



EPS

Escola Politècnica

UdG

Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 1994

Títol: Automatització d'un bombo de rentar i condicionar taps de suro

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Antoni Morales Antequera

Director/Tutor: Sr. Joan Puigmal Pairot

Departament: Electrònica, Informàtica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): setembre/07

Index

1. Disseny i execució del projecte.....	2
2. Hardware de l'automatització.....	3
3. Software de l'automatització.....	4
4. Sensors, actuadors i material elèctric.....	5

1. Disseny i execució del projecte

Descripció	Unitats
Hores enginyer (Planificació i estudi de funcionament)	10
Hores oficial primera (Documentació)	20
Hores enginyer (Programació del autòmat)	30
Hores enginyer (Programació pantalla tàctil)	15

2. Hardware de l'automatització

Descripció	Unitats
CPU 6ES7 313-6CEE01-0AB0	1
Font d'alimentació 6ES7307-1KA00-0AA0	1
Mòdul d'entrades D 6ES7 321-1BL00-0AA0	1
Mòdul de sortides D 6ES7 322-1BL00-0AA0	1
Mòdul d'entrades i sortides A 6ES7 334-0KE00-0AB0	1
Pantalla tàctil Siemens TP -270"	1
Cable connexió autòmat	10
Hores oficial de segona (muntatge autòmat)	3

3. Software d'automatització

Descripció	Unitats
Software SIMATIC STEP 7 de Siemens	1
Software SIMATIC Protool Pro CS V6.0 Siemens	1

4. Sensors, actuadors i material elèctric

Descripció	Unitats
Sensor Inductiu Festo Model 150 419 SIEN-M18B-PS-S-L	5
Sonda Temperatura Eliwell PT-100 (N) V3P especial	1
Sensor de Nivell Vega Model Vegaswin 61	6
Sensor Posició Festo 543 868 SMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	6
Fi de Cursa Allen Bradley Model 440P-MARS11E	4
Fotocèl·lula t ifm electrònic OGP-FPKG/B1/V4A/US	2
Interruptor de Seguretat Bernstein Model SKZ-A1Z M	2
Electrovàlvula m&m internacional Model D187DBW	15
Electrovàlvula FESTO Model MYH-3-M5-L-LED	10
Contactador 24 Vdc Telemecanique	14
Cable manguera diferents mides (m)	50
Polsador parada d'emergència Telemecanique XB2-BS442	1
Polsador 800ES-LF3 i 800E-3DL0X10	1
Magnetotèmic 10 A Merlin Gerin 2P corba C K60N27912	1
Commutador selector 2 posicions per panell 24 Vdc	1
Variador de freqüència Eurotherm Drive 690P Mida C	1
Material Divers	1
Hores oficial de primera (Instal·lació material)	40
Hores oficial de primera (Adaptació armari i cableixat)	10
Hores enginyer (Posta en marxa)	10

Antoni Morales Antequera

Enginyer tècnic industrial especialitat electrònica industrial

Girona, 27de juny del 2007