

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Remodelació d'un quiròfan

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Ricard Solà Solé

Tutor: Miquel Rustullet Reñé

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): juny/2022

ÍNDEX

1- QUADRE DE COMANDAMENT I CONTROL.....	2
2- INSTAL·LACIÓ SENSORS I ACTUADORS.....	4
3. PROGRAMACIÓ	5
4. POSADA EN FUNCIONAMENT	6

1- QUADRE DE COMANDAMENT I CONTROL

Descripció	Quantitat
Armari metàl·lic autoportant IP55-65 (1650x1000x400)	1
Placa acer galvanitzat	1
Carril DIN	10
Cargolaria	150
Premsaestopes IP68	20
Interruptor Seccionador General	1
Interruptor Magneto tèrmic 2P 2A	2
Interruptor Magneto tèrmic 2P 3A	1
Transformador de maniobra 200VA	1
Interruptor Magneto tèrmic 2P 4A	1
Font Alimentació 5A	1
Base Porta fusibles 3NA3	6
Fusibles 20A	3
Variador de Freqüència 16,5A	1
Fusibles 10A	3
Variador de Freqüència 7,3A	1
CPU Simatic	1
Mòdul Entrades Analògiques	1
Mòdul Entrades/Sortides Analògiques	1
Targeta de Memòria	1
Borna Connexió 2,5 mm ²	22
Borna Connexió 1,5 mm ²	43
Borna de Terra 2,5 mm ²	5
Borna de Terra 1,5 mm ²	5
Borna Connexió 4 mm ²	10
Borna de Terra 4 mm ²	2
Cable 2x0,5 mm ²	15
Cable 1,5 mm ² Marró	15
Cable 2,5 mm ² Marró	15
Cable 6 mm ² Marró	15
Cable 6 mm ² Negre	15
Cable 6 mm ² Gris	15

Cable 1,5 mm ² Blau	15
Cable 2,5 mm ² Blau	15
Cable Xarxa Profinet	7
Connector Xarxa Profinet	6
Ventilador Interior Armari elèctric	1
Hores Enginyer Tècnic	8
Hores Oficial de Segona	15

2- INSTAL·LACIÓ SENSORS I ACTUADORS

Descripció	Quantitat
Sensor Temperatura, Humitat i Pressió Interior Sala	1
Pantalla HMI	1
Sonda Temperatura i Humitat	1
Cabalímetres	2
Sensor Pressió Diferencial	3
Actuador Comporta	2
Vàlvula Comandament	2
Cable 10x1 mm ²	25
Cable 4x1 mm ²	125
Cable 4x0,75 mm ²	50
Cable 6x1 mm ²	50
Cable Potència 4x4 mm ²	25
Cable Potència 4x2,5 mm ²	25
Cargolaria	50
Brides fixació Cable	100
Hores Oficial de Segona	12

3. PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat
Hores Enginyer Tècnic	100

4. POSADA EN FUNCIONAMENT

Descripció	Quantitat
Hores Enginyer Tècnic	50
Hores Oficial de Segona	40

Ricard Solà Solé

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 31 de maig de 2022.