

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Instrumentació, adquisició i tractament de dades del prototip SMC 2015

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: David Abad Ayats

Tutor: Bianca Mariela Innocenti Badano

Departament: EEEA

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any) setembre/2015

INDEX

1. Disseny.....	2
2. Llums i seguretats.....	3
3. Instrumentacio	4
4. Programari.....	5

1. DISSENY

DESCRIPCIÓ	UNITATS
Hores d'enginyer tècnic	30,00

2. LLUMS I SEGURETATS

DESCRIPCIÓ	UNITATS
Resistència 1k Ω 10%	2,00
Resistència 10k Ω 10%	2,00
Condensador 47 μ F	1,00
Condensador 10nF	1,00
Connectors fast-on mascle	6,00
Connector fast-on femella	6,00
Retrovisor amb indicador de gir LED	2,00
Llum LED indicador de frenada	1,00
Llum LED de posició davanter	1,00
Llum LED davanter	1,00
Commutador llums	1,00
Placa de fibra foradada per a prototips	1,00
Funda termoretràctil de 0.5mm	2,00
Funda termoretràctil de 1mm	1,00
Cable elèctric de 1mm	2,00
Integrat LM555	1,00
Transistor PNP 2N2904	2,00
Relé 5V	2,00
Hores d'enginyer tècnic	20,00

3. INSTRUMENTACIÓ

DESCRIPCIÓ	UNITATS
Sensor ADXL335	1,00
Sensor de velocitat estanc de FACOMSA	1,00
Resistència 1k Ω 10%	2,00
Mòdul Bluetooth-LE nRF8001	1,00
Microcontrolador Arduino UNO	1,00
Connector alimentació tipus JACK	1,00
Cable de senyal 0.5mm	20,00
Tira de 20 pins mascle 2.54mm	2,00
Transistor NPN BC547	2,00
Final de cursa NO	1,00
Caixa estanca 30x30x100	2,00
Caixa estanca 20x15x80	1,00
Hores de enginyer tècnic	40,00

4. PROGRAMARI

DESCRIPCIÓ	UNITATS
Hores d'enginyer tècnic	30,00

David Abad Ayats
Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 4 de setembre de 2015