



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## Projecte/Treball Fi de Carrera

**Estudi:** Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

**Títol:** Disseny d'un node Art-Net amb dues sortides DMX

**Document:** 4. Estat d'amidaments

**Alumne:** Xavier Herranz Izquierdo

**Director/Tutor:** Daniel Alexandre Macaya Masferrer

**Departament:** Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

**Àrea:** ESA

**Convocatòria (mes/any):** febrer / 2014

## Índex

1. Disseny del circuit.....	2
2. Circuit imprès.....	3
3. Muntatge del circuit.....	4
4. Programació .....	5
5. Comprovacions.....	6

## 1. DISSENY DEL CIRCUIT

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
h. Enginyer tècnic	10,00

## 2. CIRCUIT IMPRÈS

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
Placa fotoresistent d'una cara 100x160mm	1,00
l. Revelador	0,10
l. Atacador	0,10
h. Oficial de segona	1,00

### 3. MUNTATGE DEL CIRCUIT

Descripció	Quantitat
Microcontrolador Atmega1284P-PU	1,00
Mòdul d'Ethernet WIZ812MJ	1,00
Transceptor SN75176AP	2,00
Regulador de tensió LD1117AV33 TO220	1,00
Regulador de tensió LD1117AV50 TO220	1,00
Cristall 16MHz	1,00
Resistència 120Ω 1/4W 5%	2,00
Resistència 220Ω 1/4W	3,00
Resistència 10kΩ 1/4W	3,00
Resistència 0Ω 500V	2,00
Condensador electrolític 10μF 35V	2,00
Condensador ceràmic 22pF 100V	2,00
Condensador ceràmic 100nF 100V	4,00
LED verd 5mm 25mA	2,00
LED vermell 5mm 25mA	1,00
DC Jack femella 2,1mm	1,00
Femella XLR 5 pins	2,00
Polsador SPST NO	1,00
Sòcol SIL 20 pins	2,00
Sòcol DIP 20 pins	2,00
Sòcol DIP 8 pins	2,00
Dissipador T0-220	1,00
Capsa ABS 130x130x75 amb tapa IP65	1,00
Cargol M2.5 12mm	2,00
Cargol M3 12mm	4,00
Cargol M4 19mm	3,00
Femella M2.5	2,00
Femella M3	4,00
h. Oficial de segona	4,00

#### 4. PROGRAMACIÓ

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
h. Enginyer tècnic	14,00

## 5. COMPROVACIONS

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
h. Enginyer tècnic	3,00

Xavier Herranz Izquierdo  
Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Figueres, 16 de gener de 2014