



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: Automatització d'una màquina de tall Rotatiu

Document: 4.Estat d'amidaments

Alumne: Francesc Suñer Puigdevall

Director/Tutor: Joan Puigmal

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): setembre/2009

ÍNDEX

1	QUADRE ELÈCTRIC	2
2	INTAL.LACIÓ MAQUINA TALL ROTATIU	5
3	PROGRAMACIÓ	6
4	POSADA A PUNT	7

1. QUADRE ELÈCTRIC

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Mòdul 16 E. digitals DDI1602 Telemecanique	1,00
Mòdul 16 S. digitals DDO1602 Telemecanique	1,00
Mòdul Ethernet NOE100 Telemecanique	1,00
CPU modicon 340 BMX P34 2010 Telemecanique	1,00
Font PLC 220V BMX CPS 2000 Telemecanique	1,00
Monorack BMX XBP 0400 Telemecanique	1,00
Font ABL 8REM24050 Telemecanique	1,00
Ventilador 230V 160m ³ /h 9VENT120X120X38	1,00
Reixa metàl·lica 9REIXA120X120	2,00
Lexium controler LMC20 Telemecanique	1,00
Pantalla 3,8" XBTGT1335 Telemecanique	1,00
Motor MB2201B00C3.2 4P-LS80L0.75kW B5 L.S.	2,00
Motor MB2301B00C7,5 4P-LS90L1.5kW B5 L.S.	1,00
Motor reductor MB2401B00C10 4P-LS100L2.2kW B5 L.S.	1,00
Servomotor BSH1401P1A2A Telemecanique	1,00
Reductor GBX1200051401F Telemecanique	1,00
Variador 1,5KW ATV31HU15N4 Telemecanique	1,00
Variador Lexium LXM05AD34N4 Telemecanique	1,00
Cable motor 3m VM3M5101R30	1,00
Cable encoder VW3M8101R30	1,00
Derivador CanOpen TSX CANTDM4	1,00
Variador 0,75KW FR-S520S-0,75K-EC Mitsubishi	2,00
Variador 2,2KW FR-S540S-2,2K-EC Mitsubishi	2,00
Detector M8 XS6 08B1NAL2 Telemecanique	1,00
Detector XUR K0955D Telemecanique	1,00
Encoder absolut 1100impulsos Honer	1,00
Cable encoder	1,00
Micro de seguretat magnetic XCS DMP5902	4,00
Cel·lula de carga CF85 LIBRA	1,00
Relé de seguretat XPSAC5121 24VDC	1,00
Relé de seguretat XPSDMB1132 24VDC	1,00
Cos pilot lluminos (blanc) 220Vca	1,00
Cos pilot lluminos (vermell) 24Vcc	1,00
Capçal polsador lluminos (verd) 24Vcc	1,00
Capçal polsador lluminos (groc) 24Vcc	1,00
Cos pilot lluminos (verd)	1,00
Cos pilot lluminos (groc)	1,00
Capçal polsador (vermell)	2,00

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Sirena	1,00
Capçal polsador (verd)	1,00
Selector 2 posicions	2,00
Capçal potenciómetre	2,00
Capçal paro d'emergencia	3,00
Camara NO telemecanique	7,00
Camara NC telemecanique	6,00
Endoll HAGER SN016P	1,00
Interruptor Telemecanique 3 pols+N 175A V6	1,00
Rele 4 contactes, C9-A41X/24Vdc, 24Vcc	6,00
Magnetotèrmic GV2-M16 (9-14)	4,00
Magnetotèrmic V2-M10 (4-6,3)	4,00
Magneto C60N 1P 10A C	2,00
Magneto C60N 1P 6A C	1,00
m cable 500V. de 0,5mm ² blau	80,00
m.cable 750V. de 1mm ² vermell	50,00
m.cable 750V. de 1,5mm ² negre	4,00
m.cable 750V. de 2,5mm ² negre	12,00
m.cable 750V. de 2,5mm ² blau	4,00
m.cable 750V. de 16mm ² negre	10,00
m.cable 750V. de 16mm ² blau	3,00
m. cable apantallat 4x1,5mm ²	3,00
m. cable apantallat 4x2,5mm ²	15,00
Cable ethernet de 1m	1,00
Cable CanOpen 1m	2,00
Manguitos GRAFOPLAST N.201	280,00
Manguitos GRAFOPLAST N.202	100,00
Manguitos GRAFOPLAST N.203	20,00
Etiquetes estandar	400,00
Etiquetes bornes PHOENIX ENTRELEC	77,00
Etiquetes adhesives 20x9 BLA SIHF2W/15	11,00
Born de clema ST1 Phoenix	68,00
Born de clema ST1,5 Phoenix	3,00
Born de clema ST2,5 Phoenix	12,00
Born pas UK-16 N Phoenix	4,00
Born terra USLGK-1,5 Phoenix	1,00
Born terra USLGK-2,5 Phoenix	4,00
Born terra USLGK-16 Phoenix	1,00
Puntera weidmüller 0,5mm ² blanc	239,00
Puntera weidmüller 1mm ² vermell	50,00
Puntera weidmüller 1,5mm ² negre	21,00
Puntera weidmüller 2,5mm ² gris	84,00

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Puntera weidmüller 16mm ² blanca	16,00
Placa de muntatge 900x650	1,00
Manguera de 4x1,5	2,00
Manguera de 4x2,5	16,00
Manguera de 2x1	6,00
Manguera de 3x1	1,00
Manguera de 10x1	5,00
Manguera de 25x1	1,50
Manguera apantallada de 3x0,5	10,00

2. INTAL·LACIÓ MAQUINA TALL ROTATIU

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
h. Oficial segona	52,00

3. PROGRAMACIÓ

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
h. Enginyer Tècnic	32,00

4. POSADA A PUNT

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
h. Enginyer Tècnic	20,00
h. Oficial segona	20,00

Francesc Suñer Puigdevall

Enginyer tècnic industrial, especialitat electrònica industrial

Girona, 13 de juny 2009