

Function Block	Screw terminal	On board connection internal	Reference Pin ESP 32
RS485	A	TXD+	IO 17
	B	RXD-	IO 16
Opto Isolated input	IN1		IO 36
	IN2		IO 39
	IN3		IO 34
	IN4		IO35
Opto isolated PWM/Output	OUT 1		IO 25
	OUT 2		IO 26
	OUT 3		IO 27
Relay	C		IO 33
	NO		

SD CARD		MOSI	IO 23
		MISO	IO 19
		SCK	IO 18
		SD_CS	IO 04
FLASH MEMORY		MOSI	IO 23
		MISO	IO 19
		SCK	IO 18
		CS1	IO 04
FT 230x- USB		TXD	
		RXD	
FRAM		SCL	IO 22

		SDA	IO 21
RTC		SCL	IO 22
		SDA	IO 21
IO EXPANDER		SCL	21
		SDA	22
		INT	15
Analog ADC 0-10V/ 16 Bit I2C	AIN 1	SCL	IO 22
	AIN 2	SDA	IO 21
	AIN 3		
	AIN 4		
4-20 mA Receiver/16 Bit I2C	4-20mA IN 1	SCL	IO 22
	4-20mA IN 2	SDA	IO 21
	4-20mA IN 3		

	4-20mA IN 4		
DAC 0-10V	AO 1	SCL	IO 22
	AO 2	SDA	IO 21
4-20mA TX	4-20mA +	SCL	IO 22
	4-20mA -	SDA	IO 22
	4-20mA +		
	4-20mA -		
LED			IO 12
ETHERNET		MOSI	IO 23
		MISO	IO 19
		SCK	IO 18
		CS 5	IO 05
		ETH_RST	IO 32

<b>LORA</b>		MOSI	IO 23
		MISO	IO 19
		DIO0	IO 02
		LORA RST	IO 14
		LORA CS	IO 05
		SCK	IO18
<b>EXT CARD_CS3</b>			IO 14