



EPS

Escola Politècnica

UdG

Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: Disseny de l'automatització d'una fàbrica de pinsos per aviram

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Narcís Palahí Mundet

Director/Tutor: Joan Puigmal Pairo

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2012

ÍNDEX

1. DISSENY AUTOMATITZACIÓ.....	2
2. PROGRAMACIÓ	3
3. POSADA EN FUNCIONAMENT	4
4. QUADRE ELÈCTRIC.....	5
5. ARMARIS	7
6. ENGEGADORS, SENSORS I MATERIAL DIVERS	8
7. PLC i PC.....	9

1. DISSENY AUTOMATITZACIÓ

Concepte	Quantitat
Hora enginyer tècnic	60
Hora oficial 1a	20
Hora oficial 2a	12

2. PROGRAMACIÓ

Concepte	Quantitat
Hora enginyer tècnic	90
Hora oficial 1a	40

3. POSADA EN FUNCIONAMENT

Concepte	Quantitat
Hora oficial 1a	50
Hora oficial 2a	60
Hora enginyer tècnic	24

4. QUADRE ELÈCTRIC

Concepte	Quantitat
Magnetotèrmic NS630 4pols 250/630A poder de tall 50kA	1
Relé diferencial CIRCUTOR RGU-10MT 0.03-30A	1
Transformador diferencial CIRCUTOR WG-210	1
Portafusible trifàsic	5
Fusible III 63 A	1
Fusible III 40 A	1
Fusible III 200 A	1
Fusible III 10 A	2
Descarregador de sobretensions DEHN	1
Analitzador de xarxa CIRCUTOR CVM NRG96	1
Transformador d'intensitat CIRCUTOR TA 400 750/5A	3
Fusible I 2A + portafusible I	1
Magnetotèrmic 4 Pols 6A CORBA C	1
Magnetotèrmic 4 pols 100A CORBA C	1
Magnetotèrmic 4 pols 50A CORBA C	1
Magnetotèrmic 4 pols 32A CORBA C	2
Interruptor diferencial 2 pols 25A 0.03A	10
Interruptor general 100 A	1
Transformador 1000VA 380/220-24 VAC	1
Relé d'emergència PILZ Pnoz Xv1	1
Magnetotèrmic 4A 1 pol	2
Magnetotèrmic 2A 1 pol	1
Font alimentació 230VAC/24VDC Polylux FCP5	1
Contactors 6A 1na/1nc 400V 50/60Hz	15
Contactors 9A 1na/1nc 400V 50/60Hz	1
Bloc Contactors auxiliar 1na/1nc front	16
Disjuntors magnetotèrmics 2,5-4A	14
Disjuntors magnetotèrmics 6-10A	2
Magnetotèrmic C60N PIA II 6A CORBA C	4
Magnetotèrmic C60N PIA II 10A CORBA C	2
Magnetotèrmic C60N PIA II 16A CORBA C	4
Interruptor diferencial IV 63A 300mA 380V	1

Terminal per cable de 4	36
Terminal per cable de 6	8
Hora oficial 1a	95
Hora oficial 2a	75

5. ARMARIS

Concepte	Quantitat
Armari metàl·lic OLN 208/60 PM amb placa	3
Conjunt 2 panells laterals 2000x600mm.	3
Sòcol 800x600x200mm.	3
Tapa i entrada cables ECON-86/1	3
Termòstat 60x33x35mm.	1
Placa muntatge intermitja 2000mm.	2
Conjunt unió CPU	2
Fluorescent color 54 22W/54 6200K	2
Reactància c/precaldeo 1x22W	2
Extractor de sostre d'armari 600m ³ /h	2
Filtre reixeta PF13CRG	1
Termòstat per ventilació armari	1
Suport final cursa	2
Polsador metàl·lic idpplastpg11	2
Platina de coure 30x10	70
Armari metàl·lic OLN 203/60 sense placa	1
Sòcol 300x600mm.	2
m. Canal P/ Cablejador gris 80x80mm	30
Hora oficial 1a	10
Hora oficial 2a	20

6. ENGEGADORS, SENSORS I MATERIAL DIVERS

Concepte	Quantitat
Engegador SOLCON RVS-DN-44	2
Variador de freqüència ABB ACS550	2
Sensor Nortech TD136	1
Sensor VEGA model vegapuls 67	7
m. AFUMEX 750V 1X1.5	1.000
Canal gris ral 7035 80x80 3m.	14
Guia ts35/c 35x15 zincat	10
Terminal rodó sense aïllar 16-8	200
m. Trena coure vermell plana 16mm	2
Polsador emergència Telemecanique XB7-ES545P	2
Selector tres posicions	21
Pilot lluminós blanc Telemecanique XB5-AVB1 24VAC/24VDC	24
Petit material	300
Hora oficial 1a	35
Hora oficial 2a	48

7. PLC i PC

Concepte	Quantitat
CPU ELSIST MPS046*100	1
Mòdul ELSIST PCB124*500	1
Mòdul ELSIST PCB124*600	1
Mòdul ELSIST PCB126*130	1
Mòdul ELSIST PCB126*170	1
Cable extensió bus I2C	4
PC amb Ethernet	1
Pantalla 21" TFT	1
Hora oficial 1a	2
Hora oficial 2a	5

Narcís Palahí Mundet
Enginyer tècnic industrial

Caldes de Malavella, a 18 de juliol de 2012