



EPS

Escola Politècnica

UdG Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: Automatització d'un tanc de cocció

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Jordi Rabionet Casadevall

Director/Tutor: Joan Puigmal

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): Setembre/2012

ÍNDEX

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. MUNTATGE MECANISMES AL TANC..... | 2 |
| 2. ELEMENTS DEL QUADRE ELÈCTRIC | 3 |
| 3. AUTÒMAT I SOFTWARE DE CONTROL..... | 4 |
| 4. CABLEJAT..... | 5 |

1. MUNTATGE MECANISMES AL TANC

| Descripció | Quantitat |
|--|------------------|
| Pistons doble efecte Joucomatic | 4 |
| Plafó de comandament | 1 |
| Bomba Emica tipus EKN 100 200 | 1 |
| Reductor Leroy Somer MB 250 | 2 |
| Vàlvula Camozzi 3/2 A331 0C2 U73 | 9 |
| Vàlvula Camozzi 5/3 454-011-22 | 4 |
| Vàlvula de papallona INOXPA | 8 |
| Vàlvula pneumàtica MA2MP | 1 |
| Motor ABB M3BP 132 M 4 | 1 |
| Motor ABB M3BP 90 LB 8 | 1 |
| Motor ABB M3BP 90 LD 4 | 1 |
| Sensor inductiu Omron E2A-M18KS | 16 |
| Sensors magnètics AZ pneumàtica | 8 |
| Final de carrera Omron SHL | 9 |
| Barrera de seguretat simatic FS4201 | 1 |
| Sonda de temperatura PT100 KIMO | 1 |
| Sonda de temperatura Delta Ohm | 1 |
| Sonda de nivell | 3 |
| Indicador Telemecanique XVMB1RAGB | 1 |
| Sirena acústica Telemecanique XVS10BMW | 1 |
| Polsador blau Telemecanique | 5 |
| Polsador vermell Telemecanique | 1 |
| Polsador verd Telemecanique | 1 |
| PE Telemecanique XB4S8445 | 1 |
| Selector Telemecanique XB5 AD33 | 1 |
| Selector Telemecanique XB5 AD21 | 1 |
| h. Oficial de primera | 25 |
| h. Oficial de segona | 25 |

2. ELEMENTS DEL QUADRE ELÈCTRIC

| Descripció | Quantitat |
|--|------------------|
| Armari acer inoxidable | 1 |
| Arrancador Telemecanique ATS01N212QN | 1 |
| Guardamotor Telemecanique GV2-ME16 | 1 |
| Guardamotor Telemecanique GV2-ME06 | 1 |
| Guardamotor Telemecanique GV2-ME08 | 1 |
| Contactador Telemecanique LC1-D09B7 | 1 |
| Transformador Telemecanique ABL6TS06U | 1 |
| Transformador Telemecanique ABL6TS06B | 1 |
| Seccionador Telemecanique GS1-FD3 | 1 |
| Magnetotèrmic GV2-LE10 | 3 |
| Control nivell d'aigua Omron 61F-D21T-V1 | 1 |
| Relé 24 VDC 0,5 A | 27 |
| Bornes de connexió 2,5 mm | 400 |
| Bornes de connexió 4 mm | 20 |
| Bornes de connexió 6 mm | 20 |
| Bornes de connexió 10mm | 10 |
| Canal de 2 metres 40 30 77 UNEX | 15 |
| Canal de 2 metres 60 30 77 UNEX | 10 |
| Canal de 2 metres 80 30 77 UNEX | 5 |
| Tapa canal 40 UNEX | 15 |
| Tapa canal 60 UNEX | 10 |
| Tapa canal 80 UNEX | 15 |
| h. Enginyer electrònic | 150 |
| h. Oficial de primera | 100 |
| h. Oficial de segona | 100 |

3. AUTÒMAT I SOFTWARE DE CONTROL

| Descripció | Quantitat |
|-----------------------------------|------------------|
| PLC S7-313C | 1 |
| Extensió d'entrades 1BH50-0AA0 | 2 |
| Extensió de sortides 1BL00-0AA0 | 1 |
| Font d'alimentació 307-1BA00-0AA0 | 1 |
| Pantalla Magelis XBTGT5330 | 1 |
| Llicència Vijeo-Designer | 1 |
| Llicència Step 7 microwin | 1 |
| h. Enginyer tècnic electrònic | 20 |

4. CABLEJAT

| Descripció | Quantitat |
|--------------------------------------|------------------|
| Terminals simples 1,5 mm | 2 |
| Terminals simples 2,5 mm | 1 |
| Terminals simples 4 mm | 1 |
| Terminals simples 6 mm | 1 |
| Metre de cable 1,5 mm ² | 250 |
| Metre de cable 2,5 mm ² | 200 |
| Metre de cable 4 mm ² | 100 |
| Metre de cable 6 mm ² | 200 |
| Metre de cable 10 mm ² | 100 |
| Metre manguera 3x1,5 mm ² | 300 |
| Metre manguera 4x1,5 mm ² | 200 |
| Metre manguera 4x2,5 mm ² | 250 |
| Metre manguera 4x4 mm ² | 100 |
| Metre manguera 4x6 mm ² | 100 |
| Metre manguera 4x10 mm ² | 50 |
| h. oficial de tercera | 100 |
| h. oficial de segona | 150 |

Jordi Rabionet Casadevall

Enginyer Tècnic Industrial, esp. Electrònica Industrial

Anglès, 21 juliol 2012