PROJETO: MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA

ANOTAÇÕES SOBRE PINAGENS

As pinagens que vão do CI ATM90E36A para o STM32F401 foram escolhidas conforme datasheet do CI e possibilidades do STM, tabeladas no datasheet ou vistas no CubeIDE. A melhor escolha está tabelada abaixo, lembrando que algumas mudanças podem ser feitas para o roteamento, sempre pensando no que os pinos da STM proporcionam.

ATM90E36A	STM32F401	PINAGEM	
SDI	SPI3_MOSI	PB5	
SDO	SPI3_MISO	PB4	
SCLK	SPI3_SCK	PB3	
CS	GPIO	PA9	
DMA	GPIO OUTPUT	PA8	
PM0	GPIO OUTPUT	PA5	
PM1	GPIO OUTPUT	PA6	
IRQ0	GPIO (EXTI_3)	DA2	
	(Pode ou não ser EXTI_X)	PA3	
IRQ1	GPIO (EXTI_2)	PA2	
	(Pode ou não ser EXTI_X)		
WARNOUT	GPIO (EXTI_7)	PA4	
	(Pode ou não ser EXTI_X)		
CF1	GPIO INPUT	PB12	
CF2	GPIO INPUT	PB10	
CF3	GPIO INPUT	PB9	
CF4	GPIO INPUT	PB8	
ZX0	GPIO INPUT	PB15	
	(Pode ou não ser EXIT_X)		
ZX1	GPIO INPUT	DD14	
	(Pode ou não ser EXTI_X)	PB14	
ZX2	GPIO INPUT	PB13	
	(Pode ou não ser EXIT_X)		

Já para a conexão do Display que contém comunicação via I2C foi feita conforme a tabela abaixo:

DISPLAY (I2C)	STM32F401
SCL	PB6
DAS	PB7