

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Automatització d'una embotidora contínua al buit amb mà automàtica.

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Eduard Berenguer Brujats

Tutor: Joaquim Melendez Frigola

Departament: EEEA

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any) setembre /2022

ÍNDEX

1. QUADRE ELÈCTRIC	2
2. INSTAL·LACIÓ.....	4
3. DISSENY I PROGRAMACIÓ DEL PLC.....	5
4. POSADA EN FUNCIONAMENT	6
5. COMPROVACIÓ	7

1. QUADRE ELÈCTRIC

Descripció	Quantitat
Armari d'acer inoxidable	1,00
Ventilador armari NSYCVF85M230PF	1,00
Magnetotèrmic IC60N 3P 32A Corba C	1,00
Magnetotèrmic IC60N 3P 25A Corba C	1,00
Magnetotèrmic IC60N 3P 16A C	1,00
Magnetotèrmic IC60N 2P 4A C	1,00
Contacte auxiliar Magnetotèrmic	2,00
Guardamotor 2,5/4A GV2ME08	1,00
Guardamotor 1/1,6A GV2ME06	1,00
Contacte auxiliar guardamotor 1NO/1NC GVAE11	2,00
Contactador 9A Bobina 24Vdc	2,00
Font d'alimentació trifàsica 400VAC/120W/24Vdc/5A	1,00
Relé 1Contacto Bobina 24Vdc	2,00
Relé 4 Contactes Bobina 24Vdc	1,00
Base relé 4 contactes	1,00
Mòdul de seguretat Categoria 4, 3 Contactes NA. CS AR-02V024	1,00
Relé de seguretat G7SA-4A2B-24DC	2,00
Servodriver Panasonic Minas A5 MDDHT4430	1,00
Servodriver Panasonic Minas A5 MDDHT3420	1,00
FP0H CPU. 16 ED / 16 SD PNP	1,00
Borner Adaptador de cable pla a cargol 40 pols. MF40MD-I	1,00
Cable pla 40 pols. FC40FF/1	1,00
Botzina avís continu M22	1,00
Born terra ST 2,5 Quattro PE	1,00
Separador CLIPFIX 35-5	8,00
Tapa final born D-ST 2,5 Quattro	1,00
Born doble pis STTB 2,5	15,00
Born doble pis conductor de protecció STTB 2,5 PE	2,00
Tapa final born D-STTB 2,5/2P	6,00
Carril DIN perfil SZ TS 35/15 2m	1,00
Canal portacables Unex 80.30.77 2m	1,00
Cable 1,5 mm Negre tipus A 1m	8,00
Cable 1,5 mm Gris tipus A 1m	8,00
Cable 1,5 mm Marró tipus A 1m	8,00
Cable 1,5 mm Verd/Groc tipus A 1m	6,00
Cable 1 mm Blau fosc tipus A 1m	12,00
Cable 1 mm Gris tipus A 1m	8,00
Puntes 1,5 mm Negre 100u	1,00
Puntes 1 mm Vermell 100u	1,00
Puntes 0,25 Blanc 100u	1,00

Descripció	Quantitat
Hores oficial de segona	5,00
Hores oficial de primera	8,00
Hores enginyer tècnic	16,00

2. INSTAL·LACIÓ

Descripció	Quantitat
Bloc base seccionador 3P 32A	1,00
Mà giratòria frontal per a seccionador	1,00
Accessori seccionador pol neutre 40A	1,00
Connector femella Hartting 8 PINs 10 A 50 V	1,00
Final de carrera 1NC + 1NO	1,00
Polsador emergència	1,00
Polsador momentani blau transparent M30	1,00
Camara NC fixació frontal	2,00
Camara NO fixació frontal	1,00
Camara LED blau fixació frontal	1,00
Adaptador de fixació per a càmeres	2,00
Pantalla HMI 7"	1,00
Motor ventilador extractor aire 0,09 KW	1,00
Bomba buit 0,66 KW	1,00
Servomotor MSME104G1G	1,00
Servomotor MSME204G1G	1,00
Cable Seguretat ServoDrivers Minas A5	2,00
Cable connexió motor Minas A5	2,00
Cable connexió encoder incremental Minas A5	2,00
Manguera multifilar 5G4 1m	7,00
Manguera multifilar 4G1,5 1m	6,00
Manguera multifilar 12G1 1m	4,00
Manguera multifilar 4G1 1m	4,00
Manguera multifilar 2G1 1m	4,00
Cable RJ-45 5m	1,00
Manguera multifilar 3G0,25 cap M8 femella 0° 5m	1,00
Bridas Detectables 22DT U62X 100u	1,00
Hores oficial de segona	8,00

3. DISSENY I PROGRAMACIÓ DEL PLC

Descripció	Quantitat
Hores enginyer tècnic	40,00

4. POSADA EN FUNCIONAMENT

Descripció	Quantitat
Hores enginyer tècnic	8,00

5. COMPROVACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores enginyer tècnic	2,00

Eduard Berenguer Brujats
Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial Automàtica

Girona, 1 de setembre de 2022