

Jordi Mallof Musté

**Automatització d'una Planta Embotelladora d'Aigua Mineral
per a la Petita i Mitjana Empresa**

TREBALL DE FI DE GRAU

dirigit per Ramon Leyva Grasa

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Tarragona

2021

Jordi Mallol Musté

**Automatització d'una Planta Embotelladora d'Aigua Mineral
per a la Petita i Mitjana Empresa**

1. Índex General

dirigit per Ramon Leyva Grasa

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Tarragona

2021

1. Índex General

2. Memòria Descriptiva.....	8
2.1. Equip Redactor.....	8
2.2. Objecte del Projecte	8
2.3. Abast del Projecte	8
2.4. Antecedents	9
2.5. Cronograma.....	9
2.6. Referències Bibliogràfiques.....	10
2.7. Marc Teòric.....	12
2.7.1. Contextualització històrica de l'automatització	12
2.7.2. Implicacions i fases de l'automatització	13
2.8. Descripció General del Procés	15
2.9. Components del Sistema	18
2.10. Productes del Sistema	19
2.11. Muntatge del Sistema.....	24
2.11.1. Esquema Pneumàtic	24
2.11.2. Col·locació dels Sensors	25
2.11.3. Col·locació i Selecció dels Òrgans d'Accionament.....	26
2.11.3.1. Elements de Control:.....	27
2.11.3.2. Indicadors Lluminosos:.....	27
2.11.3.3. Pantalla HMI:.....	28
2.12. Control del Sistema	28
2.12.1. GRAFCET	33
2.12.2. Guia GEMMA.....	34
2.13. Resultats Finals	36
2.13.1. Implementació de la Guia GEMMA	36
2.13.2. GRAFCET de nivell 1.....	37
2.13.3. Implementació en TIA Portal.....	44
2.13.3.1. Connexions.....	44
2.13.3.2. Blocs de programa.....	45
2.13.3.3. Operands	47
2.13.4. Implementació de les Pantalles	49
2.13.4.1. Plantilla	49
2.13.4.2. Menú	50
2.13.4.3. Guia GEMMA.....	51
2.13.4.4. Control Manual	51
2.13.4.5. Comptador.....	52

2.13.4.6. GRAFCET	52
2.13.4.7. Visualització del procés	53
2.13.4.8. Alertes	53
2.13.5. Simulació del Projecte	54
2.13.6. Conclusions	55
2.13.7. Possibles millores	55
3. Annexos	58
3.1. GRAFCET de Nivell 1	58
3.2. GRAFCET de Nivell 2	60
3.3. GRAFCET de Nivell 3	62
3.4. Taules de Variables	64
3.4.1. Inputs i Marques	64
3.4.2. Outputs	67
3.4.3. Marques de cicle	69
3.5. Programació en KOP	71
3.5.1. Main [OB1]	71
3.5.2. OB100 [OB100]	73
3.5.3. A1 [FC1]	75
3.5.4. A2 [FC2]	77
3.5.5. A3 [FC3]	89
3.5.6. A6 [FC6]	91
3.5.7. D1 [FC21]	95
3.5.8. F1 [FC11]	97
3.5.9. F4 [FC14]	109
3.5.10. F5 [FC15]	114
3.5.11. GENERALS [FC10]	126
3.5.12. Guia_GEMMA [FC10]	130
3.5.13. ALARMES [DB10]	136
3.6. HMI	138
3.6.1. Plantilla	138
3.6.2. Pantalles	147

Jordi Mallol Musté

**Automatització d'una Planta Embotelladora d'Aigua Mineral
per a la Petita i Mitjana Empresa**

2. Memòria Descriptiva

dirigit per Ramon Leyva Grasa

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Tarragona

2021

Índex de la Memòria Descriptiva

2. Memòria Descriptiva.....	8
2.1. Equip Redactor.....	8
2.2. Objecte del Projecte	8
2.3. Abast del Projecte	8
2.4. Antecedents	9
2.5. Cronograma.....	9
2.6. Referències Bibliogràfiques.....	10
2.7. Marc Teòric	12
2.7.1. Contextualització històrica de l'automatització	12
2.7.2. Implicacions i fases de l'automatització	13
2.8. Descripció General del Procés	15
2.9. Components del Sistema	18
2.10. Productes del Sistema	19
2.11. Muntatge del Sistema.....	24
2.11.1. Esquema Pneumàtic	24
2.11.2. Col·locació dels Sensors	25
2.11.3. Col·locació i Selecció dels Òrgans d'Accionament.....	26
2.11.3.1. Elements de Control:.....	27
2.11.3.2. Indicadors Lluminosos:.....	27
2.11.3.3. Pantalla HMI:	28
2.12. Control del Sistema	28
2.12.1. GRAFCET	33
2.12.2. Guia GEMMA.....	34
2.13. Resultats Finals	36
2.13.1. Implementació de la Guia GEMMA	36
2.13.2. GRAFCET de nivell 1.....	37
2.13.3. Implementació en TIA Portal.....	44
2.13.3.1. Connexions.....	44
2.13.3.2. Blocs de programa.....	45
2.13.3.3. Operands	47
2.13.4. Implementació de les Pantalles	49
2.13.4.1. Plantilla	49
2.13.4.2. Menú	50
2.13.4.3. Guia GEMMA.....	51
2.13.4.4. Control Manual	51
2.13.4.5. Comptador.....	52

2.13.4.6. GRAFCET	52
2.13.4.7. Visualització del procés	53
2.13.4.8. Alertes	53
2.13.5. Simulació del Projecte	54
2.13.6. Conclusions	55
2.13.7. Possibles millores	55
3. Annexos	58
3.1. GRAFCET de Nivell 1	58
3.2. GRAFCET de Nivell 2	60
3.3. GRAFCET de Nivell 3	62
3.4. Taules de Variables	64
3.4.1. Inputs i Marques	64
3.4.2. Outputs	67
3.4.3. Marques de cicle	69
3.5. Programació en KOP	71
3.5.1. Main [OB1]	71
3.5.2. OB100 [OB100]	73
3.5.3. A1 [FC1]	75
3.5.4. A2 [FC2]	77
3.5.5. A3 [FC3]	89
3.5.6. A6 [FC6]	91
3.5.7. D1 [FC21]	95
3.5.8. F1 [FC11]	97
3.5.9. F4 [FC14]	109
3.5.10. F5 [FC15]	114
3.5.11. GENERALS [FC10]	126
3.5.12. Guia_GEMMA [FC10]	130
3.5.13. ALARMES [DB10]	136
3.6. HMI	138
3.6.1. Plantilla	138
3.6.2. Pantalles	147

2. Memòria Descriptiva

2.1. Equip Redactor

L'equip redactor d'aquest Treball de Fi de Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica està format per l'estudiant Jordi Mallol Musté amb DNI 48276033-E de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Rovira i Virgili.

2.2. Objecte del Projecte

L'objecte d'aquest projecte es basa en l'automatització del procés de l'embotellament d'aigua controlat amb una pantalla HMI. La intencionalitat resideix en realitzar un disseny d'una planta d'embotellament de dimensions i costos reduïts perquè sigui idònia per a Petites i Mitjanes Empreses (a continuació PIME).

El procés en qüestió constarà de quatre funcions principals:

- Rebre les ampolles.
- Omplir-les.
- Col·locar el tap de la manera corresponent.
- Retirar les ampolles del sistema.

Tot això es realitzarà programat amb el programari de Siemens TIA Portal V13 i WinCC. El primer serà utilitzat per a la programació en diagrama de contactes de les funcions al PLC i el segon per al disseny i programació de les pantalles per al control amb l'extensió HMI.

2.3. Abast del Projecte

L'abast del projecte està enfocat a realitzar el disseny i la programació d'una planta embotelladora funcional per a petites produccions. I, per tant, amb un cost reduït.

El projecte inclourà els següents àmbits:

- Disseny general del sistema que es vol realitzar.
- Disseny dels esquemes pneumàtics necessaris.
- Estudi i cerca dels actuadors i sensors per al funcionament complet del procés.
- Creació de la guia GEMMA que s'utilitzarà en aquest projecte.
- Creació dels esquemes GRAFCET.
- Programació en diagrama de contactes dels esquemes GRAFCET anomenats anteriorment amb el programari TIA Portal V13.
- Programació i disseny de les pantalles de l'extensió HMI per al control del sistema amb el programari WinCC.

2.4. Antecedents

Una gran part de les PIME tenen un gran cost econòmic degut a la mà d'obra necessària per dur a terme tasques manuals i repetitives. Això ha propiciat que aquestes empreses vegin econòmicament viable l'automatització d'aquests processos repetitius i monòtons. A l'automatitzar aquestes tasques es millora el rendiment de les empreses, ja que augmenta la productivitat d'aquestes. Això s'aconsegueix al reduir els errors humans que es poden cometre en la producció dels productes i disminuint els costos de tindre els treballadors fent tasques repetitives. Per tant, s'estalviarà temps i a més també es mitiga el desgast mental que implica a una persona executar la mateixa tasca de manera repetida.

Per aquests motius realitzar l'automatització d'un sistema d'embotellament és profitós per a una empresa que té pensat envasar qualsevol mena de líquid. Ja que s'automatitzaran els processos d'emplenar les ampolles i el d'enroscar els taps en aquestes.

2.5. Cronograma

En el cronograma situat a continuació es descriuen les activitats que es duran a terme en relació amb el temps en el qual es desenvoluparan. Les activitats s'han separat en dues grans seccions: la part escrita del Treball de Fi de Grau i la part pràctica consistent en la realització dels GRAFCET i la programació del PLC i la pantalla HMI.

	FEBRER			MARÇ				ABRIL				MAIG				
	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30
Part escrita																
Portada																
Índex																
Introducció																
Memòria descriptiva																
Referències																
Annexos																
Part pràctica																
Disseny																
Graficets i GEMMA																
Progr. principal																
Progr. guia GEMMA																
Progr. pantalla																

Taula 1. Cronograma del Treball de Fi de Grau.

2.6. Referències Bibliogràfiques.

Manual s7-300
https://cache.industry.siemens.com/dl/files/395/18654395/att_33367/v1/KOP_s.pdf

[1] Autor desconegut. Carpet loom with Jacquard attachment (1891) [imatge]. Popular Science Monthly Volume 39. Imatge en domini públic. [Consulta: 23 març 2021]. Disponible a: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PSM_V39_D325_Carpet_loom_with_jacquard_attachment.jpg.

[2] Agudelo, N., Tano, G., Andrés C. (2018). HISTORIA DE LA AUTOMATIZACIÓN [Dataset]. Universidad ECCI. [Consulta: 8 març 2021]. Disponible a: <https://docplayer.es/86508835-Historia-de-la-automatizacion-nestor-agudelo-giovanni-tano-carlos-andres-vargas.html>.

[3] Fundació Enciclopèdia Catalana [en línia]. Grup Enciclopèdia. [Consulta: 8 març 2021]. Disponible a: <https://www.enciclopedia.cat/ec-gec-0161613.xml>.

[4] Sanchis R., Romero J.A., Ariño, C.V., Automatización Industrial [en línia]. Universitat Jaume I. ISBN 9788469309940 [Consulta: 8 març 2021]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/10234/24182>.

[5] Acuña, J. Automatización industrial: definición y conceptos. Tecnología en Marcha. [en línia]. 1990, vol. 10, no. 1, p. 27-30. ISSN 0379-3962 [Consulta: 8 març 2021]. Disponible a: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5678813>.

[6] San Segundo, P. Introducción al modelado GRAFCET [en línia]. Universidad Politécnica de Madrid (UPM). [Consulta: 11 març 2021]. Disponible a: http://www.ieef.upm.es/moodle/pluginfile.php/1171/mod_resource/content/0/GrafcetAmpliacion.pdf.

[7] International Electrotechnical Commission. *IEC 60848:2013: GRAFCET specification language for sequential function charts*. ISBN 9782832206485. 2013.

[8] Rodríguez, Leonardo. GEMMA: Una Herramienta Universal para la Automatización de Procesos [en línia]. Universidad Politécnica de Valencia (UPV). [Consulta: 23 març 2021]. Disponible a: https://www.researchgate.net/publication/282152113_GEMMA_Una_Herramienta_Universal_para_la_Automatizacion_de_Procesos.

[9] Icleades. GEMMA guide diagram (2010) [imatge]. San Francisco: Wikimedia Commons. Imatge en domini públic [Consulta: 23 març 2021]. Disponible a: <<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:GuiaGEMMA.png>>.

[10] Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Equipo eléctrico de máquinas: colores y marcados de los órganos de accionamiento (2017) [en línia]. Notas Técnicas de Prevención. N° 1098. [Consulta: 25 abril 2021] Disponible a: <<https://www.insst.es/documents/94886/327669/ntp-1098.pdf/88fa7c35-159e-4ce7-a2ed-e8e498c615c5>>.

2.7. Marc Teòric

2.7.1. Contextualització històrica de l'automatització

Els éssers humans sempre hem sentit especial interès pel funcionament d'alguns processos naturals, mecanismes presents en el moviment dels animals i per buscar la manera de millorar la productivitat en les tasques diàries. Si no hagués existit aquesta curiositat, aquesta mirada atenta per aprendre del que ens envolta, molt probablement no ens trobaríem on som actualment. D'altra banda, les persones també hem estat constantment buscant la manera de facilitar les nostres vides, des que vam elaborar les nostres primeres eines a la Prehistòria fins als sistemes de comunicació actuals, amb molts grans avenços entremig.

A mesura que avancem en la història s'ha pogut veure aquesta evolució en l'automatització s'ha anat aplicant cada cop més dins de l'àmbit laboral. Per a poder automatitzar els processos propis de les activitats laborals primerament, es va haver de fer una divisió dels processos de fabricació per tal d'obtenir fases independents dels processos. Això es va realitzar a la segona meitat del segle XVII per Adam Smith, un economista britànic, en el seu llibre "An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations" publicat l'any 1776.

Un cop feta aquesta divisió del treball en la fabricació, va propiciar el següent pas per l'automatització d'aquests processos. La simplificació dels passos a seguir en la producció va permetre la possibilitat de dissenyar i portar a terme la construcció de màquines que poden reproduir la feina repetitiva realitzada pels treballadors. Com per exemple, el Teler de Jacquard inventat per Joseph Marie Jacquard l'any 1801. Artefacte que utilitzava targetes perforades per teixir la roba seguint patrons i, per tant, permetia als treballadors més inexperts elaborar dissenys complexos.

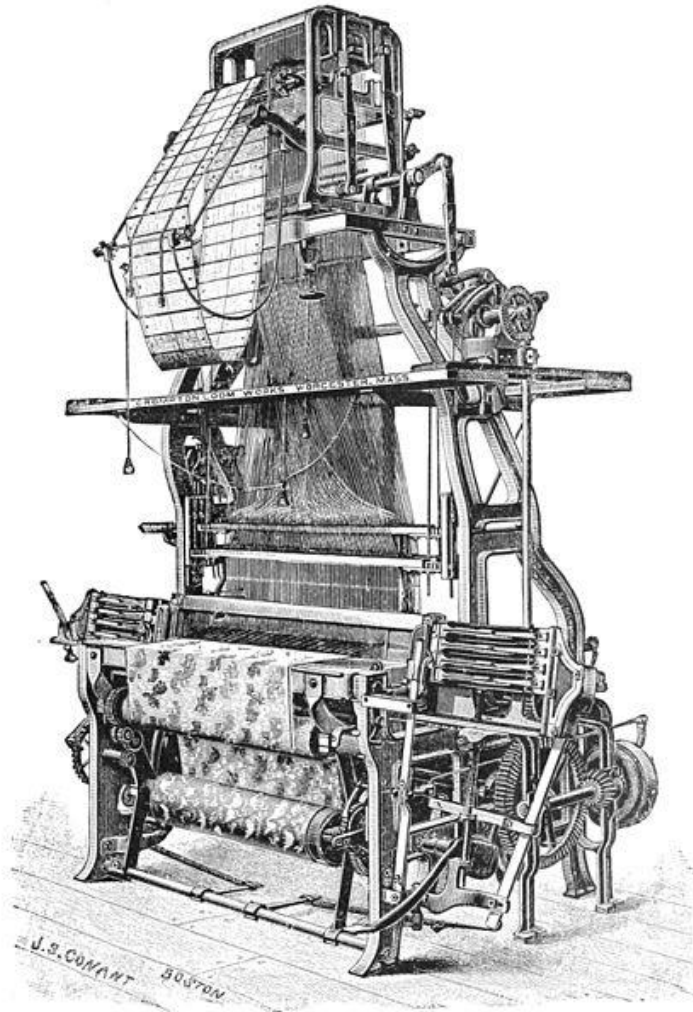


Figura 1. Teler de Jacquard. [1]

Com més va anar evolucionant la tecnologia, més es va anar augmentant la seva eficàcia. Això va conduir al fet que, a la dècada de 1920, la indústria de l'automòbil ajuntés aquests conceptes en un sistema de producció integrat amb l'objectiu de reduir les despeses de la línia de muntatge. [2]

2.7.2. Implicacions i fases de l'automatització

Actualment, l'automatització es defineix com l' "Aplicació d'automatismes per tal d'aconseguir que parts importants, i àdhuc la totalitat, d'un procés de producció augmentin la rendibilitat fent que es mantingui un nivell uniforme de qualitat." [3]. Tot això seria realitzat perseguint uns objectius concrets:

- Millorar la qualitat i mantenir un nivell qualitat uniforme.
- Produir les quantitats necessàries en el moment precís.
- Millorar la productivitat i disminuir les despeses.
- Fer més flexible el sistema productiu (facilitar els canvis de producció). [4]

La contextualització històrica de la industrialització, i més concretament de l'automatització, fa notoris tant els beneficis com els desavantatges d'implementar aquest tipus de processos en la indústria, molts d'ells estretament relacionats amb l'àmbit econòmic i el rol de les persones en la indústria. Aquestes implicacions les recull Jorge Acuña en un dels seus articles [5]:

Beneficis de l'automatització

Productivitat. En una quantitat menor de temps, s'incrementa la quantitat de producte; és a dir, augmenta la velocitat de producció.

Qualitat. El control monitorat fa que disminueixi la variabilitat i els resultats s'apropin més als nivells de qualitat exigits pel consumidor.

Eliminació de la intervenció humana en les línies de producció. Per tant els humans no han d'executar tasques repetitives i es pot evitar la realització de tasques possiblement perilloses.

Eficiència en el maneig de materials. En tindre un monitoratge del material utilitzat i de la producció, es pot augmentar l'eficiència dels materials.

Desavantatges de l'automatització

Atur. L'augment de l'automatització causa una elevació en la taxa d'atur.

Reducció del poder de compra. Com que hi ha una millora notable en els productes i la seva velocitat de producció. El mercat se saturarà de producte que incitin al consumisme i a una lluita de mercat entre empreses del mateix nínxol. [5]

2.8. Descripció General del Procés

Aprofitant els beneficis de l'automatització es busca aconseguir els objectius descrits a l'apartat "2.2. *Objecte del Projecte*"; en el qual es descriu la finalitat del projecte com automatitzar el procés de l'embotellament d'aigua controlat amb una pantalla HMI. Aquest embotellament es durà a terme en diverses etapes que es duran a terme de manera simultània per tal d'augmentar la velocitat de producció d'ampolles d'aigua.

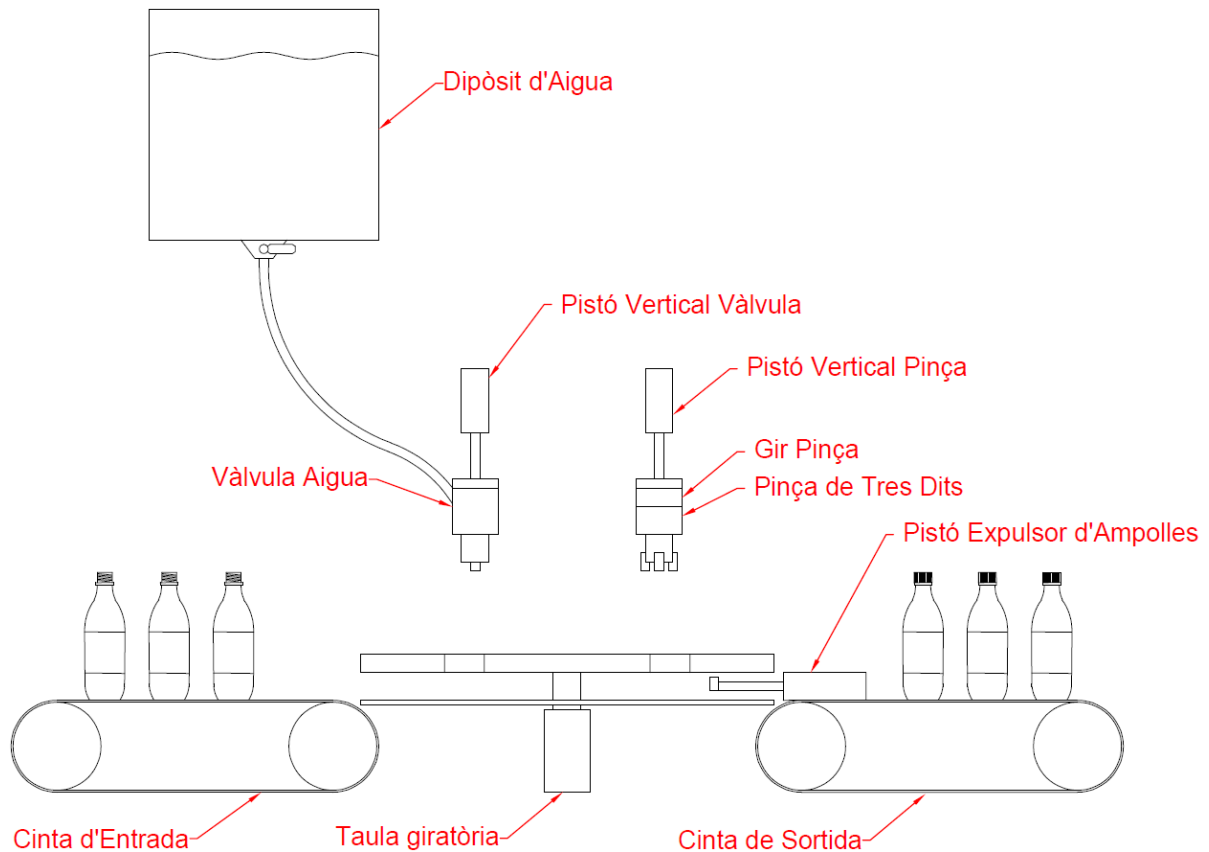


Figura 2. Esquema del procés (vista frontal).

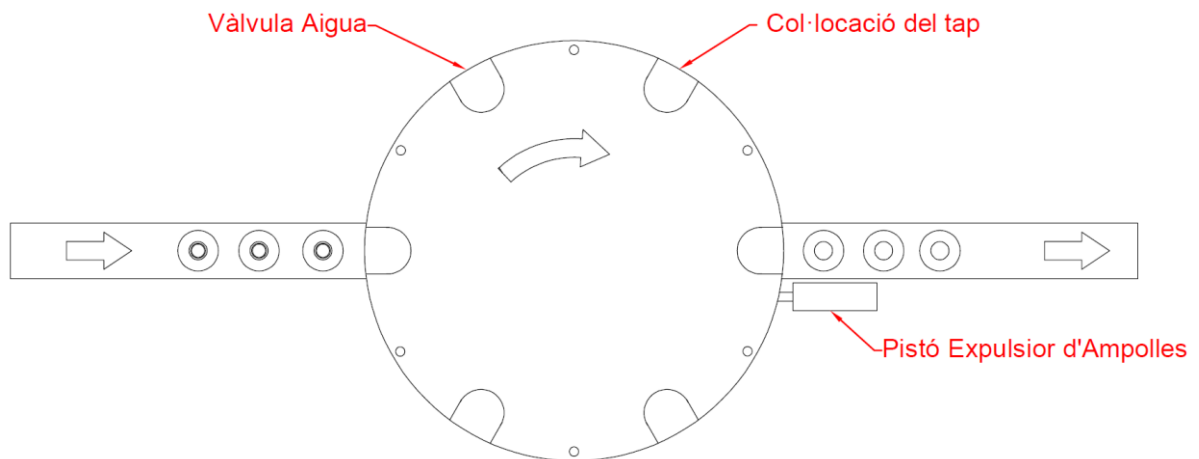


Figura 3. Esquema del procés (vista aèria).

Les etapes són:

- **Cinta d'entrada:**

La cinta d'entrada és la que conforma la primera fase del funcionament de l'estació. Està composta per un motor que, mitjançant una cinta, s'encarrega d'introduir les ampolles dins la taula giratòria.

- **Taula giratòria:**

La taula giratòria és l'encarregada de desplaçar les ampolles per les diferents etapes del procés. Aquesta està formada per un servomotor i dues peces rodones: una creada per a subjectar les ampolles i l'altra per a encaixar les ampolles a les ranures que hi té fetes.

- **Injecció d'aigua:**

L'etapa d'injecció d'aigua està composta per una electrovàlvula, el dipòsit d'aigua i un pistó. En aquest procés el pistó serà l'encarregat de traslladar l'electrovàlvula cap a l'ampolla quan està a la posició correcta per a la injecció d'aigua. Un cop la vàlvula està situada a l'ampolla s'acciona i l'omple. Finalment, quan ja està l'ampolla plena, l'electrovàlvula es desactiva i el pistó torna a la seva posició inicial.

- **Col·locació dels taps:**

El procés de col·locació dels taps consta del magatzem de taps, d'un pistó que els extreu un a un, i d'una pinça de tres dits amb un sistema de pistons que permeten que es mogui en dues direccions i, a més a més, un mòdul per tal de poder rotar en sentit horari i antihorari. El seu funcionament és el següent:

- 1) Es detecta una ampolla a la posició correcta.
- 2) El cilindre expulsa un tap del magatzem.
- 3) La pinça agafa el tap.
- 4) La pinça dirigeix a l'ampolla.
- 5) La pinça enrosca el tap.
- 6) La pinça retorna a la posició inicial.

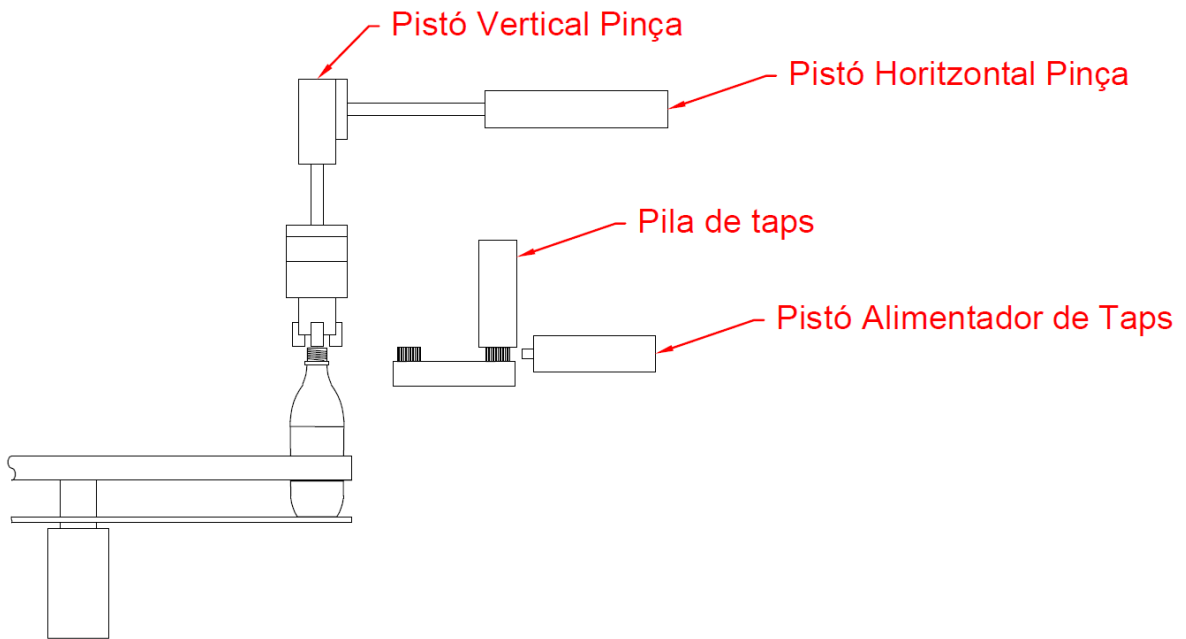


Figura 4. Esquema del procés de col·locació de taps.

- **Expulsió de la taula i cinta de sortida:**

Un cop ja s'ha completat el procés d'embotellament, l'ampolla es dirigeix a la posició de sortida de la taula giratòria, on un pistó s'encarrega de treure l'ampolla de la taula i les col·loca a la cinta mecànica de sortida.

2.9. Components del Sistema

A continuació es mostra un llistat dels components que portarà el sistema a automatitzar.

Sortides:



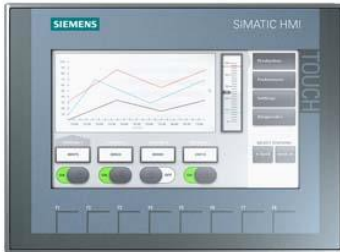
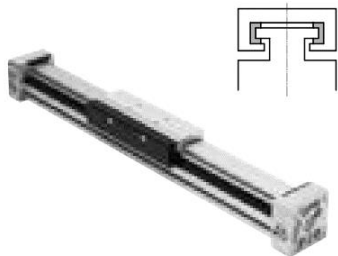
- 1 PLC.
- 2 Racks I/O.
- 1 Pantalla HMI.
- 2 Actuadors lineals.
- 3 Pistons.
- 1 Actuator giratori per la pinça.
- 1 Pinça de tres dits.
- 1 Vàlvula d'aigua.
- 4 Electrovàlvules biestables 5/2.
- 3 Electrovàlvules monoestables 5/2.
- 2 Motors per les bandes transportadores.
- 1 Actuator giratori per la taula giratòria.
- 1 Columna de senyalització, 3 colors

Entrades:




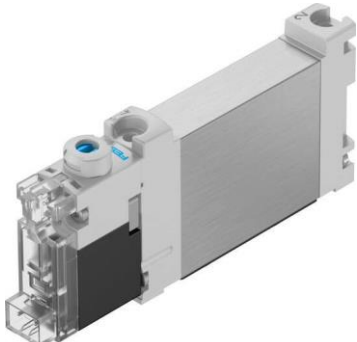
- 1 Polsador d'emergència
- 1 Polsador de marxa.
- 1 Polsador d'aturada.
- 1 Selector.
- 4 Sensors de proximitat per ranura en C.
- 6 Sensors de proximitat per ranura en T.
- 1 Sensor de posició per actuadors giratoris.
- 2 Sensor capacitiu per la detecció del nivell de l'aigua.
- 2 Sensor capacitiu per la detecció de la quantitat de taps.
- 1 Sensor capacitiu per la detecció de tap a la posició.
- 3 Sensor capacitiu per detectar ampolles a les posicions.
- 1 Sensor capacitiu per detectar la posició correcta de la taula.

2.10. Productes del Sistema

A continuació es pot veure un llistat dels diferents components que formen part del sistema, relacionats amb els equips de control, els actuadors i els sensors.

Producte	Descripció	Referència	Imatge
SIMATIC S7-1200, CPU 1214C AC/DC/Rly	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, compact CPU, AC/DC/relay, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO relay 2 A; 2 AI 0-10 V DC, Power supply: AC 85-264 V AC at 47-63 Hz, Program/data memory 100 KB	6ES7214-1BG40-0XB0	
Digital module SM 1223 DI16/DQ16 x 24V DC	SIMATIC S7-1200, Digital I/O SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO, transistor 0.5 A	6ES7223-1BL32-0XB0	
KTP700 Basic	SIMATIC HMI, KTP700 Basic, Basic Panel, Key/touch operation, 7" TFT display, 65536 colors, PROFINET interface, configurable from WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13, contains open-source software, which is provided free of charge see enclosed CD	6AV2123-2GB03-0AX0	
Actuador execució DGC-G	lineal bàsica Diàmetre de l'èmbol 8 ... 63 mm. Carreras d'1 ... 8500 mm. Folgança de la guia = 0,2 mm. Per a càrregues petites. Característiques del moviment amb moment generat per la càrrega = mitjanes.	DGC-G	

Sensor de proximitat per ranura en C	Principi de mesurament: magnetorresistiu. Fixació amb apresonament en ranures en C, muntatge en la ranura des de la part superior o des de la part frontal.	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D 4052568094751	
Cilindre rodó	Variant de format curt del cilindre normalitzat DSNU. Instal·lació fàcil i ràpida també en entorns reduïts. Mínim pes. Amortiment pneumàtic PPS, autorregulable en les posicions finals, capaç d'adaptar-se òptimament a canvis de càrregues i velocitats. Plançó amb rosca exterior. Per a la detecció de posicions.	DSNU-S-8-10-P-A 4052568420246	
Sensor de proximitat per ranura en T	Sensor cilíndric magnetorresistiu per a ranura en T, inserible des de dalt. Principi de mesurament: magnetorresistiu. Introducció des de dalt en la ranura, a ras amb el perfil del cilindre	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 4052568103095	
Actuador giratori pinça	Mòdul giratori de doble efecte amb aleta pivotant. Més lleuger que altres actuadors giratoris. Angle de gir fix, angle de gir ajustable (amb accessoris). Protecció contra esquitxades d'aigua i pols.	DRVS-12-270-P 4052568264178	
Sensor de posició per actuadors DRVS	Creat per als actuadors giratoris DRVS i DSM, el sensor de posició SRBS-Q1/Q12 com a unitat encapsulada i tancada en Clean Design es pot caragolar ràpidament als actuadors giratoris. Els punts de commutació	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8 4052568264895	

	s'aprenen fàcilment prement una tecla.		
Pinça de tres dits	Resistent i precisa guia en T per a les mordasses. Gran força de subjecció en espais reduïts. Màxima precisió de repetició. Múltiples possibilitats d'adaptació als actuadors.	DHDS-32-A 4052568229 306	
Vàlvula pneumàtica	Vàlvula de seient. Control indirecte. Execució en llautó. Muntatge en línia o amb orificis passants.	VLX-2-1/2-MS 4052568115 173	
Electrovàlvula biestable	Vàlvula de 5/2 vies, biestable	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S 4052568286 880	
Electrovàlvula monoestable	Vàlvula de 5/2 vies, monoestable	VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S 4052568286 842	

Banda transportadora elèctrica

Banda Transportadora Elèctrica 150cm X 20cm Acer Inoxidable I PVC Antiestàtic. Tensió Nominal: 220 V. Potència Total: 60 W.



Actuador giratori taula

Actuador giratori elèctric amb motor pas a pas i reductor integrat. Allotjament robust per a forces i parells elevats. Muntatge senzill i precís. Per a aplicacions senzilles de plat divisor i com a eix giratori en aplicacions de diversos eixos.

ERMO-25-ST-E
4052568268
077



Caixa botonera marxa-parada

Polsador complet color verd. Polsador complet color vermell. Contacte obert. Contacte tancat. Caixa en plàstic per a 2 elements.

500XALB2
13



Caixa selector de 2 posicions I-O

Caixa amb selector 2 posicions (I-O) completa. Caixa i selector fabricada en plàstic color blanc-negre.

50XAL-B134H29



Caixa polsador d'emergència	Caixa amb polsador de parada de bolet diàmetre 40mm , completa. Desbloqueig per gir. Caixa fabricada en plàstic color groc-negre.	50XAL-B174H29
-----------------------------	---	---------------



Sensor capacitiu de proximitat	Sensor Capacitiu de Proximitat, Sèrie OsiSense XT, 10 mm, PNP, M30, 24 V, precablejat.	XT130B1P AL2
--------------------------------	--	--------------



Columna de senyalització, 3 colors	Columna de senyalització Patlite LR6, LED, amb 3 elements de color, 24 V DC.	LR6-302PJNW-RYG 170-1791
------------------------------------	--	-----------------------------



Taula 2. Llistat de components del sistema.

2.11. Muntatge del Sistema

2.11.1. Esquema Pneumàtic

En aquest apartat es mostra un esquema pneumàtic per a l'accionament dels actuadors pneumàtics. Així com l'assignació del nom dels diferents relés que accionen les electrovàlvules. Per últim es mostra l'accionament per relés dels motors de la cinta transportadora.

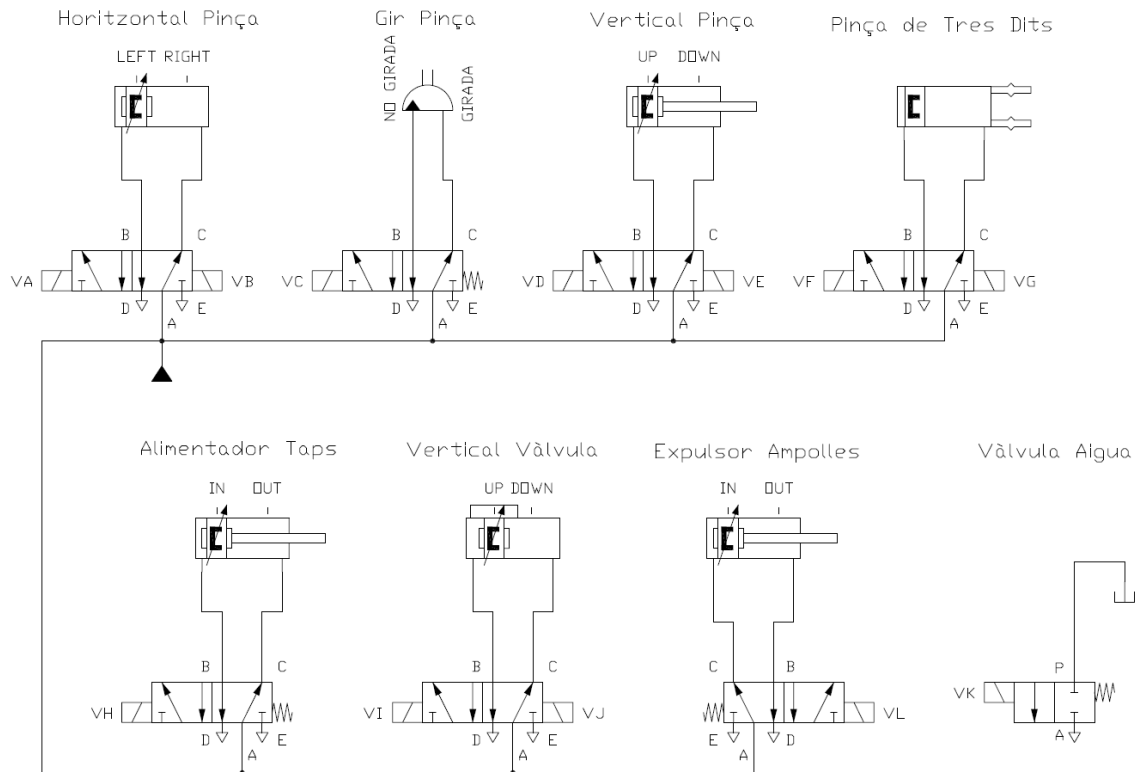


Figura 5. Esquema pneumàtic.

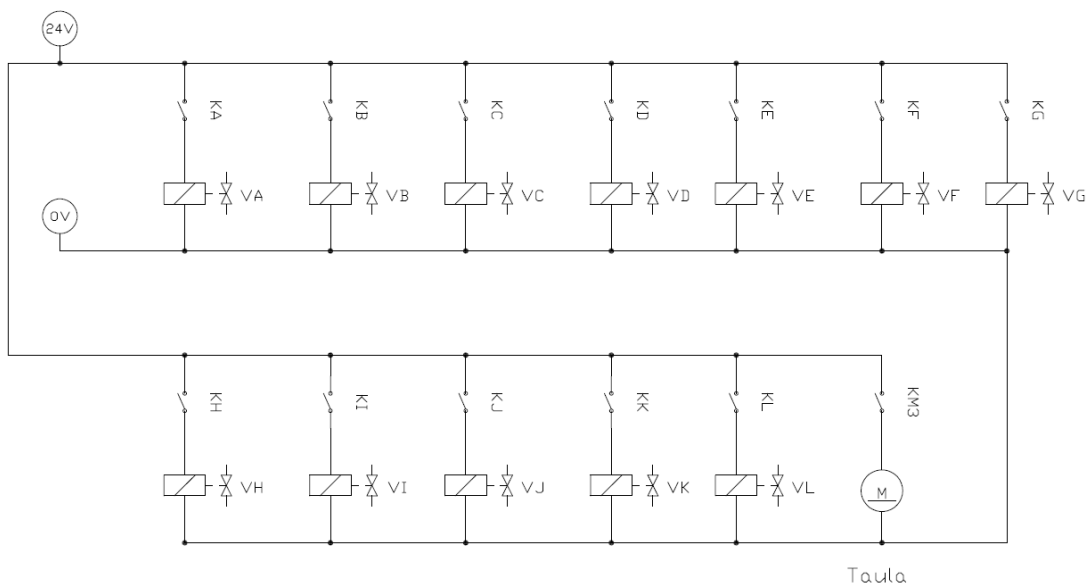


Figura 6. Esquema de control del sistema pneumàtic.

