



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

**Estudi:** Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 2002

**Títol:** Aplicació de verificació i control de codi de barres i datamatrix

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

**Alumne:** Jordi Capdevila Casas

**Director/Tutor:** Miquel Rustullet Reñe

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

**Àrea:** ESA

**Convocatòria (mes/any):** juny/2012

## ÍNDIX

1. MUNTATGE .....	2
2. PROGRAMACIÓ PLC.....	3
3. PROGRAMACIÓ SCADA .....	4
4. POSADA EN FUNCIONAMENT .....	5

**1. MUNTATGE**

Descripció	Quantitat
S7-1200 amb CPU 1212C	1,00
Mòdul SM digital	1,00
Mòdul de comunicació (CM) RS 232	1,00
Mòdul de comunicació CSM 1277 SIMATIC NET	1,00
Encoder Omron E6C2-CWZ5B	1,00
Pressòstat PEV-1/4-SC-OD FESTO	1,00
Broca 3,5	1,00
Joc ruscador de 4 mm	1,00
Caixa cargols 4*10 cònics	1,00
Quadre de poliester Fibox CAB P 504023	1,00
Ventilacions quadre	2,00
MTS canal ranurada 40x30	2,00
m cable negre 1,5 mm de polietilè reticulat	20,00
m cable blau 1,5 mm de polietilè reticulat	20,00
m cable vermell 1,5 mm de polietilè reticulat	20,00
m cable blanc 1,5 mm de polietilè reticulat	20,00
m cable de terra 4 mm de polietilè reticulat	15,00
Punteres 1,5 mm	100,00
Punteres dobles 1,5 mm	70,00
Borne 2,5 mm	150,00
Borne Terra 4 mm	12,00
Lector Cognex DM 200S	1,00
Electrovàlvula 3/2 24VCC	4,00
Pistó SMC_CD85N16-125-B	1,00
Cilindre pneumàtic SMC MXH-10-20	2,00
Cilindre pneumàtic SMC MXH-20-20	1,00
m cable profinet	20,00
m cable Ethernet	10,00
Sensor wenglor YM22PA2	9,00
Detector magnètic SMC D-C73	5,00
Motor DRdrives IMB14	1,00
Mòdul de seguretat Pilz	1,00
Panel SIMATIC KPT600 basic color PN	1,00
Polsador d'emergència Allen Bradley 800F-1YM3	1,00
Llum d'emergència Moflash R300-05RS	1,00
Barreres de seguretat Pilz sèrie PSEN	2,00
Làser Marker Panasonic LP-400	1,00
h enginyer tècnic	10,00
h oficial de primera	24,00

**2. PROGRAMACIÓ PLC**

Descripció	Quantitat
h Enginyer tècnic	60,00

**3. PROGRAMACIÓ SCADA**

Descripció	Quantitat
h Enginyer tècnic	100,00

**4. POSADA EN FUNCIONAMENT**

Descripció	Quantitat
h Oficial primera	24,00
h Enginyer tècnic	10,00

Jordi Capdevila Casas

Enginyer tècnic industrial, especialitat en Electrònica industrial

Girona, 21 d'abril de 2012