



EPS

Escola Politècnica

UdG Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: Servidor d'impressió per a ordinadors a monedes

Document: 2. Plec de condicions

Alumne: Ivan Lorca Aragó

Director/Tutor: Miquel Rustullet Reñé

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): setembre/2012

Índex

1	INTRODUCCIÓ.....	2
1.1	Objecte del Plec.....	2
1.2	Documents contractuals i informatius.....	2
1.3	Compatibilitat entre documents.....	2
2	DISPOSICIONS TÈCNIQUES.....	3
2.1	Reglament.....	3
2.2	Normes.....	3
3	CONDICIONS TÈCNIQUES.....	4
3.1	Materials.....	4
3.2	Fabricació.....	4
3.3	Muntatge.....	4
4	DISPOSICIONS GENERALS.....	6

1 INTRODUCCIÓ

A continuació, s'exposarà quin és l'objecte d'aquest document, quins dels documents del projecte són contractuals i quins informatius i l'ordre de prioritat dels documents.

1.1 Objecte del Plec

El present Plec de Condicions constitueix el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que juntament amb el que s'ha especificat en els plànols del projecte defineixen tots els requisits tècnics d'aquest projecte. L'objecte del mateix, és el de definir les obligacions dels fabricants durant el muntatge del sistema, complint totalment amb els articles del present plec obligant-se a complir les ordres formulades per l'enginyer, des de l'inici fins la recepció final.

1.2 Documents contractuals i informatius

La memòria i el plec de condicions són documents contractuals mentre que l'estat d'amidaments i el pressupost són documents informatius.

1.3 Compatibilitat entre documents

L'ordre de prioritat dels documents és memòria, plec de condicions, estat d'amidaments i pressupost.

2 DISPOSICIONS TÈCNIQUES

2.1 Reglament

El projecte i els seus components, a més de complir l'especificat als quatre documents del present projecte, han de complir les següents normes tècniques que hi són d'aplicació.

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió aprovat pel Real Decret 842/2002, de 2 d'agost.

Reglament de Irradiació Electromagnètica aprovat pel Real Decret 1066/2001, de 28 de setembre.

2.2 Normes

Només persones amb experiència en la fabricació d'aparells elèctrics han d'utilitzar aquest projecte per muntar el sistema descrit. La no aplicació de les precaucions adequades en matèria de seguretat podrien donar lloc a lesions permanents o fins i tot a la mort degut al risc de patir un xoc elèctric.

Tant l'ordinador com el micro-ordinador, com la impressora han de complir les especificacions de USB 1.1 o superior.

Tant l'ordinador com el micro-ordinador i el switch o router on aniran connectats han de complir l'estàndard IEEE 802.2.

3 CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1 Materials

Els materials esmentats a l'estat d'amidaments hauran de exactament aquests en el cas de tot el referent al moneder Telmicom TxD.

En el cas de la impressora ha de necessàriament ser un dels models que apareixen a la web de configuració d'impressora del servidor d'impressió, i ha de disposar de connexió USB.

En el cas del servidor d'impressora, pot ser qualsevol ordinador compatible amb Intel 686, i que disposi, com a mínim, d'un port ethernet i un port USB.

Finalment, en el cas de l'ordinador, pot ser qualsevol PC disponible al mercat, amb la recomanació que disposi de la possibilitat de tallar l'alimentació dels USB, ja que en cas de no disposar-ne, s'hauria de fer mitjançant un equip extern. Cal tenir en compte que el tall dels ports USB per tal de limitar l'ús de l'ordinador queda fora de l'àmbit d'aquest projecte.

3.2 Muntatge

El muntatge d'aquest sistema consisteix en dos processos principals: la interconnexió de tots els equips, i la instal·lació del software.

En quant a la interconnexió dels equips, cal connectar la impressora al servidor d'impressió mitjançant un cable USB, i el servidor d'impressió amb l'ordinador utilitzant els elements de xarxa ethernet necessaris. La connexió del moneder Telmicom TxD a l'ordinador es farà mitjançant un cable proporcionat pel fabricant que anirà des del connector JP4 del moneder al port COM1 de l'ordinador. La connexió del sistema de tall dels USB queda fora de l'àmbit d'aquest projecte.

En quant a la instal·lació del software, en el cas del servidor d'impressió i del PC amb Linux és farà mitjançant la clonació del disc proporcionat, i en el cas del PC amb windows, mitjançant l'execució de l'instal·lador proporcionat, un cop instal·lat el sistema operatiu.

La connexió d'aquest sistema a la instal·lació elèctrica haurà de ser efectuat amb les mesures de seguretat i protecció adequades per evitar una descàrrega elèctrica.

4 DISPOSICIONS GENERALS

La realització del present projecte quedarà subjecte a un termini de garantia de dos anys a partir de la data en què tingui lloc la recepció provisional.

Forma de pagament: 50% a l'acceptació del projecte, 25% a la recepció provisional i 25% a l'acceptació per part del client.

Ivan Lorca Aragó

Enginyeria tècnica industrial, especialitat en electrònica industrial

Girona, a 1 de agost de 2012