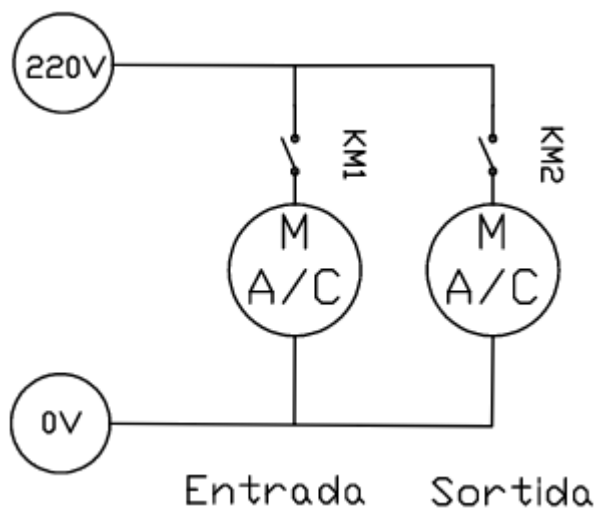


Figura 7. Esquema dels motors de les bandes transportadores.

2.11.2. Col·locació dels Sensors

En aquest apartat es detalla la localització dels diferents sensors que capten la situació dels diferents components de la planta

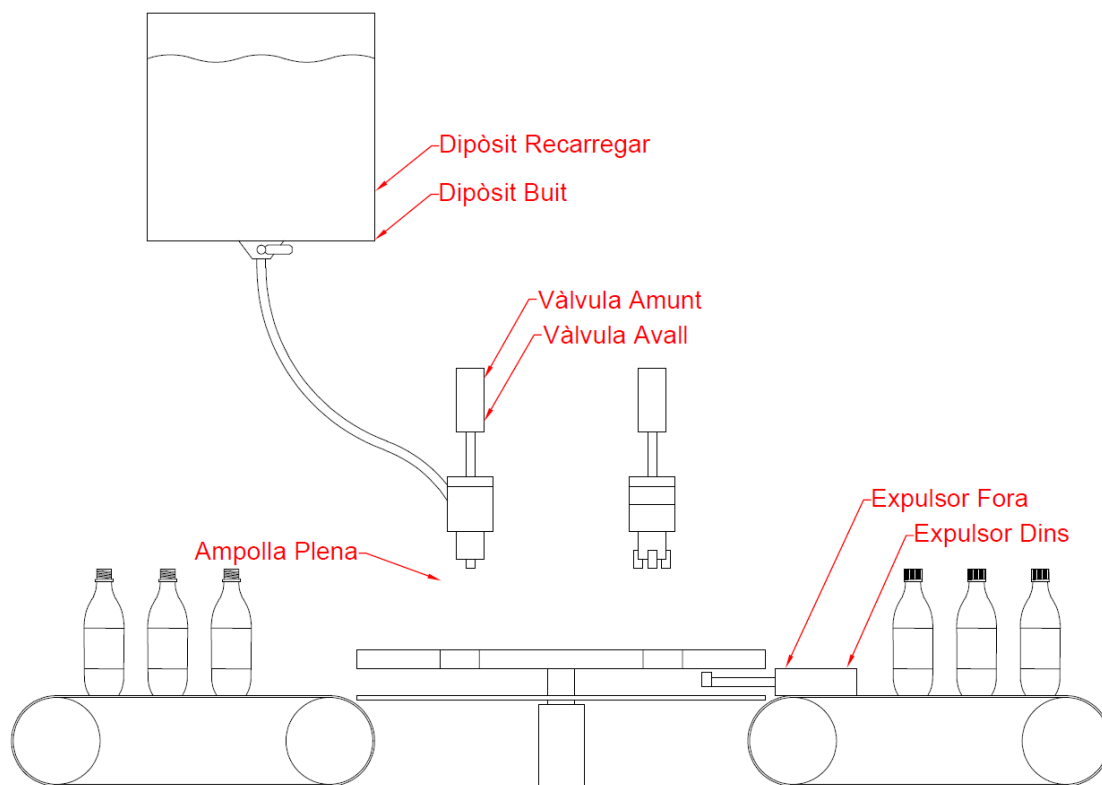


Figura 8. Esquema de la situació dels sensors dins del procés (Vista frontal).

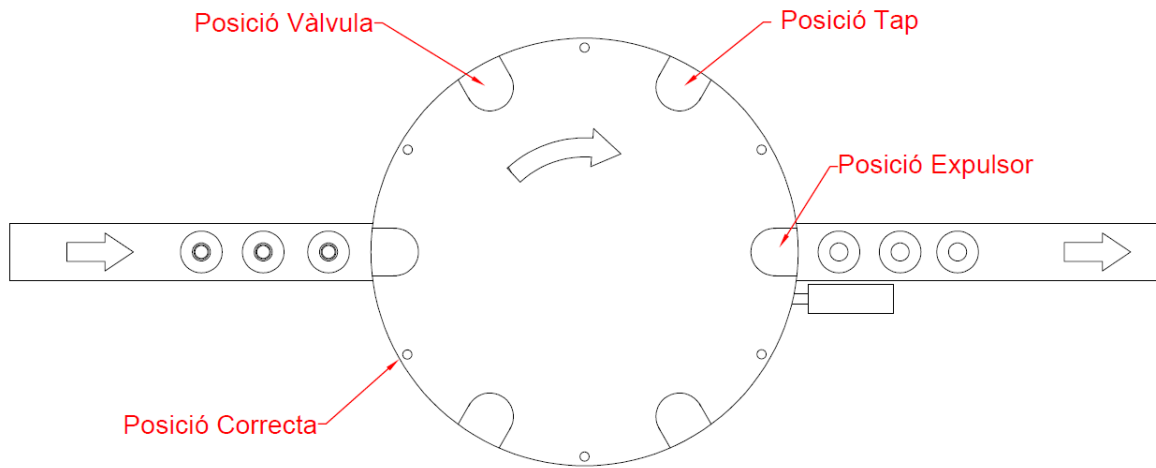


Figura 9. Esquema de la situació dels sensors dins del procés (Vista aèria).

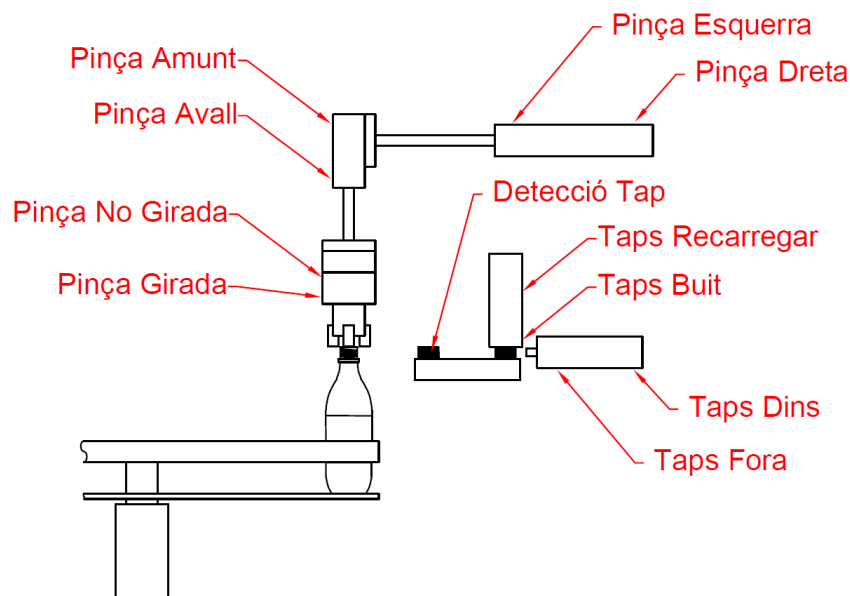


Figura 10. Esquema de la situació dels sensors al procés de col·locació de taps.

2.11.3. Col·locació i Selecció dels Òrgans d'Accionament





La col·locació dels elements sobre els quals l'operador ha d'actuar per a enviar les comandes al *Programmable Logic Controller* i dels elements de comunicació que s'utilitzen per a enviar informació a l'operari es faran seguint les indicacions fetes per l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT) a la seva guia de bones pràctiques "*Equipo eléctrico de máquinas: colores y marcados de los órganos de accionamiento*" [10] i, per tant, se seguirà també la Norma UNE EN 60204-1.

Aquesta guia de bones pràctiques ens indica com s'han d'identificar els òrgans d'accionament. En el nostre cas es fa ús d'un polsador de marxa, un polsador de parada, un polsador d'emergència, un selector i una balisa de senyalització de tres colors.

2.11.3.1. Elements de Control:

- Posada en marxa/Posada en tensió (Start/On). Per a aquesta funció s'utilitzarà el pulsador de color verd marcat de la botonera.
- Parada/Posada fora de tensió (Stop/Off). Per a la parada s'utilitzarà el pulsador vermell marcat de la botonera.
- Parada d'emergència. S'utilitzarà un pulsador de color vermell sobre un fons de color groc.
- Funcionament mentre estigui accionat. S'utilitzarà el selector de color negre per a canviar entre modes de funcionament.

2.11.3.2. Indicadors Lluminosos:

Indicació	Significat	Explicació	Acció de l'operari
 Vermell	Emergència.	S'ha polsat el pulsador d'emergència, el dipòsit d'aigua està buit o no hi ha taps al dipòsit de taps.	Arreglar l'error, omplir els dipòsits, desactivar el pulsador d'emergència i/o activar la tornada a l'estat inicial.
 Ambre	Condicions anormals, precaució.	El sistema està en maniobres de verificació o tornant a l'estat inicial.	Un cop acabades les maniobres activar la tornada a l'estat inicial.
Parpelleig 1Hz  Ambre	Condicions crítiques imminents.	Els dipòsits d'aigua i/o de taps estan necessiten ser recarregats.	Recarregar els dipòsits d'aigua i/o de taps.
Parpelleig 2Hz  Verd	Normal.	Funcionament normal en condicions normals.	Cap.

Taula 3. Indicadors lluminosos del sistema.

2.11.3.3. Pantalla HMI:

La funció principal de les pantalles *Human Machine Interface* és facilitar la comunicació en temps real entre l'operari i la CPU del sistema. Això permet rebre informació visual sobre els estats de la maquinària i controlar i optimitzar els objectius dels productes.

En el projecte que s'ha abordat s'ha utilitzat una pantalla tàctil KTP700 Basic PN. Una pantalla de 7 polzades amb una resolució de 800x480 píxels. Amb aquesta pantalla es pot controlar de manera tàctil el 100% del procés gràcies als botons en pantalla i les senyalitzacions implementades amb el programa WinCC.

2.12. Control del Sistema

Per a fer el control del sistema, és a dir, fer la implementació del sistema automàtic, es requereix fer una descripció relacionant causa i efecte entre els canvis a les entrades i les accions a les sortides.

Aquest control s'ha d'implementar de manera estructurada i entenedora. Això facilita tant la programació com el manteniment del sistema, ja que la detecció d'errors es fa molt més senzilla i també permet alterar el procés sense haver de fer tota la programació de nou en cas de necessitat. Per a fer la programació estructurada s'utilitzarà la programació en GRAFCET i la guia GEMMA.

Tot això es realitzarà fent servir la programació en KOP (Kontaktplan) o diagrama de contactes en l'entorn de Siemens TIA Portal V13. La programació en diagrama de contactes és un llenguatge gràfic que utilitza la lògica booleana mitjançant contactes elèctrics en sèrie i paral·lel, blocs d'instruccions i actuadors. Actualment aquest és el llenguatge que més s'utilitza en la programació de Programadors Lògics Programables ja que és més fàcil d'entendre i permet seguir la metodologia GRAFCET de manera molt sistemàtica.

Per a la programació en diagrama de contactes del procés que s'ha realitzat s'han utilitzat els següents components:

- **Contacte Normalment Obert:**

L'activació d'un contacte normalment obert depèn de l'estat lògic de l'operand corresponent. En el cas del projecte que s'ha dut a terme, els contactes estan vinculats a entrades, marques i sortides d'altres blocs.

L'estat de la sortida de la instrucció coincideix amb la seva entrada.

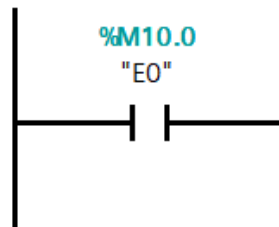


Figura 11. Exemple de Contacte Normalment Obert.

- **Contacte Normalment Tancat:**

D'igual manera que el cas del contacte normalment obert, la seva activació depèn de l'estat lògic de l'operand corresponent i estan vinculats en el cas del projecte a entrades i marques.

A diferència del contacte normalment obert, si l'estat lògic de l'operand és "1" la sortida de la instrucció és 0. És a dir, l'estat de la sortida de la instrucció és contrària a la seva entrada.

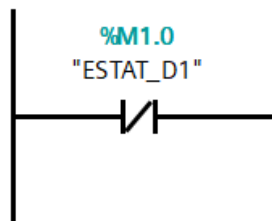


Figura 12. Exemple de Contacte Normalment Tancat.

- **Contacte Normalment Obert amb Pols Ascendent:**

La instrucció de Contacte Normalment Obert amb Pols Ascendent permet detectar si un operand indicat ha canviat de "0" a "1". La instrucció compara l'estat lògic actual de l'operand en qüestió amb l'estat lògic de la consulta anterior d'aquest mateix operand. Aquest valor de la consulta anterior s'emmagatzema en una marca de flanc. Per tant, si es detecta un flanc de senyal ascendent, l'estat de la sortida de la instrucció és "1". En qualsevol altre cas l'estat lògic de la seva sortida serà "0".

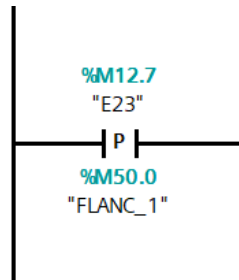


Figura 13. Exemple de Contacte Normalment Obert amb Pols Ascendent.

- **Bobina:**

La bobina és la instrucció que permet activar el bit d'un operand en concret. L'estat de l'operand al qual està vinculada adopta el mateix estat lògic de l'entrada de la instrucció. És a dir, si l'estat lògic de l'entrada és "0" el de la sortida també ho serà i si és "1" l'estat lògic de la sortida serà "1" també.

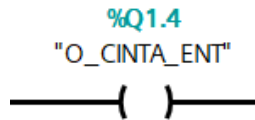


Figura 14. Exemple de Bobina.

- **Bobina SET:**

La instrucció SET activa l'operand en qüestió. És a dir posa a "1" l'operand.

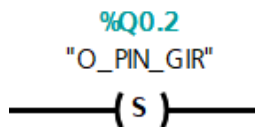


Figura 15. Exemple de Bobina SET.

- **Bobina RESET:**

La instrucció RESET desactiva l'operand en qüestió. És a dir posa a "0" l'operand.

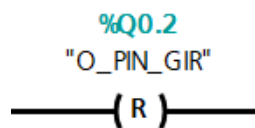


Figura 16. Exemple de Bobina RESET.

- **Comptador Ascendent:**

La instrucció comptador ascendent incrementa el valor a la sortida CV amb el valor PV. Aquest comptador s'executa quan es detecta un flanc ascendent a CU.

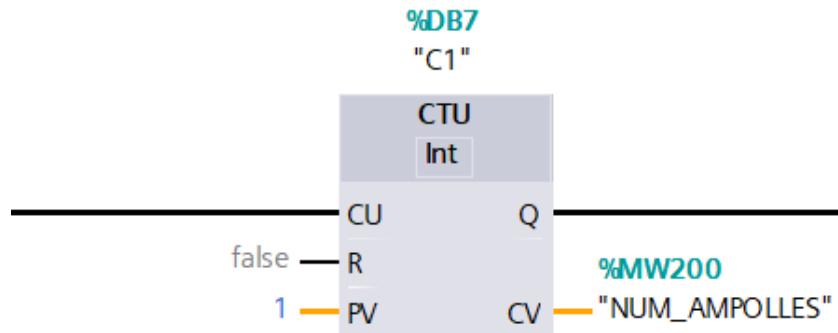


Figura 17. Exemple de Comptador Ascendent.

- **Temporitzador amb Retard a la Connexió:**

El retard a la connexió retarda l'activació de la sortida Q el temps especificat a PT. Es pot veure el valor del temps actual a la sortida ET.

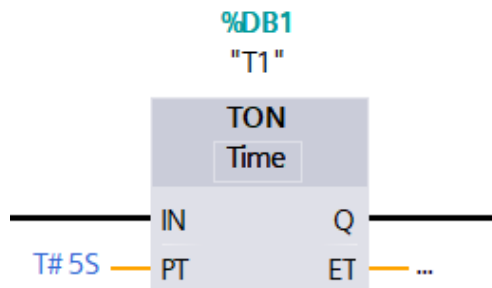


Figura 18. Exemple de Temporitzador amb Retard a la Connexió.

- **MOVE:**

La instrucció MOVE transfereix el contingut de l'entrada IN a la sortida OUT quan es detecta un "1" a l'entrada EN.

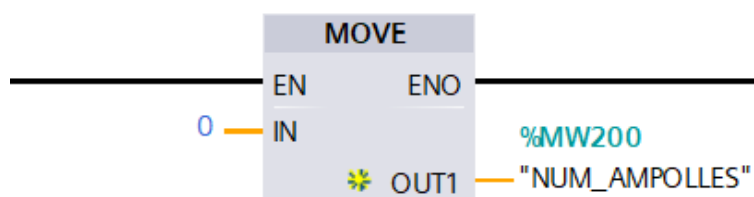
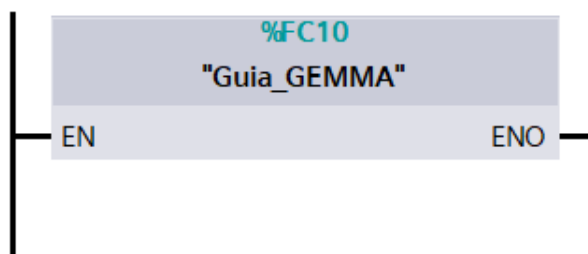


Figura 19. Exemple del bloc MOVE.**- Crida d'un Bloc:**

Mitjançant la crida a un bloc la CPU llegeix el bloc corresponent mentre l'estat lògic d'EN és "1".

**Figura 20.** Exemple del bloc Crida d'un Bloc.

2.12.1. GRAFCET

A causa de la creixent complexitat dels processos industrials automatitzats s'han hagut de buscar i formalitzar noves maneres de fer més entenedors aquests sistemes més complexos. Això va causar que l'any 1960 el matemàtic Carl Adam Petri descobrís les Xarxes de Petri (XdPs), que buscaven modelar els comportaments d'aquests sistemes.

Aquestes XdPs van propiciar que, gràcies als treballs d' AFCET (Associació Francesca per a la Cibernetica, Economia i Tècnica) i d'ADEPA (Agència Nacional pel Desenvolupament de la Producció Automatitzada), l'any 1977 es creés la metodologia GRAFCET, un mètode gràfic de modelatge de sistemes automàtics seqüencials.

Dins de la construcció dels sistemes fets amb GRAFCET podem diferenciar dues parts principals: una és la successió d'etapes en les quals hi transcorren les accions (representades amb un quadrat i un número identificatiu) i unes transicions que les connecten entre si (representades amb una barra horitzontal que talla transversalment l'enllaç entre les etapes). [6][7]

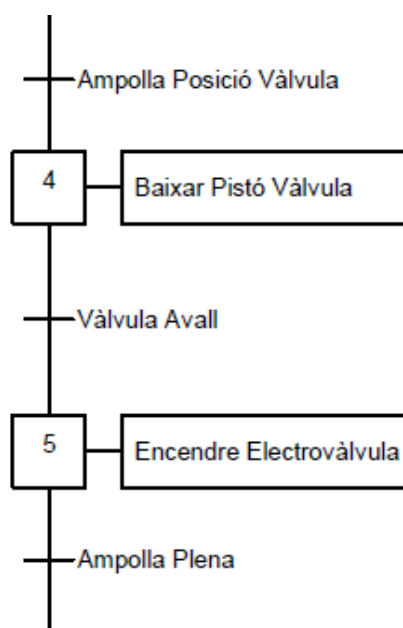


Figura 10. Exemple d'etapes i transicions en metodologia GRAFCET.

Al realitzar un diagrama GRAFCET es passa per diverses fases de desenvolupament. I aquestes es diferencien segons el seu nivell d'abstracció ordenades de més a menys nivell de detall:

GRAFCET de nivell 1: Es descriuen amb llenguatge natural les accions i transicions sense utilitzar les referències tecnològiques que s'utilitzaran. La descripció és global i poc detallada. Permet entendre en poc temps el seu funcionament.

GRAF CET de nivell 2: La descripció ha de ser suficientment precisa per a que quedin representades totes les tecnologies utilitzades en el procés.

GRAF CET de nivell 3: Es descriu el procés a nivell d'implementació.

2.12.2. Guia GEMMA

Tot i que la metodologia GRAFCET té utilitat per a modelar sistemes automàtics seqüencials, només descriu el procés del sistema en funcionament normal. Per tant, no té en compte tots els estats possibles de la maquinària i es necessita un altre mètode per a normalitzar aquests estats.

Per suplir aquesta necessitat, l'any 1981 ADEPA va crear la guia GEMMA o Guia d'Estudis de Modes de Marxes i Parades. Aquesta guia divideix l'automatització en dues parts essencials: el sistema de producció i el control del sistema. A més, inclou totes les situacions que es poden trobar en un procés automàtic i les separa en quatre situacions principals: sense alimentació, en funcionament, en parada i en defecte.

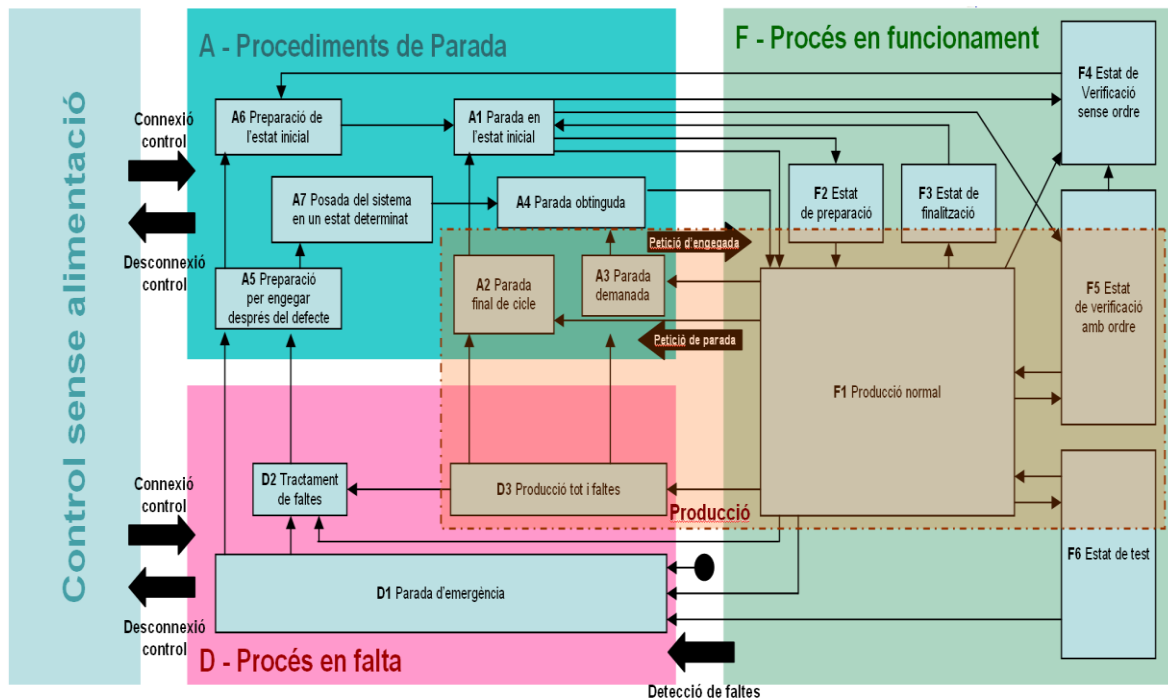


Figura 11. Diagrama bàsic de la guia GEMMA.[9]

Com es pot veure a la Figura 11 dins de cada situació principal hi trobem subdivisions que donen lloc a diferents estats:

- Grup F: Procediments de funcionament

- F1 – Producció normal.
- F2 – Maniobres de preparació.
- F3 – Maniobres de tancament.
- F4 – Maniobres de verificació sense ordre.
- F5 – Maniobres de verificació amb ordre.
- F6 – Maniobres de test.

- Grup A: Procediments de parada
 - A1 – Parada a l'estat inicial:
 - A2 – Parada sol·licitada a final de cicle.
 - A3 – Parada sol·licitada en un estat determinat.
 - A4 – Parada obtinguda.
 - A5 – Preparació per reprendre la marxa després d'un error.
 - A6 – Posada del sistema a l'estat inicial.
 - A7 – Posada del sistema a un estat determinat.

- Grup D: Procediments d'errors de la part operativa
 - D1 – Parada d'emergència.
 - D2 – Diagnòstic i/o tractament d'errors.
 - D3 – Producció tot i faltes.

- Grup PZ: Estats de la part de control
 - PZ1 – Posada de la part de control sense energia.
 - PZ2 – Posada de la part de control en estat de marxa.
 - PZ3 – Posada de la part de control fora de l'estat de marxa.

2.13. Resultats Finals

2.13.1. Implementació de la Guia GEMMA

La guia GEMMA conté tots els estats possibles per la majoria d'instal·lacions automatitzades. Però per cada cas particular s'han de determinar quins estats s'utilitzaran en el sistema automatitzat en concret. Per a la implementació de la guia GEMMA del sistema que s'està realitzant en aquest projecte s'han utilitzat els següents estats i transicions:

- **A1: Parada a l'estat inicial.** En aquest estat el sistema estarà en repòs en les condicions idònies (estat inicial) per a accedir als altres estats de funcionament. A l'estat A1 s'hi accedirà automàticament un cop s'hagi arribat a les condicions inicials des de l'estat *A6: Posada a l'estat inicial* i quan s'acabi el cicle de producció a partir de l'estat *A2: Parada sol·licitada a final de cicle*. L'estat de Parada a l'estat inicial està indicat amb l'indicador lluminós de color verd.
- **A2: Parada sol·licitada a final de cicle.** Es continua la producció normal fins que s'acaba el cicle de producció. Un cop arribat al final del cicle es porta el GRAFCET a l'etapa 0 i es posa en estat de repòs. A aquest estat A2 s'hi accedeix al pulsar el pulsador de marxa mentre està el selector pulsat a partir de l'estat *F1: Producció normal*. L'estat de Parada sol·licitada a final de cicle està indicat amb l'indicador lluminós de color verd.
- **A3: Parada sol·licitada en qualsevol moment.** Estat en el qual es posa el sistema en repòs i es manté el GRAFCET en l'etapa que estava. A l'estat A3 s'hi arriba al pulsar el pulsador de marxa amb el selector en "Off" des de l'estat *F1: Producció normal*. L'estat de Parada sol·licitada en qualsevol moment està indicat amb l'indicador lluminós de color verd.
- **A6: Posada del sistema a l'estat inicial.** En aquest estat es col·loquen els actuadors a les seves posicions de condicions inicials de manera ordenada per evitar col·lisions. A l'estat A6 s'hi arriba a partir de l'estat *D1: Parada d'emergència* un cop s'ha arreglat l'error i es pulsa el botó de tornada a l'estat inicial, també s'hi accedeix a partir de l'estat *F4: Maniobres de verificació sense ordre* quan es pulsa el botó anomenat anteriorment. L'estat de Posada del sistema a l'estat inicial està indicat amb l'indicador lluminós de color ambre amb un parpelleig d'1 Hz i el de color verd de manera constant.
- **F1: Producció normal.** És l'estat en el qual es realitza el procés automatitzat de la producció de les ampolles. Aquest procés està dissenyat mitjançant la metodologia GRAFCET. A l'estat de producció normal s'hi pot accedir a partir de l'estat *A1: Parada a l'estat inicial* al pulsar el pulsador de marxa amb el selector desactivat, a partir de l'estat *A3: Parada sol·licitada en qualsevol moment* al pulsar el pulsador de marxa i a partir de l'estat *F5: Maniobres de verificació amb ordre* al desactivar el selector. L'estat de Producció normal està indicat amb l'indicador lluminós de color verd.
- **F4: Maniobres de verificació sense ordre.** A l'estat F4 es fa el control manual de la planta mitjançant la pantalla HMI. Gràcies a la pantalla HMI es pot accionar

individualment cada un els actuadors mitjançant uns botons en pantalla. A les maniobres de verificació sense ordre s’hi pot accedir des dels estats A1: Parada a l’estat inicial, F1: Producció normal i F5: Maniobres de verificació amb ordre mitjançant el pulsador corresponent de la pantalla. L’estat de Maniobres de verificació sense ordre està indicat amb l’indicador lluminós de color ambre amb un parpelleig d’1 Hz i el de color verd de manera constant.

- F5: Maniobres de verificació amb ordre.** En aquest estat es fa la producció de les ampolles d’aigua per etapes. Per avançar per cada pas d’etapa s’ha de pulsar el pulsador de marxa. Per a accedir a aquesta etapa s’ha de pulsar el pulsador de marxa amb el selector en estat “on” des de l’estat F1: Producció normal o des de l’estat A1: Parada a l’estat inicial. L’estat de Maniobres de verificació amb ordre està indicat amb l’indicador lluminós de color ambre amb un parpelleig d’1 Hz i el de color verd de manera constant.
- D1: Parada d’emergència.** Aturada total del sistema, és a dir, es paren tots els actuadors. A aquest estat s’hi arriba al pulsar el pulsador d’emergència, quan el sensor de detecció del nivell del dipòsit detecta que està buit i/o quan el sensor de detecció del nombre de taps detecta que no n’hi ha. L’estat de Parada d’emergència està indicat amb l’indicador lluminós de color vermell.

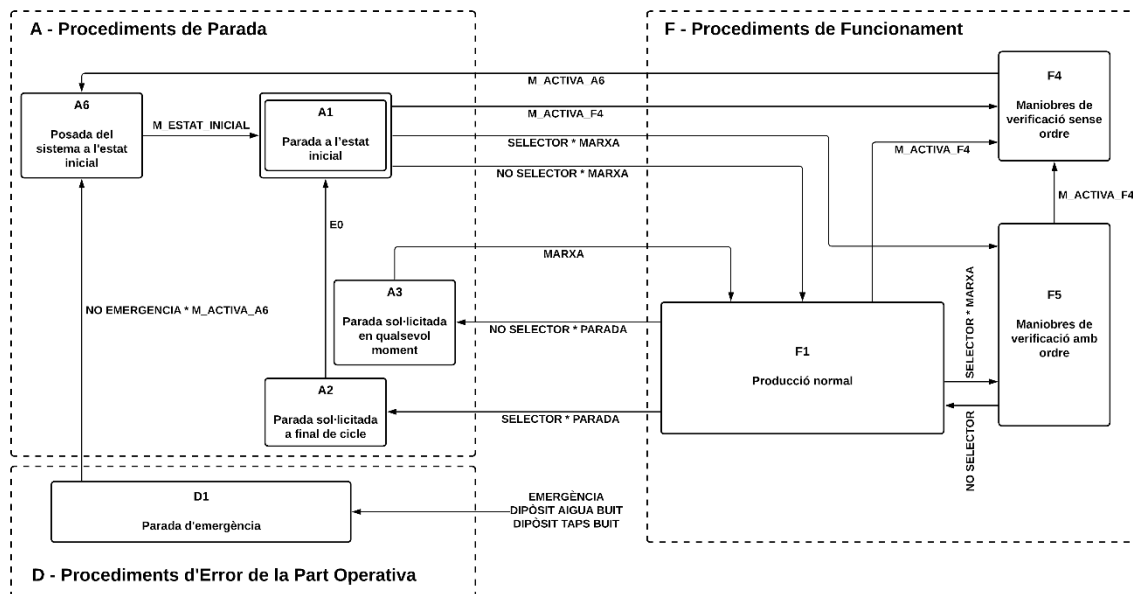


Figura 12. Implementació de la guia GEMMA del sistema.

2.13.2. GRAFCET de nivell 1

El GRAFCET descrit a continuació fa referència a l’estat de Producció Normal (F1) i a l’estat Parada Sol·licitada a Final de Cicle (A2). Els GRAFCETS de nivell 1, 2 i 3 complets es poden veure a l’apartat 4. Annexos.

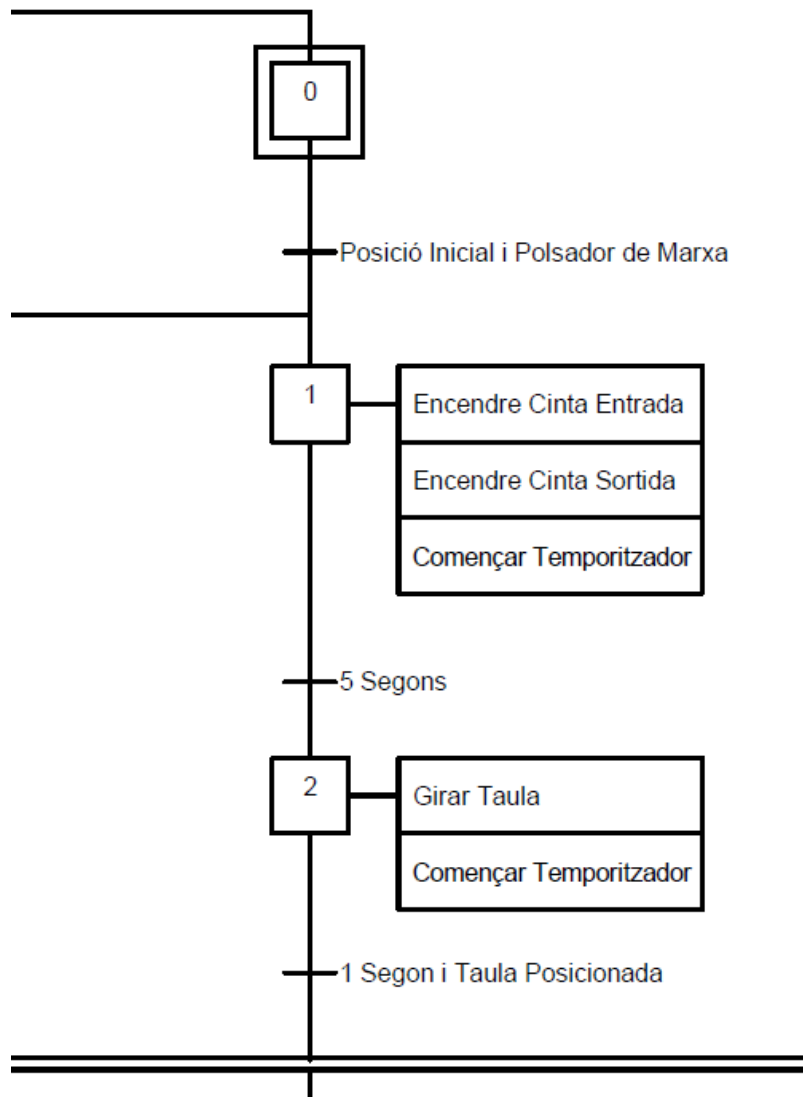


Figura 13. GRAFCET de nivell 1, 1a part.

La primera part del GRAFCET parteix l'estat inicial. Quan ens trobem en aquestes condicions s'ha de polsar el polsador de marxa per a iniciar la producció automàtica. Un cop s'ha polsat s'encenen les cintes d'entrada i de sortida durant un temps preestablert i, a continuació, es gira la taula fins que es col·loqui en la posició correcta. A partir d'aquest estat es produeixen tres processos de manera simultània que corresponent a les estacions d'emplenat de l'ampolla, de l'enroscat dels taps i de l'expulsió de les ampolles de la taula.

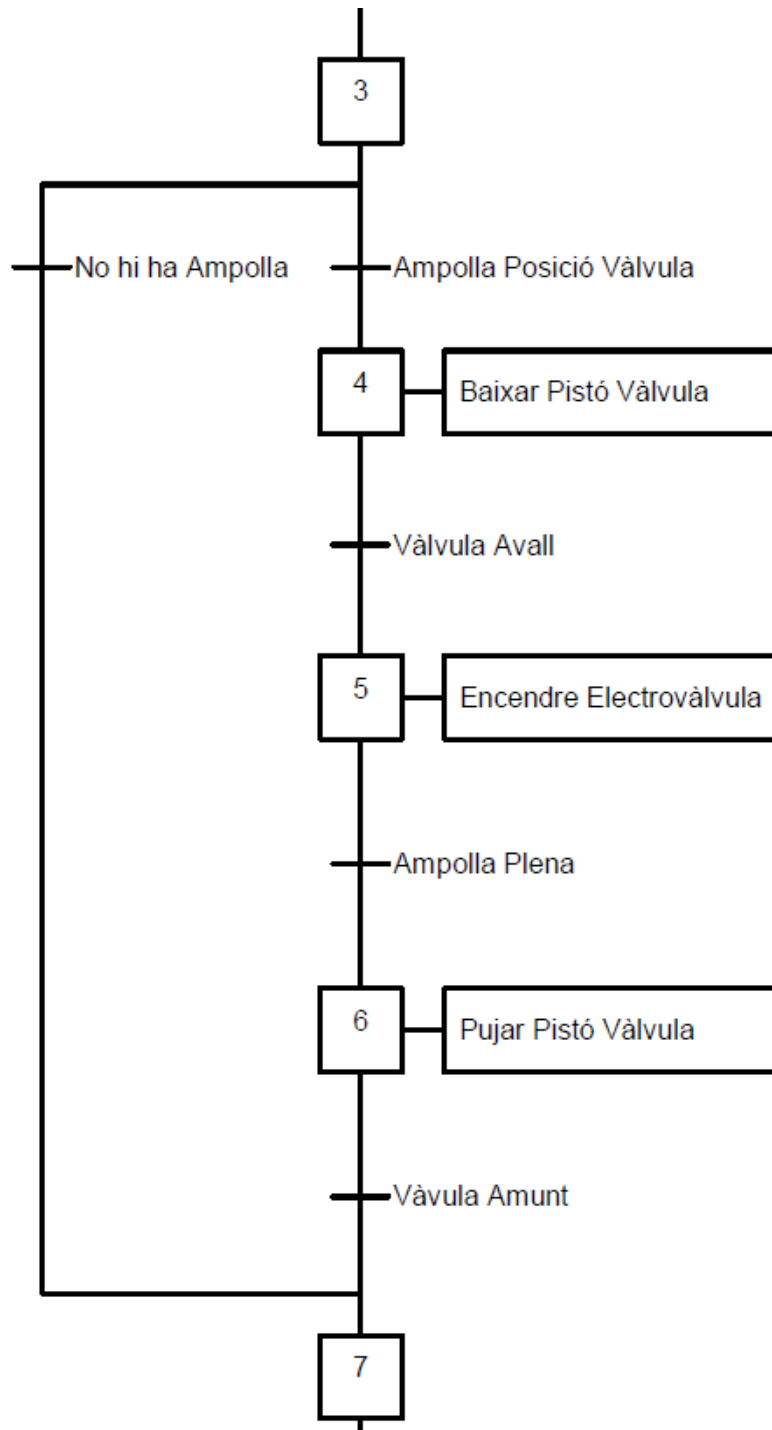


Figura 14. GRAFCET de nivell 1, estació d'emplenat.

A l'estació d'emplenat es fa la tasca d'emplenar les ampolles amb aigua mineral. Per a fer-ho primerament es mira si hi ha alguna ampolla a l'estació, si se'n detecta, es baixa el pistó de l'electrovàlvula i es comença a emplenar l'ampolla. Un cop es detecta que l'ampolla està plena es torna a la posició inicial pujant el pistó i es manté en una etapa de repòs mentre que no s'hagin acabat tots els processos de les estacions.

