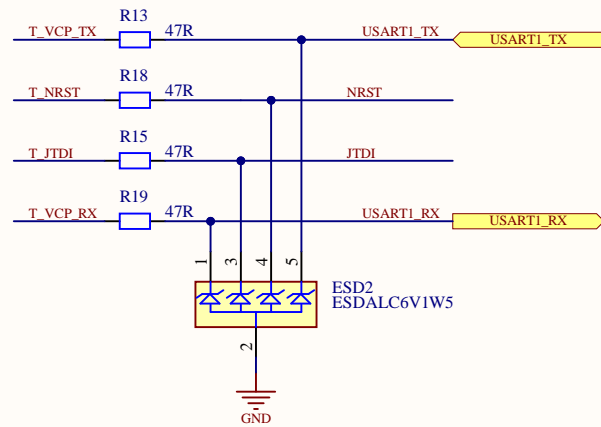
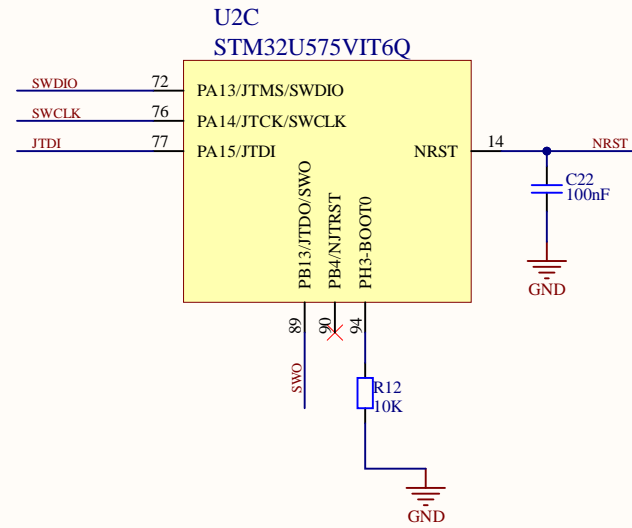
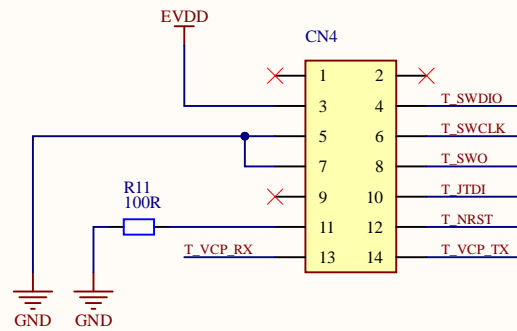


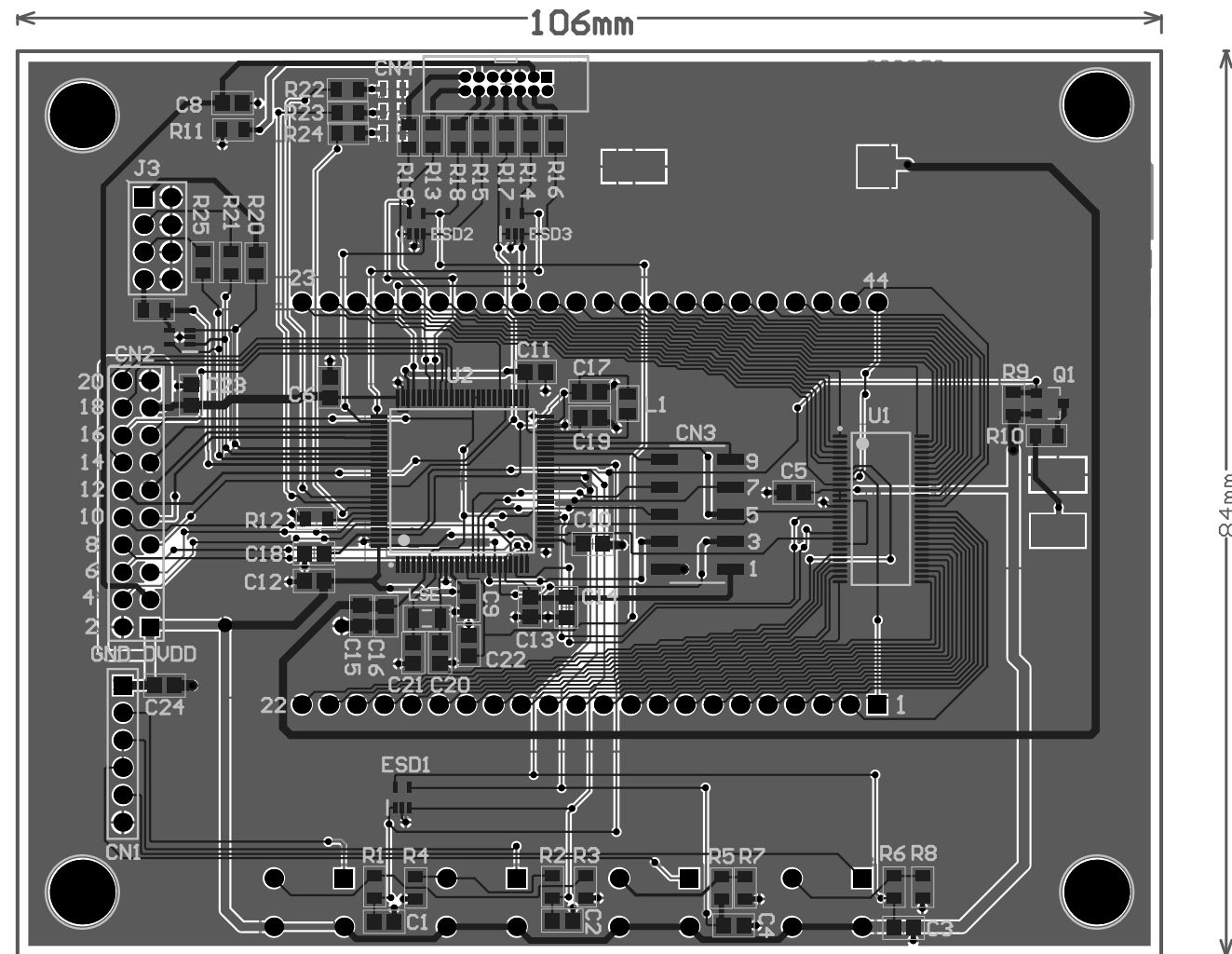
A0 y A1 tienen pull-down interno.



Puertos del uC conectados a un port undefined, tienen funcion sugerida pero no definida.







FLOWMEET S.R.L.

Board ID	Software	
FMC-320U-A1	Altium Designer v20.2.4	
Date	File Name	Engineer
31/10/2023	FMC-320U-A1.PcbDoc	DHS

Notes:

- 1) SMD diodes/LEDs mark is for CATHODE.
- 2) All capacitors are ceramic with no polarity.

Board Stack Report