

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Títol: Estudi i implementació d'un protocol Modbus de comunicació Master-Slave per un aerogenerador

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Sergi Riera Toran

Tutor: Inès Ferrer Mallorquí

Departament: Enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica

Àrea: Enginyeria de sistemes i automàtica

Tutor: Lluís Pacheco Valls

Departament: Arquitectura i tecnologia de computadors

Àrea: Arquitectura i tecnologia de computadors

Convocatòria (mes/any): Setembre 2021

ÍNDEX DE CONTINGUTS

Índex de continguts.....	i
1 Autòmat programable	1
2 Microcontrolador	1
3 Connexionament dels equips	2
4 Programació.....	2
5 Proves de comunicació	2

1 AUTÒMAT PROGRAMABLE

Descripció	Quantitat
PLC TM241CEC24R Schneider Electric	1,00
Cable industrial Multipar Belden 8723NH.00305 (m)	2,00
Interruptor automàtic magnetotèrmic Schneider 2P 10A	1,00
Armari Schneider Electric Pragma 18 4 files, PRA35418	1,00

2 MICROCONTROLADOR

Descripció	Quantitat
Kit de desenvolupament RS485 MikroElektronika MIKROE-925	1,00
Placa Curiosity HPC amb PIC16F18875	1,00
Arduino UNO R3	1,00
USB shielded high speed cable 2.0 28AWG	1,00
Kit cables per plaques 10 unitats	1,00
Mini protoboard ELEGO	1,00
Resistència 220Ω/0,25W	1,00
Resistència 330Ω/0,25W	1,00
LED vermell 5mm 6mcd	1,00
LED verd 5mm 6mcd	1,00

3 CONNEXIONAMENT DELS EQUIPS

Descripció	Quantitat
Hores tècnic	2,00

4 PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores enginyer	50,00

5 PROVES DE COMUNICACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores enginyer	2,00

Sergi Riera Toran
Grauat en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Girona, 1 de Setembre de 2021