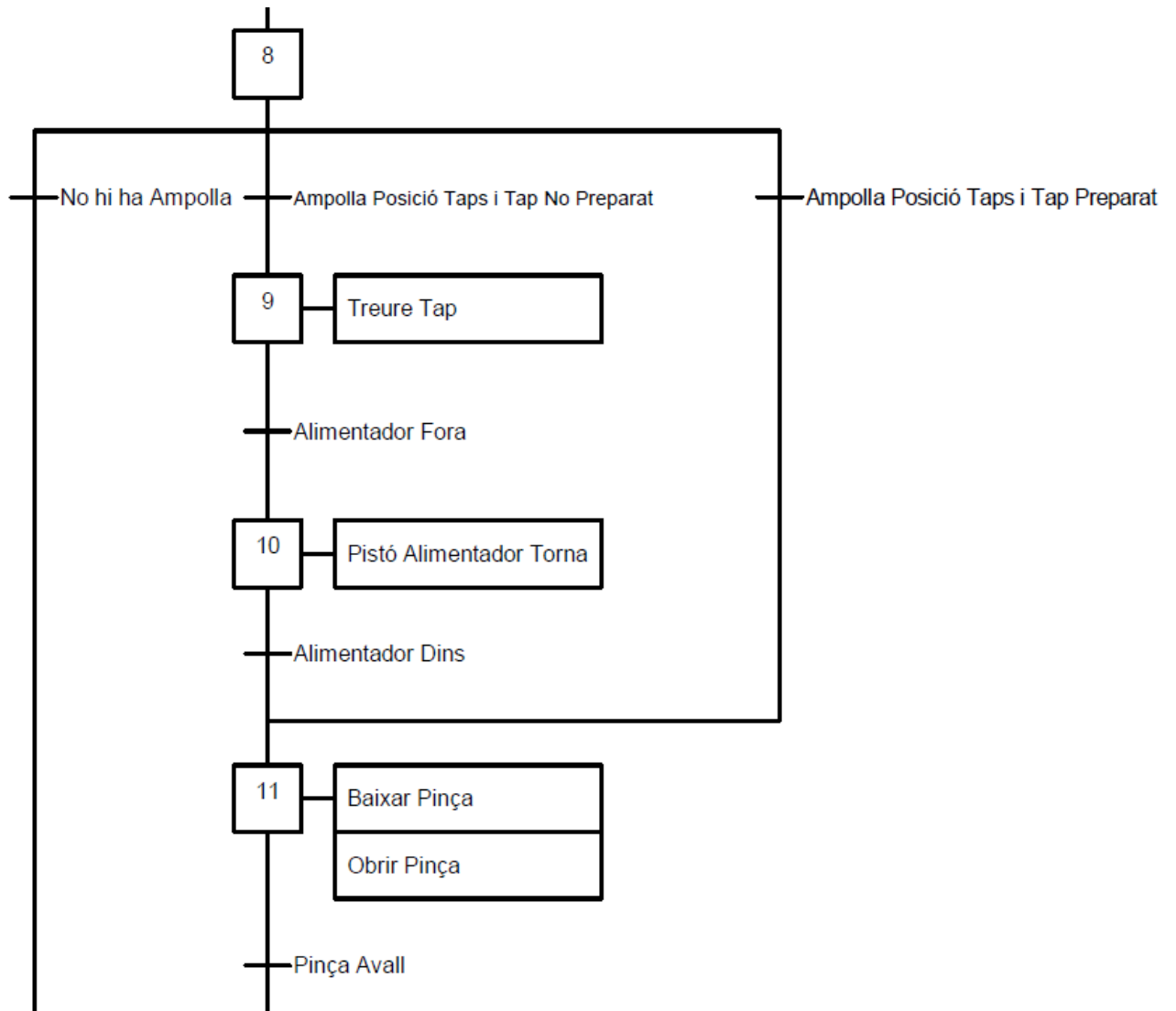


Figura 15. GRAFCET de nivell 1, estació d'enroscat, 1a part.

A la primera part de l'estació d'enroscat, d'igual manera que a l'estació anterior, en primer lloc es comprova si hi ha ampolla i, a més, també si hi ha tap a la posició de recollida. En cas que no hi hagi tap es farà el procés de treure tap activant el pistó de l'alimentador de taps i tornant-lo a la seva posició inicial. Quan estigui el pistó recollit es procedeix a fer el procés d'enroscat començant per baixar la pinça a la posició de recollir tap.

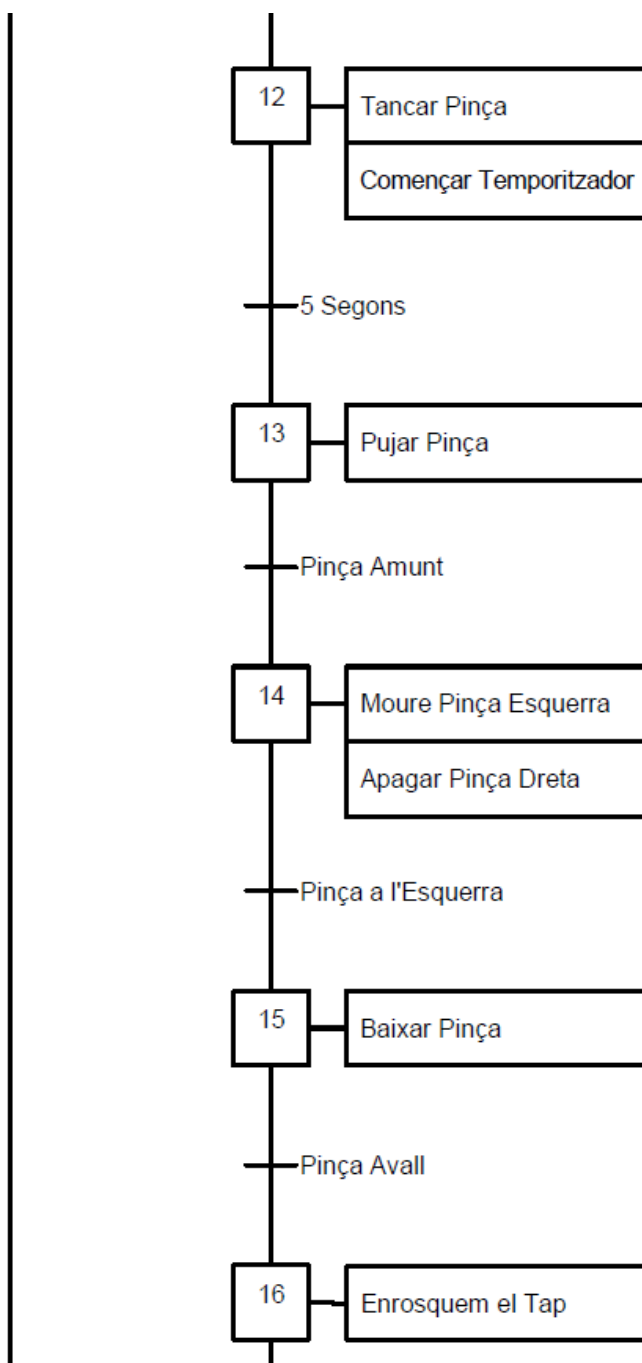


Figura 16. GRAFCET de nivell 1, estació d'enroscat, 2a part.

En aquesta 2a part es realitzen les tasques d'agafar el tap, tornar a la posició inicial, a continuació anar a la posició de l'ampolla i procedir a enroscar el tap a l'ampolla.

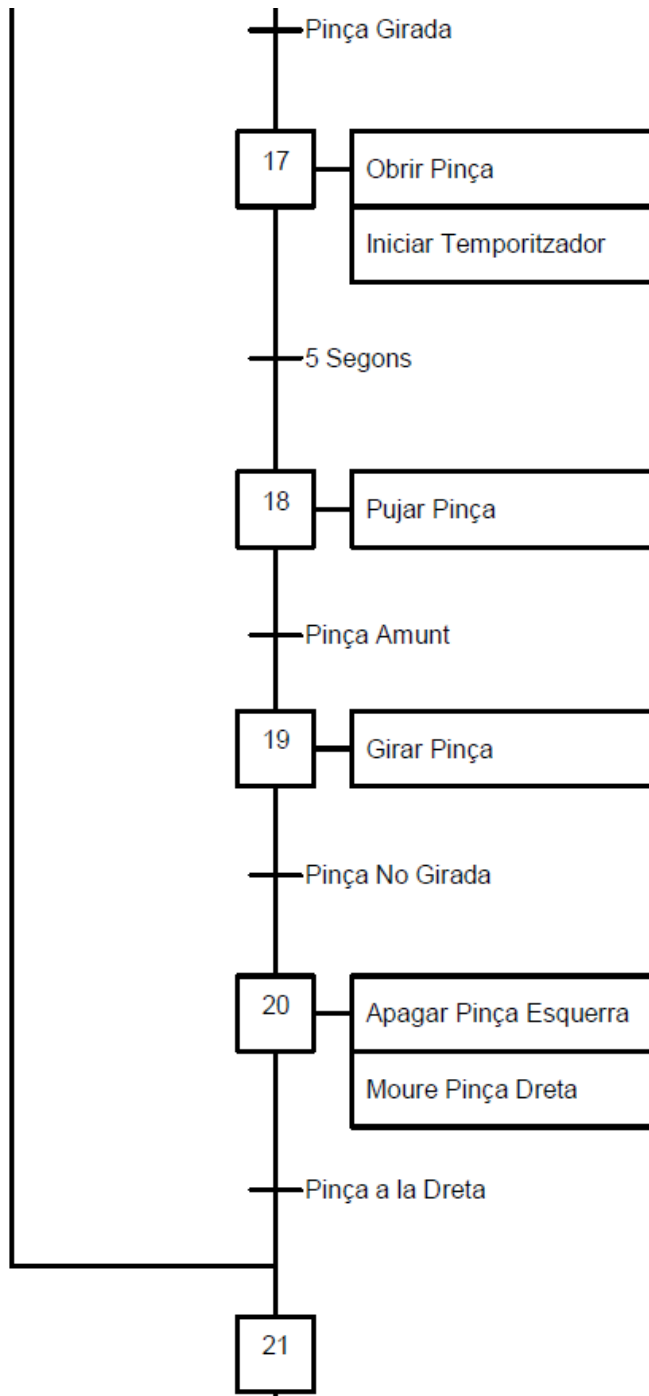


Figura 17. GRAFCET de nivell 1, estació d'enroscat, 3a part.

Finalment, un cop el tap està col·locat, s'obre la pinça, es puja el pistó i es torna a la posició inicial. I, com a l'estació anterior, s'arriba a un estat de repòs mentre les altres estacions no han acabat el seu procés.

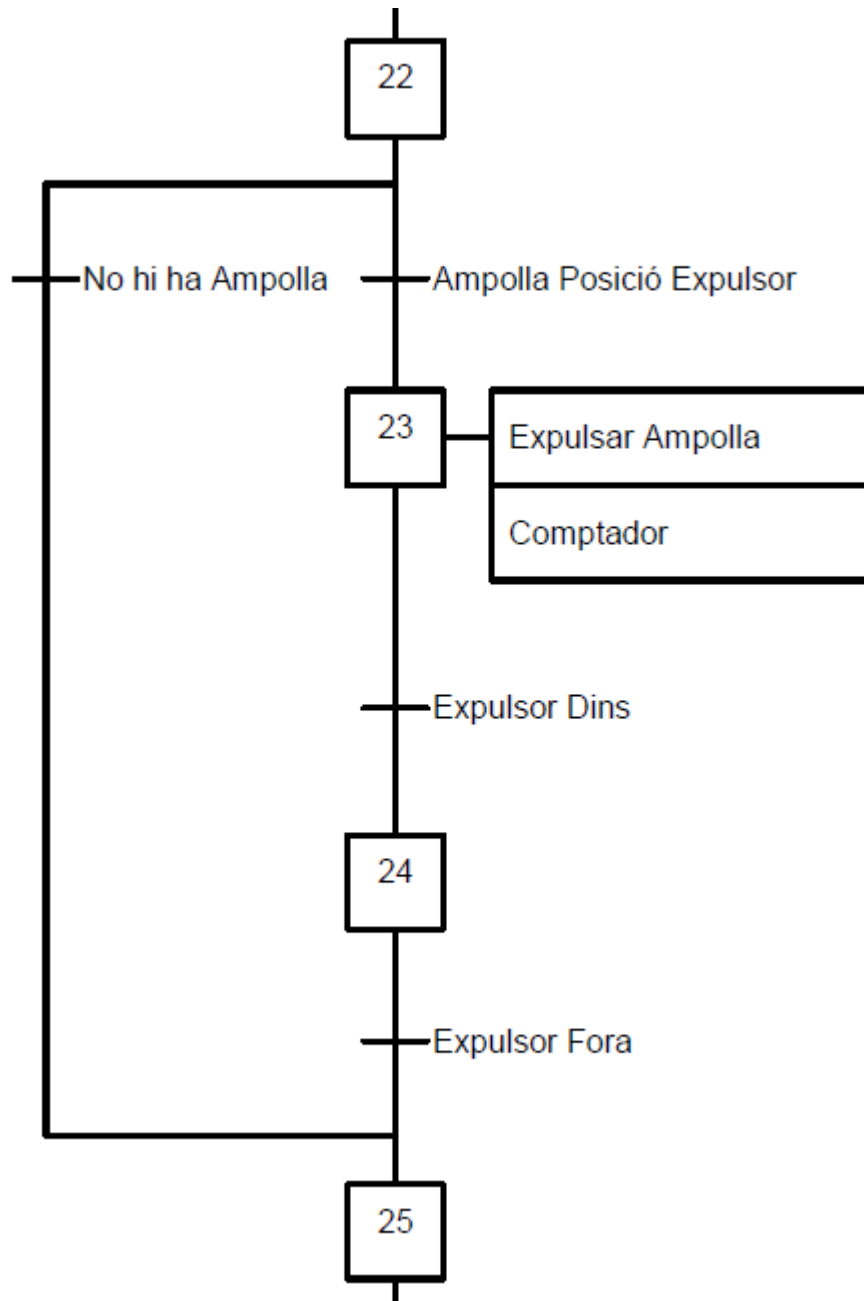


Figura 18. GRAFCET de nivell 1, estació d'expulsió.

Dins l'estació d'expulsió d'ampolles s'activa la vàlvula de l'expulsor i s'augmenta el número d'ampolles realitzades en 1 cada cop que es detecta una ampolla a la posició per a ser expulsada.

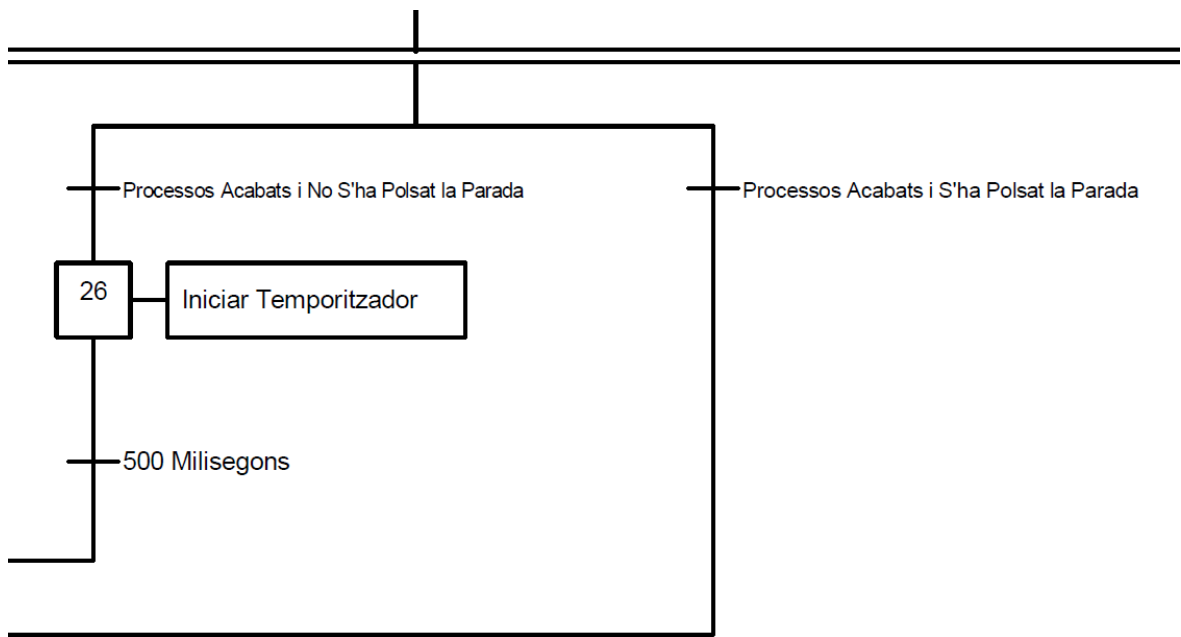


Figura 19. GRAFCET de nivell 1, última part.

A la part final del GRAFCET es fa la bifurcació segons si s'ha polsat la parada o no. En cas que s'hagi polsat la parada es tronarà a l'etapa 0, i en cas contrari es tornarà a començar el procés de manera automàtica.

2.13.3. Implementació en TIA Portal

Tal com s'ha dit a l'inici del projecte s'ha utilitzat l'entorn de programació de Siemens Tia Portal V13 i la implementació del programa s'ha utilitzat, tant els gràfics GRAFCET com la metodologia de la Guia GEMMA, el llenguatge KOP (Kontaktplan) o diagrama de contactes.

2.13.3.1. Connexions

La interfície entre el PLC de Siemens amb CPU 1214C AC/DC/Rly i la pantalla HMI KTP700 Basic PN és connectada en xarxa mitjançant la connexió PN/IE.

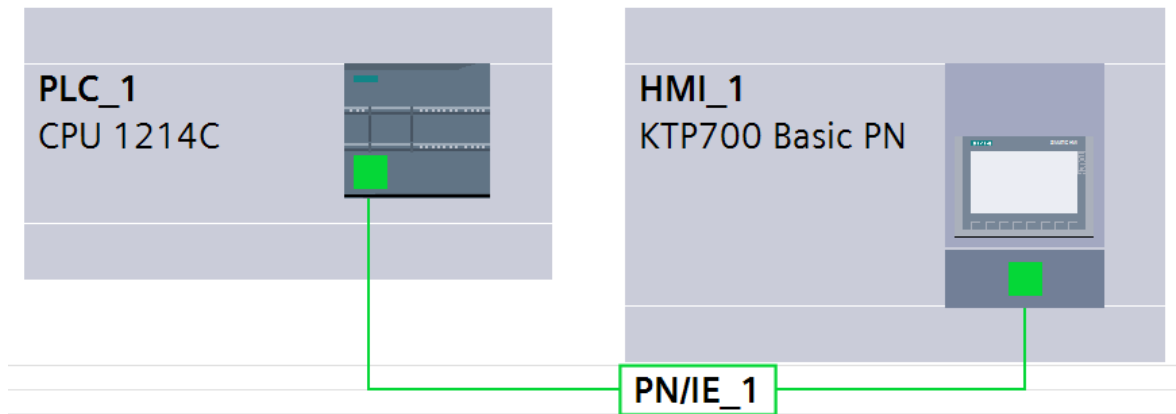


Figura 20. Vista de xarxes del sistema.

Les IP del PLC i la pantalla són 192.168.0.1 i 192.168.0.2 respectivament.

2.13.3.2. Blocs de programa

El projecte descrit en aquest Treball de Fi de Grau ha estat programat mitjançant una estructura per blocs, els quals són seccions de codi en les quals hi tenim una o més declaracions.

Dins dels blocs de programa existents s'han utilitzat els següents:

- **OB Program cycle:** Els Blocs d'Organització (OB) de cicle (dins del programa TIA Portal números d'OB ≥ 123) es processen cíclicament. Per a poder començar a executar el programa ha d'existir mínim un OB de cicle al projecte. El sistema operatiu crida al OB un cop per cicle, iniciant així l'execució del programa. Es poden utilitzar diversos Blocs d'Organització de cicle i, en cas que s'utilitzi més d'un, es cridaran en ordre ascendent de número. L'execució de l'OB es du a terme de la següent manera:
 1. El sistema operatiu inicia temps de vigilància de cicle.
 2. El sistema escriu els valors de la memòria imatge de procés de les sortides en els mòduls de sortides.
 3. Es llegeixen el valor de les entrades en els mòduls d'entrades i s'actualitza la memòria imatge del procés de les entrades.
 4. El sistema operatiu processa el programa d'usuari i executa les operacions corresponents.
 5. Al final del cicle el sistema operatiu pot executar altres tasques pendents.
 6. Finalment, la CPU torna al començament del cicle i reinicia la vigilància del temps de cicle.

En el procés que s'ha programat s'ha utilitzat només un Bloc d'Organització de cicle que correspon al "Main" del programa amb número [OB1].

- **OB Startup:** Els Blocs d'Organització d'arrancada (dins del programa TIA Portal números d'OB 100 >= 123) es processen un sol cop quan el mode d'operació de la CPU canvia de STOP a RUN. Un cop s'ha fet el processament de l'OB d'arrancada s'inicien els OB de cicle. En el programa s'ha utilitzat un bloc OB Startup amb número [OB100].
- **FC:** Les Funcions (FCs) són blocs lògics sense memòria, és a dir, no posseeixen una memòria de dades que permeti emmagatzemar valors de paràmetres de bloc. Una funció conté un programa que s'executa cada com que la funció es cridada per un altre bloc lògic. En el cas que ens pertoca les Funcions (FCs) s'han utilitzat de la següent manera:
 - [FC10]: Implementació de la Guia Gemma.
 - [FC20]: Circuits Generals/Globals.

Funcions corresponents als estats de la Guia Gemma:

- [FC1]: A1.
 - [FC2]: A2.
 - [FC3]: A3.
 - [FC6]: A6.
 - [FC11]: F1.
 - [FC14]: F4.
 - [FC15]: F5.
 - [FC21]: D1.
- **DB:** Els Blocs de Dades globals (DBs) tenen com a utilitat emmagatzemar dades de programes. Per tant, els Blocs de Dades contenen dades variables amb les quals treballen els programes del sistema, de tal manera que tots els altres blocs poden editar i utilitzar les dades. Les dimensions màximes dels Blocs de Dades varia segons la CPU. Els DBs utilitzats són els següents:
 - [DB1]: Temporitzador 1.
 - [DB2]: Temporitzador 2.
 - [DB3]: Temporitzador 3.
 - [DB4]: Temporitzador A6_TAUX.
 - [DB5]: Temporitzador 5.
 - [DB6]: Temporitzador 6.
 - [DB7]: Comptador 1.
 - [DB10]: Bloc utilitzat per a emmagatzemar les dades que activen les alarmes.



Figura 21. Llistat de Blocs de Programa utilitzats.

2.13.3.3. Operands

Hi ha diversos tipus d'operands que es poden utilitzar en la programació. Els utilitzats en el projecte són els següents:

- **Entrades:** Les entrades corresponen a les Inputs del sistema, com per exemple els sensors. Les entrades utilitzades en el procés són representades precedides amb una I i són de tipologia booleana. Aquestes han estat configurades posant les entrades des del bit %I0.0 al %I1.7 al mòdul d'entrades i sortides 1, des del bit %I2.0 al %I3.7 al mòdul d'entrades i sortides 2 i des de l'entrada %I124.0 al %I125.7 al PLC.
- **Sortides:** Les sortides corresponen a les Outputs del sistema, com per exemple els pistons o els motors. Les sortides utilitzades en el procés són representades precedides amb una Q i són de tipologia booleana. Aquestes han estat configurades posant les sortides des del bit %Q0.0 al %Q1.7 al mòdul d'entrades i sortides 1, des del %Q2.0 a la %Q3.7 al mòdul d'entrades i sortides 2 i des del bit %Q124.0 al %Q125.7 al PLC.

- **Marques:** Les marques són bits interns de la CPU. Aquestes poden ser utilitzades com a recurs auxiliar i/o per a vincular-les a la pantalla *Human Machine Interface*. Les marques utilitzades en el procés són representades precedides amb una M. S'han utilitzat diverses tipologies de marques:
 - *Bit:* Representat amb una M.
 - *Byte:* Representat amb MB. Té unes dimensions de 8 bits. Dins del projecte s'ha utilitzat amb les marques de cicle.
 - *Paraula:* Representat amb MW. Té unes dimensions de 16 bits. Dins del projecte s'ha utilitzat per emmagatzemar el valor del número d'ampolles que s'han produït.
 - *Doble Paraula:* Representat amb MD. Té unes dimensions de 32 bits. Dins del projecte s'ha utilitzat per canviar de manera ràpida el valor de diverses marques a la vegada.

A l'apartat de marques cal fer especial menció a les marques de cicle configurades al PLC a la posició 255. Les marques de cicle són una tipologia de marca que modifica periòdicament el seu estat binari en una relació 1:1 entre encès i apagat. Cada bit del byte corresponent a les marques de cicle té assignada una freqüència en concret.

Bit del byte de la marca de cicle	Duració del període (s)	Freqüència (Hz)
7	2	0.5
6	1.6	0.625
5	1.0	1
4	0.8	1.25
3	0.5	2
2	0.4	2.5
1	0.2	5
0	0.1	10

Taula 4. Freqüència i període segons el bit del byte de la marca de cicle.

Dins del projecte s'han utilitzat per a fer els parpellejos de la balisa de senyalització.

2.13.4. Implementació de les Pantalles

La pantalla KTP700 Basic ha estat programada amb WinCC. Aquest programari permet dissenyar un sistema HMI des de la qual es mostra la informació necessària del sistema automatitzat i es pot maniobrar i indicar accions a dur a terme al sistema.

Per a realitzar aquesta implementació s'ha requerit crear les marques necessàries en el programa i canviar el programa en KOP perquè aquest pugui ser alterat amb els botons de la pantalla i perquè es visualitzin els actuadors i marques del sistema a la pantalla.

2.13.4.1. Plantilla

Les pantalles han estat realitzades seguint una plantilla en la qual s'hi han posat els elements de control que han d'estar presents en totes les pantalles del sistema.

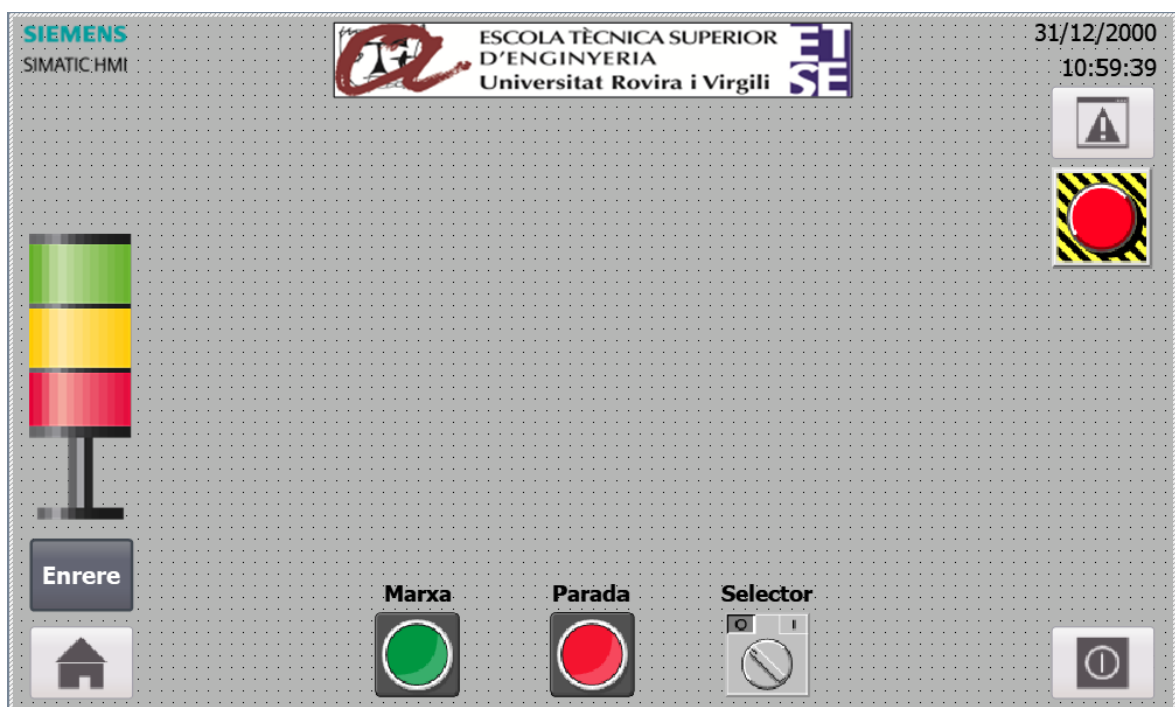


Figura 22. Imatge utilitzada de plantilla.

A la plantilla s'hi han situat els pulsadors virtuals de la botonera que actuen de la mateixa manera dels físics. Aquests consisteixen en el pulsador de marxa, el de parada, el d'emergència i un selector. També s'hi han col·locat els pulsadors bàsics de la pantalla que són el pulsador d'apagar la pantalla, el de tornada a la pantalla inicial, el de tornar a la pantalla anterior i el botó que permet visualitzar el buffer d'avisos i errors. Finalment, també

s'hi ha col·locat una balisa de senyalització anàloga a la balisa física i la visualització de la data i hora actuals.

2.13.4.2. Menú

Des de la pantalla Menú es permet accedir a qualsevol de les pantalles de control i visualització del procés.



Figura 23. Pantalla de Menú.

2.13.4.3. Guia GEMMA

Des de la pantalla de la guia GEMMA podem visualitzar en quin estat de la guia GEMMA es troba el sistema i activar els botons virtuals que es corresponen al M_ACTIVA_F4 i M_ACTIVA_A6.

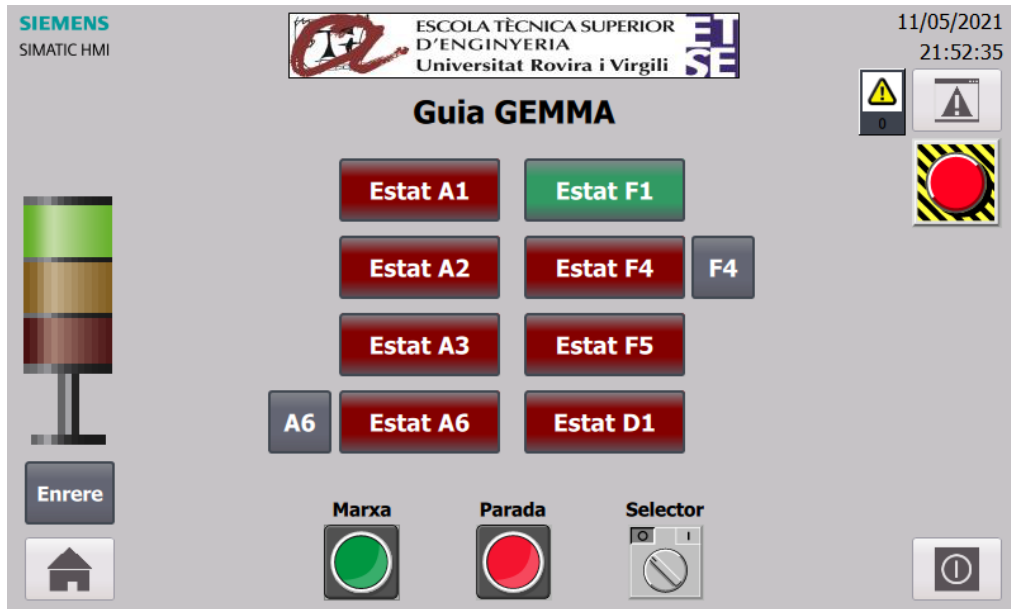


Figura 24. Pantalla de visualització i control de la Guia GEMMA.

2.13.4.4. Control Manual

La pantalla de Control Manual es correspon amb l'estat F4: *Maniobres de verificació sense ordre*. Des d'aquesta pantalla es poden controlar individualment tots els actuadors del sistema.

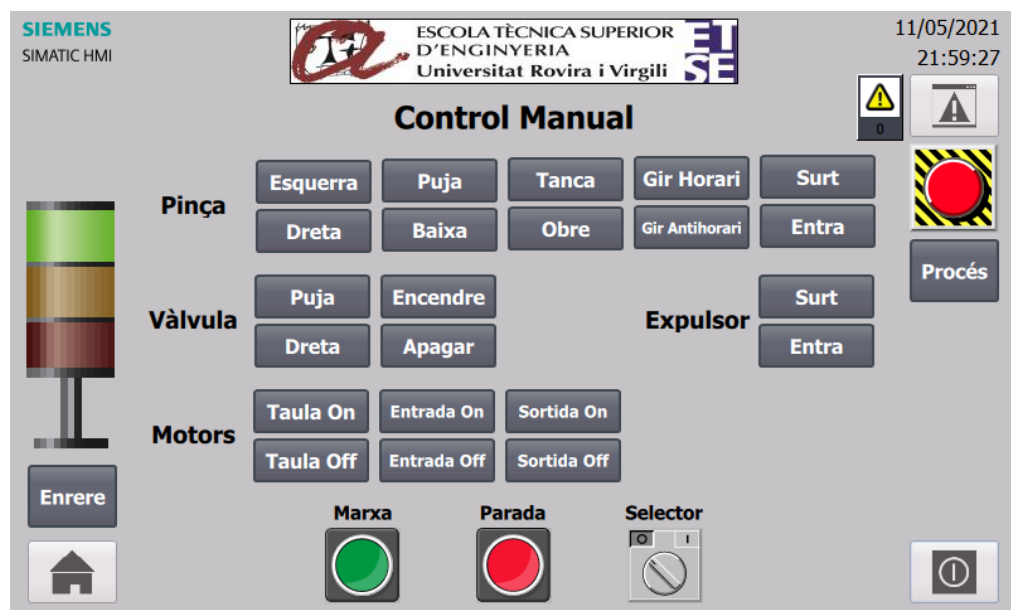


Figura 25. Pantalla de Control Manual per a l'estat F4.

2.13.4.5. Comptador

A la pantalla Comptador es pot visualitzar el nombre d'ampolles embotellades i es pot reiniciar aquest valor al pulsar el botó de RESET.



Figura 26. Pantalla de visualització del número d'ampolles embotellades.

2.13.4.6. GRAFCET

La pantalla de GRAFCET permet veure en qualsevol moment en quina etapa del procés es troba el sistema.

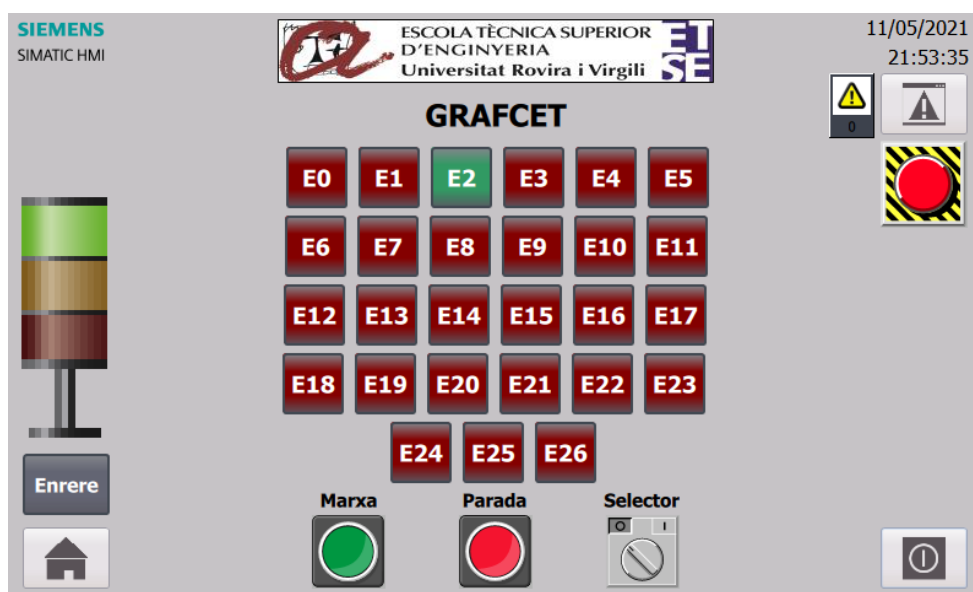


Figura 27. Pantalla de visualització de les etapes del GRAFCET.

2.13.4.7. Visualització del procés

A la pantalla de visualització del procés es poden veure quins actuadors estan en funcionament i quins no ho estan de manera gràfica gràcies a l'esquema del procés.

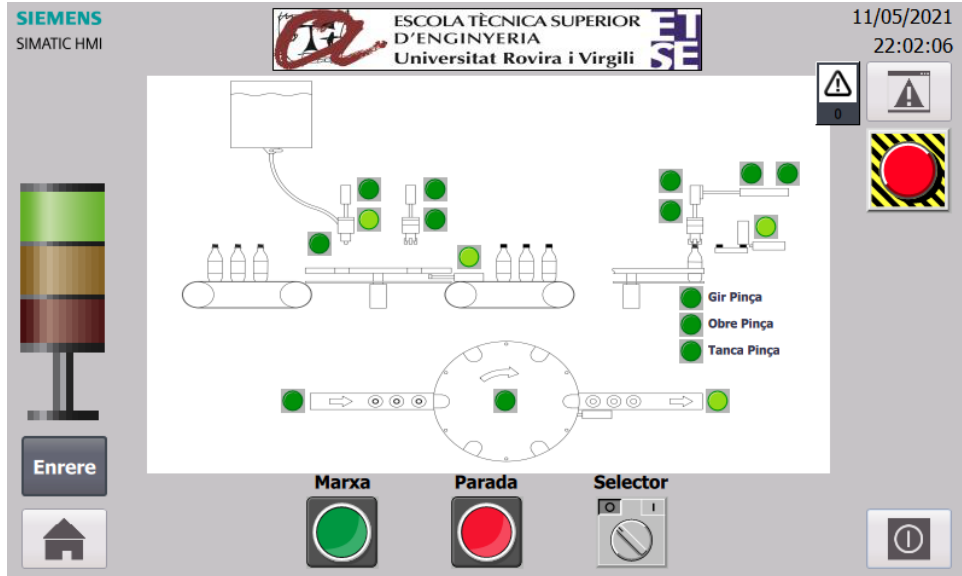


Figura 28. Pantalla de visualització de les etapes del GRAFCET.

2.13.4.8. Alertes

Les alertes del sistema es poden veure al pulsar el pulsador emergent que apareix quan s'activa una alerta o al pulsar el pulsador que està immediatament a la dreta en el qual es veu el buffer d'avisos. En el primer cas es poden veure les alertes que estan actives en el moment que s'està mirant i, en canvi, en el segon cas es veu un historial en el qual es veuen tots els avisos que han succeït.



Figura 29. Visualització de les alertes.

2.13.5. Simulació del Projecte

Com que el projecte no es du a terme de manera física, s'ha configurat un PLC simulat per a provar que la programació del sistema i les pantalles funcionen de manera correcta. Per a fer-ho s'ha utilitzat el programa PLCSim, el qual ens permet carregar el programa i establir connexió on-line amb el PLC simulat.

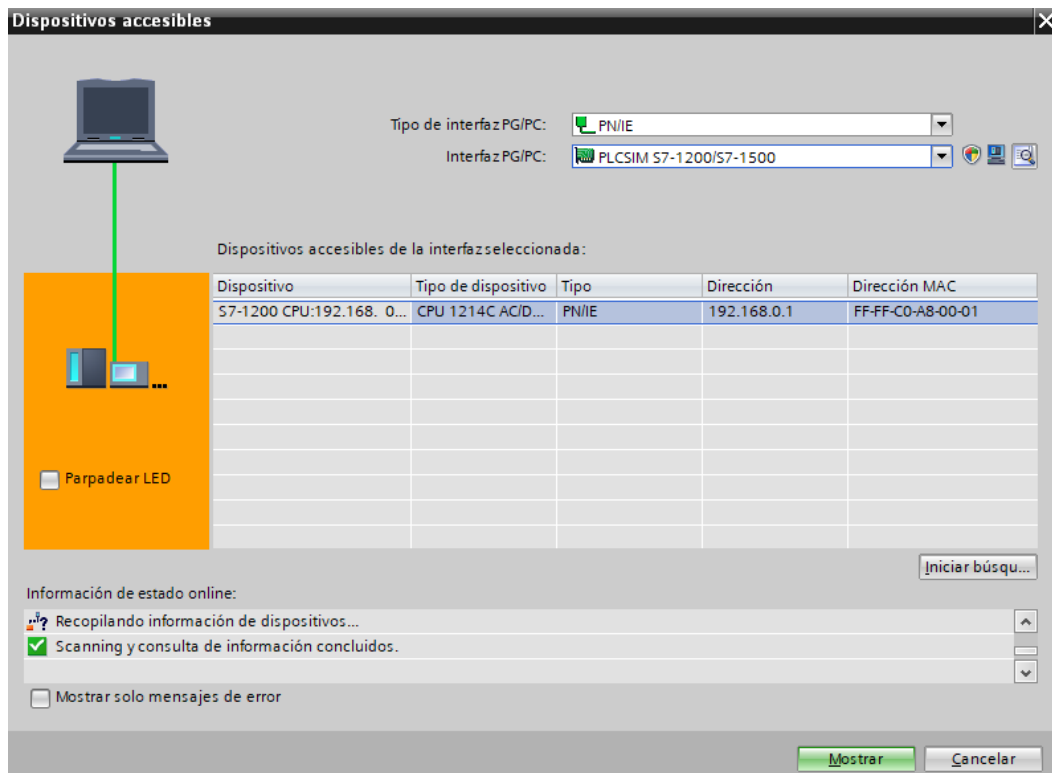


Figura 30. Connexió de l'ordinador amb el PLC simulat.

