

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol:

MÀQUINA PER EL MUNTATGE AUTOMÀTIC DE TAPS DE
SURO PER DESTIL·LATS

Document: 4. Estat d'Amidaments

Alumne: Pau Reixach Jofre

Tutor: Miquel Rustullet Reñe

Departament: EEA

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): setembre/2020

ÍNDIX

1. INSTAL·LACIÓ I QUADRE ELECTRIC.....	2
2. MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ I QUADRE ELECTRIC.....	¡Error! Marcador no definido.
3. ROBOTS	¡Error! Marcador no definido.
4. PROGRAMACIÓ PLC, HMI I ROBOTS	¡Error! Marcador no definido.
5. POSADA EN MARXA	5

1. INSTAL·LACIÓ I QUADRE ELECTRIC

Nom	Quantitat
PLC TM241CE24T Schneider	1
Pantalla TFT Proface PFXGP4601 Schneider	1
Font d'alimentació 230V AC 24V DC 5A MEAN WELL	2
Magnetoèrmic automàtic 40A Corba C 3P A9K24240 Schneider	2
Magnetoèrmic automàtic 4A Corba C 3P A9F90304 Schneider	2
Magnetoèrmic automàtic 20A Corba C 2P A9K17620 Schneider	2
Guardamotor 6-10A GV2ME14 Schneider	1
Guardamotor 1A GV2ME06 Schneider	1
Contactador LC1D12BD 3P 12A bobina 230 AC Schneider	3
Contactador LC1D09BD 3P 9A bobina 230 AC Schneider	1
Interruptor diferencial trifàsic 40A 30mA ME1636981 Schneider	1
Seccionador 1000 V 40A Schneider	1
Relé de seguretat XPSAC5121 Schneider	1
Switch connexió ETHERNET 8 entrades	1
Torre lluminosa LED 3 colors 24V DC	1
Indicador LED 24V DC	1
Sensor fotoelèctric emissor i receptor 06S305	7
Sensor tancament porta de seguretat amb enclavament	7
Polsador verd de marxa 500-HB2-EA31	1
Polsador groc de paro 500-HB2-EA51	1
Polsador blau de rearmament Eaton M22-D-8	1
Polsador d'emergència d'enclavament 1NO1NC	1
Quadre elèctric Himel 600x600x250mm	1
Born 10mm gris JXB2-2.5	10
Born 10mm terra JXB2-2.5	20
Born 4mm gris JXB2-2.5	20
Born 4mm terra JXB2-2.5	10
Born 1,5mm gris JXB2-2.5	50
Tapa de born PHOENIX CONTACT	25
m cable coure unipolar terra 450/750V 2,5mm ²	100
m cable coure unipolar marró 450/750V 4mm ²	50
m cable coure unipolar blau 450/750V 4mm ²	50
m cable coure unipolar vermell 100V 1,5mm ²	20
m cable coure unipolar negre 100V 1,5mm ²	20

Nom	Quantitat
Cable ETHERNET 1m	3
Cable ETHERNET 5m	5
Ventilador 230V	1
Endoll 230V	1
Punter 10mm ² /10mm	50
Punter 4mm ² /10mm	200
Punter 1,5mm ² /10mm	200
Marcador de conductor	200
Marcador de mànega	100
Senyalitzador bornera	10
Senyalitzador cable	100
Senyalitzador component	100
Senyalitzador mànegues	100
m mànega 4x10 LAPP	20
m mànega 4x4 LAPP	15
m mànega 4x2,5 LAPP	10
Premsaestopes Eaton V-M16	15
Brida negra 100x2,5mm	200
Brida negra 200x2,5mm	200
m guia DIN	4
m canal 80x30x77 UNEX	4
Festo mòdul de vàlvules VTUG	2
Festo node de BUS CTEU	2
Festo mòdul d'entrades CTSL	3
Festo repartidor de BUS CAPC	2
Cable BUS 5m	4
hores operari	20

2. PROGRAMACIÓ PLC, HMI I ROBOTS

Nom	Quantitat
EPSON Robot T6_602_S	2
Tarjes de comunicació EthernetIP	2
h enginyer	60

3. POSADA EN MARXA

Nom	Quantitat
h enginyer	25

Pau Reixach Jofre

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 1 de setembre de 2020