

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Automatització d'un sistema de refrigeració i aspiració de material TPE, per dos injectores

Document: 4. Estat d'Amidaments

Alumnes: Martí Lloveras Mesas

Tutor: Miquel Rustullet Reñé

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2018

ÍNDIX

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

1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
PLC Omron 24/16 E/S Ethernet CP1LEM40DRD	1
Terminal ESA SC107 7"	1
OMRON Mod 8 Sortides CP1W8ER	1
REMBER Convertidor Universal Cèl·lula de càrrega 0-10V	1
UTILCELL Cèl·lula de càrrega 150Kg	1
Detector REED DM9PL Cilindre SMC	2
Font Alimentació Meanwell EDR 120 24	1
Limitador Legrand 5A	1
Caixa Metàl·lica 400x600x250	1
Semàfor Llum XVBC2B3	1
Semàfor Llum XVBC2B4	1
Semàfor Llum XVBC2B5	1
Suport EATON	1
Sirena EATON Modulable	1
Vàlvula Esfera 3 peces 1" 1/2	2
Indicador Vàlvula esfera	2
CEME Bobina B6 24VDC	13
CEME E/V 2/2 NC 1" DN25NBR	13
Pulsador Verd D22 Rasat Verd	1
Pulsador Verd D22 Rasat Negre	1
Pulsador Verd D22 Rasat Groc	1
Selector D22 2 Pos fix	1
Cos Pulsador TEE	4
Blocs contactes EST NA ZBE101	4
Pilot L600 LED 24VDC AMBER D22	1
Cap Pulsador Vermell girar "Emergencia"	1
Diferencial HAGER 40A 30mA Residencial CDC748M	1
PIA IK60N 1P+N 16A C 6kA Residencial	3
Omron RELE 24VDC 6A G2RVSL7	13
m Cable Manguera 3x1	100
GAESTOPAS suport tub 16/DN17	100
GAESTOPAS Racor Poliamida	10
Bornes 2,5A	62
Caixa metàl·lica 36 Moduls 2F	1
Interruptor Diferencial 63A 300mA GE	1
Magnetotèrmic 4P 10A GE	1

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Magnetotèrmic 4P 16AGE	1
Magnetotèrmic 4P 20A GE	1
Contactador mòduls ANS 25A 220V GE	3
m Canal cega galv. 80x100	9
m Tapa galv. 100	9
Suports escaire GALV 150mm	8
m Tub acer roscat M25	9
Abraçaderes M25	9
m Cable manguera ACEFLEX 5x6mm ²	35
m Cable manguera ACEFLEX 5x4mm ²	8
m Cable manguera ACEFLEX 3x2,5mm ²	20
m Cable unipolar 1x2,5mm ² Verd Groc	15
m Cable unipolar 1x2,5mm ² Blau	15
m Cable unipolar 1x2,5mm ² Negre	15
m Cable unipolar 1x2,5mm ² Marró	15
m Cable unipolar 1x2,5mm ² Gris	15
m Tub PMA Pas 17	14
Racor PMA DN17/M25	16
Hora d'enginyer electrònic	55
Hora oficial de primera	100

2. PROGRAMACIÓ

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Hora d'enginyer electrònic	70

3. POSADA EN MARXA

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Hora d'enginyer electrònic	25

Martí Lloveras Mesas

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Sant Feliu de Guíxols, 1 de setembre de 2018