Un cop establerta la connexió on-line, en el programa PLCSim se'ns permet canviar l'estat del PLC de RUN a STOP i viceversa i, també, crear taules de variables per a poder visualitzar els valors de les sortides del PLC i forçar els valors d'entrada per a simular les entrades físiques. Per tant, amb aquest sistema es pot comprovar el funcionament de tot el procés de manera simulada.

2.13.6. Conclusions

El projecte ha evolucionat de manera molt pautada seguint el cronograma descrit a l'apartat 2.5. *Cronograma* intentant anar una setmana en avanç. L'evolució que s'ha dut a terme és la següent:

1. Primerament, s'ha fet la descripció i disseny del procés que s'ha creat.
2. Seguidament, s'han buscat els components/productes que s'utilitzarien al sistema.
3. A continuació, s'ha fet el disseny dels esquemes GRAFCET i de la guia GEMMA que s'ha implementat al sistema.
4. Un cop realitzat l'anomenat anteriorment, ja s'ha fet programa principal corresponent a l'estat *F1: Producció normal*.
5. Programació de la resta dels estats i la seva crida de manera correcta.
6. Finalment, s'ha realitzat el disseny i la programació de les pantalles HMI que s'utilitzen per rebre informació i per controlar el sistema automatitzat.

Totes aquestes tasques s'han realitzat mentre es redactava el document explicatiu corresponent a aquest Treball de Fi de Grau. A més, també s'ha configurat el simulador PLCSim per a poder provar el correcte funcionament del programa del PLC i la seva interacció amb les pantalles HMI.

Tot i haver-se seguit l'evolució del projecte estrictament, a mesura que s'ha avançat en el projecte s'han fet petits canvis en passos anteriors per a millorar el procés.

Un cop acabat el projecte es considera que el Treball de Fi de Grau ha complert de manera satisfactòria tots els objectius que es tenien previstos i que s'han pogut superar els obstacles que han aparegut degut a la falta de material físic i dels programes necessaris.

2.13.7. Possibles millores

S'han considerat diverses millores que es podrien realitzar en un futur al projecte descrit en aquest Treball de Fi de Grau:

1. Canviar la pantalla utilitzada (SIMATIC HMI, KTP700 Basic) per la pantalla SIMATIC HMI Comfort TP700, la qual permetrà millorar la visibilitat de la pantalla i afegir-hi utilitats com finestres lliscants o emergents amb les que controlar el sistema. Per exemple podria afegir-se la visualització de la maqueta amb una finestra lliscant per a veure com està el sistema sense necessitat d'abandonar la pantalla en la que s'està en aquell moment.
2. Provar el programa en un PLC físic per a comprovar que aquest funciona correctament.
3. Programar i implementar la possibilitat de comptabilitzar diferents tipologies d'ampolles utilitzant els sensors necessaris.
4. Afegir-hi estats de la guia GEMMA que no s'han implementat, com, per exemple, l'estat *A7: Posada del sistema a un estat determinat*.
5. Ampliar la línia de producció amb l'emplenat de caixes.

Jordi Mallol Musté

**Automatització d'una Planta Embotelladora d'Aigua Mineral
per a la Petita i Mitjana Empresa**

3. Annexos

dirigit per Ramon Leyva Grasa

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Tarragona

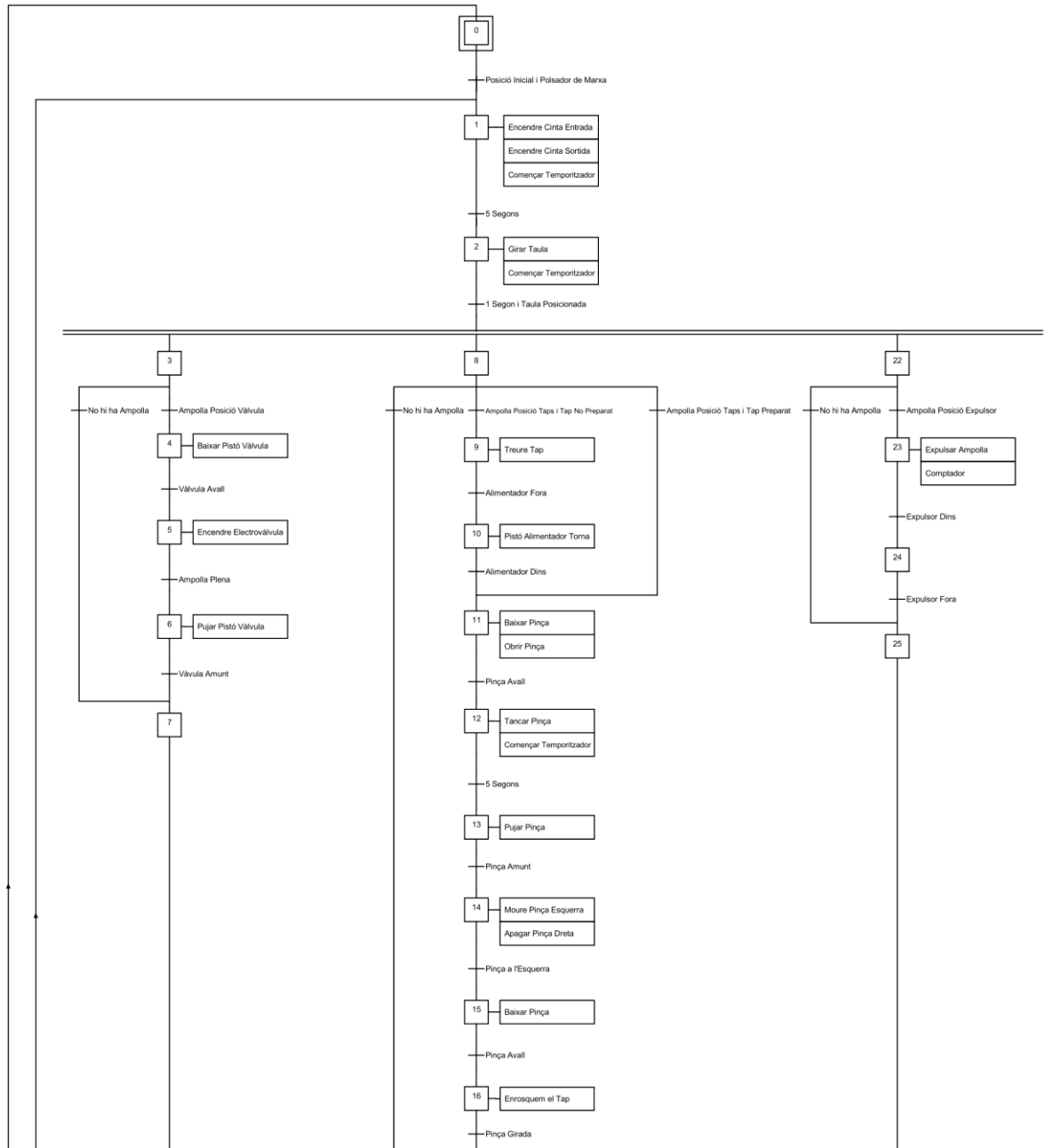
2021

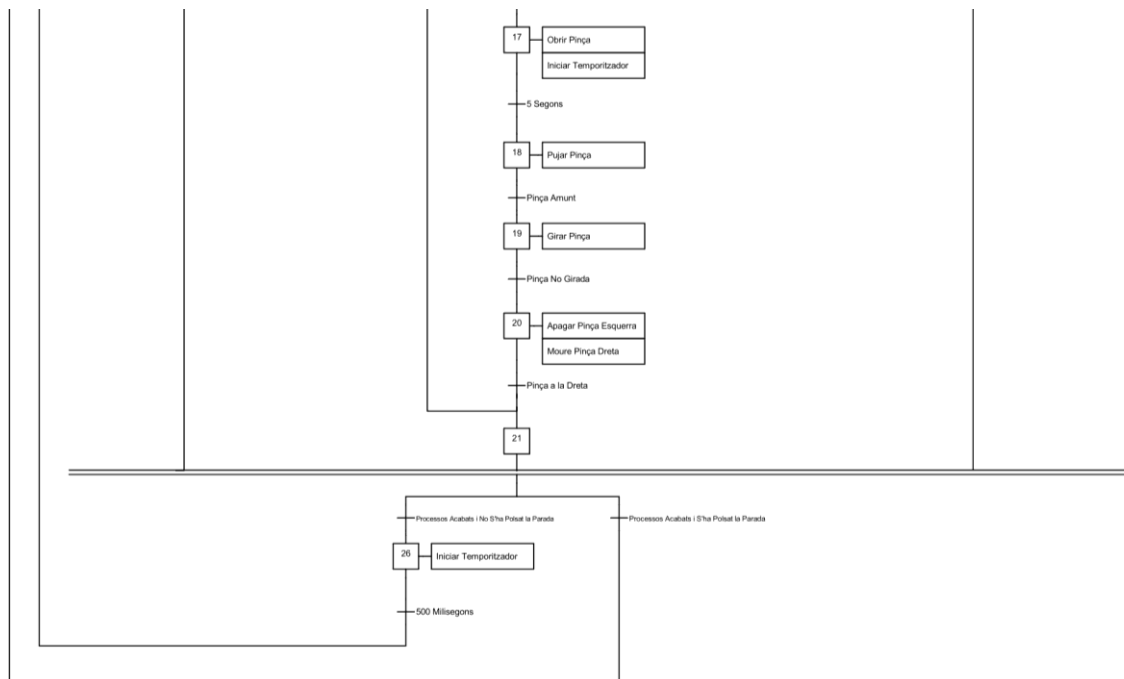
Índex dels Annexos

3. Annexos	58
3.1. GRAFCET de Nivell 1	58
3.2. GRAFCET de Nivell 2.....	60
3.3. GRAFCET de Nivell 3.....	62
3.4. Taules de Variables	64
3.4.1. Inputs i Marques.....	64
3.4.2. Outputs	67
3.4.3. Marques de cicle	69
3.5. Programació en KOP	71
3.5.1. Main [OB1]	71
3.5.2. OB100 [OB100]	73
3.5.3. A1 [FC1]	75
3.5.4. A2 [FC2]	77
3.5.5. A3 [FC3]	89
3.5.6. A6 [FC6]	91
3.5.7. D1 [FC21]	95
3.5.8. F1 [FC11]	97
3.5.9. F4 [FC14]	109
3.5.10. F5 [FC15]	114
3.5.11. GENERALS [FC10]	126
3.5.12. Guia_GEMMA [FC10]	130
3.5.13. ALARMES [DB10]	136
3.6. HMI.....	138
3.6.1. Plantilla	138
3.6.2. Pantalles	147

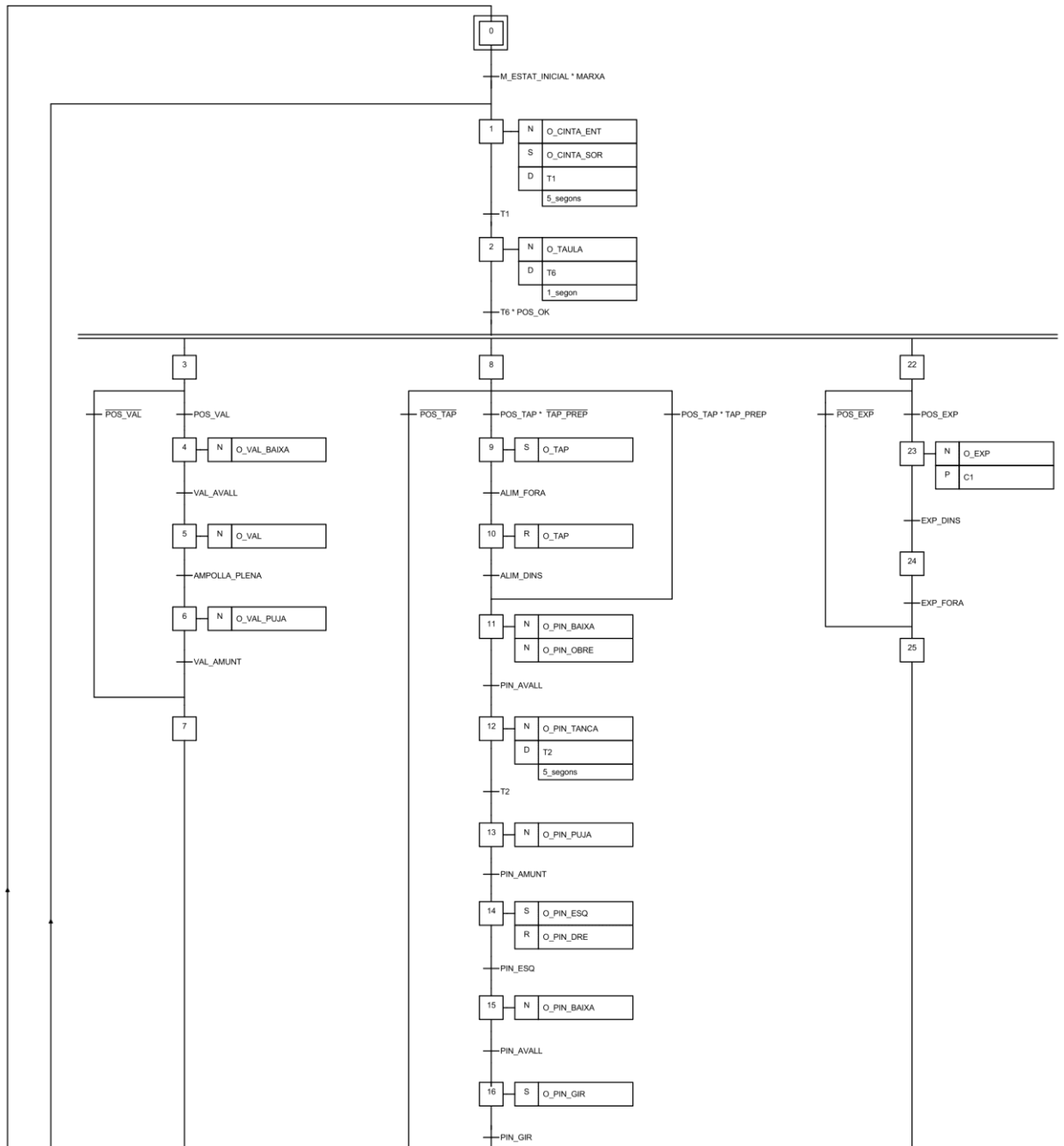
3. Annexos

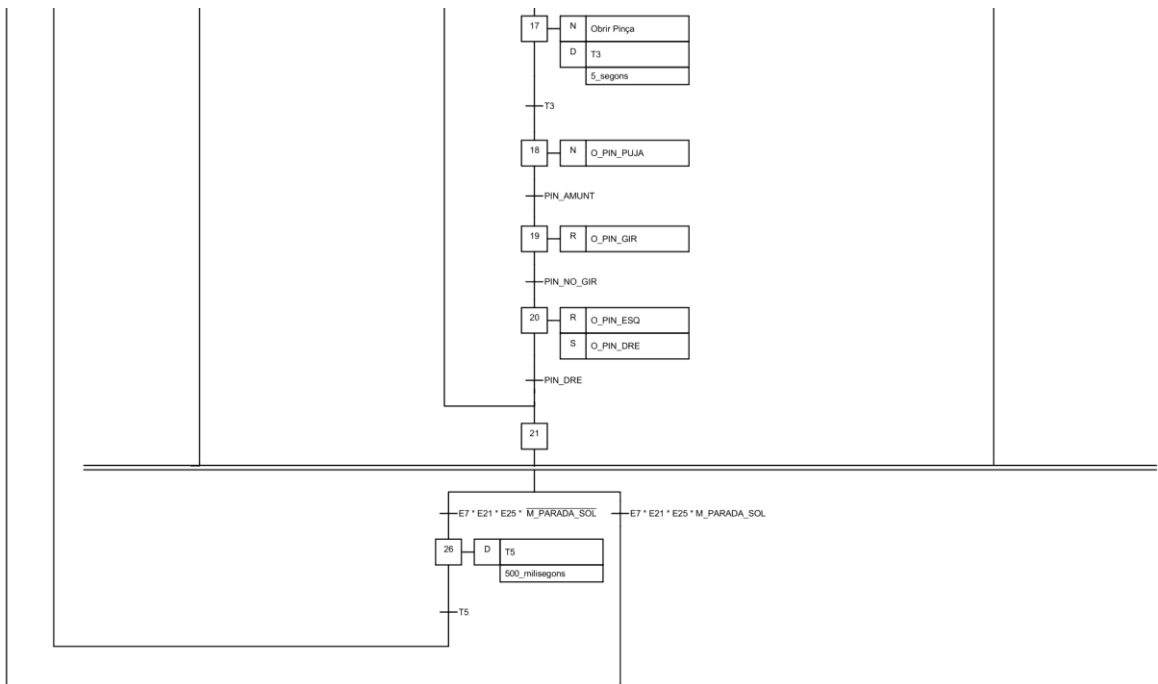
3.1. GRAFCET de Nivell 1



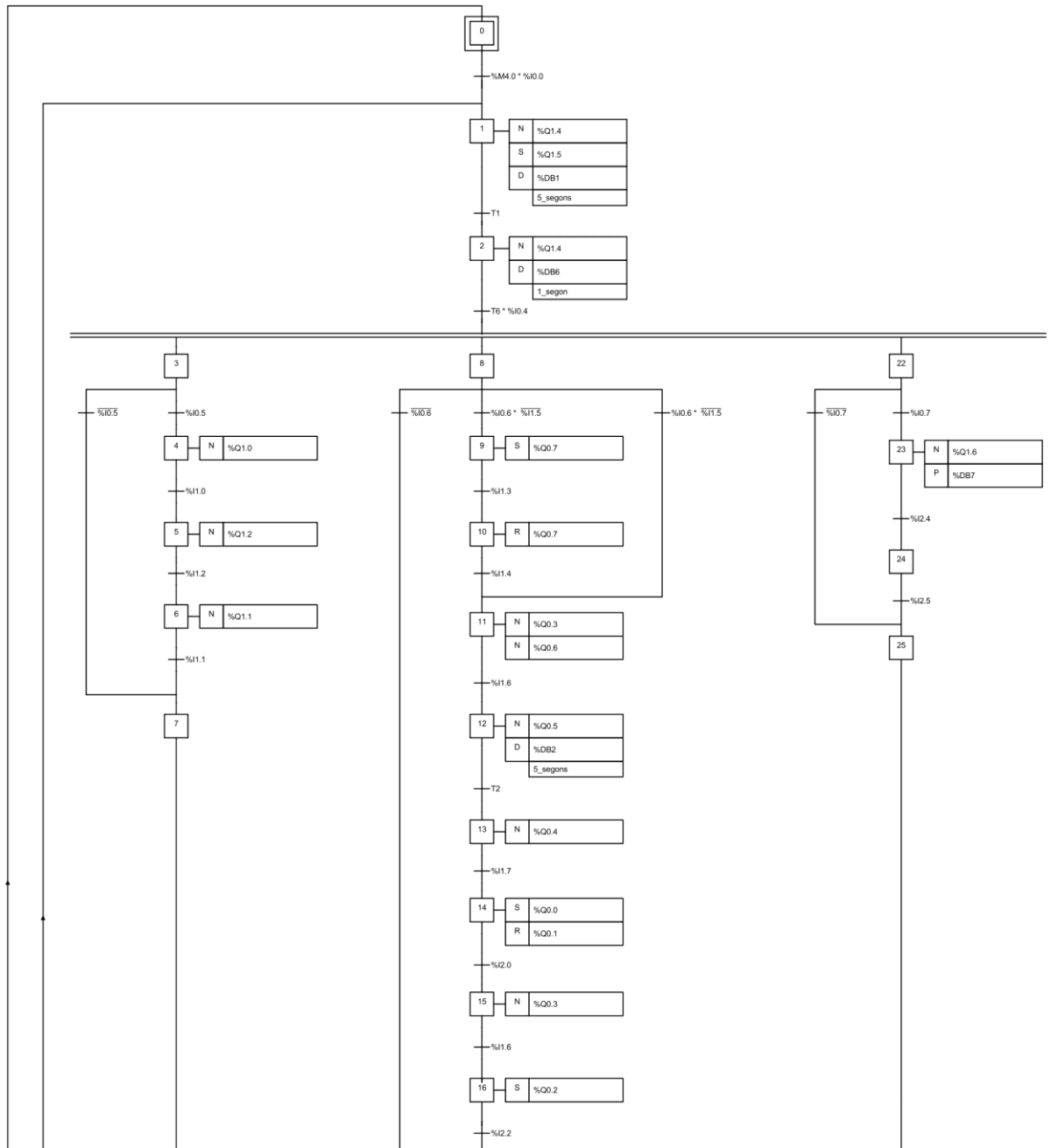


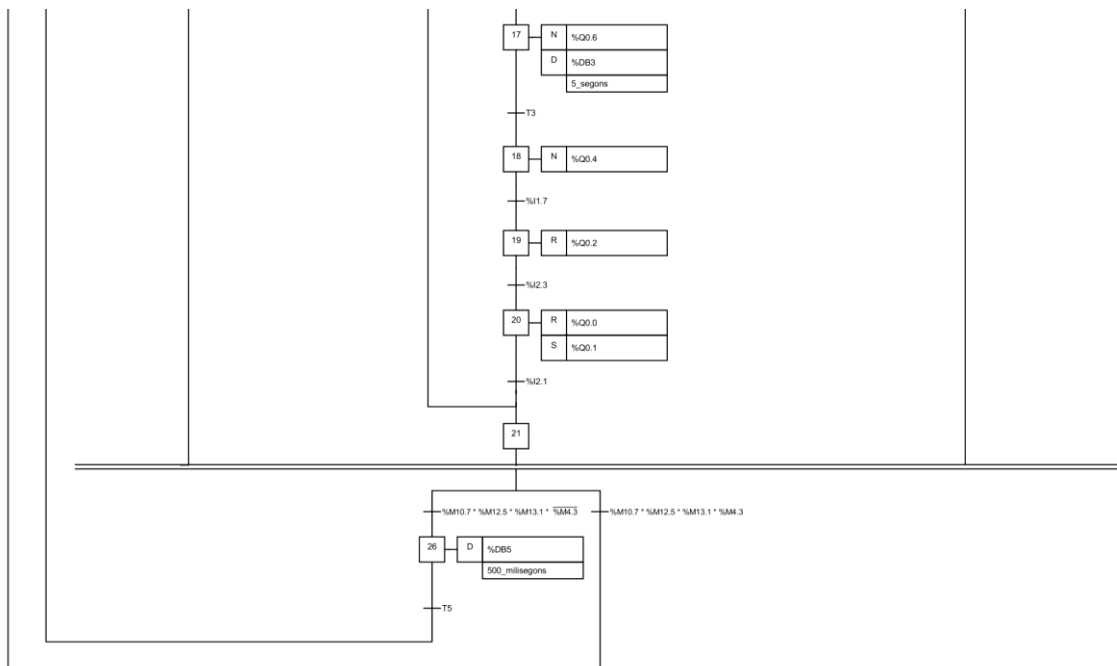
3.2. GRAFCET de Nivell 2





3.3. GRAFCET de Nivell 3





3.4. Taules de Variables

3.4.1. Inputs i Marques

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Variables PLC

INPUTS_I_MARQUES [116]

Variables PLC							
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanen- cia	Visible en HMI	Accesible desde HMI	Comentario
	MARXA	Bool	%I0.0	False	True	True	
	PARADA	Bool	%I0.1	False	True	True	
	EMERGENCIA	Bool	%I0.2	False	True	True	
	SELECTOR	Bool	%I0.3	False	True	True	
	POS_OK	Bool	%I0.4	False	True	True	
	POS_VAL	Bool	%I0.5	False	True	True	
	POS_TAP	Bool	%I0.6	False	True	True	
	POS_EXP	Bool	%I0.7	False	True	True	
	VAL_AVALL	Bool	%I1.0	False	True	True	
	VAL_AMUNT	Bool	%I1.1	False	True	True	
	AMPOLLA_PLENA	Bool	%I1.2	False	True	True	
	ALIM_FORA	Bool	%I1.3	False	True	True	
	ALIM_DINS	Bool	%I1.4	False	True	True	
	TAP_PREP	Bool	%I1.5	False	True	True	
	PIN_AVALL	Bool	%I1.6	False	True	True	
	PIN_AMUNT	Bool	%I1.7	False	True	True	
	PIN_ESQ	Bool	%I2.0	False	True	True	
	PIN_DRE	Bool	%I2.1	False	True	True	
	PIN_GIR	Bool	%I2.2	False	True	True	
	PIN_NO_GIR	Bool	%I2.3	False	True	True	
	EXP_DINS	Bool	%I2.4	False	True	True	
	EXP_FORA	Bool	%I2.5	False	True	True	
	DIP_AIGUA_AVIS	Bool	%I2.6	False	True	True	
	DIP_AIGUA_BUIT	Bool	%I2.7	False	True	True	
	DIP_TAPS_AVIS	Bool	%I3.0	False	True	True	
	DIP_TAPS_BUIT	Bool	%I3.1	False	True	True	
	ETAPES_GEMMA	DWord	%MD0	False	True	True	
	ESTAT_A1	Bool	%M0.1	False	True	True	
	ESTAT_A2	Bool	%M0.2	False	True	True	
	ESTAT_A3	Bool	%M0.3	False	True	True	
	ESTAT_A6	Bool	%M0.4	False	True	True	
	ESTAT_F1	Bool	%M0.5	False	True	True	
	ESTAT_F4	Bool	%M0.6	False	True	True	
	ESTAT_F5	Bool	%M0.7	False	True	True	
	ESTAT_D1	Bool	%M1.0	False	True	True	
	M_ESTAT_INICIAL	Bool	%M4.0	False	True	True	
	M_ACTIVA_A6	Bool	%M4.1	False	True	True	
	M_ACTIVA_F4	Bool	%M4.2	False	True	True	
	M_PARADA_SOL	Bool	%M4.3	False	True	True	
	M_SEMPRE_0	Bool	%M4.4	False	True	True	
	M_PIN_ESQ	Bool	%M5.0	False	True	True	
	M_PIN_DRE	Bool	%M5.1	False	True	True	
	M_PIN_GIR	Bool	%M5.2	False	True	True	
	M_PIN_BAIXA	Bool	%M5.3	False	True	True	
	M_PIN_PUJA	Bool	%M5.4	False	True	True	
	M_PIN_TANCA	Bool	%M5.5	False	True	True	
	M_PIN_OBRE	Bool	%M5.6	False	True	True	
	M_TAP_ENTRAR	Bool	%M5.7	False	True	True	
	M_VAL_BAIXA	Bool	%M6.0	False	True	True	
	M_VAL_PUJA	Bool	%M6.1	False	True	True	
	M_VAL	Bool	%M6.2	False	True	True	
	M_TAULA	Bool	%M6.3	False	True	True	
	M_CINTA_ENT	Bool	%M6.4	False	True	True	
	M_CINTA_SOR	Bool	%M6.5	False	True	True	
	M_EXP	Bool	%M6.6	False	True	True	
	M_PIN_ANTIGIR	Bool	%M6.7	False	True	True	
	M_TAP_SORTIR	Bool	%M7.0	False	True	True	
	M_TAULA_PARA	Bool	%M7.1	False	True	True	
	M_VAL_OFF	Bool	%M7.2	False	True	True	

	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia	Visible en HMI	Accesible desde HMI	Comentario
	M_CINTA_ENT_OFF	Bool	%M7.3	False	True	True	
	M_CINTA_SOR_OFF	Bool	%M7.4	False	True	True	
	M_A6_AUX_OBERTA	Bool	%M7.5	False	True	True	
	E0_E31	DWord	%MD10	False	True	True	
	E0	Bool	%M10.0	False	True	True	
	E1	Bool	%M10.1	False	True	True	
	E2	Bool	%M10.2	False	True	True	
	E3	Bool	%M10.3	False	True	True	
	E4	Bool	%M10.4	False	True	True	
	E5	Bool	%M10.5	False	True	True	
	E6	Bool	%M10.6	False	True	True	
	E7	Bool	%M10.7	False	True	True	
	E8	Bool	%M11.0	False	True	True	
	E9	Bool	%M11.1	False	True	True	
	E10	Bool	%M11.2	False	True	True	
	E11	Bool	%M11.3	False	True	True	
	E12	Bool	%M11.4	False	True	True	
	E13	Bool	%M11.5	False	True	True	
	E14	Bool	%M11.6	False	True	True	
	E15	Bool	%M11.7	False	True	True	
	E16	Bool	%M12.0	False	True	True	
	E17	Bool	%M12.1	False	True	True	
	E18	Bool	%M12.2	False	True	True	
	E19	Bool	%M12.3	False	True	True	
	E20	Bool	%M12.4	False	True	True	
	E21	Bool	%M12.5	False	True	True	
	E22	Bool	%M12.6	False	True	True	
	E23	Bool	%M12.7	False	True	True	
	E24	Bool	%M13.0	False	True	True	
	E25	Bool	%M13.1	False	True	True	
	E26	Bool	%M13.2	False	True	True	
	M_RESET	Bool	%M20.0	False	True	True	
	M_MARXA	Bool	%M20.1	False	True	True	
	M_PARADA	Bool	%M20.2	False	True	True	
	M_SELECTOR	Bool	%M20.3	False	True	True	
	M_EMERGENCIA	Bool	%M20.4	False	True	True	
	FLANC_1	Bool	%M50.0	False	True	True	
	FLANC_2	Bool	%M50.1	False	True	True	
	FLANC_3	Bool	%M50.2	False	True	True	
	FLANC_4	Bool	%M50.3	False	True	True	
	FLANC_5	Bool	%M50.4	False	True	True	
	FLANC_6	Bool	%M50.5	False	True	True	
	FLANC_7	Bool	%M50.6	False	True	True	
	FLANC_8	Bool	%M50.7	False	True	True	
	FLANC_9	Bool	%M51.0	False	True	True	
	FLANC_10	Bool	%M51.1	False	True	True	
	FLANC_11	Bool	%M51.2	False	True	True	
	FLANC_12	Bool	%M51.3	False	True	True	
	FLANC_13	Bool	%M51.4	False	True	True	
	FLANC_14	Bool	%M51.5	False	True	True	
	FLANC_15	Bool	%M51.6	False	True	True	
	FLANC_16	Bool	%M51.7	False	True	True	
	FLANC_17	Bool	%M52.0	False	True	True	
	FLANC_18	Bool	%M52.1	False	True	True	
	FLANC_19	Bool	%M52.2	False	True	True	
	FLANC_AUX	Bool	%M52.3	False	True	True	
	NUM_AMPOLLES	Int	%MW200	False	True	True	

3.4.2. Outputs

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Variables PLC

OUTPUTS [18]










Variables PLC

	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia	Visible en HMI	Accesible desde HMI	Comentario
	O_PIN_ESQ	Bool	%Q0.0	False	True	True	
	O_PIN_DRE	Bool	%Q0.1	False	True	True	
	O_PIN_GIR	Bool	%Q0.2	False	True	True	
	O_PIN_BAIXA	Bool	%Q0.3	False	True	True	
	O_PIN_PUJA	Bool	%Q0.4	False	True	True	
	O_PIN_TANCA	Bool	%Q0.5	False	True	True	
	O_PIN_OBRE	Bool	%Q0.6	False	True	True	
	O_TAP	Bool	%Q0.7	False	True	True	
	O_VAL_BAIXA	Bool	%Q1.0	False	True	True	
	O_VAL_PUJA	Bool	%Q1.1	False	True	True	
	O_VAL	Bool	%Q1.2	False	True	True	
	O_TAUULA	Bool	%Q1.3	False	True	True	
	O_CINTA_ENT	Bool	%Q1.4	False	True	True	
	O_CINTA_SOR	Bool	%Q1.5	False	True	True	
	O_EXP	Bool	%Q1.6	False	True	True	
	O_ILU_VERMELL	Bool	%Q1.7	False	True	True	
	O_ILU_TARONJA	Bool	%Q2.0	False	True	True	
	O_ILU_VERD	Bool	%Q2.1	False	True	True	

3.4.3. Marques de cicle

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Variables PLC

Tabla de variables estándar [40]

Variables PLC							
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia	Visible en HMI	Accesible desde HMI	Comentario
	Clock_Byte	Byte	%MB255	False	True	True	
	Clock_10Hz	Bool	%M255.0	False	True	True	
	Clock_5Hz	Bool	%M255.1	False	True	True	
	Clock_2.5Hz	Bool	%M255.2	False	True	True	
	Clock_2Hz	Bool	%M255.3	False	True	True	
	Clock_1.25Hz	Bool	%M255.4	False	True	True	
	Clock_1Hz	Bool	%M255.5	False	True	True	
	Clock_0.625Hz	Bool	%M255.6	False	True	True	
	Clock_0.5Hz	Bool	%M255.7	False	True	True	

3.5. Programació en KOP

3.5.1. Main [OB1]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

Main [OB1]

Main Propiedades

General

Nombre	Main	Número	1	Tipo	OB	Idioma	KOP
Numeración	automática						

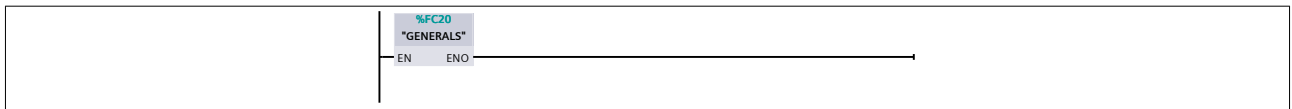
Información

Título	"Main Program Sweep (Cycle)"	Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

Main

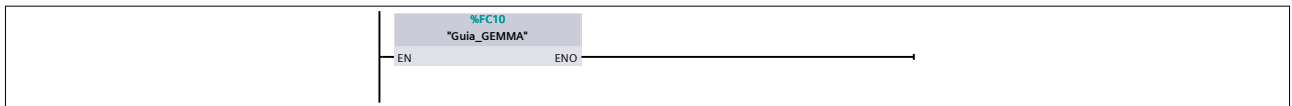
Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Comentario
▼ Input			
Initial_Call	Bool		Initial call of this OB
Remanence	Bool		=True, if remanent data are available
Temp			
Constant			

Segmento 1:



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
---------	-----------	------	------------

Segmento 2:



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
---------	-----------	------	------------

3.5.2. OB100 [OB100]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

OB100 [OB100]

OB100 Propiedades

General

Nombre	OB100	Número	100	Tipo	OB	Idioma	KOP
Numeración	automática						

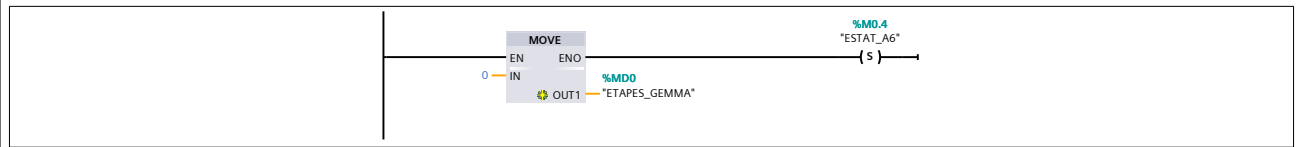
Información

Título	"Complete Restart"	Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

OB100

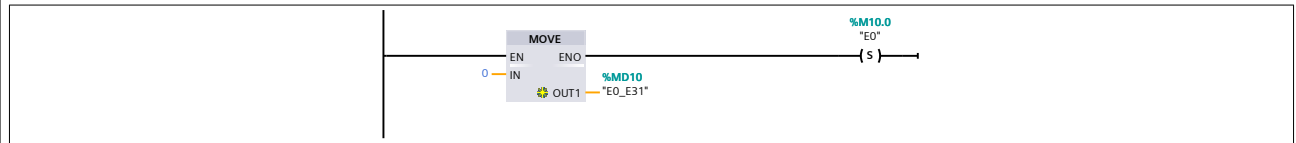
Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Comentario
▼ Input			
LostRetentive	Bool		True if retentive data are lost
LostRTC	Bool		True if date and time are lost
Temp			
Constant			

Segmento 1: INICIALITZACIÓ GUIA GEMMA



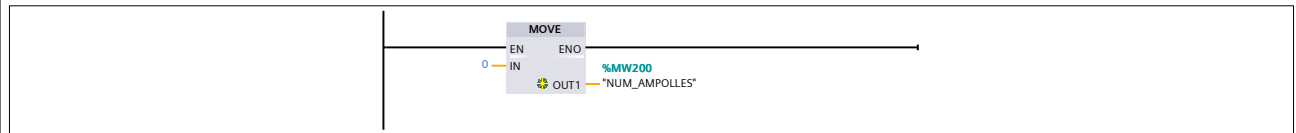
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A6"	%M0.4	Bool	
"ETAPES_GEMMA"	%MDO	DWord	

Segmento 2: INICIALITZACÓ GRAFCET



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"EO"	%M10.0	Bool	
"EO_E31"	%MD10	DWord	

Segmento 3: RESET COMPTADOR AMPOLLES



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"NUM_AMPOLLES"	%MW200	Int	

3.5.3. A1 [FC1]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

A1 [FC1]

A1 Propiedades

General

Nombre	A1	Número	1	Tipo	FC	Idioma	KOP
--------	----	--------	---	------	----	--------	-----

Numeración	manual
------------	--------

Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

A1

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
A1	Void			

3.5.4. A2 [FC2]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

A2 [FC2]

A2 Propiedades

General

Nombre	A2	Número	2	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

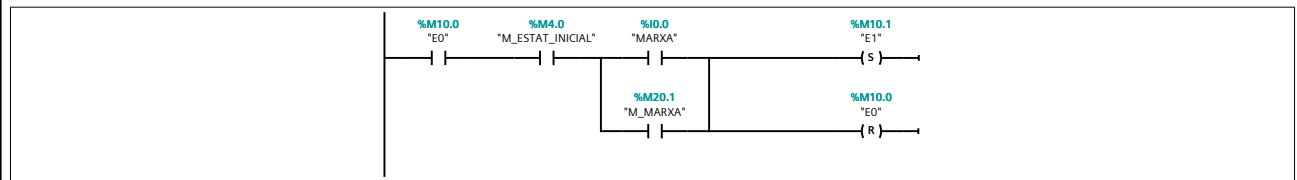
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

A2

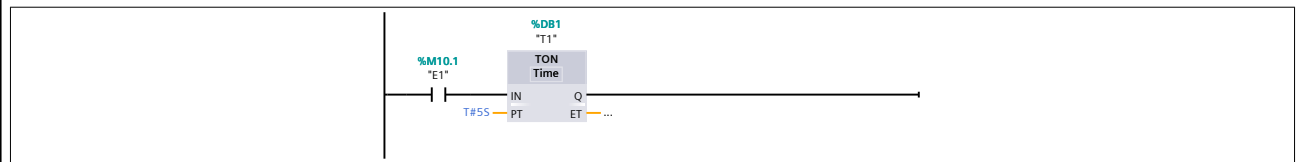
Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
Return				
A2	Void			

Segmento 1: E0 a E1



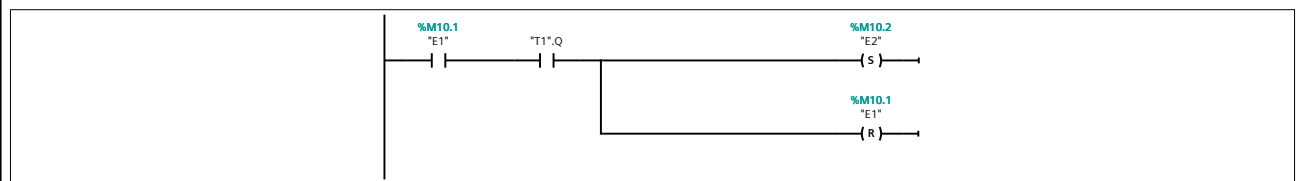
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E0"	%M10.0	Bool	
"E1"	%M10.1	Bool	
"M_ESTAT_INICIAL"	%M4.0	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	

Segmento 2: E1 TEMP



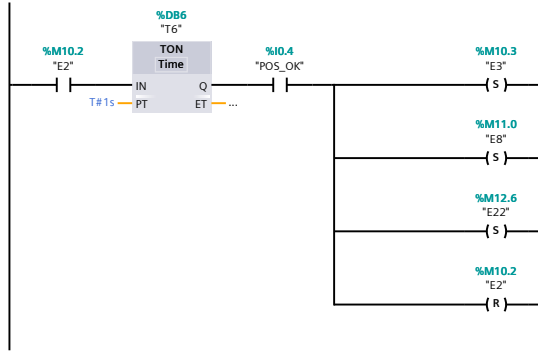
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	

