



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Projecte/Treball Final de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècnica Electrònica Industrial. Pla 02

Títol: SIMULACIÓ D'UN MAGATZEM AUTOMÀTIC AMB
CITECT SCADA

Document: 2. Plec de condicions

Alumne: Albert Bosch Martin

Director/Tutor: Fermi Coll Casals

Departament: Electrònica, Informàtica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de sistemes i automàtica

Convocatòria (mes/any): Gener 2006

INDEX

1	INTRODUCCIÓ	2
	1.1. Objecte de plec	2
	1.2. Documents informatius i contractuals	2
	1.3. Compatibilitat entre documents	2
2	DISPOSICIONS TÈCNIQUES	3
	2.1. Reglaments	3
3	CONDICIONS TÈCNIQUES	4
	3.1. Materials	4
	3.2. Fabricació	4
	3.3. Muntatge	4
4	DISPOSICIONS GENERALS	6

1 INTRODUCCIÓ

En aquest apartat es menciona l'objecte del plec de condicions i els documents contractuals i informatius de que consta el present projecte.

1.1. Objecte de Plec

L'objectiu d'aquest document és fixar les condicions generals econòmiques, tècniques i administratives necessàries per dur a terme el present projecte. Per tant, s'haurà de complir estrictament tot el que quedi reflectit en aquest document, i de no ser així, s'haurà de respondre amb les possibles sancions i/o responsabilitats corresponents.

1.2. Documents informatius i contractuals

Els documents que serviran de base per la realització del projecte seran la memòria, el plec de condicions, l'estat d'amidaments i el pressupost.

En cas de contradicció o incompatibilitat entre algun d'aquests documents i el plec de condicions, prevaldrà la disposició dictada pel plec de condicions.

1.3. Compatibilitat entre documents

Els documents que composaran el present projecte, de primer a últim per l'ordre assenyalat: Memòria, plec de condicions, estat d'amidaments i per finalitzar el pressupost. En cas de contradicció o incompatibilitat entre algun d'aquests documents, prevaldrà la disposició dictada pel plec de condicions.

2 DISPOSICIONS TÈCNIQUES

En aquest capítol es mencionen totes les especificacions tècniques a tenir en compte: reglaments, normes, organismes i plecs de caràcter general i específics que puguin estar relacionats amb les condicions del material.

2.1. Reglaments

Reglament electrotècnic de baixa tensió: En el present projecte és necessari pel compliment del reglament electrotècnic de baixa tensió, en especial cas al que fa referència a la instrucció MI BT 036; tensions d'alimentació.

Llei de prevenció de riscos laborals: S'hauran d'instaurar totes les reglamentacions que pugui regular la llei de prevenció de riscos laborals.

Reial decret 2706/1985 del 24 de desembre de 1985: Del ministeri d'indústria i Energia, per la qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels equips automats, PLC i perifèrics.

Reial decret sobre seguretat i salut en el treball: Es compliran totes les especificacions que pugui regular el Reial Decret sobre seguretat i salut en el treball dins el present projecte.

3 CONDICIONS TÈCNIQUES

En el present capítol definirem totes les condicions i requisits tècnics que haurà de complir tot el material i la instal·lació del present projecte.

3.1. Materials

No s'haurà d'utilitzar una marca en concret, a no ser que s'indiqui el contrari.

Cal especificar, que hi ha material que és d'obligada adquisició, doncs el projecte s'ha realitzat en funció d'aquest, com podria ser l'autòmat.

Si es fan modificacions del material que prèviament s'ha indicat, s'hauran de dur a terme les corresponents modificacions tècniques. Qualsevol mal funcionament del sistema degut a una altre elecció o modificació de l'autòmat programable, no serà responsabilitat de l'autor del projecte.

3.2. Fabricació

És aconsellable que es segueixin les pautes de les marques descrites en aquest projecte, en cas de no ser possible, s'acceptarà la utilització de marques comercials substitutives, sempre i quan aquestes parteixin de les mateixes especificacions tècniques de la marca descrita en el document de la memòria.

On no hi hagin marques comercials, regir-se amb les característiques descrites a la memòria.

3.3. Muntatge

Un dels requisits indispensables per dur a terme la instal·lació de la simulació i el muntatge de l'autòmat, és que totes aquestes accions estiguin supervisada en tot moment per un tècnic escollit per assumir aquesta tasca de responsabilitat.

Un cop realitzat el muntatge de l'autòmat, aquests s'haurà de comprovar i verificar per que tingui un correcte funcionament. En cas de fallada s'hauran de fer les modificacions corresponents per tal de solucionar l'anomalia.

En cas d'haver-hi alguna alteració del projecte, sense la conformitat d'una persona autoritzada; l'autor del projecte no es fa responsable de les possibles conseqüències que puguin comportar, així mateix, tots els canvis que es produeixen en l'elaboració de la simulació i que no es vegin reflectits en aquest projecte, comportaran l'anul·lació de qualsevol tipus de responsabilitat o garantia de funcionament.

4 DISPOSICIONS GENERALS

No és permetrà la reproducció total o parcial d'aquest projecte de qualsevol forma o per qualsevol mitja, ni la seva transmissió sense previ avis, llevat de citacions, sempre que es faci esment de la seva procedència.

Albert Bosch Martin
Enginyer tècnic industrial Electrònic

Girona, 11 de Gener del 2006