

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Automatització de tres talladores i una envasadora per reduir els residus plàstics a la indústria càrnia

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Adrià Quintana i Usan

Tutor: Miquel Rustullet i Reñé

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Juny / 2020

ÍNDIX

1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	2
2. PROGRAMACIÓ	4
3. POSADA EN FUNCIONAMENT	5

1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Descripció	Quantitat
Cable vermell 1,5 mm ² (bobina 100m)	2,00
Cable negre 1,5 mm ² (bobina 100m)	2,00
Punteres 1,5 mm ² (100 unitats)	3,00
Cable marró 2.5 mm ² (bobina 50m)	2,00
Cable negre 2.5 mm ² (bobina 50m)	2,00
Cable gris 2.5 mm ² (bobina 50m)	2,00
Cable blau 2.5 mm ² (bobina 50m)	2,00
Cable terra 2.5 mm ² (bobina 50m)	2,00
Punteres 2,5 mm ² (50 unitats)	3,00
Cable marró 4 mm ² (1m)	2,00
Cable negre 4 mm ² (1m)	2,00
Cable gris 4 mm ² (1m)	2,00
Cable blau 4 mm ² (1m)	2,00
Cable terra 4 mm ² (1m)	2,00
Punteres 4 mm ² (10 unitats)	2,00
Mànega 4x2.5 mm ² (5m)	10,00
Mànega 3x1.5 mm ² (10m)	2,00
Mànega 3x1.5 mm ² (15m)	1,00
Mànega 5x4 mm ² (5m)	4,00
Endoll 3F+N+PE	2,00
Interruptor general Schneider VBF5	2,00
Interruptor automàtic DE FI100-4-30	2,00
Interruptor automàtic DE FI63-2-30-40	3,00
Magnetotèrmic DE LS63 C-4P-63	2,00
Magnetotèrmic DE LS63 C-3P-25	12,00
Magnetotèrmic DE LS63 C-2P-20	9,00
Font d'alimentació Phoenix TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	3,00
Font d'alimentació Phoenix TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	1,00
Motor de CA TEC IE1 B3	10,00
Motor de CC Bosch CPB	9,00
Borneres Weidmüller PushIn	450,00
Borneres Weidmüller terra	30,00
Talladora Bizerba VSI	3,00
Autòmat Schneider TM241CE40R	2,00
Mòdul Ethernet Schneider TM4ES4	2,00
Mòdul Entrades i Sortides Schneider TM3DQ16R	1,00
Mòdul Entrades Analògiques TM3AI4	1,00
Hotset Hotcontroll 296c	2,00
Termoparell Hotset tipus J	2,00
Link 150 EGX150	2,00
Cable Ethernet (1m)	50,00
Connector Ethernet	25,00
Variador de freqüència Schneider ATV12H075M3	8,00
Pantalla HMI Schneider HMISTU855W	1,00
Relé Finder 40.31S	17,00
Base relé Finder 95.63	17,00
Relé Resistències SIRIUS 3RF21 20-1AA02	2,00
Contactador Schneider A9C20137-25A	2,00

Descripció	Quantitat
Sensor inductiu IFM IGS290	4,00
Sensor capacitiu IFM OGH300	20,00
Sensor inductiu final de cursa cilindres MK5311	18,00
Cable sensors IFM EVC708 M12 (10m)	42,00
Tub pneumàtic 10Ø (1m)	1,00
Tub pneumàtic 6Ø (bobina 50m)	2,00
Vàlvula de buit SEP HF 2 03 7	3,00
Electrovàlvules monoestables MACH 11 5/2 24VDC	13,00
Connectors electrovàlvules	13,00
Suport de 8 electrovàlvules MACH 11	2,00
Fixadors electrovàlvules	13,00
Base alimentadora electrovàlvules	1,00
Base tancament electrovàlvules	1,00
Cilindres SMC CP96SDB32-25C	8,00
Cilindre ISO21287 10cm	1,00
Infladors aire comprimit	2,00
Filtre d'aire FRL SMC	1,00
Polsador de marxa Schneider XB4BA3311	1,00
Polsador de parada Schneider XB4BA4322	1,00
Polsador de rearmar Schneider XB4BA61	1,00
Polsador d'emergència Schneider XB4BS8444	1,00
Llum d'emergència Schneider XVBC34	1,00
Premsaestopes M10 (100 unitats)	1,00
Hores Enginyer	60,00
Hores Oficial de 2na	40,00
Hores Oficial de 1ra	80,00

2. PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores Enginyer	60,00

3. POSADA EN FUNCIONAMENT

Descripció	Quantitat
Hores Enginyer	60,00
Hores Oficial de 2na	45,00

Adrià Quintana Usan

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Olot, 20 de maig de 2020