



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: Automatització d'una màquina per la fabricació de tubs.

Document: 4.Estat d'amidaments

Alumne: Xavier Aguilar Ponsa

Director/Tutor: Albert Figueras

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): Gener/2014

1	QUADRE ELÈCTRIC.....	2
2	ACTUADORS EN CAMP	5
3	POSADA A PUNT.....	6

1 QUADRE ELÈCTRIC

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Alimentador monofase 10A - 6EP1334-3BA00	2,0
Filtre per ventilador - GHF30	6,0
Ventilador - GHV30A2220P	3,0
Termòstat - KT011	3,0
Terminals a relé - PLCRSC2DC/21-21	16,0
Relé a 1 contacte de bescanvi - PLC-RSC-24DC/21	4,0
Relé a 2 contactes de bescanvi - PSR-SFC-24DC/2X21	24,0
Transformador monofase 1500VA - TM015001113	1,0
Transformador monofase 5000VA - TM050002105	2,0
Seccionador tripolar - 3KL5030-1EB01	8,0
Fusible ràpid NH000 - 3NA3801	3,0
Fusible ràpid NH000 - 3NA3805	15,0
Fusible Gg - 3NA3807	6,0
Fusible cilíndric 10x38 - 3NW6002-1	3,0
Base portafusibles tripolar 10x38 - 3NW7033	1,0
Contactador auxiliar Gr. S00 - 3RH1122-1AP00	8,0
Bloc de contactes auxiliars 1NO+2NC - 3RH1911-1HA12	8,0
Relé multijunció Y-D - 3RP1574-1NQ30	2,0
Contactador tripolar Gr. S00 - 3RH1015-1AP01	7,0
Contactador tripolar Gr. S00 - 3RH1016-1AP01	9,0
Filtre RC per 3RT1.. - 3RT1916-1CD00	16,0
Bloc temporitzat a la desconexió - 3RT1916-2DH21	8,0
Interruptor automàtic Gr. S00 - 3RV1011-1JA10	3,0
Interruptor automàtic Gr. S0 1NO+1NC - 3RV1021-4CA15	1,0
Interruptor automàtic Gr. S0 - 3RV1421-1HA10	1,0
Interruptor automàtic Gr. S0 - 3RV1421-4AA15	2,0
Bloc de contactes auxiliars per 3RV.. 1NO+1NC - 3RV1901-1F	4,0
Bloc de contactes - 3SB1400-0G	8,0
Fi de cursa per portes armari - 3SE5232-0HD03	3,0
Relé de control de xarxa - 3UG4513-1BR20	1,0
Interruptor automàtic SENTRON 4 pols - 3VL3720-1EC46-0AA0	1,0
Accessoris de muntatge maneta 3VL.. - 3VL9300-3HF05	1,0
Bloc per interruptor diferencial 300mA - 5SM2322-0	3,0
Bloc de contactes auxiliars per a 5SY.. - 5ST3010	6,0
Interruptor automàtic 2A 1 pol - 5SY4102-7	10,0
Interruptor automàtic 3A 1 pol - 5SY4103-7	8,0
Interruptor automàtic 4A 1 pol - 5SY4104-7	1,0
Interruptor automàtic 2A 2 pols - 5SY4202-7	1,0
Interruptor automàtic 4A 2 pols - 5SY4204-7	2,0
Interruptor automàtic 6A 2 pols - 5SY4206-7	7,0
Interruptor automàtic 10A 2 pols - 5SY4210-7	1,0
Interruptor automàtic 16A 2 pols - 5SY4216-7	1,0