Segmento 3: E1 a E2



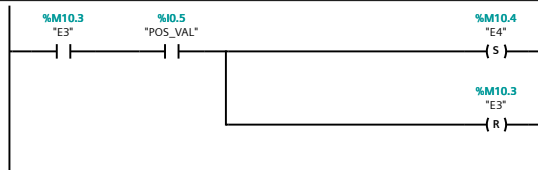
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"E2"	%M10.2	Bool	
"T1".Q		Bool	

Segmento 4: E2 a E3, E8, E22



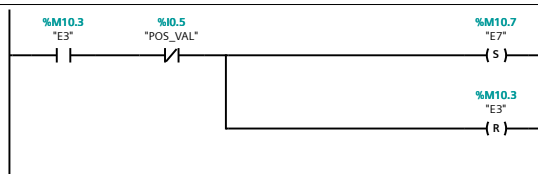
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E2"	%M10.2	Bool	
"E3"	%M10.3	Bool	
"E8"	%M11.0	Bool	
"E22"	%M12.6	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	

Segmento 5: E3 A E4



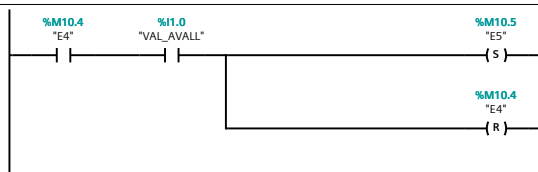
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E3"	%M10.3	Bool	
"E4"	%M10.4	Bool	
"POS_VAL"	%I0.5	Bool	

Segmento 6: E3 a E7



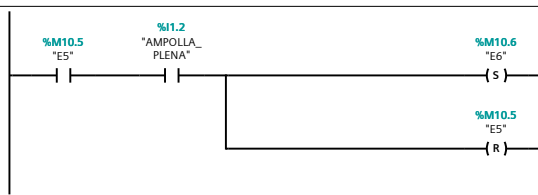
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E3"	%M10.3	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"POS_VAL"	%I0.5	Bool	

Segmento 7: E4 a E5



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E4"	%M10.4	Bool	
"E5"	%M10.5	Bool	
"VAL_AVALL"	%I1.0	Bool	

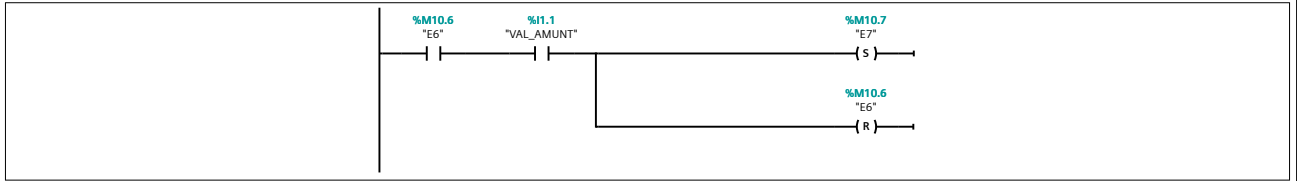
Segmento 8: E5 a E6



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"AMPOLLA_PLENA"	%I1.2	Bool	
"E5"	%M10.5	Bool	

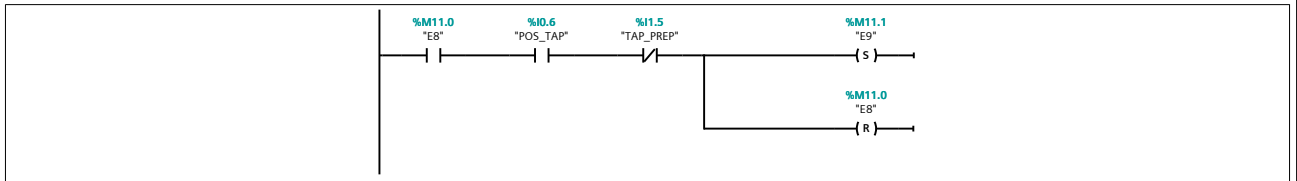
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	

Segmento 9: E6 a E7



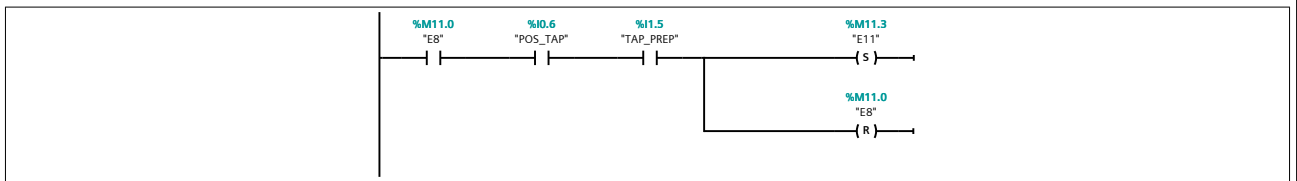
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"VAL_AMUNT"	%I1.1	Bool	

Segmento 10: E8 a E9



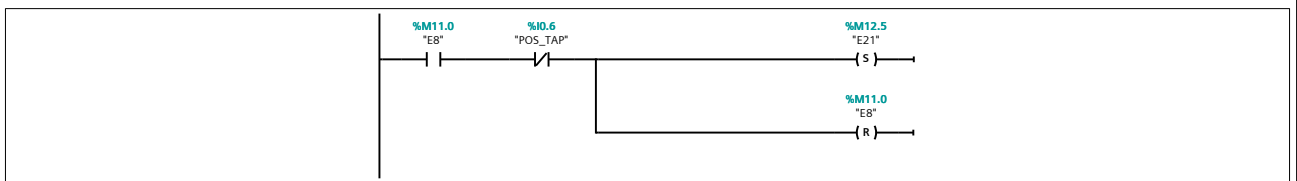
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E9"	%M11.1	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	
"TAP_PREP"	%I1.5	Bool	

Segmento 11: E8 a E11



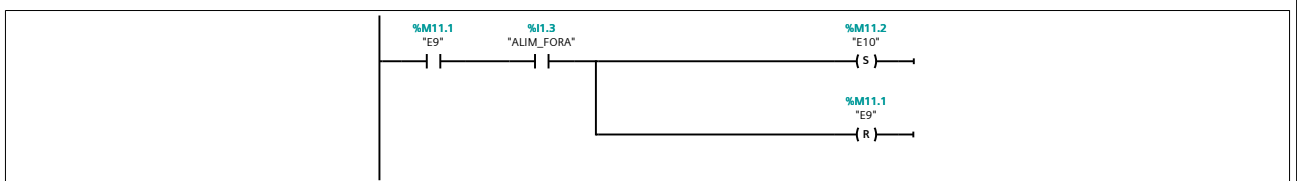
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E11"	%M11.3	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	
"TAP_PREP"	%I1.5	Bool	

Segmento 12: E8 a E21



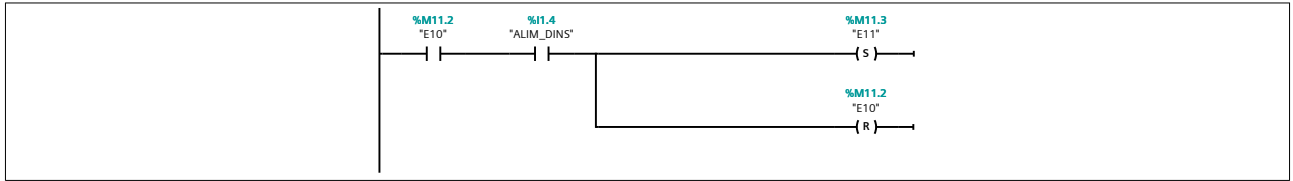
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	

Segmento 13: E9 a E10



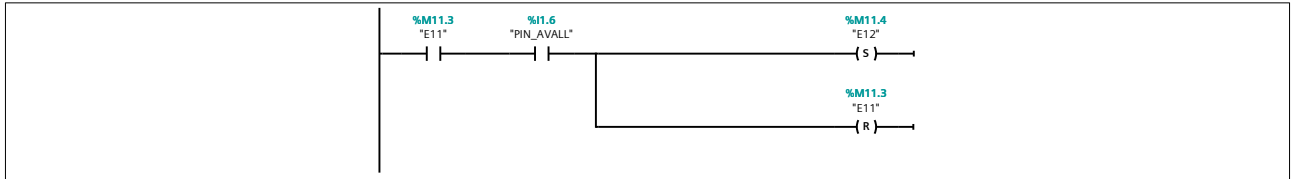
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALIM_FORA"	%I1.3	Bool	
"E9"	%M11.1	Bool	
"E10"	%M11.2	Bool	

Segmento 14: E10 a E11



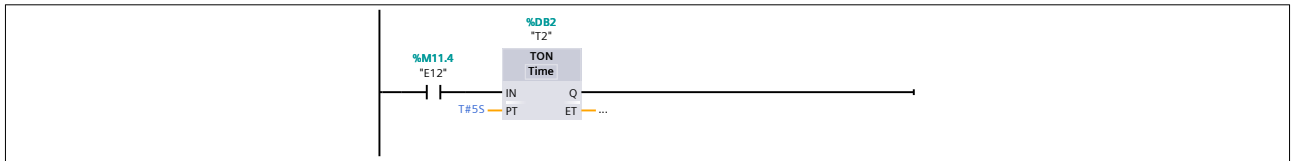
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALIM_DINS"	%I1.4	Bool	
"E10"	%M11.2	Bool	
"E11"	%M11.3	Bool	

Segmento 15: E11 a E12



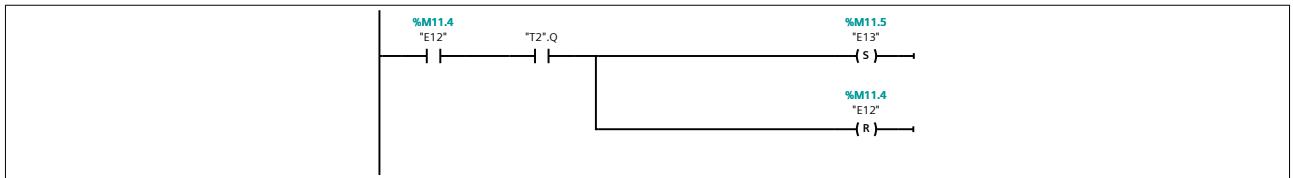
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E12"	%M11.4	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	

Segmento 16: E12 TEMP



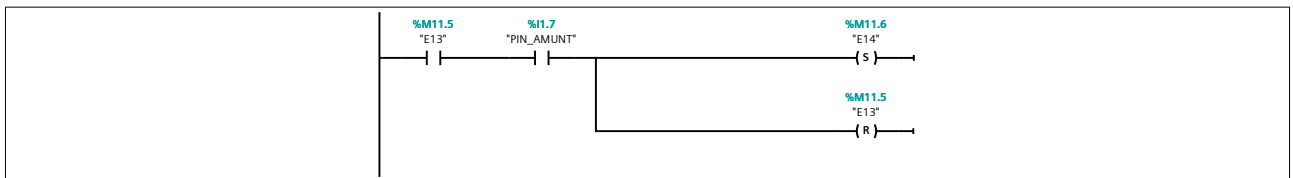
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	

Segmento 17: E12 a E13



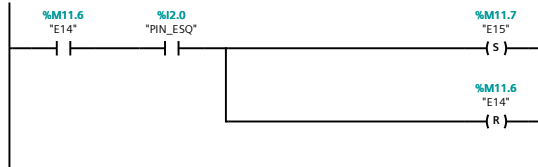
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	
"E13"	%M11.5	Bool	
"T2".Q		Bool	

Segmento 18: E13 a E14



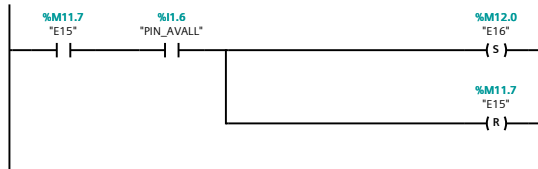
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E13"	%M11.5	Bool	
"E14"	%M11.6	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 19: E14 a E15



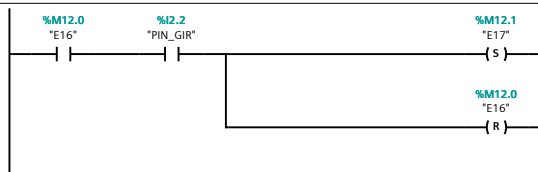
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"E15"	%M11.7	Bool	
"PIN_ESQ"	%I2.0	Bool	

Segmento 20: E15 a E16



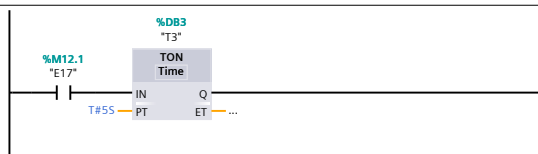
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E15"	%M11.7	Bool	
"E16"	%M12.0	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	

Segmento 21: E16 a E17



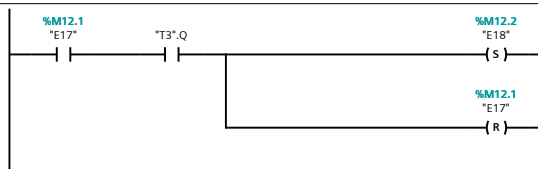
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E16"	%M12.0	Bool	
"E17"	%M12.1	Bool	
"PIN_GIR"	%I2.2	Bool	

Segmento 22: E17 TEMP



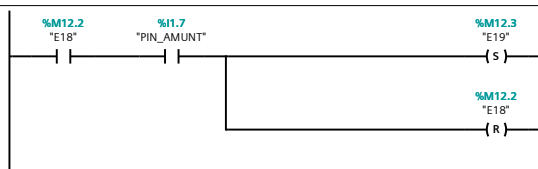
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E17"	%M12.1	Bool	

Segmento 23: E17 a E18



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E17"	%M12.1	Bool	
"E18"	%M12.2	Bool	
"T3".Q	Bool	Bool	

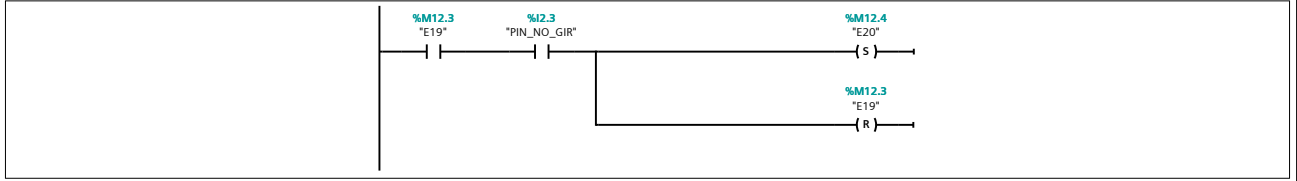
Segmento 24: E18 a E19



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E18"	%M12.2	Bool	
"E19"	%M12.3	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

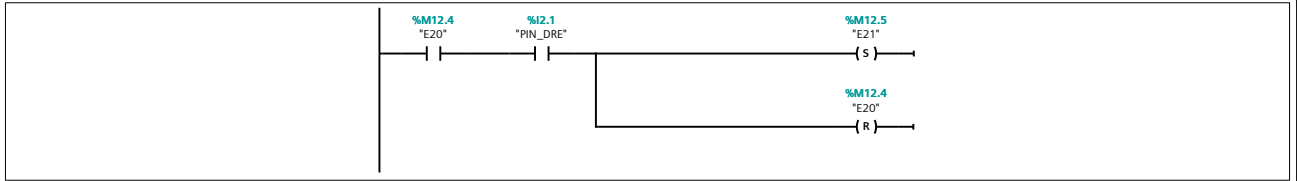
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E18"	%M12.2	Bool	
"E19"	%M12.3	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 25: E19 a E20



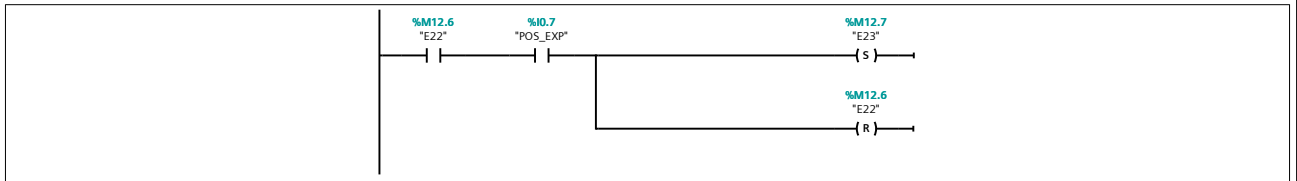
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E19"	%M12.3	Bool	
"E20"	%M12.4	Bool	
"PIN_NO_GIR"	%I2.3	Bool	

Segmento 26: E20 a E21



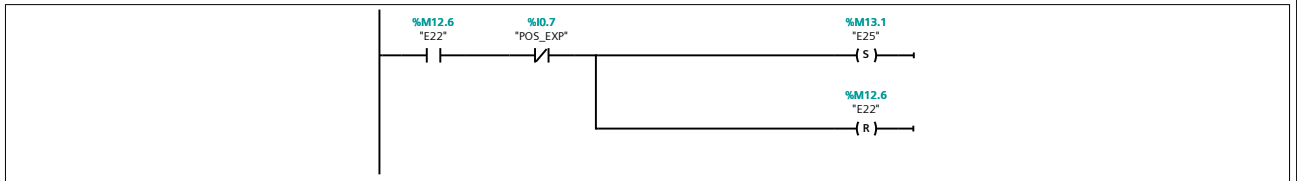
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	

Segmento 27: E22 a E23



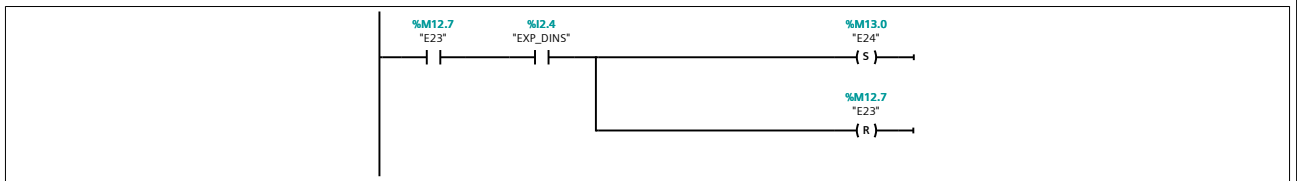
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E22"	%M12.6	Bool	
"E23"	%M12.7	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	

Segmento 28: E22 a E25



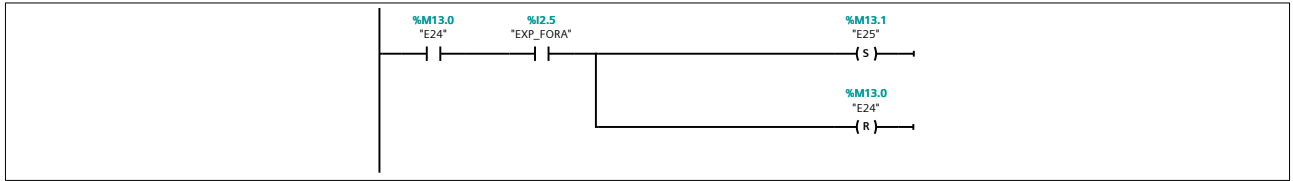
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E22"	%M12.6	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	

Segmento 29: E23 a E24



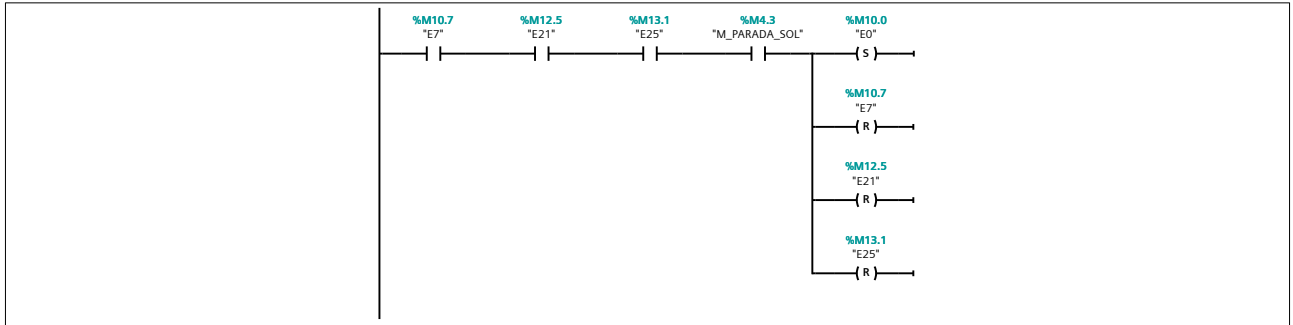
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	
"E24"	%M13.0	Bool	
"EXP_DINS"	%I2.4	Bool	

Segmento 30: E24 a E25



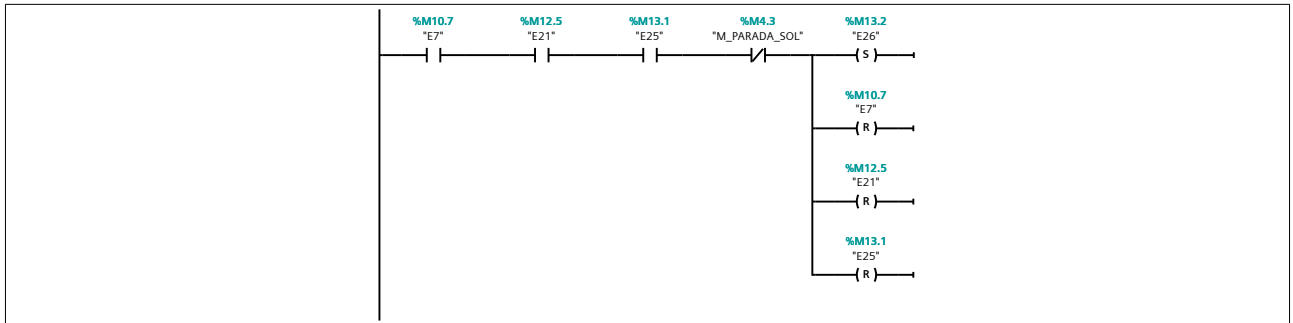
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E24"	%M13.0	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"EXP_FORA"	%I2.5	Bool	

Segmento 31: E7, E21, E25 a E0



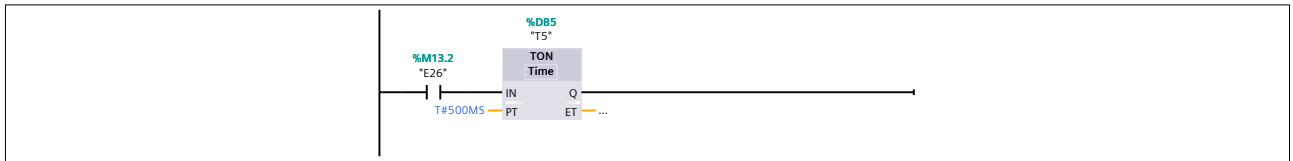
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E0"	%M10.0	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 32: E7, E21, E25 a E26



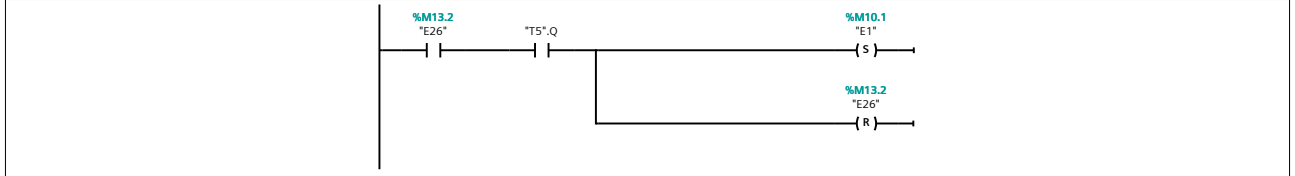
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E7"	%M10.7	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"E26"	%M13.2	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 33: E26 TEMP



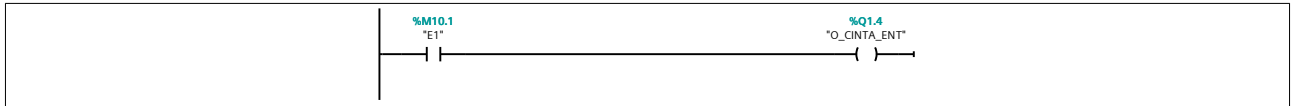
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E26"	%M13.2	Bool	

Segmento 34: E26 a E1



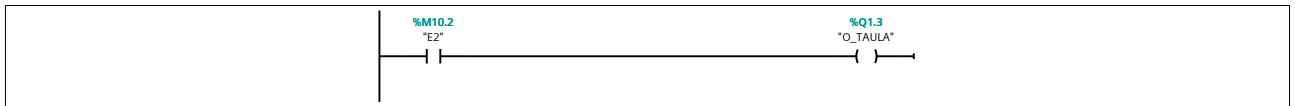
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"E26"	%M13.2	Bool	
"T5".Q		Bool	

Segmento 37: MOTOR ENTRADA SET



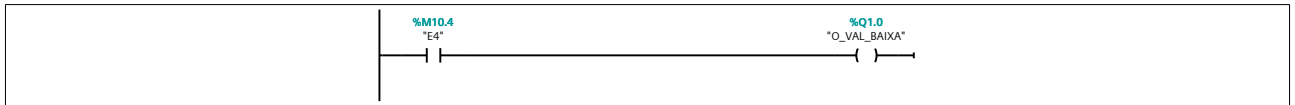
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	

Segmento 38: TAULA



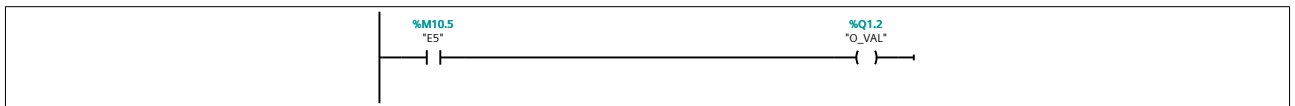
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E2"	%M10.2	Bool	
"O_TAULA"	%Q1.3	Bool	

Segmento 39: PISTÓ VÀLVULA BAIXA



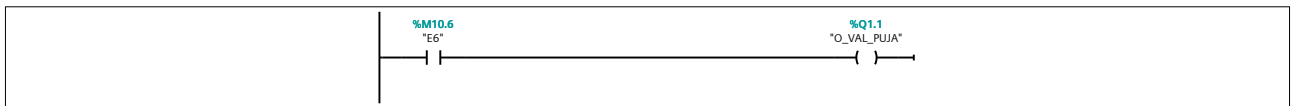
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E4"	%M10.4	Bool	
"O_VAL_BAIXA"	%Q1.0	Bool	

Segmento 40: ELECTROVÀLVULA SET



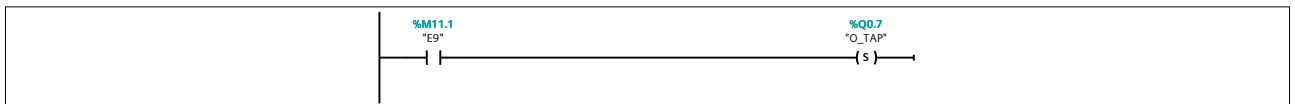
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E5"	%M10.5	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	

Segmento 41: PISTÓ VÀLVULA PUJA



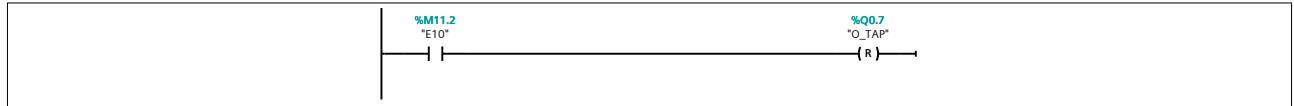
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	
"O_VAL_PUJA"	%Q1.1	Bool	

Segmento 42: ALIMENTADOR TAPS SET



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E9"	%M11.1	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	

Segmento 43: ALIMENTADOR TAPS RESET



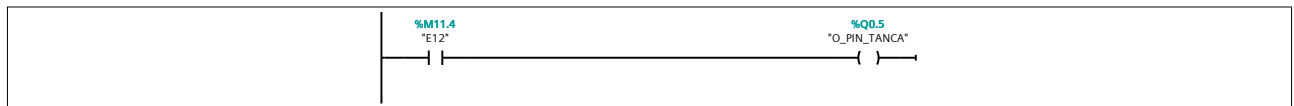
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E10"	%M11.2	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	

Segmento 44: PINÇA BAIXA SET



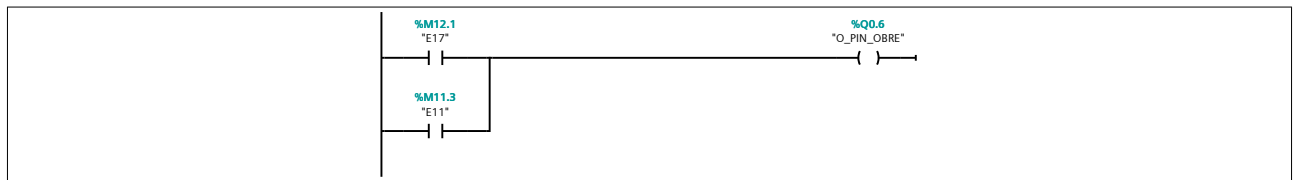
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E15"	%M11.7	Bool	
"O_PIN_BAIXA"	%Q0.3	Bool	

Segmento 45: PINÇA TANCA



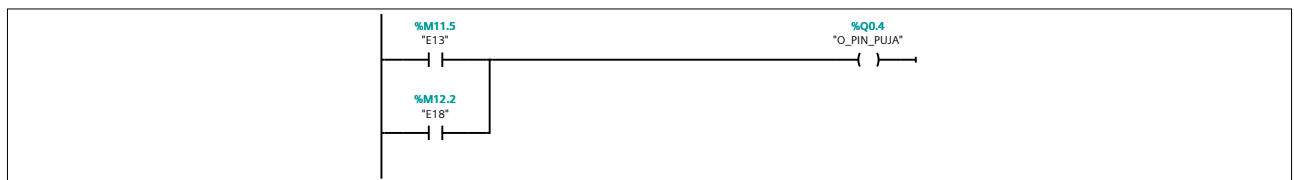
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	

Segmento 46: PIN OBRE



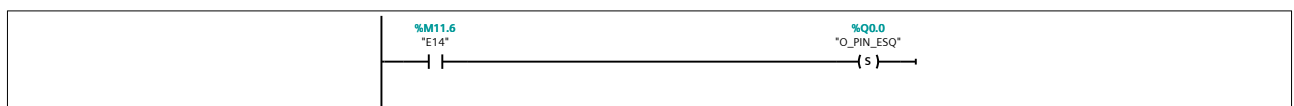
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E17"	%M12.1	Bool	
"O_PIN_OBRE"	%Q0.6	Bool	

Segmento 47: PINÇA PUJA SET



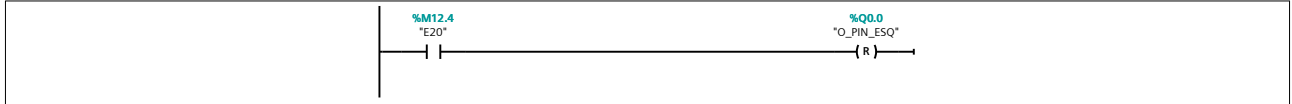
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E13"	%M11.5	Bool	
"E18"	%M12.2	Bool	
"O_PIN_PUJA"	%Q0.4	Bool	

Segmento 48: PINÇA ESQUERRA SET



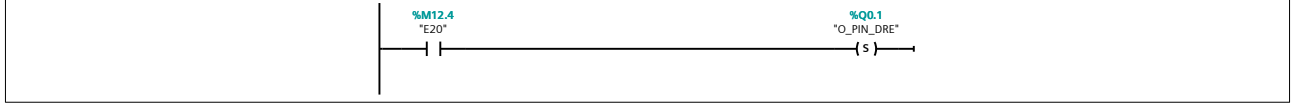
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	

Segmento 49: PINÇA ESQUERRA RESET



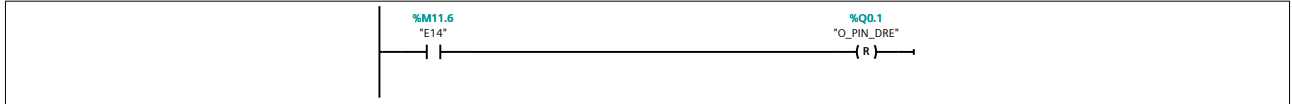
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	

Segmento 50: PINÇA DRETA SET



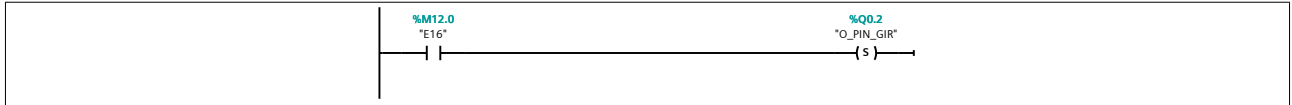
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	

Segmento 51: PINÇA DRETA RESET



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	

Segmento 52: PINÇA GIRA SET (HORARI)



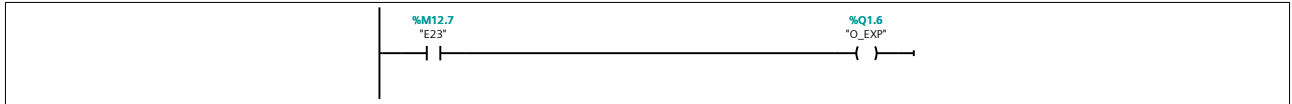
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E16"	%M12.0	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	

Segmento 53: PINÇA GIRA RESET (ANTIHORARI)



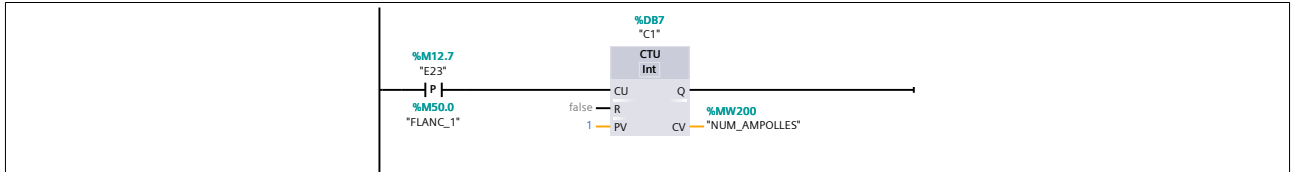
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E19"	%M12.3	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	

Segmento 54: EXPULSOR



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	
"O_EXP"	%Q1.6	Bool	

Segmento 55: COMPTADOR



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	

Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"FLANC_1"	%M50.0	Bool	
"NUM_AMPOLLES"	%MW200	Int	

Segmento 56: MOTOR SORTIDA SET



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	

3.5.5. A3 [FC3]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

A3 [FC3]

A3 Propiedades

General

Nombre	A3	Número	3	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

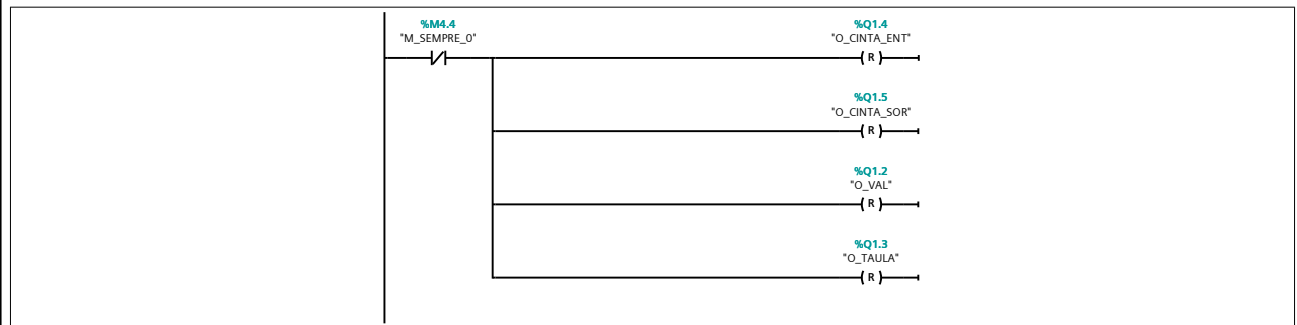
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

A3

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
A3	Void			

Segmento 1:



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_SEMPRE_0"	%M4.4	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	
"O_TAUOLA"	%Q1.3	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	

3.5.6. A6 [FC6]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

A6 [FC6]

A6 Propiedades

General

Nombre	A6	Número	6	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

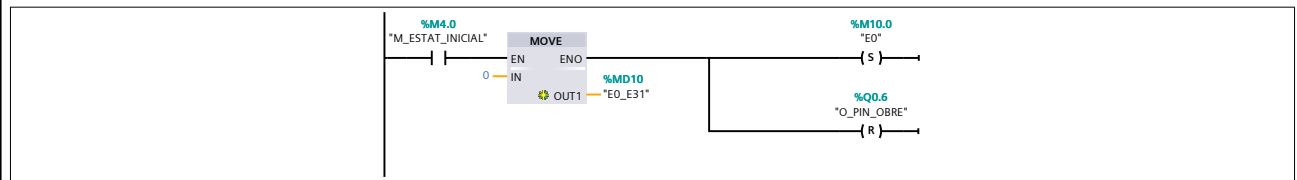
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

A6

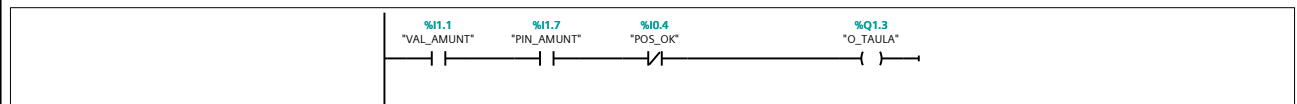
Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
A6	Void			

Segmento 1: Etapa 0



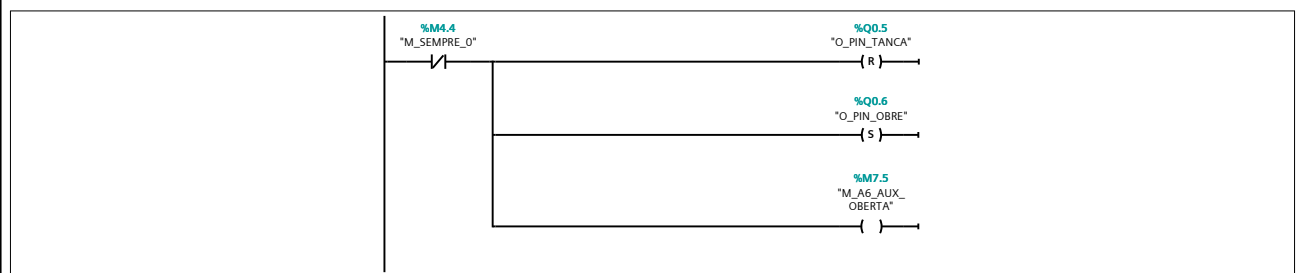
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"EO"	%M10.0	Bool	
"EO_E31"	%MD10	DWord	
"M_ESTAT_INICIAL"	%M4.0	Bool	
"O_PIN_OBRE"	%Q0.6	Bool	

Segmento 2: COLOCAR TAULA



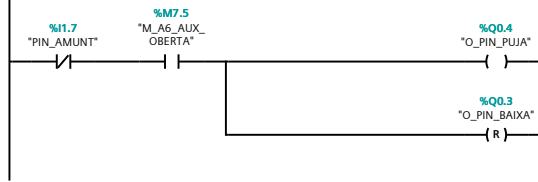
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"O_TAULA"	%Q1.3	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	
"VAL_AMUNT"	%I1.1	Bool	

Segmento 3: OBRIR PINÇA



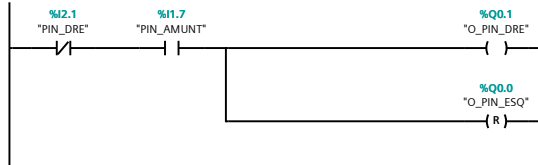
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_A6_AUX_OBERTA"	%M7.5	Bool	
"M_SEMPRE_0"	%M4.4	Bool	
"O_PIN_OBRE"	%Q0.6	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	

