



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 2002

Títol: Automatització d'un sistema de neteja Cleaning In Place

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Cristina Massot Font

Director/Tutor: Josep Ramírez / Albert Figueras

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): Juny/2013

ÍNDEX

1. AUTOMATITZACIÓ. DISSENY	2
2. AUTOMATITZACIÓ. PROGRAMACIÓ	3
3. AUTOMATITZACIÓ. POSADA EN FUNCIONAMENT	4
4. ACTIVADORS, PRE-ACTIVADORS I SENSORS.....	5
5. AUTÒMAT	6
6. QUADRE ELÈCTRIC.....	7

1. AUTOMATITZACIÓ. DISSENY

Descripció	Quantitat
Hores enginyer tècnic electrònic	50
Hores oficial de 1 ^a	20

2. AUTOMATITZACIÓ. PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores enginyer tècnic electrònic	120

3. AUTOMATITZACIÓ. POSADA EN FUNCIONAMENT

Descripció	Quantitat
Hores enginyer tècnic electrònic	20
Hores oficial de 1 ^a	20

4. ACTIVADORS, PRE-ACTIVADORS I SENSORS

Descripció	Quantitat
Electrovàlvula 678EL Nocado DIN	3
Bomba centrífuga sanitària Bominox 211	1
Bomba dossificadora beta b ProMinent	1
Agitador	1
Comptador de pulsos Dulcoflow Prominent	1
Cabàlmetre Promag 50H40	1
Detector de cabal Flowphant T Endress+Hausser	1
cable M12x1 5m, PVC, Cu Sn/Ni IP67	2
Sonda de temperatura Thermophant T Endress+Hausser	2
cable PVC connector M12, Cu Sn/Ni	4
Detector de nivell liquitphant T FTL20 Endress+Hausser	4
cable PVC connector M12, Cu Sn/Ni	3
Variador de freqüència vtl 2822 Danfoss	1
Variador de freqüència vtl 2815 Danfoss	1
Pilot indicador 3 colors + sirena schneider electric XVC 6B35SK	1
Pilot indicador verd telemecanique XVDLS33	1
Polsador d'emergència telemecanique ZB4BS844	1
Hores de muntatge oficial de 1ª	20

5. AUTÒMAT

Descripció	Quantitat
Simatic TIA Portal v11 Siemens	1
Llicència Simatic	1
TP1500 Basic Color PN 6AV6647-0AG11-3AX0	1
Connector RJ45 6GK1901-1BB10-2AA0	1
CPU 314C-2PN/DP ref. 6ES7314-6EH04-0AB0	1
Micro Memory Card S7-300/C7/ET200 ref. 6ES7953-8LJ30-0AA0	1
Connector frontal 40 pols ref. 6ES7392-1AM00-0AA0	2
Connector RJ45 6GK1901-1BB10-2AA0	1
Font alimentació PS307 24DC/10A 6ES7307-1KA02-0AA0	1
Modul 16 sortides digitals SM 322 ref 6ES7322-1BH01-0AA0	1
Modul 2 sortides analògiques SM 322 ref 6ES7322-5BH01-0AB0	1
Conector frontal per moduls de senyal 20 pols ref 6ES7392-1AJ00-0AA0	2
Perfil suport 480mm	1
Hores muntatge oficial de 1 ^a	10

6. QUADRE ELÈCTRIC

Descripció	Quantitat
Armari hacer inoxidable	1
Guardamotor telemecanique GV2-ME16	3
Guardamotor telemecanique GV2-ME08	1
Contactador telemecanique LC1-D09B7	3
Seccionador telemecanique GS1-FD3	1
Magnetotèrmic GV2-LE10	1
Diferencial schneider 25A	2
Rele seguretat Pilz pnoz x1	1
Transformador 400V/24V	1
Bornes connexió	70
Canal de 2 metres 40 30 77 UNEX	2
Tapa canal 40 UNEX	2
Metre de cable 1,5 mm ²	15
Metre de cable 2,5 mm ²	10
Metre manguera 3x1,5 mm ²	15
Metre manguera 2x2,5 mm ²	10
Hores muntatge oficial de 1 ^a	15

Cristina Massot Font,

Enginyera tècnica ind, especialitat en electrònica

Girona,. 24 de maig de 2013