Interruptor automàtic 25A 2 pols - 5SY4225-7	2,0
Presa de corrent monofase - 5TE6800	3,0
CPU 315F 2-DP-PN - 6ES7315-2FJ14-0AB0	1,0
Mòdul d'entrades digitals - 6ES7321-1BL00-0AA0	3,0
Mòdul de sortides digitals - 6ES7322-1BL00-0AA0	1,0
Mòdul d'entrades analògiques - 6ES7331-7KF02-0AB0	1,0
Mòdul de sortides analògiques - 6ES7332-5HF00-0AB0	1,0
Guia per rack PLC S7300 - 6ES7390-1AF30-0AA0	1,0
Bloc de connexions a cargol S7300 - 6ES7392-1AJ00-0AA0	1,0
Bloc de connexions a cargol S7300 - 6ES7392-1AM00-0AA0	5,0
Targeta de memòria MMC 2MB - 6ES7953-8LL20-0AA0	1,0
Connector Profibus - 6ES7972-0BA42-0XA0	8,0
Connector Profibus - 6ES7972-0BA60-0XA0	1,0
Cable "Drive-Cliq" - 6FX8002-1AA01-1AE0	8,0
CP 343-1 mòdul ethernet - 6GK7343-1EX30-0XE0	1,0
Bobina d'entrada 6SE6400-3CC00-2AD3	1,0
Unitat de control CUA31 - 6SL3040-0PA00-0AA1	7,0
Unitat de control CU320-2DP - 6SL3040-1MA00-0AA0	8,0
Flash card - 6SL3054-0CF00-1AA0	8,0
Mòdul sensor SM30 - 6SL3055-0AA00-5CA2	5,0
Bobina d'entrada 6SL3203-0CD21-0AA0	5,0
Bobina d'entrada 6SL3203-0CD21-4AA0	2,0
Mòdul de potència PM340 - 6SL3210-1SE16-0UA0	5,0
Mòdul de potència PM340 - 6SL3210-1SE21-0UA0	2,0
Accessori de connexió - 6SL3262-1AB00-0DA0	7,0
Lampada fluorescent - 050PE13	3,0
Terminals de connexió a cargol WDU 2.5	579,0
Terminals de connexió a cargol WDU 4	37,0
Terminals de connexió a cargol WDU 6	2,0
Terminals de connexió amb fusible a cargol HESI 4	5,0
Fusible per a terminal HESI 4 0,5A	5,0
Armari Rittal TS8 – 7830.250	3,0
Sòcol Rittal - 8001.880	3,0
Panell de segregació - 8609.080	2,0
Fixacions horitzontals 4u. armari TS8 - 4582.500	2,0
Fixacions verticals armari 6u. TS8 - 8800.670	2,0
Maneta porta armari TS8 - 8611.370	4,0
Guia de fixació cables TS8 - 2063/F	3,0
Cargols per guia de fixació - 2819.000	6,0
Barra de coure 10x5mm. - 9661.385	6,0
Barra de coure 30x10mm. - 9661.380	9,0
Unió de coure 30x10mm. - 9661.230	6,0
Butxaca per documentació - 2513.00	1,0
Clau de papallona - 2531.000	4,0
Pedestal modular - 6137.535	1,0

Allotjament panell HMI - 6372.542	1,0
Rotllo cable negre 1.5mm2 100m.	2,0
Rotllo cable negre 2.5mm2 50m.	1,0
Rotllo cable negre 4mm2 50m.	1,0
Rotllo cable negre 6mm2 50m.	1,0
Rotllo cable blau cel 6mm2 50m.	1,0
Rotllo cable blau fosc 1.5mm2 50m.	2,0
Rotllo cable taronja 4mm2 50m.	1,0
Bobina cable Profibus 10m.	1,0
Cargols M12 100u.	1,0
Femelles M12 100u.	1,0
Guia normalitzada per al muntatge de components 500mm.	20,0
Cargols M5 100u.	1,0
Canaleta per cables 60x80 10m.	4,0
Canaleta per cables 80x80 10m.	2,0
Canaleta per cables 100x80 10m.	1,0
Panell HMI KTP1000 Basic 10	1,0
Hores oficial de segona	200,0

2 ACTUADORS EN CAMP

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Motor asíncron amb encoder 1500W. 1FK7080-5AH71-1AU3-Z	4,0
Motor asíncron amb encoder 750W. 1FK7042-5AK71-1AU3-Z	3,0
Motor asíncron amb encoder 360W. 1FK7032-5AK71-1AU3-Z	13,0
Motor trifàsic amb encoder 2200W. 1LE1001-0EA42-2AB4	2,0
Sensor inductiu SICK IME-18-08BPSZW2S	57,0
Sensor ultrasònic SCHNEIDER XX512A2PAM8	1,0
Sensor capacitatiu P&F CBN15-30GK60-E2	4,0
Hores oficial de segona	25,0

3 POSADA A PUNT

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
Hores oficial de segona	8,0
Hores enginyer tècnic	8,0

Xavier Aguilar Ponsa

Enginyeria Tècnica Industrial en Electrònica Industrial

Malgrat de mar, 27 de desembre de 2013