Segmento 4: PUJAR PINÇA



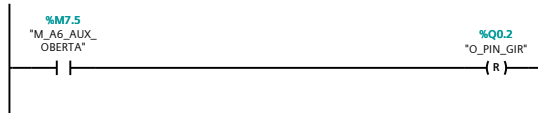
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_A6_AUX_OBERTA"	%M7.5	Bool	
"O_PIN_BAIXA"	%Q0.3	Bool	
"O_PIN_PUJA"	%Q0.4	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 5: PINÇA A LA DRETA



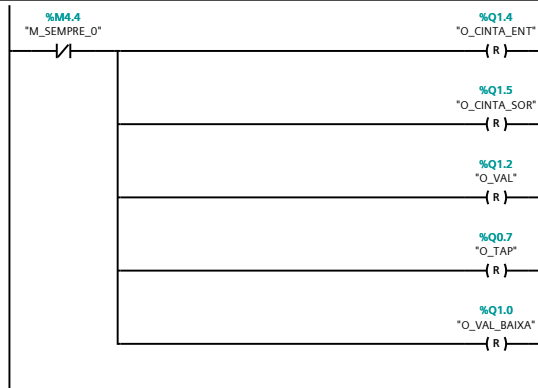
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	

Segmento 6: GIR ANTIHORARI



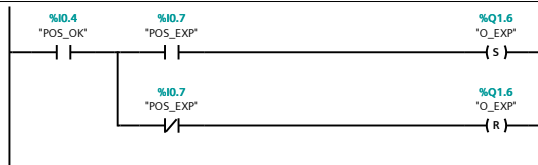
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_A6_AUX_OBERTA"	%M7.5	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	

Segmento 7: RESETS



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_SEMPRE_0"	%M4.4	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	
"O_VAL_BAIXA"	%Q1.0	Bool	

Segmento 8: EXPULSOR



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"O_EXP"	%Q1.6	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	

Segmento 9: VALVULA AMUNT



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"O_VAL_PUJA"	%Q1.1	Bool	
"VAL_AMUNT"	%I1.1	Bool	

3.5.7. D1 [FC21]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

D1 [FC21]

D1 Propiedades

General

Nombre	D1	Número	21	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

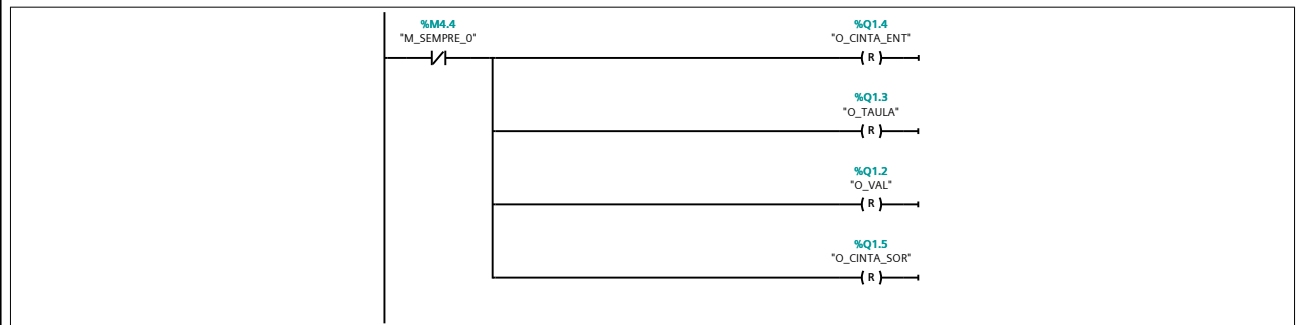
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

D1

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
D1	Void			

Segmento 1: PARADA



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_SEMPRE_0"	%M4.4	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	
"O_TAUOLA"	%Q1.3	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	

3.5.8. F1 [FC11]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

F1 [FC11]

F1 Propiedades

General

Nombre	F1	Número	11	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

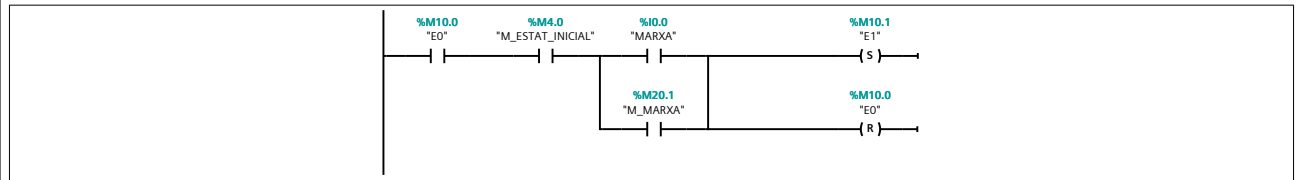
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

F1

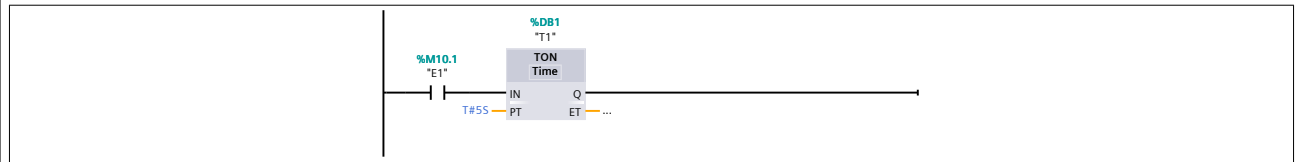
Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
F1	Void			

Segmento 1: E0 a E1



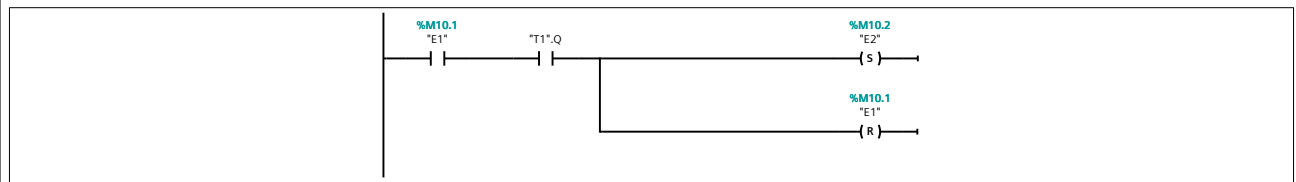
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E0"	%M10.0	Bool	
"E1"	%M10.1	Bool	
"M_ESTAT_INICIAL"	%M4.0	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	

Segmento 2: E1 TEMP



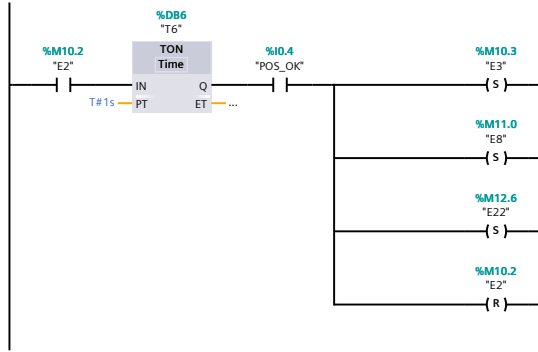
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	

Segmento 3: E1 a E2



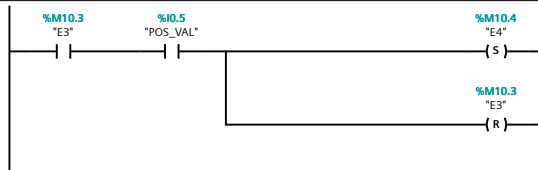
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"E2"	%M10.2	Bool	
"T1".Q		Bool	

Segmento 4: E2 a E3, E8, E22



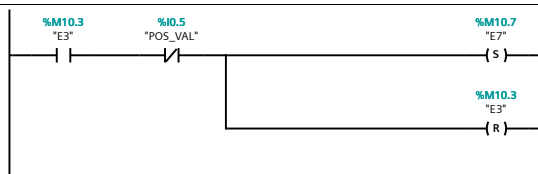
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E2"	%M10.2	Bool	
"E3"	%M10.3	Bool	
"E8"	%M11.0	Bool	
"E22"	%M12.6	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	

Segmento 5: E3 A E4



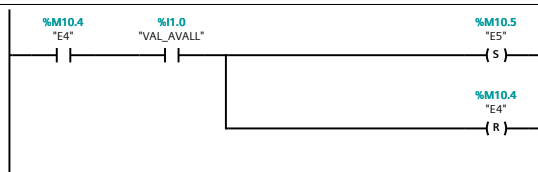
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E3"	%M10.3	Bool	
"E4"	%M10.4	Bool	
"POS_VAL"	%I0.5	Bool	

Segmento 6: E3 a E7



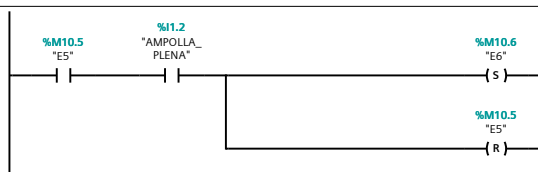
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E3"	%M10.3	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"POS_VAL"	%I0.5	Bool	

Segmento 7: E4 a E5



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E4"	%M10.4	Bool	
"E5"	%M10.5	Bool	
"VAL_AVALL"	%I1.0	Bool	

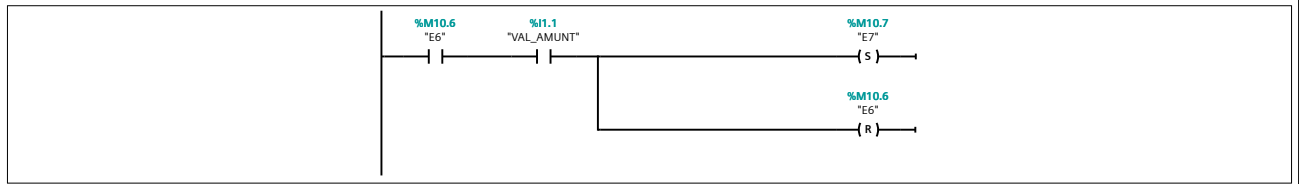
Segmento 8: E5 a E6



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"AMPOLLA_PLENA"	%I1.2	Bool	
"E5"	%M10.5	Bool	

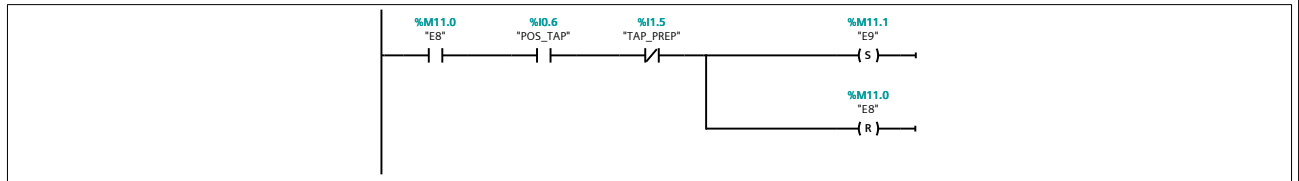
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	

Segmento 9: E6 a E7



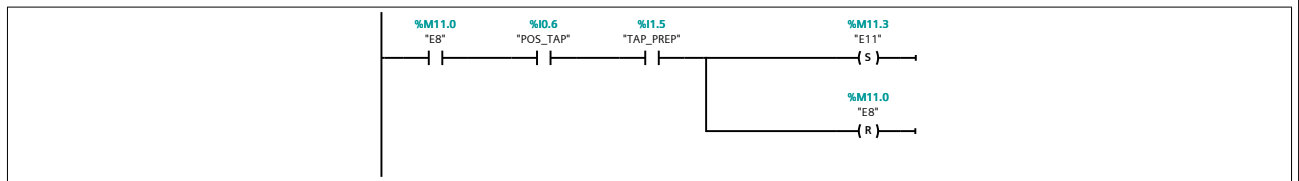
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"VAL_AMUNT"	%I1.1	Bool	

Segmento 10: E8 a E9



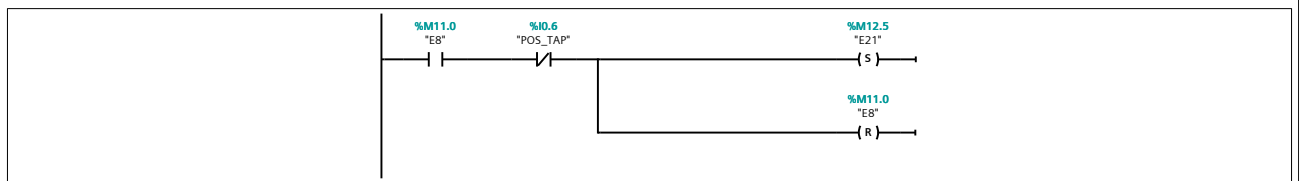
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E9"	%M11.1	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	
"TAP_PREP"	%I1.5	Bool	

Segmento 11: E8 a E11



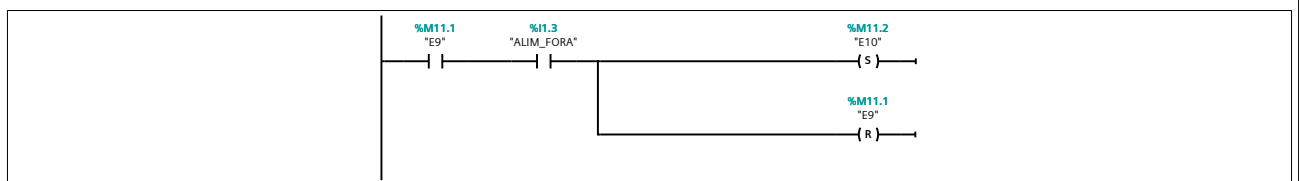
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E11"	%M11.3	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	
"TAP_PREP"	%I1.5	Bool	

Segmento 12: E8 a E21



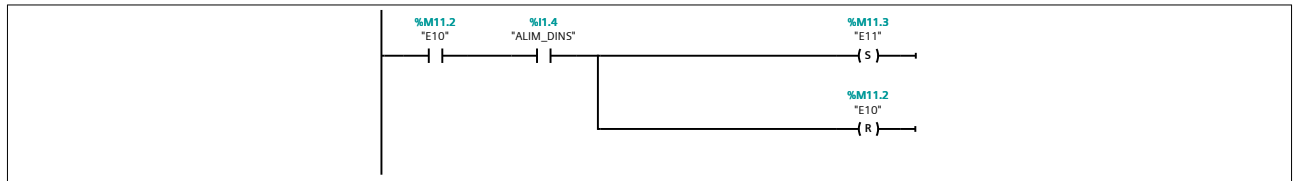
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	

Segmento 13: E9 a E10



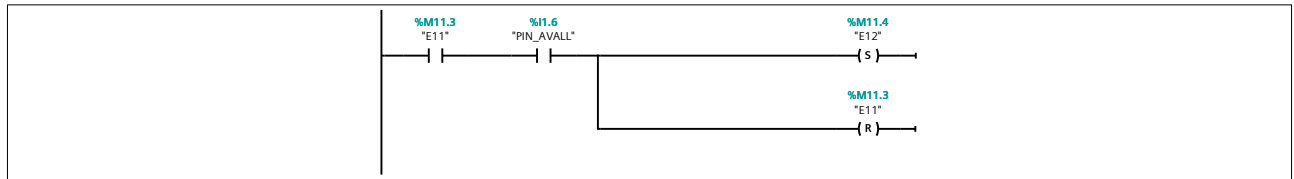
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALIM_FORA"	%I1.3	Bool	
"E9"	%M11.1	Bool	
"E10"	%M11.2	Bool	

Segmento 14: E10 a E11



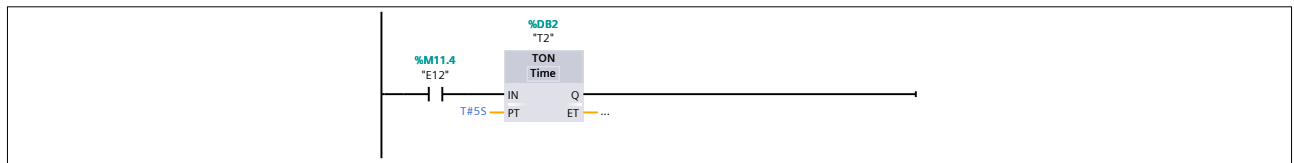
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALIM_DINS"	%I1.4	Bool	
"E10"	%M11.2	Bool	
"E11"	%M11.3	Bool	

Segmento 15: E11 a E12



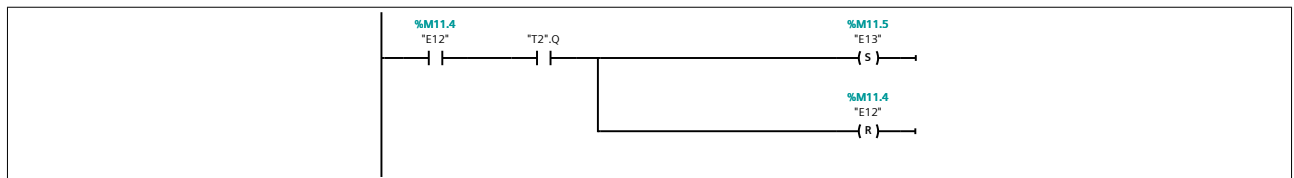
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E12"	%M11.4	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	

Segmento 16: E12 TEMP



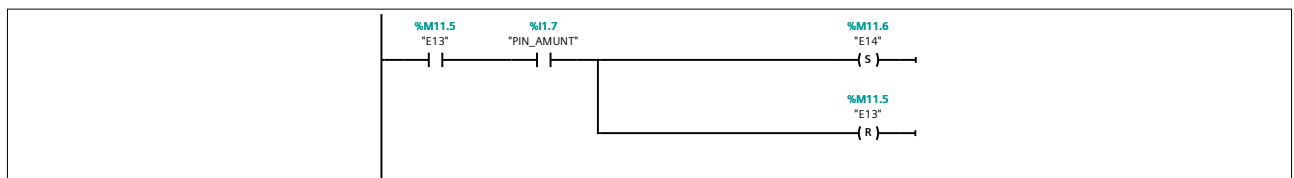
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	

Segmento 17: E12 a E13



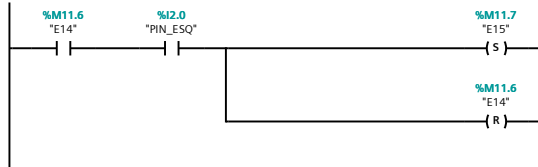
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	
"E13"	%M11.5	Bool	
"T2".Q		Bool	

Segmento 18: E13 a E14



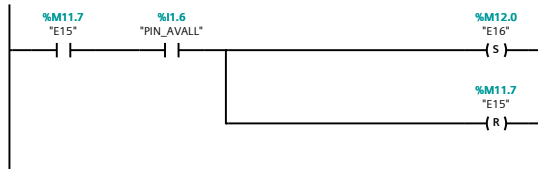
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E13"	%M11.5	Bool	
"E14"	%M11.6	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 19: E14 a E15



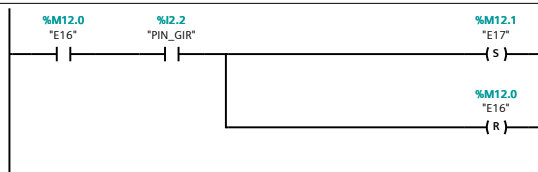
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"E15"	%M11.7	Bool	
"PIN_ESQ"	%I2.0	Bool	

Segmento 20: E15 a E16



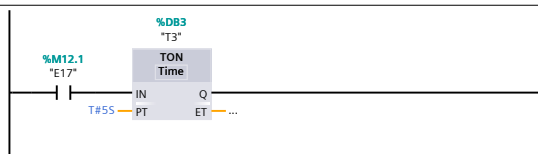
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E15"	%M11.7	Bool	
"E16"	%M12.0	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	

Segmento 21: E16 a E17



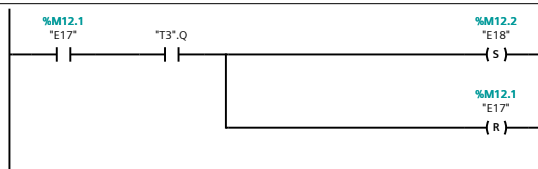
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E16"	%M12.0	Bool	
"E17"	%M12.1	Bool	
"PIN_GIR"	%I2.2	Bool	

Segmento 22: E17 TEMP



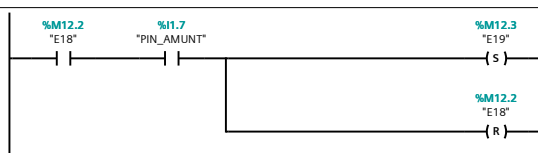
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E17"	%M12.1	Bool	

Segmento 23: E17 a E18



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E17"	%M12.1	Bool	
"E18"	%M12.2	Bool	
"T3".Q	%M12.2	Bool	

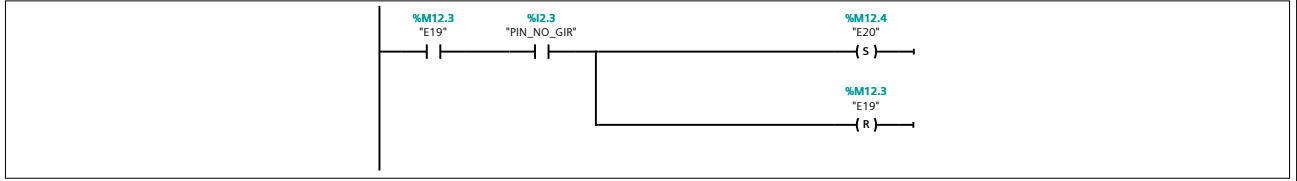
Segmento 24: E18 a E19



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E18"	%M12.2	Bool	
"E19"	%M12.3	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

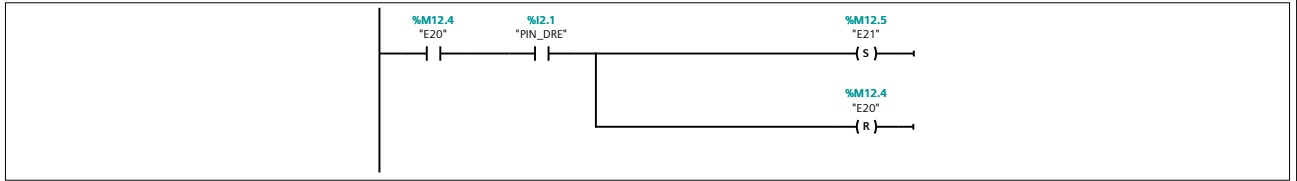
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E18"	%M12.2	Bool	
"E19"	%M12.3	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 25: E19 a E20



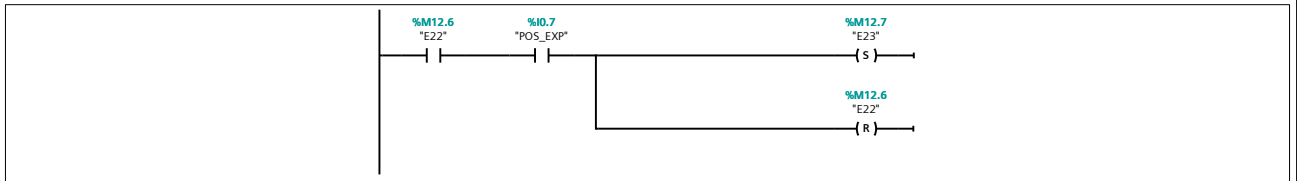
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E19"	%M12.3	Bool	
"E20"	%M12.4	Bool	
"PIN_NO_GIR"	%I2.3	Bool	

Segmento 26: E20 a E21



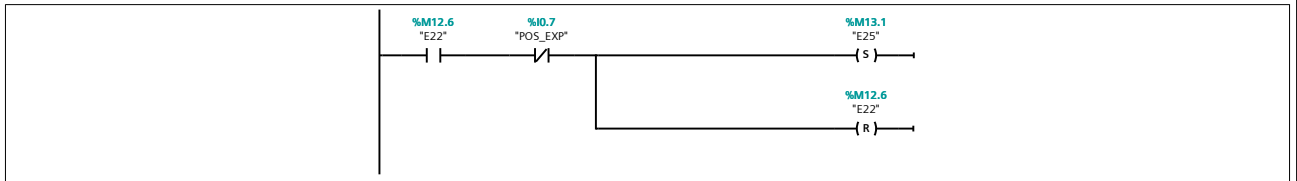
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	

Segmento 27: E22 a E23



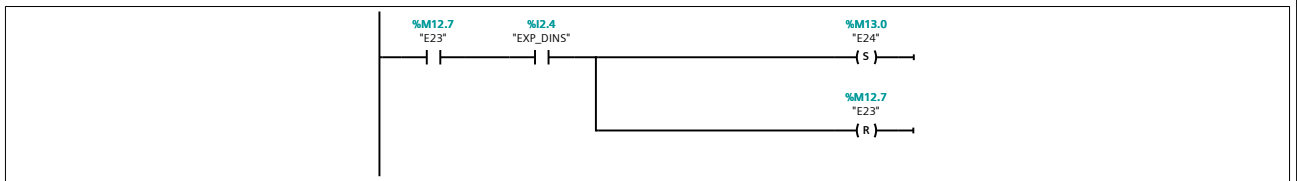
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E22"	%M12.6	Bool	
"E23"	%M12.7	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	

Segmento 28: E22 a E25



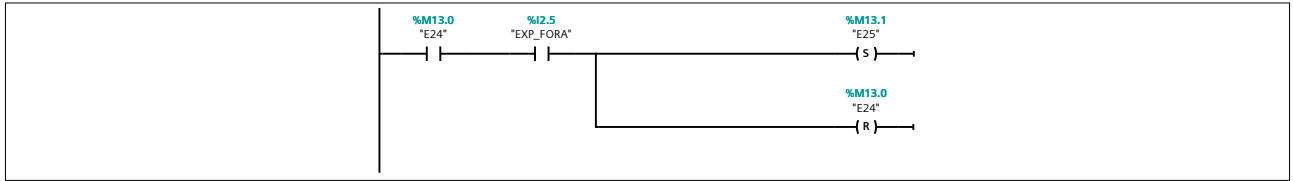
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E22"	%M12.6	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	

Segmento 29: E23 a E24



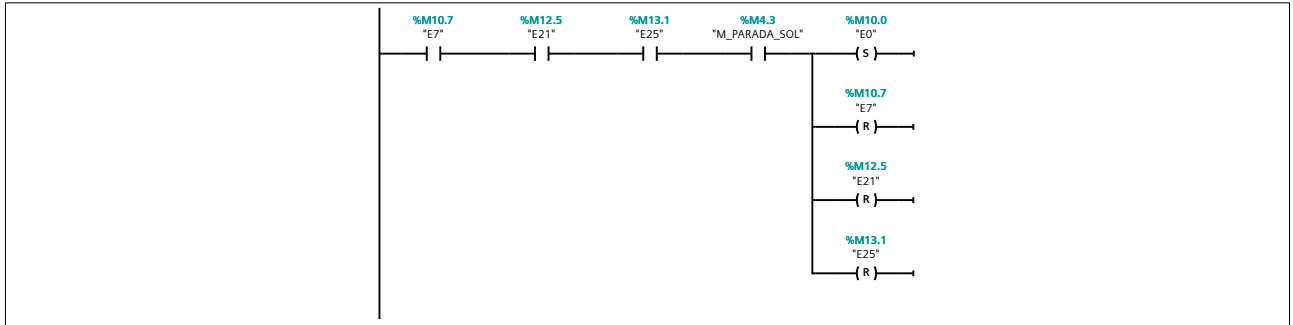
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	
"E24"	%M13.0	Bool	
"EXP_DINS"	%I2.4	Bool	

Segmento 30: E24 a E25



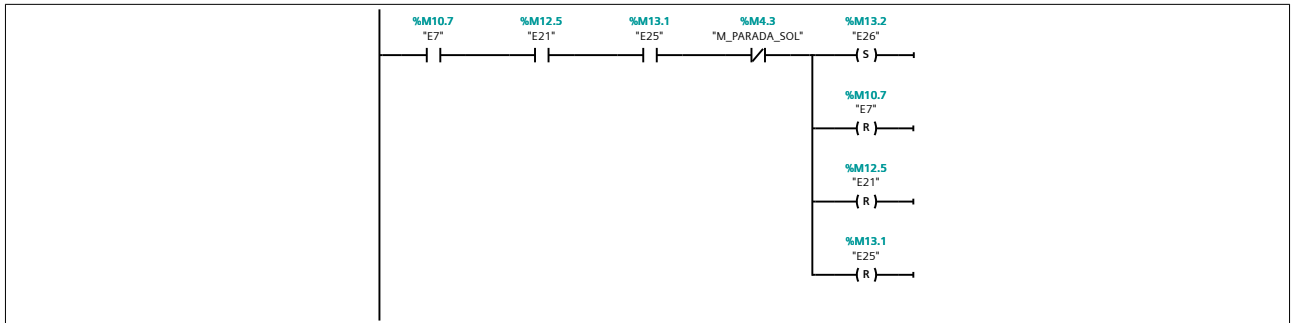
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E24"	%M13.0	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"EXP_FORA"	%I2.5	Bool	

Segmento 31: E7, E21, E25 a E0



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E0"	%M10.0	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 32: E7, E21, E25 a E26



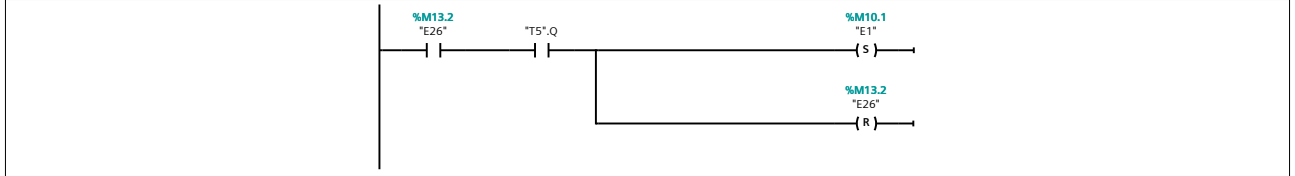
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E7"	%M10.7	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"E26"	%M13.2	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 33: E26 TEMP



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E26"	%M13.2	Bool	

Segmento 34: E26 a E1



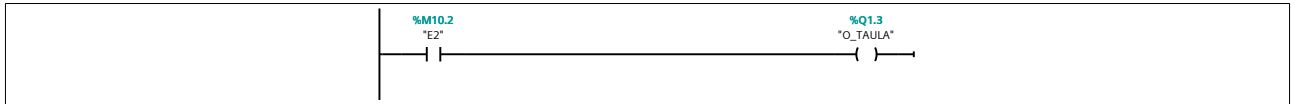
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"E26"	%M13.2	Bool	
"T5".Q		Bool	

Segmento 37: MOTOR ENTRADA



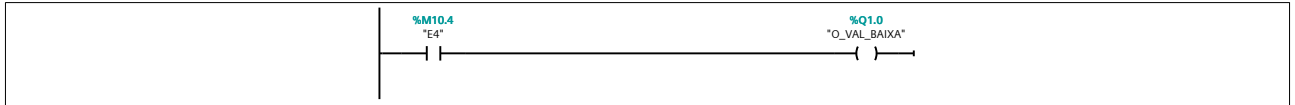
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	

Segmento 38: TAULA



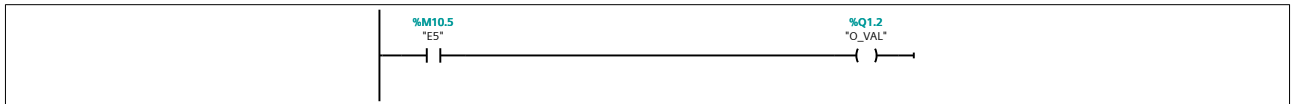
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E2"	%M10.2	Bool	
"O_TAULA"	%Q1.3	Bool	

Segmento 39: PISTÓ VÀLVULA BAIXA



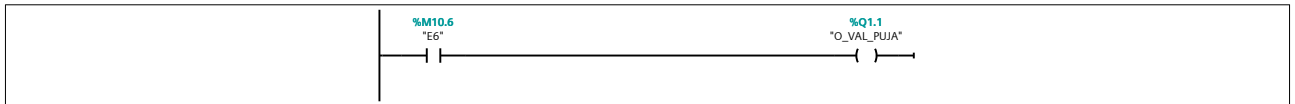
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E4"	%M10.4	Bool	
"O_VAL_BAIXA"	%Q1.0	Bool	

Segmento 40: ELECTROVÀLVULA



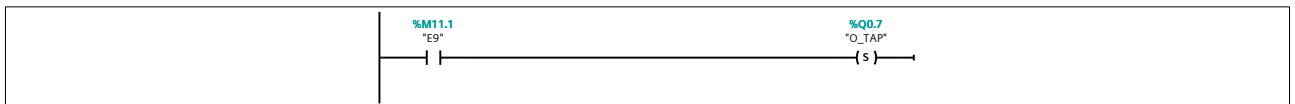
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E5"	%M10.5	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	

Segmento 41: PISTÓ VÀLVULA PUJA



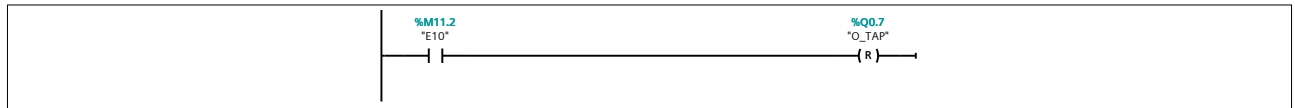
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	
"O_VAL_PUJA"	%Q1.1	Bool	

Segmento 42: ALIMENTADOR TAPS SET



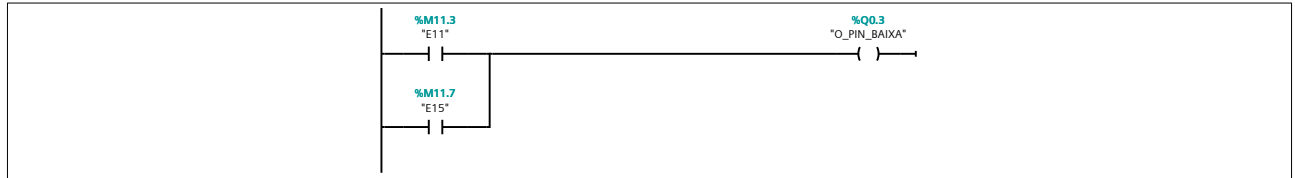
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E9"	%M11.1	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	

Segmento 43: ALIMENTADOR TAPS RESET



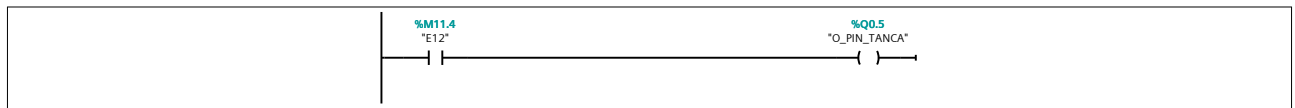
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E10"	%M11.2	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	

Segmento 44: PINÇA BAIXA



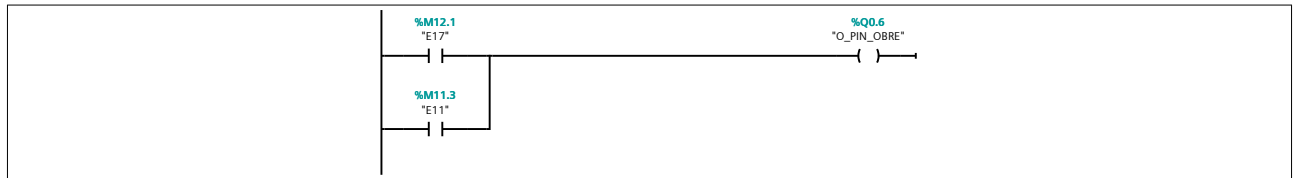
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E15"	%M11.7	Bool	
"O_PIN_BAIXA"	%Q0.3	Bool	

Segmento 45: PINÇA TANCA



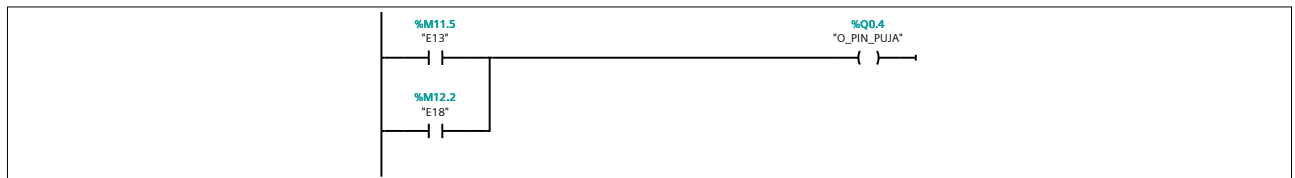
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	

Segmento 46: PIN OBRE



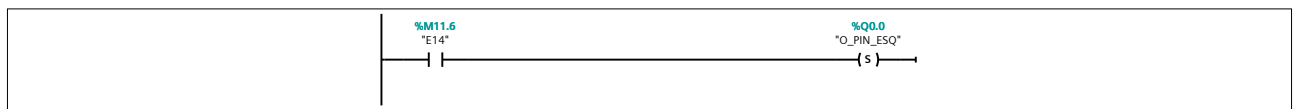
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E17"	%M12.1	Bool	
"O_PIN_OBRE"	%Q0.6	Bool	

Segmento 47: PINÇA PUJA



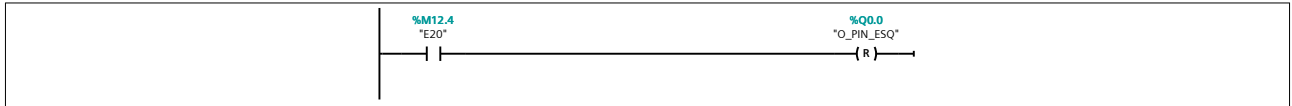
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E13"	%M11.5	Bool	
"E18"	%M12.2	Bool	
"O_PIN_PUJA"	%Q0.4	Bool	

Segmento 48: PINÇA ESQUERRA SET



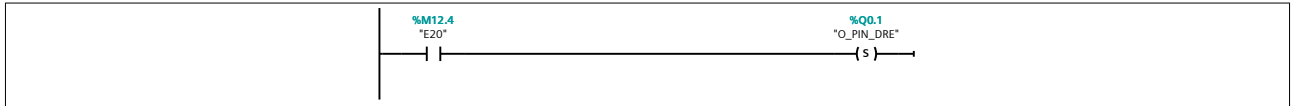
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	

Segmento 49: PINÇA ESQUERRA RESET



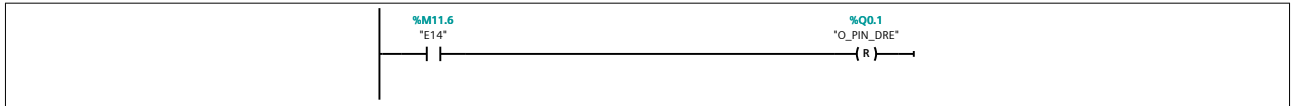
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	

Segmento 50: PINÇA DRETA SET



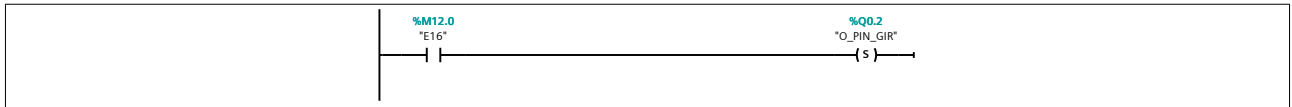
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	

Segmento 51: PINÇA DRETA RESET



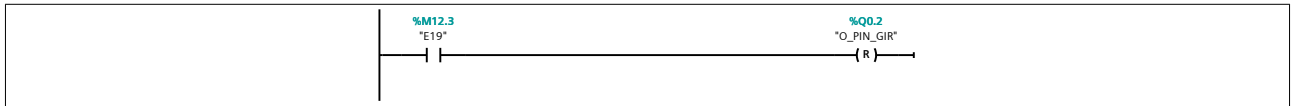
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	

Segmento 52: PINÇA GIRA SET (HORARI)



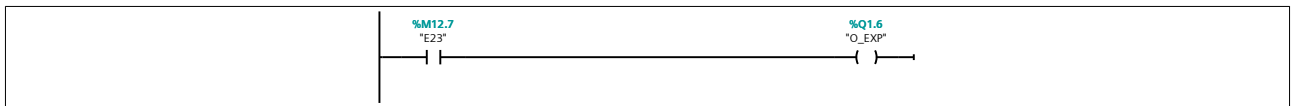
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E16"	%M12.0	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	

Segmento 53: PINÇA GIRA RESET (ANTIHORARI)



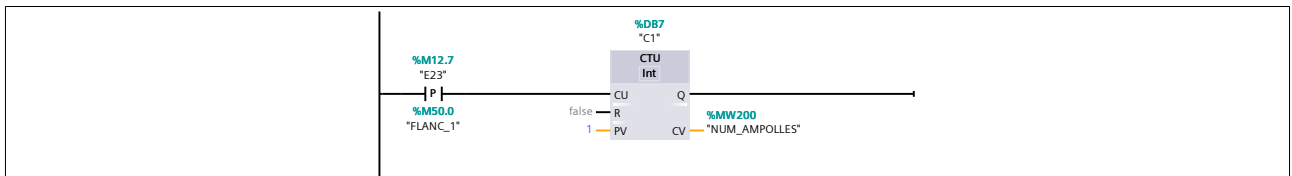
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E19"	%M12.3	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	

Segmento 54: EXPULSOR



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	
"O_EXP"	%Q1.6	Bool	

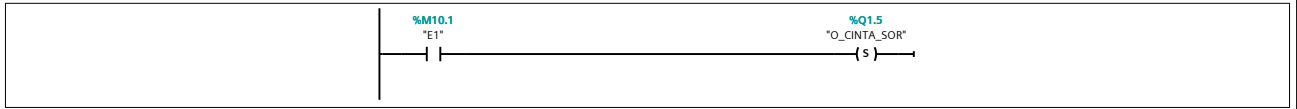
Segmento 55: COMPTADOR



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	

Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"FLANC_1"	%M50.0	Bool	
"NUM_AMPOLLES"	%MW200	Int	

Segmento 56: MOTOR SORTIDA SET



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	

3.5.9. F4 [FC14]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

F4 [FC14]

F4 Propiedades

General

Nombre	F4	Número	14	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

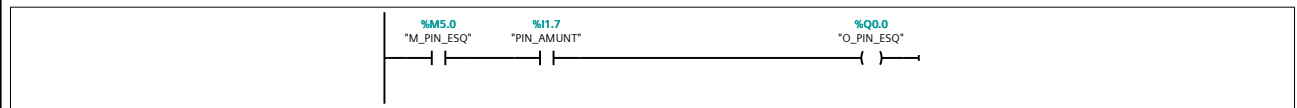
Información

Título			Autor			Comentario		
Versión	0.1	ID personalizada						

F4

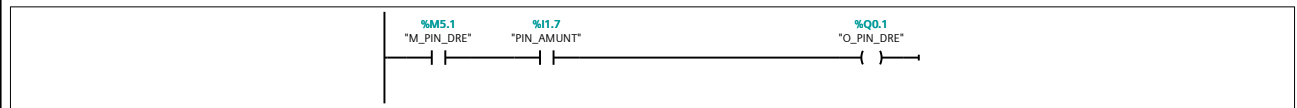
Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
F4	Void			

Segmento 1: PINÇA CAP A L'ESQUERRA



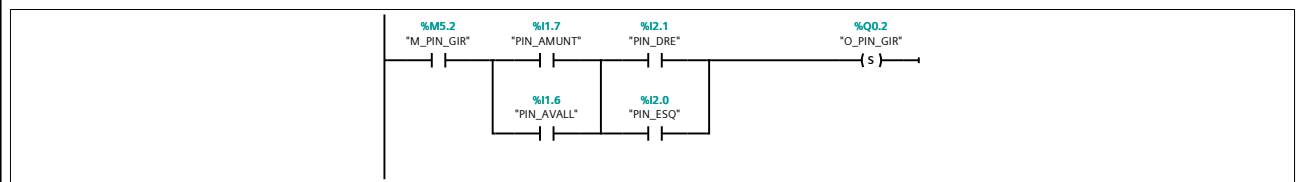
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_ESQ"	%M5.0	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 2: PINÇA CAP A LA DRETA



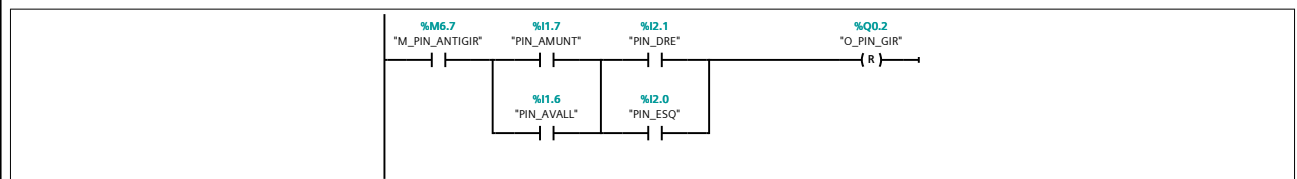
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_DRE"	%M5.1	Bool	
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 3: GIR SENTIT HORARI



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_GIR"	%M5.2	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	
"PIN_ESQ"	%I2.0	Bool	

Segmento 4: GIR ANTHORARI



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_ANTIGIR"	%M6.7	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	

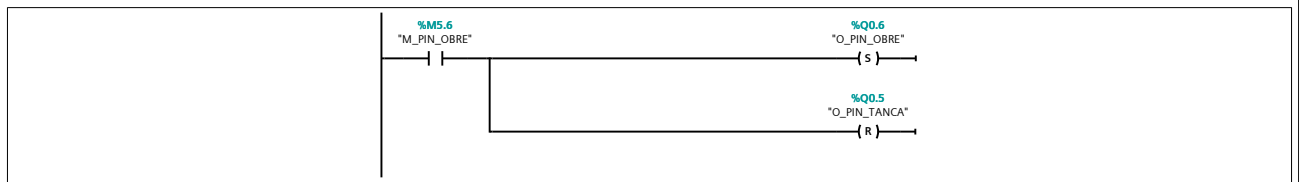
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"PIN_ESQ"	%I2.0	Bool	

Segmento 5: PINÇA TANCA



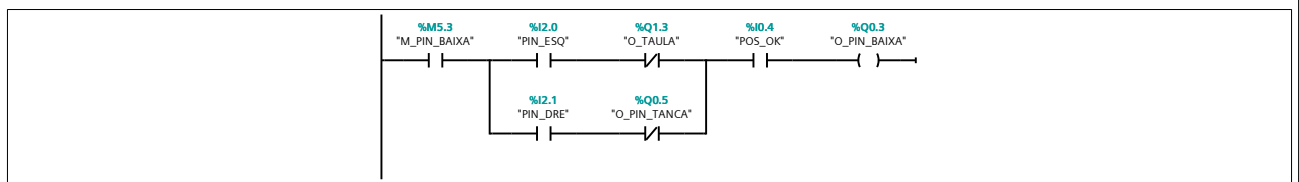
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_TANCA"	%M5.5	Bool	
"O_PIN_OBRE"	%Q0.6	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	

Segmento 6: PINÇA OBRE



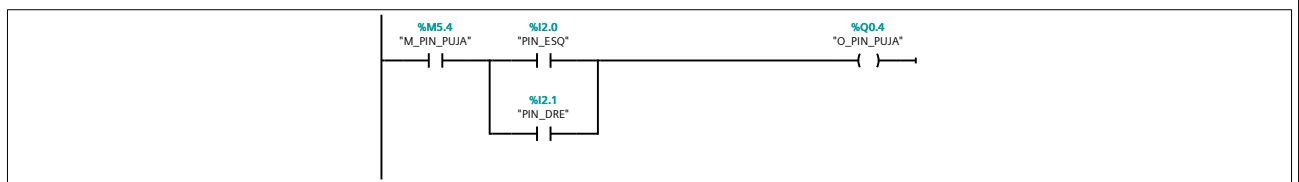
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_OBRE"	%M5.6	Bool	
"O_PIN_OBRE"	%Q0.6	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	

Segmento 7: PINÇA BAIXA



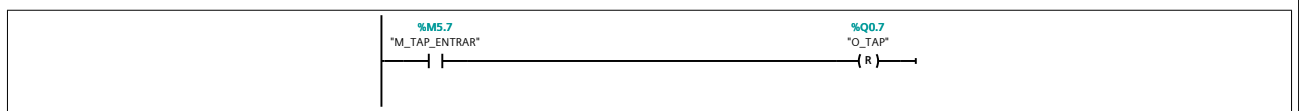
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_BAIXA"	%M5.3	Bool	
"O_PIN_BAIXA"	%Q0.3	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	
"O_TAUULA"	%Q1.3	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	
"PIN_ESQ"	%I2.0	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	

Segmento 8: PINÇA PUJA



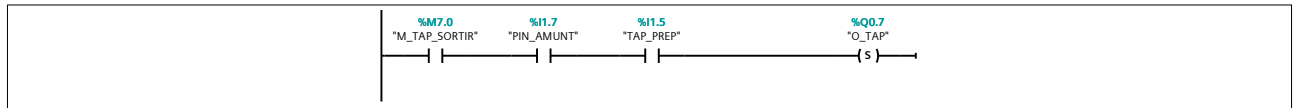
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_PIN_PUJA"	%M5.4	Bool	
"O_PIN_PUJA"	%Q0.4	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	
"PIN_ESQ"	%I2.0	Bool	

Segmento 9: ALIMENTADOR ENTRAR



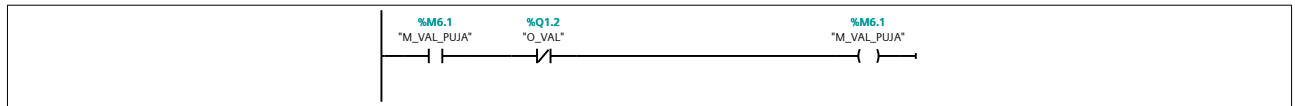
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_TAP_ENTRAR"	%M5.7	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	

Segmento 10: ALIMENTADOR SORTIR



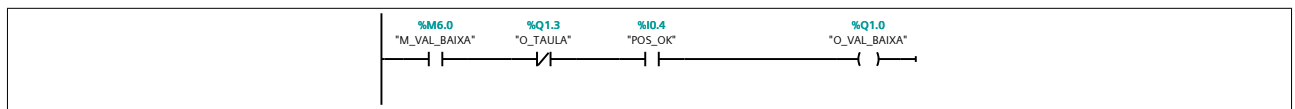
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_TAP_SORTIR"	%M7.0	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	
"TAP_PREP"	%I1.5	Bool	

Segmento 11: VÀLVULA AMUNT



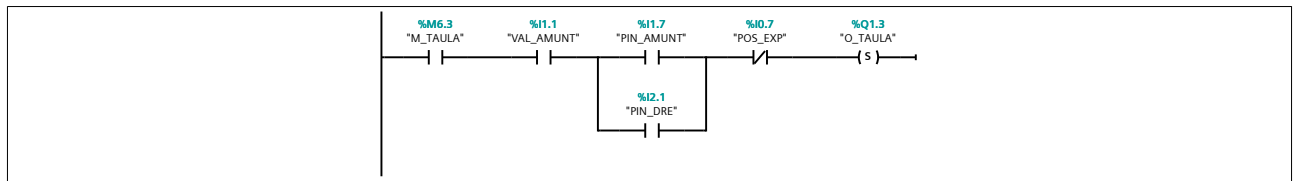
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_VAL_PUJA"	%M6.1	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	

Segmento 12: VÀLVULA AVALL



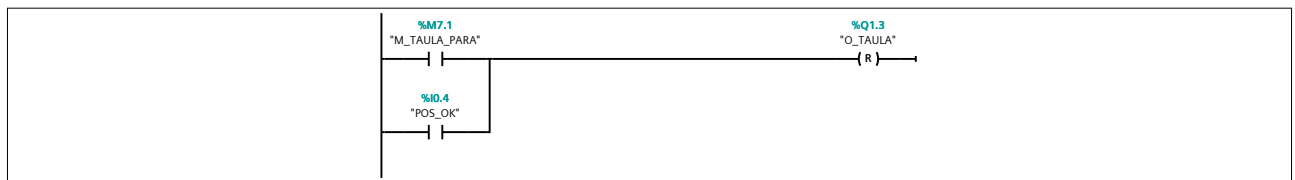
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_VAL_BAIXA"	%M6.0	Bool	
"O_TAULA"	%Q1.3	Bool	
"O_VAL_BAIXA"	%Q1.0	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	

Segmento 13: TAULA GIRA



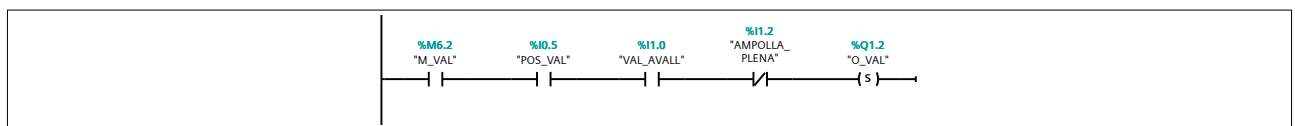
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_TAULA"	%M6.3	Bool	
"O_TAULA"	%Q1.3	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	
"VAL_AMUNT"	%I1.1	Bool	

Segmento 14: TAULA PARA



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_TAULA_PARA"	%M7.1	Bool	
"O_TAULA"	%Q1.3	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	

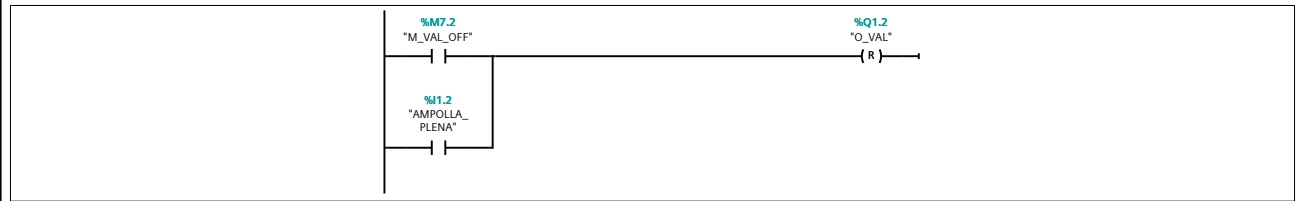
Segmento 15: VÀLVULA ON



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"AMPOLLA_PLENA"	%I1.2	Bool	

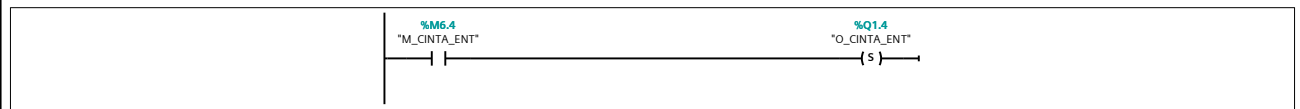
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_VAL"	%M6.2	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	
"POS_VAL"	%I0.5	Bool	
"VAL_AVALL"	%I1.0	Bool	

Segmento 16: VÁLVULA OFF



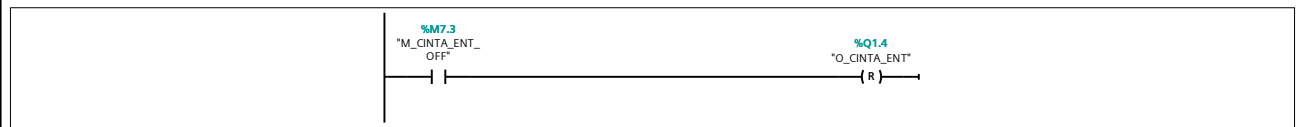
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"AMPOLLA_PLENA"	%I1.2	Bool	
"M_VAL_OFF"	%M7.2	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	

Segmento 17: ENTRADA ON



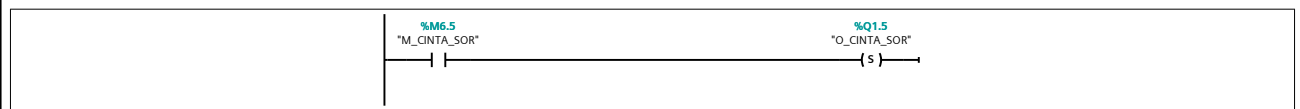
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_CINTA_ENT"	%M6.4	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	

Segmento 18: ENTRADA OFF



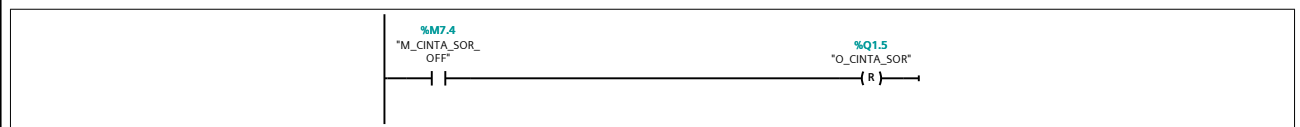
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_CINTA_ENT_OFF"	%M7.3	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	

Segmento 19: SORTIDA ON



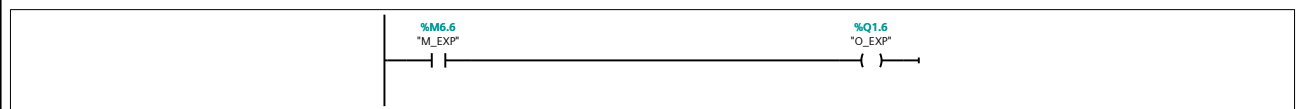
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_CINTA_SOR"	%M6.5	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	

Segmento 20: SORTIDA OFF



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_CINTA_SOR_OFF"	%M7.4	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	

Segmento 21: EXPULSOR



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_EXP"	%M6.6	Bool	
"O_EXP"	%Q1.6	Bool	

3.5.10. F5 [FC15]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

F5 [FC15]

F5 Propiedades

General

Nombre	F5	Número	15	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

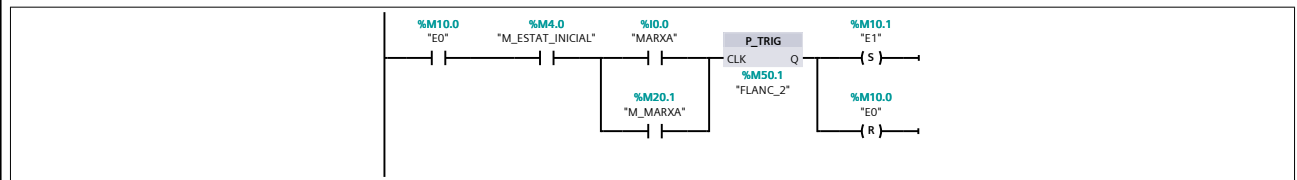
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

F5

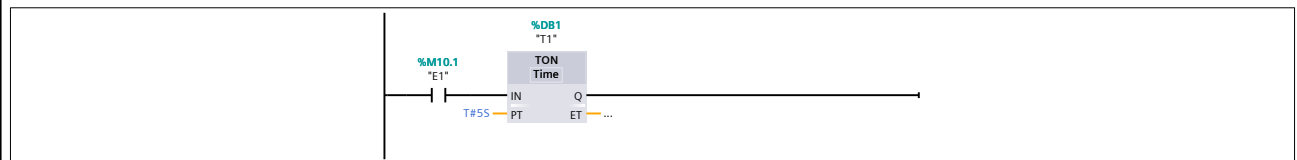
Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
Return				
F5	Void			

Segmento 1: E0 a E1



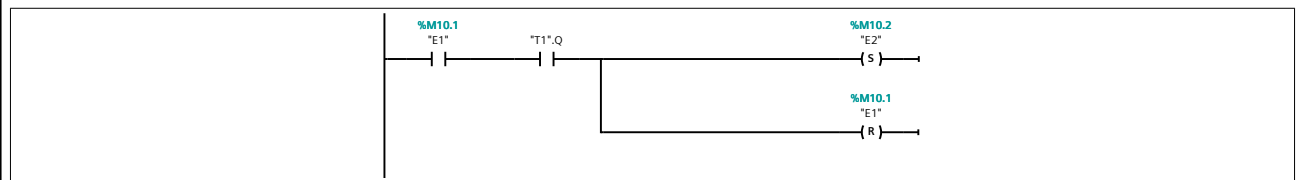
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E0"	%M10.0	Bool	
"E1"	%M10.1	Bool	
"FLANC_2"	%M50.1	Bool	
"M_ESTAT_INICIAL"	%M4.0	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	

Segmento 2: E1 TEMP



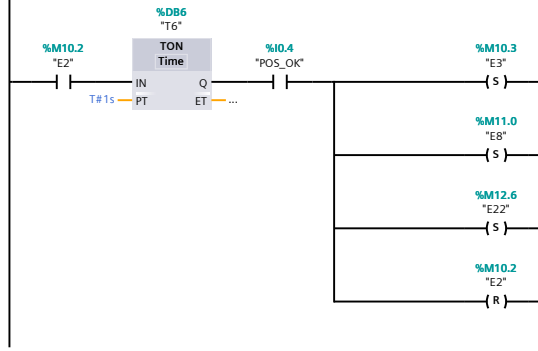
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	

Segmento 3: E1 a E2



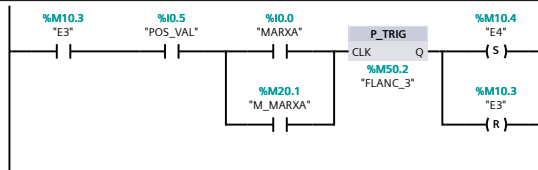
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"E2"	%M10.2	Bool	
"T1".Q		Bool	

Segmento 4: E2 a E3, E8, E22



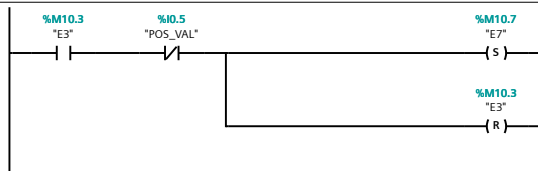
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E2"	%M10.2	Bool	
"E3"	%M10.3	Bool	
"E8"	%M11.0	Bool	
"E22"	%M12.6	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	

Segmento 5: E3 A E4



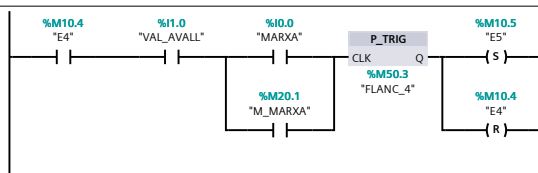
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E3"	%M10.3	Bool	
"E4"	%M10.4	Bool	
"FLANC_3"	%M50.2	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"POS_VAL"	%I0.5	Bool	

Segmento 6: E3 a E7



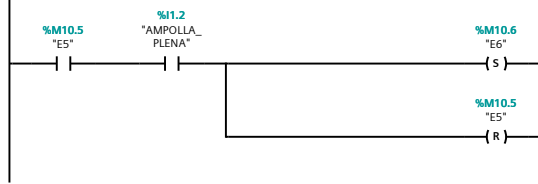
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E3"	%M10.3	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"POS_VAL"	%I0.5	Bool	

Segmento 7: E4 a E5



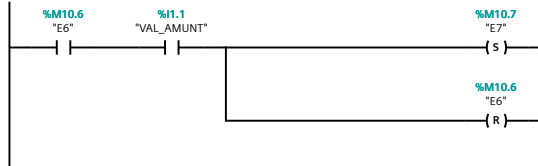
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E4"	%M10.4	Bool	
"E5"	%M10.5	Bool	
"FLANC_4"	%M50.3	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"VAL_AVALL"	%I1.0	Bool	

Segmento 8: E5 a E6



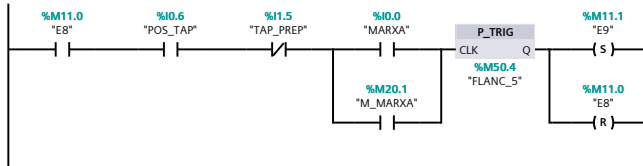
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"AMPOLLA_PLENA"	%I1.2	Bool	
"E5"	%M10.5	Bool	
"E6"	%M10.6	Bool	

Segmento 9: E6 a E7



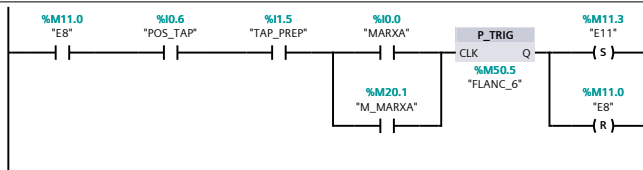
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"VAL_AMUNT"	%I1.1	Bool	

Segmento 10: E8 a E9



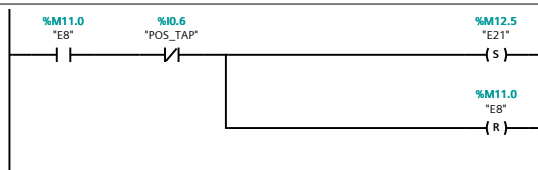
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E9"	%M11.1	Bool	
"FLANC_5"	%M50.4	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	
"TAP_PREP"	%I1.5	Bool	

Segmento 11: E8 a E11



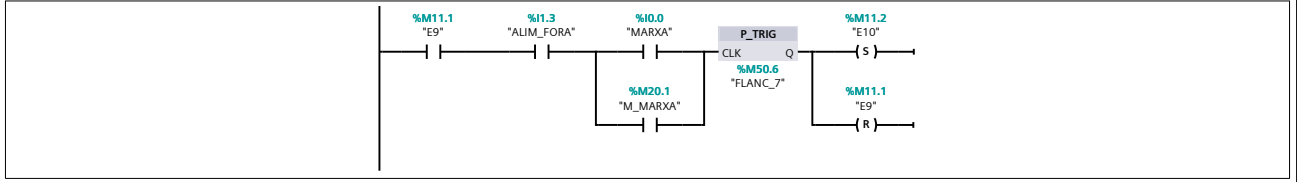
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E11"	%M11.3	Bool	
"FLANC_6"	%M50.5	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	
"TAP_PREP"	%I1.5	Bool	

Segmento 12: E8 a E21



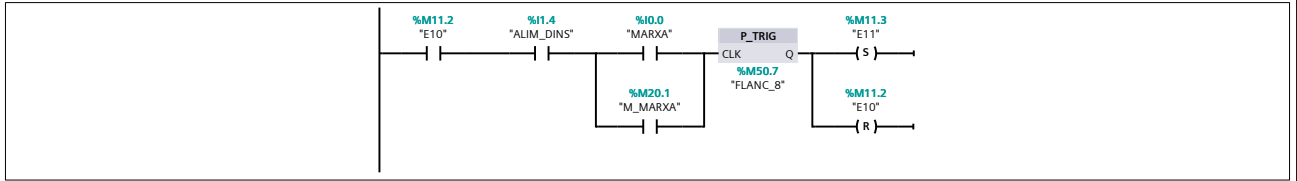
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E8"	%M11.0	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"POS_TAP"	%I0.6	Bool	

Segmento 13: E9 a E10



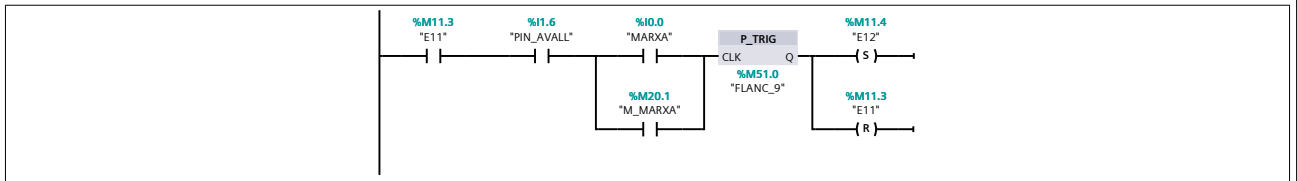
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALIM_FORA"	%I1.3	Bool	
"E9"	%M11.1	Bool	
"E10"	%M11.2	Bool	
"FLANC_7"	%M50.6	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	

Segmento 14: E10 a E11



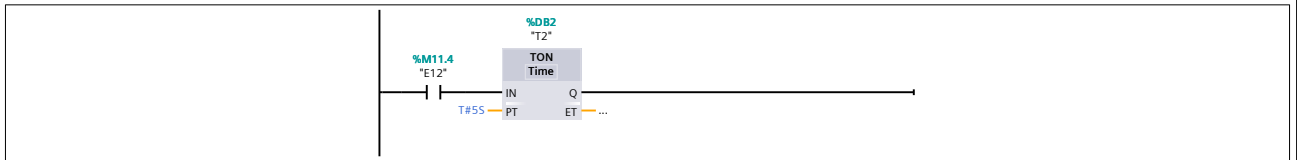
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALIM_DINS"	%I1.4	Bool	
"E10"	%M11.2	Bool	
"E11"	%M11.3	Bool	
"FLANC_8"	%M50.7	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	

Segmento 15: E11 a E12



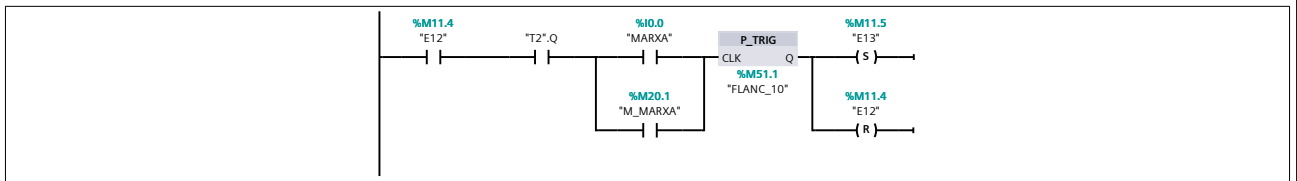
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E12"	%M11.4	Bool	
"FLANC_9"	%M51.0	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	

Segmento 16: E12 TEMP



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	

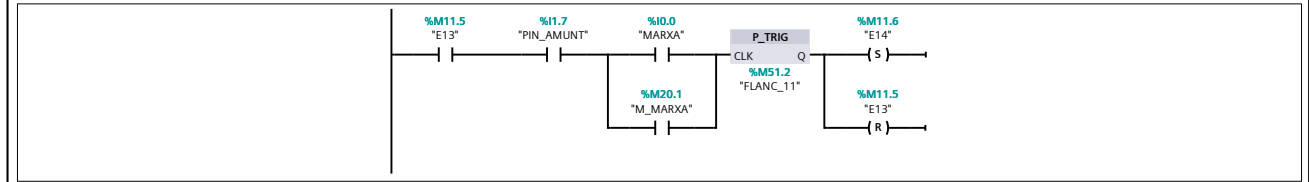
Segmento 17: E12 a E13



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	
"E13"	%M11.5	Bool	
"FLANC_10"	%M51.1	Bool	

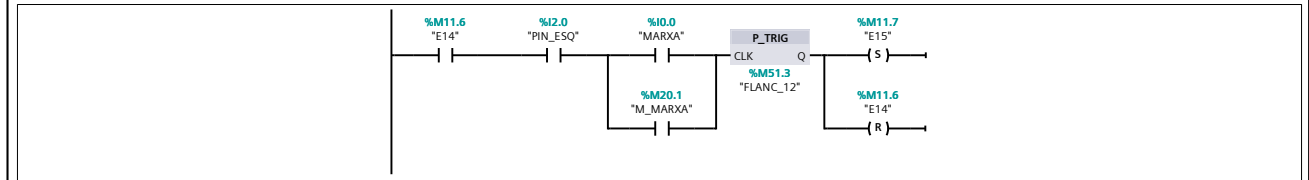
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"T2".Q		Bool	

Segmento 18: E13 a E14



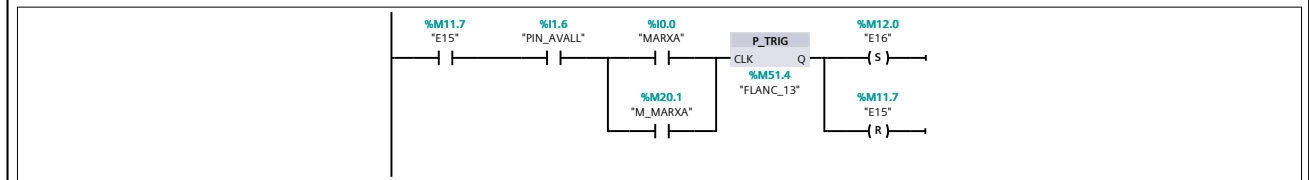
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E13"	%M11.5	Bool	
"E14"	%M11.6	Bool	
"FLANC_11"	%M51.2	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 19: E14 a E15



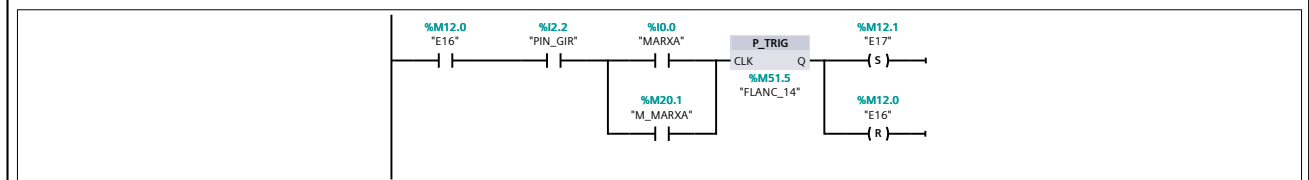
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"E15"	%M11.7	Bool	
"FLANC_12"	%M51.3	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"PIN_ESQ"	%I2.0	Bool	

Segmento 20: E15 a E16



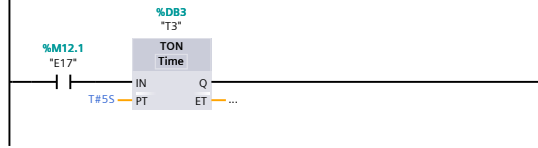
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E15"	%M11.7	Bool	
"E16"	%M12.0	Bool	
"FLANC_13"	%M51.4	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"PIN_AVALL"	%I1.6	Bool	

Segmento 21: E16 a E17



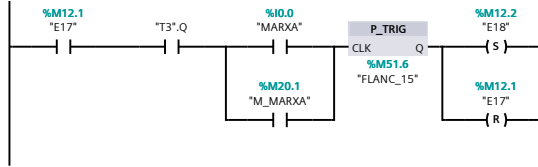
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E16"	%M12.0	Bool	
"E17"	%M12.1	Bool	
"FLANC_14"	%M51.5	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"PIN_GIR"	%I2.2	Bool	

Segmento 22: E17 TEMP



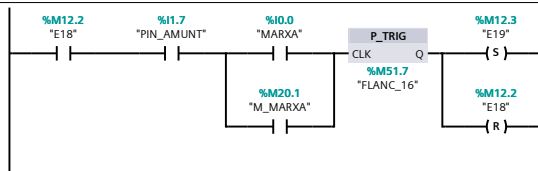
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E17"	%M12.1	Bool	

Segmento 23: E17 a E18



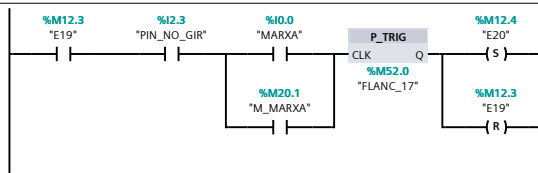
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E17"	%M12.1	Bool	
"E18"	%M12.2	Bool	
"FLANC_15"	%M51.6	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"T3".Q		Bool	

Segmento 24: E18 a E19



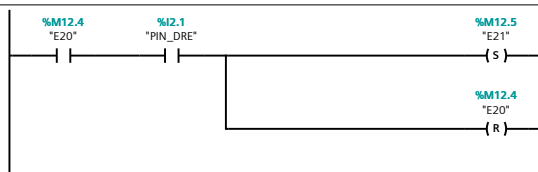
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E18"	%M12.2	Bool	
"E19"	%M12.3	Bool	
"FLANC_16"	%M51.7	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	

Segmento 25: E19 a E20



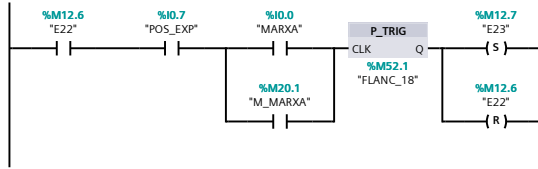
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E19"	%M12.3	Bool	
"E20"	%M12.4	Bool	
"FLANC_17"	%M52.0	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"PIN_NO_GIR"	%I2.3	Bool	

Segmento 26: E20 a E21



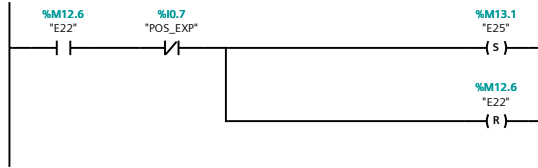
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	

Segmento 27: E22 a E23



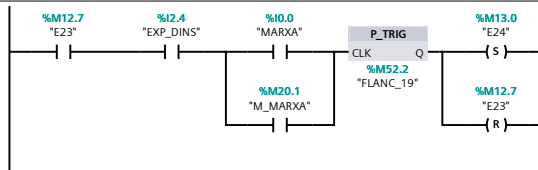
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E22"	%M12.6	Bool	
"E23"	%M12.7	Bool	
"FLANC_18"	%M52.1	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	

Segmento 28: E22 a E25



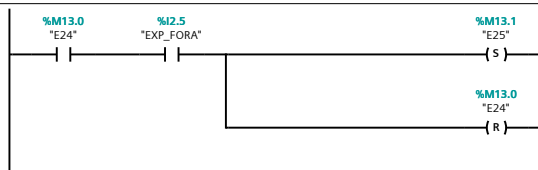
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E22"	%M12.6	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"POS_EXP"	%I0.7	Bool	

Segmento 29: E23 a E24



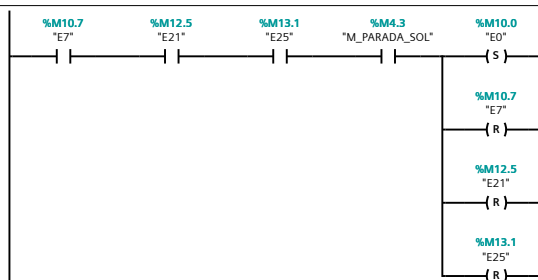
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	
"E24"	%M13.0	Bool	
"EXP_DINS"	%I2.4	Bool	
"FLANC_19"	%M52.2	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	

Segmento 30: E24 a E25



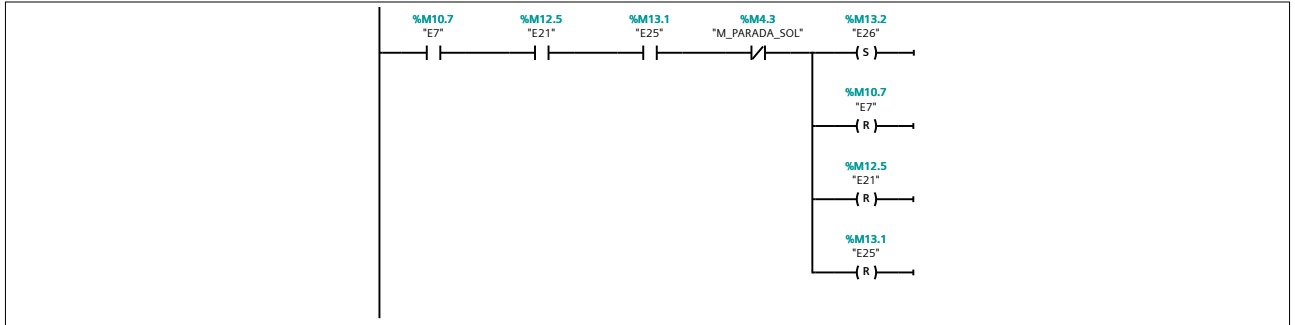
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E24"	%M13.0	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"EXP_FORA"	%I2.5	Bool	

Segmento 31: E7, E21, E25 a E0



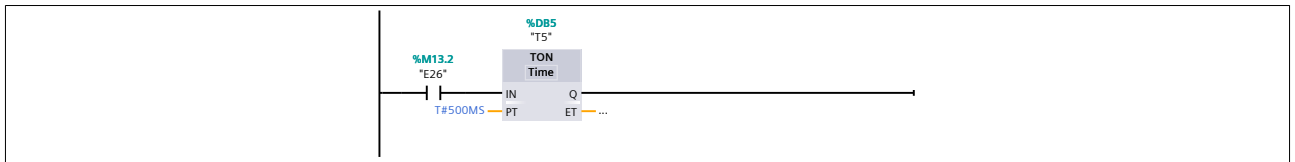
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E0"	%M10.0	Bool	
"E7"	%M10.7	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 32: E7, E21, E25 a E26



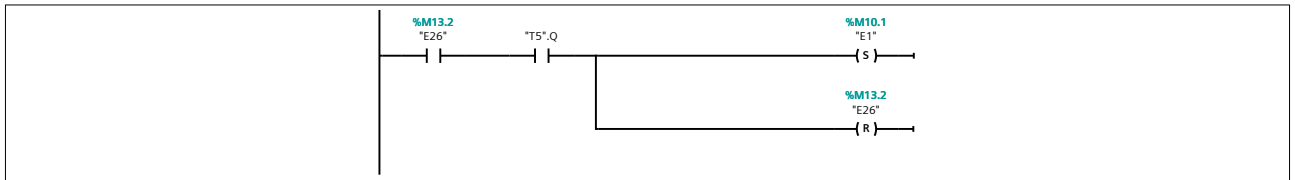
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E7"	%M10.7	Bool	
"E21"	%M12.5	Bool	
"E25"	%M13.1	Bool	
"E26"	%M13.2	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 33: E26 TEMP



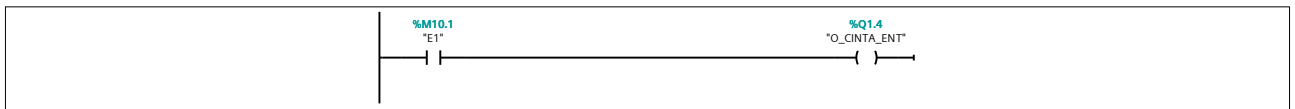
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E26"	%M13.2	Bool	

Segmento 34: E26 a E1



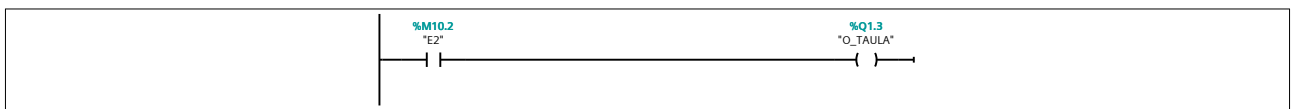
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"E26"	%M13.2	Bool	
"T5".Q		Bool	

Segmento 37: MOTOR ENTRADA



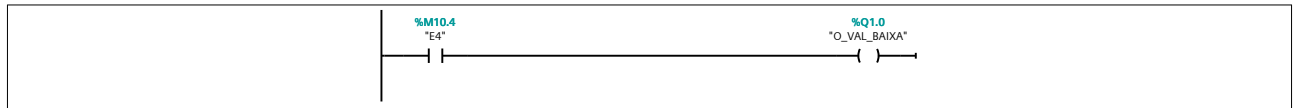
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"O_CINTA_ENT"	%Q1.4	Bool	

Segmento 38: TAULA



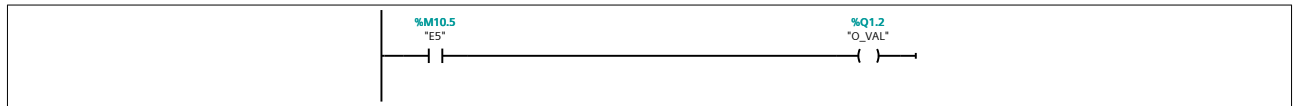
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E2"	%M10.2	Bool	
"O_TAULA"	%Q1.3	Bool	

Segmento 39: PISTÓ VÁLVULA BAIXA



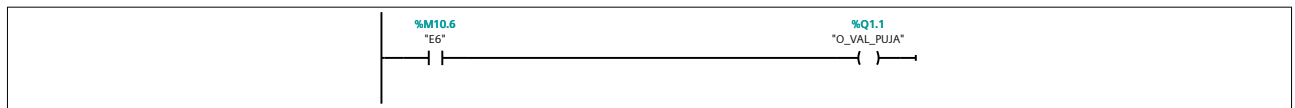
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E4"	%M10.4	Bool	
"O_VAL_BAIXA"	%Q1.0	Bool	

Segmento 40: ELECTROVÁLVULA SET



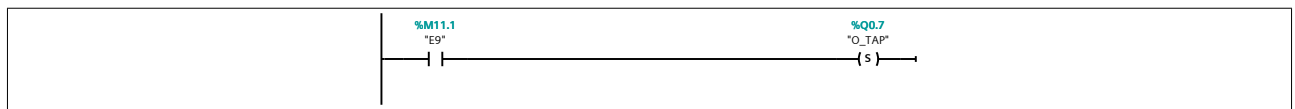
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E5"	%M10.5	Bool	
"O_VAL"	%Q1.2	Bool	

Segmento 41: PISTÓ VÁLVULA PUJA



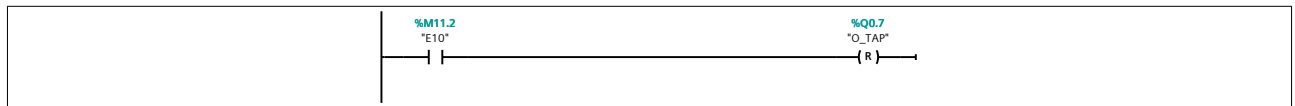
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E6"	%M10.6	Bool	
"O_VAL_PUJA"	%Q1.1	Bool	

Segmento 42: ALIMENTADOR TAPS SET



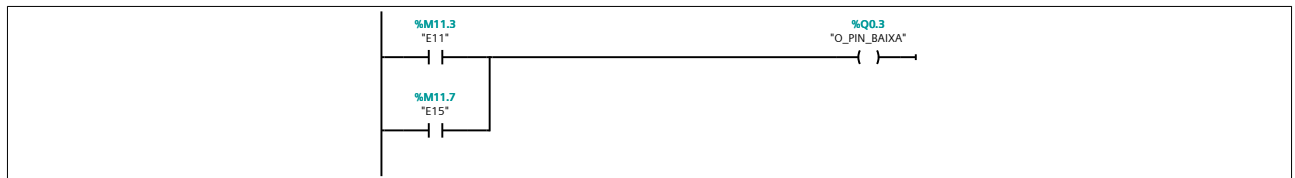
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E9"	%M11.1	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	

Segmento 43: ALIMENTADOR TAPS RESET



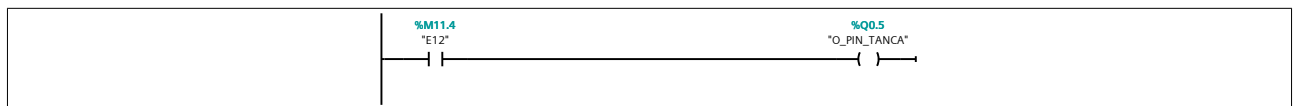
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E10"	%M11.2	Bool	
"O_TAP"	%Q0.7	Bool	

Segmento 44: PINÇA BAIXA SET



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E15"	%M11.7	Bool	
"O_PIN_BAIXA"	%Q0.3	Bool	

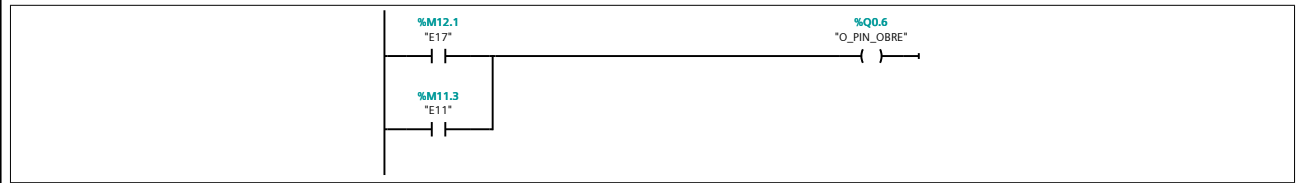
Segmento 45: PINÇA TANCA



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	

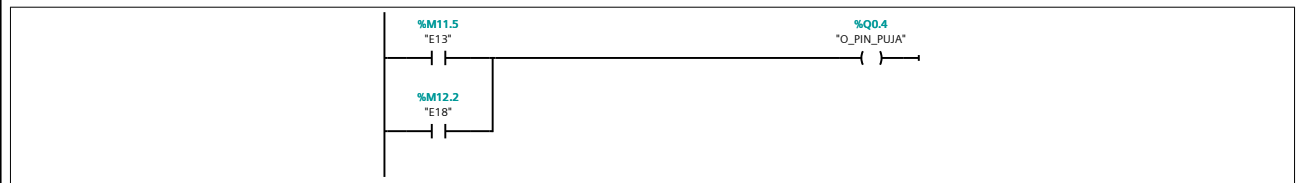
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E12"	%M11.4	Bool	
"O_PIN_TANCA"	%Q0.5	Bool	

Segmento 46: PIN OBRE



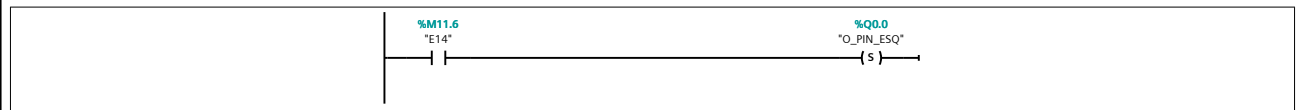
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E11"	%M11.3	Bool	
"E17"	%M12.1	Bool	
"O_PIN_OBRE"	%Q0.6	Bool	

Segmento 47: PINÇA PUJA SET



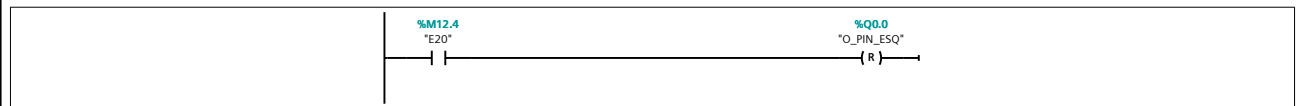
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E13"	%M11.5	Bool	
"E18"	%M12.2	Bool	
"O_PIN_PUJA"	%Q0.4	Bool	

Segmento 48: PINÇA ESQUERRA SET



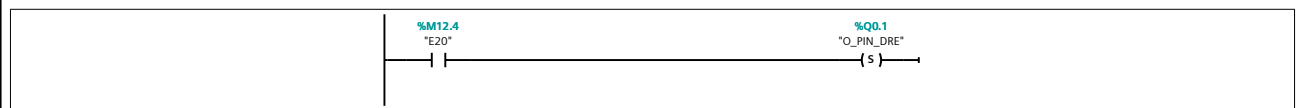
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	

Segmento 49: PINÇA ESQUERRA RESET



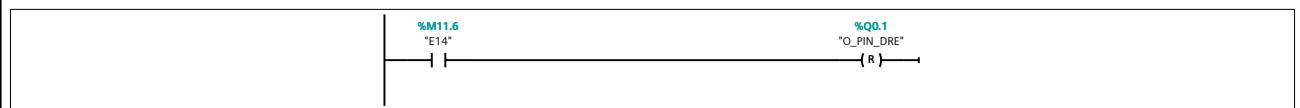
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"O_PIN_ESQ"	%Q0.0	Bool	

Segmento 50: PINÇA DRETA SET



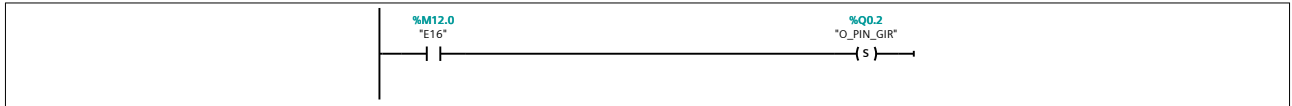
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E20"	%M12.4	Bool	
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	

Segmento 51: PINÇA DRETA RESET



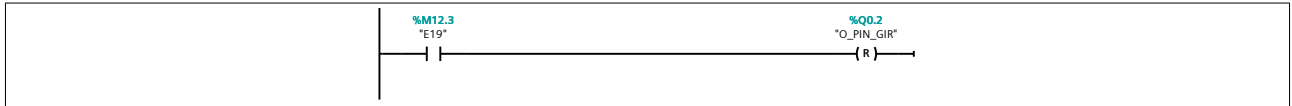
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E14"	%M11.6	Bool	
"O_PIN_DRE"	%Q0.1	Bool	

Segmento 52: PINÇA GIRA SET (HORARI)



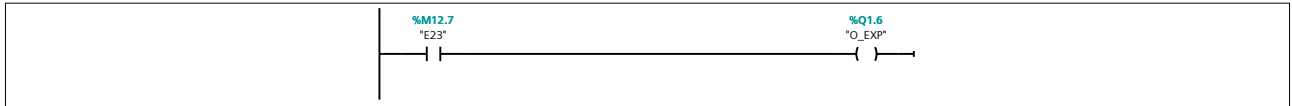
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E16"	%M12.0	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	

Segmento 53: PINÇA GIRA RESET (ANTIHORARI)



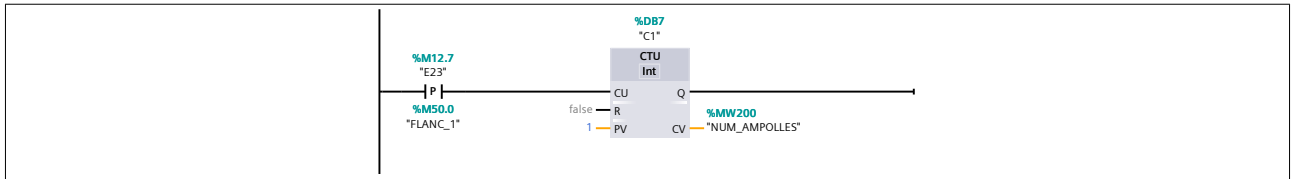
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E19"	%M12.3	Bool	
"O_PIN_GIR"	%Q0.2	Bool	

Segmento 54: EXPULSOR



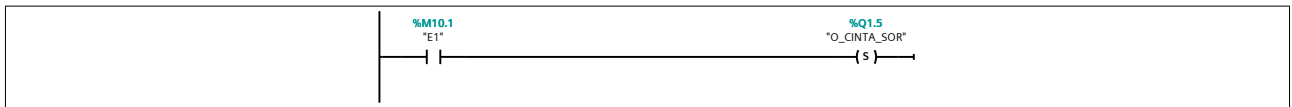
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	
"O_EXP"	%Q1.6	Bool	

Segmento 55: COMPTADOR



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E23"	%M12.7	Bool	
"FLANC_1"	%M50.0	Bool	
"NUM_AMPOLLES"	%MW200	Int	

Segmento 56: MOTOR SORTIDA SET



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E1"	%M10.1	Bool	
"O_CINTA_SOR"	%Q1.5	Bool	

3.5.11. GENERALS [FC10]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

GENERALS [FC20]

GENERALS Propiedades

General

Nombre	GENERALS	Número	20	Tipo	FC	Idioma	KOP
Numeración	manual						

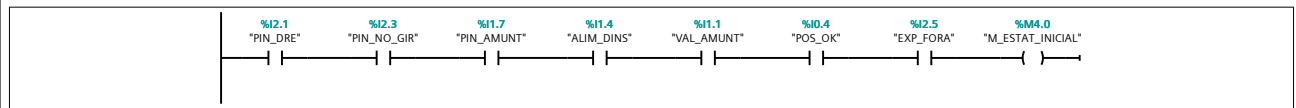
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

GENERALS

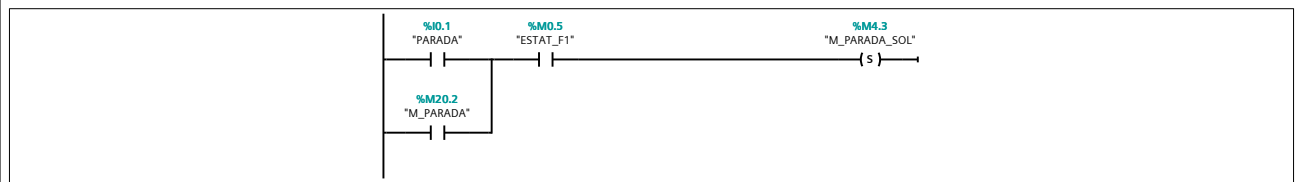
Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
Return				
GENERALS	Void			

Segmento 1: POSICIÓN INICIAL



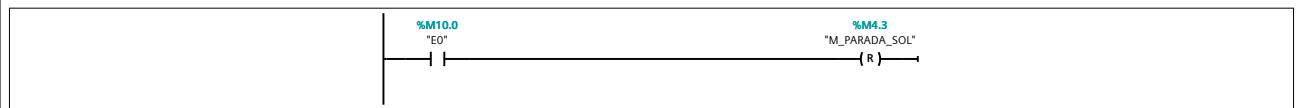
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALIM_DINS"	%I1.4	Bool	
"EXP_FORA"	%I2.5	Bool	
"M_ESTAT_INICIAL"	%M4.0	Bool	
"PIN_AMUNT"	%I1.7	Bool	
"PIN_DRE"	%I2.1	Bool	
"PIN_NO_GIR"	%I2.3	Bool	
"POS_OK"	%I0.4	Bool	
"VAL_AMUNT"	%I1.1	Bool	

Segmento 2: PARADA SOLICITADA SET



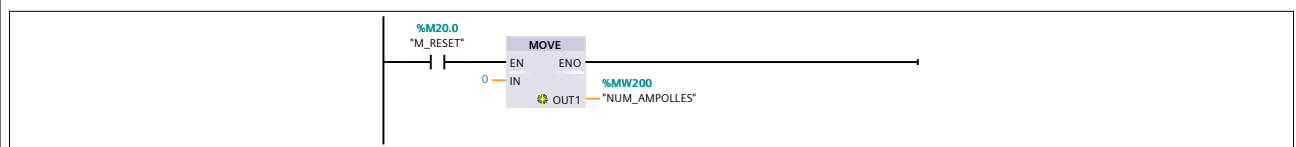
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"M_PARADA"	%M20.2	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	
"PARADA"	%I0.1	Bool	

Segmento 3: PARADA SOLICITADA RESET



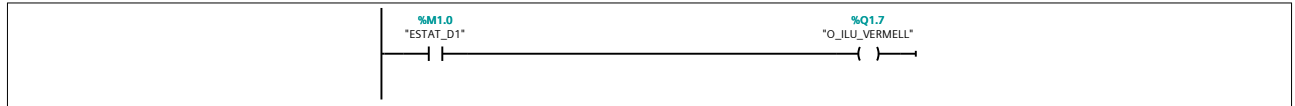
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"EO"	%M10.0	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 4: RESET NÚM AMPOLLES



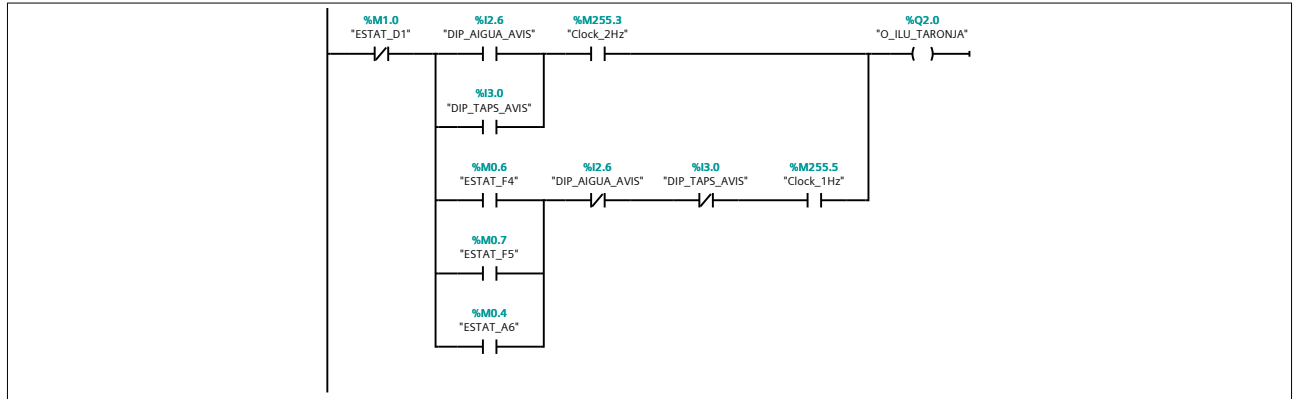
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"M_RESET"	%M20.0	Bool	
"NUM_AMPOLLES"	%MW200	Int	

Segmento 5: IL-LUMINACIÓ VERMELL



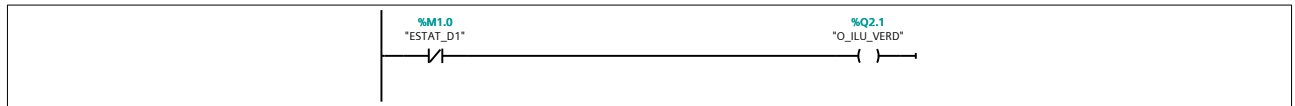
Símbolo	Direcció	Tipo	Comentario
"ESTAT_D1"	%M1.0	Bool	
"O_ILU_VERMELL"	%Q1.7	Bool	

Segmento 6: IL-LUMINACIÓ TARONJA



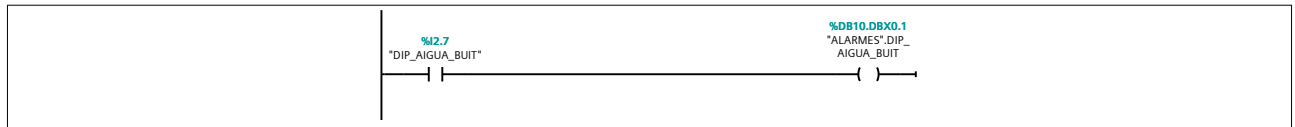
Símbolo	Direcció	Tipo	Comentario
"Clock_1Hz"	%M255.5	Bool	
"Clock_2Hz"	%M255.3	Bool	
"DIP_AIGUA_AVIS"	%I2.6	Bool	
"DIP_TAPS_AVIS"	%I3.0	Bool	
"ESTAT_A6"	%M0.4	Bool	
"ESTAT_D1"	%M1.0	Bool	
"ESTAT_F4"	%M0.6	Bool	
"ESTAT_F5"	%M0.7	Bool	
"O_ILU_TARONJA"	%Q2.0	Bool	

Segmento 7: IL-LUMINACIÓ VERD



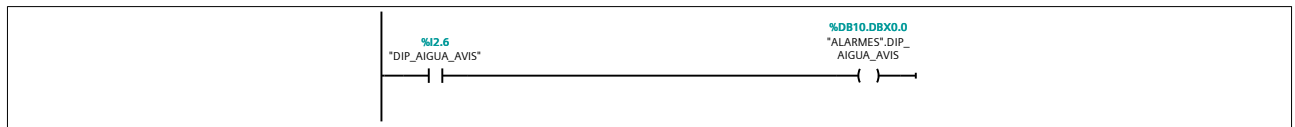
Símbolo	Direcció	Tipo	Comentario
"ESTAT_D1"	%M1.0	Bool	
"O_ILU_VERD"	%Q2.1	Bool	

Segmento 8: ALARMA AIGUA BUIT



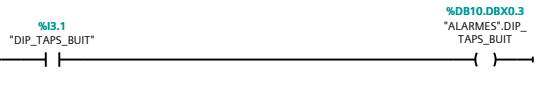
Símbolo	Direcció	Tipo	Comentario
"ALARMES".DIP_AIGUA_BUIT	%DB10.DBX0.1	Bool	
"DIP_AIGUA_BUIT"	%I2.7	Bool	

Segmento 9: ALARMA AIGUA AVIS



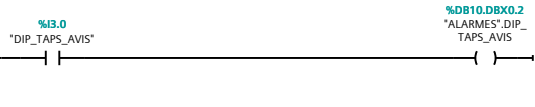
Símbolo	Direcció	Tipo	Comentario
"ALARMES".DIP_AIGUA_AVIS	%DB10.DBX0.0	Bool	
"DIP_AIGUA_AVIS"	%I2.6	Bool	

Segmento 10: ALARMA TAPS BUIT



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALARMES".DIP_TAPS_BUIT	%DB10.DBX0.3	Bool	
"DIP_TAPS_BUIT"	%I3.1	Bool	

Segmento 11: ALARMA TAPS AVIS



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALARMES".DIP_TAPS_AVIS	%DB10.DBX0.2	Bool	
"DIP_TAPS_AVIS"	%I3.0	Bool	

Segmento 12: ALARMA EMERGENCIA POLSAT



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ALARMES".EMERGENCIA	%DB10.DBX0.4	Bool	
"EMERGENCIA"	%I0.2	Bool	
"M_EMERGENCIA"	%M20.4	Bool	

3.5.12. Guia_GEMMA [FC10]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

Guia_GEMMA [FC10]

Guia_GEMMA Propiedades

General

Nombre	Guia_GEMMA	Número	10	Tipo	FC	Idioma	KOP
--------	------------	--------	----	------	----	--------	-----

Numeración manual

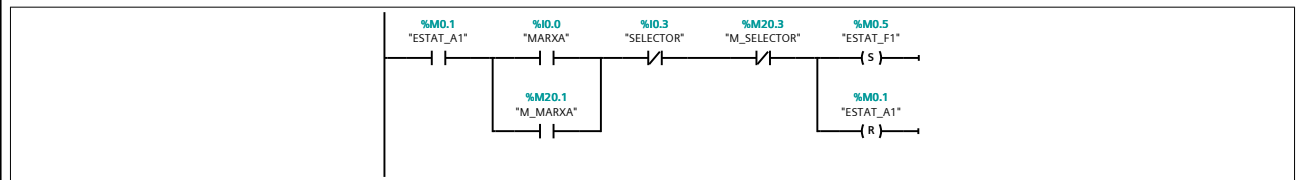
Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

Guia_GEMMA

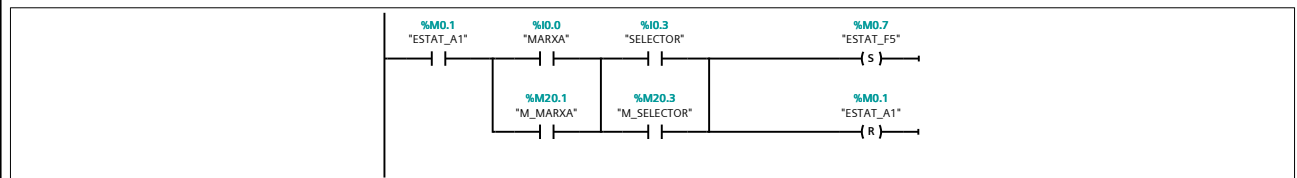
Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor predet.	Comentario
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
Guia_GEMMA	Void			

Segmento 1: A1 a F1



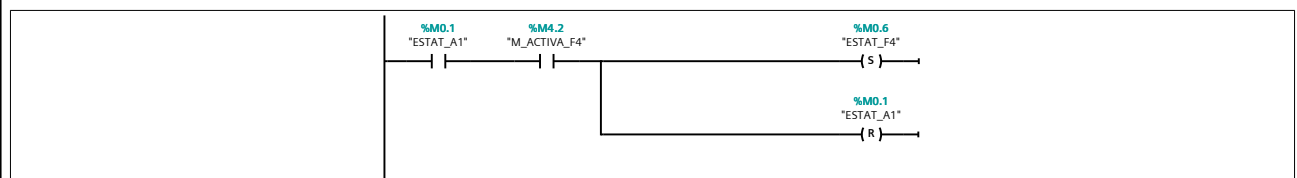
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A1"	%M0.1	Bool	
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"M_SELECTOR"	%M20.3	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"SELECTOR"	%I0.3	Bool	

Segmento 2: A1 a F5



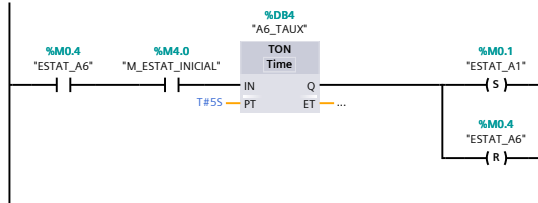
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A1"	%M0.1	Bool	
"ESTAT_F5"	%M0.7	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"M_SELECTOR"	%M20.3	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"SELECTOR"	%I0.3	Bool	

Segmento 3: A1 a F4



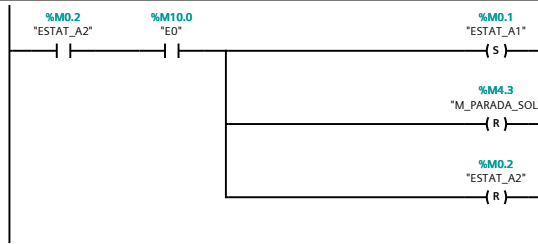
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A1"	%M0.1	Bool	
"ESTAT_F4"	%M0.6	Bool	
"M_ACTIVIA_F4"	%M4.2	Bool	

Segmento 4: A6 a A1



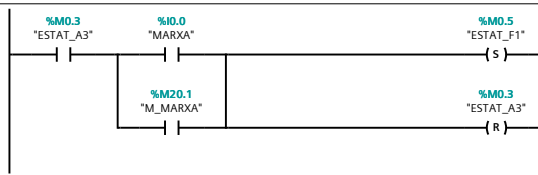
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A1"	%M0.1	Bool	
"ESTAT_A6"	%M0.4	Bool	
"M_ESTAT_INICIAL"	%M4.0	Bool	

Segmento 5: A2 a A1



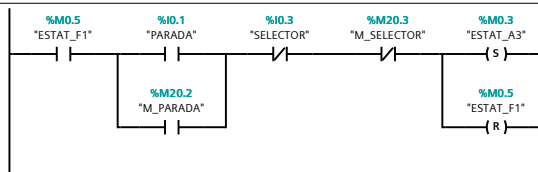
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"E0"	%M10.0	Bool	
"ESTAT_A1"	%M0.1	Bool	
"ESTAT_A2"	%M0.2	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	

Segmento 6: A3 a F1



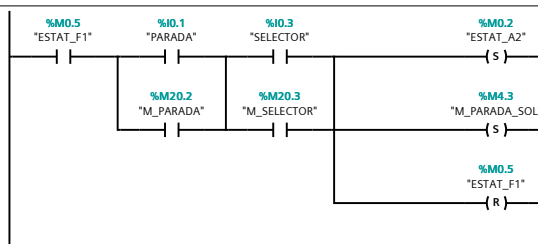
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A3"	%M0.3	Bool	
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	

Segmento 7: F1 a A3



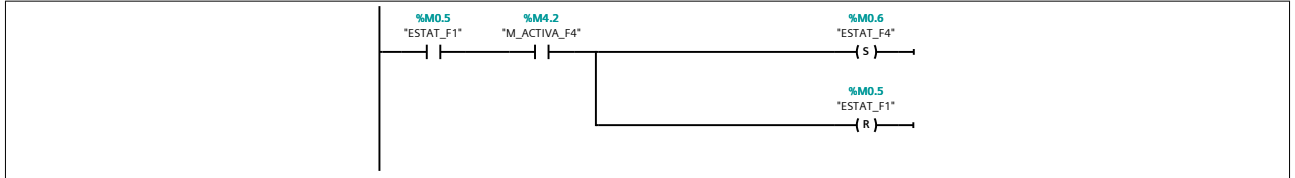
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A3"	%M0.3	Bool	
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"M_PARADA"	%M20.2	Bool	
"M_SELECTOR"	%M20.3	Bool	
"PARADA"	%I0.1	Bool	
"SELECTOR"	%I0.3	Bool	

Segmento 8: F1 a A2



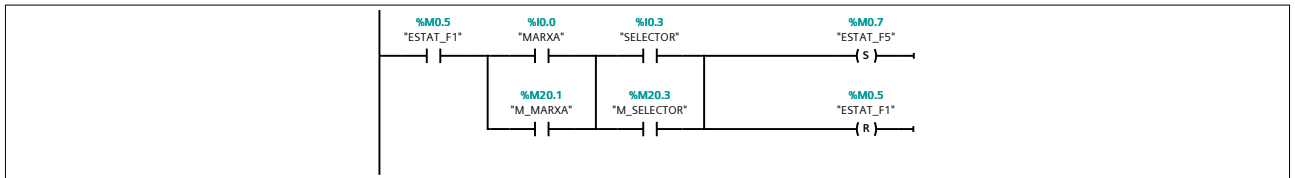
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A2"	%M0.2	Bool	
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"M_PARADA"	%M20.2	Bool	
"M_PARADA_SOL"	%M4.3	Bool	
"M_SELECTOR"	%M20.3	Bool	
"PARADA"	%I0.1	Bool	
"SELECTOR"	%I0.3	Bool	

Segmento 9: F1 a F4



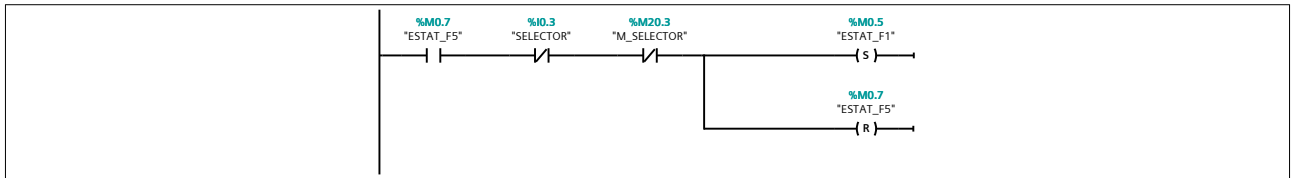
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"ESTAT_F4"	%M0.6	Bool	
"M_ACTIVAF4"	%M4.2	Bool	

Segmento 10: F1 a F5



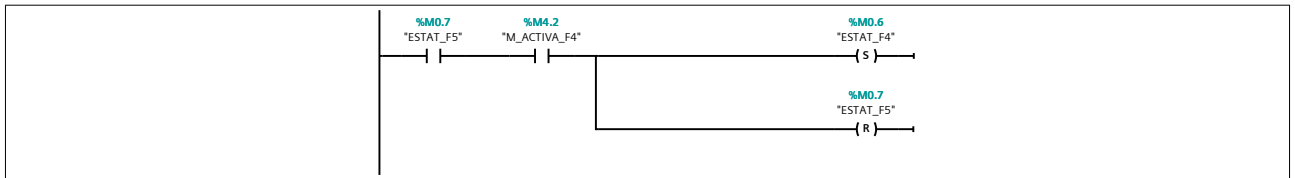
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"ESTAT_F5"	%M0.7	Bool	
"M_MARXA"	%M20.1	Bool	
"M_SELECTOR"	%M20.3	Bool	
"MARXA"	%I0.0	Bool	
"SELECTOR"	%I0.3	Bool	

Segmento 11: F5 a F1



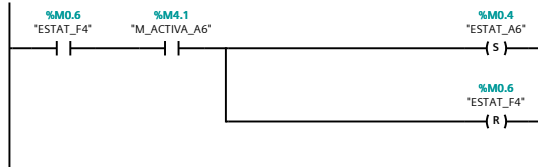
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	
"ESTAT_F5"	%M0.7	Bool	
"M_SELECTOR"	%M20.3	Bool	
"SELECTOR"	%I0.3	Bool	

Segmento 12: F5 a F4



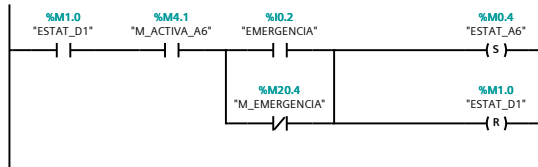
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F4"	%M0.6	Bool	
"ESTAT_F5"	%M0.7	Bool	
"M_ACTIVAF4"	%M4.2	Bool	

Segmento 13: F4 a A6



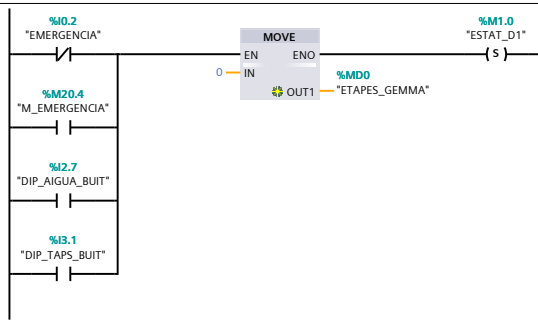
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A6"	%M0.4	Bool	
"ESTAT_F4"	%M0.6	Bool	
"M_ACTIV_A6"	%M4.1	Bool	

Segmento 14: D1 a A6



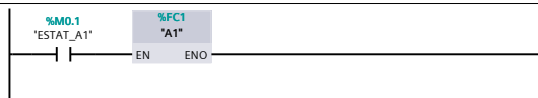
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"EMERGENCIA"	%IO.2	Bool	
"ESTAT_A6"	%M0.4	Bool	
"ESTAT_D1"	%M1.0	Bool	
"M_ACTIV_A6"	%M4.1	Bool	
"M_EMERGENCIA"	%M20.4	Bool	

Segmento 15: EMERGENCIA a D1



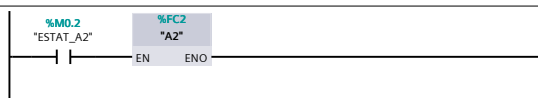
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"DIP_AIGUA_BUIT"	%I2.7	Bool	
"DIP_TAPS_BUIT"	%I3.1	Bool	
"EMERGENCIA"	%IO.2	Bool	
"ESTAT_D1"	%M1.0	Bool	
"ETAPES_GEMMA"	%MDO	DWord	
"M_EMERGENCIA"	%M20.4	Bool	

Segmento 16: A1



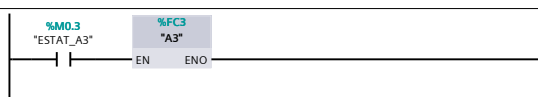
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A1"	%M0.1	Bool	

Segmento 17: A2



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A2"	%M0.2	Bool	

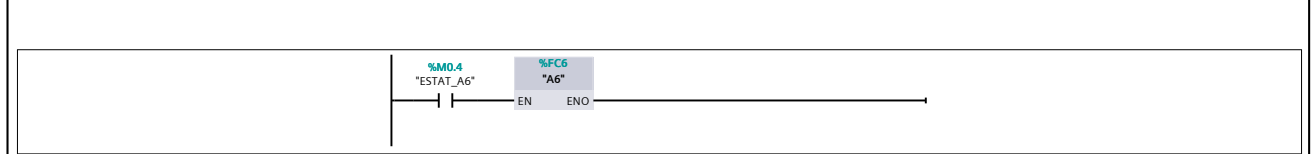
Segmento 18: A3



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A3"	%M0.3	Bool	

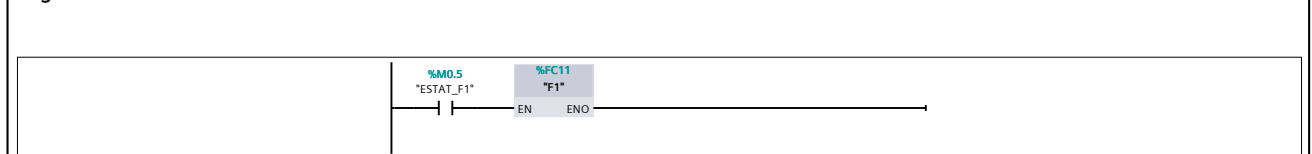
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A3"	%M0.3	Bool	

Segmento 19: A6



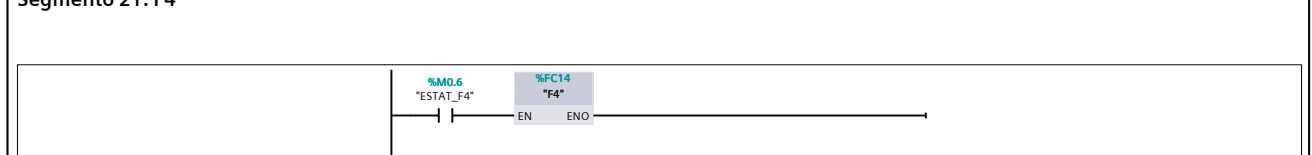
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_A6"	%M0.4	Bool	

Segmento 20: F1



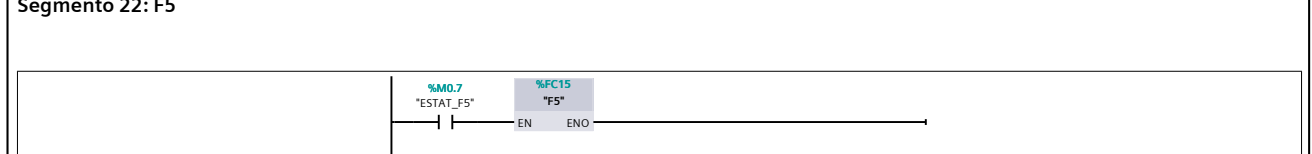
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F1"	%M0.5	Bool	

Segmento 21: F4



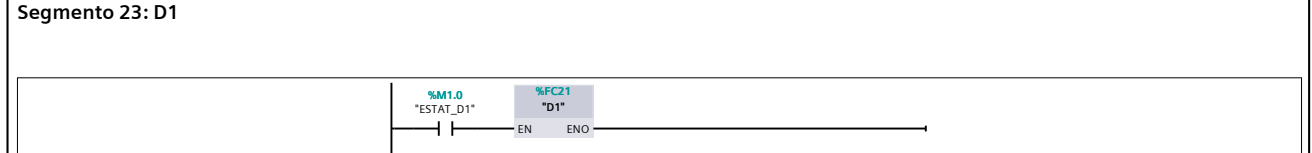
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F4"	%M0.6	Bool	

Segmento 22: F5



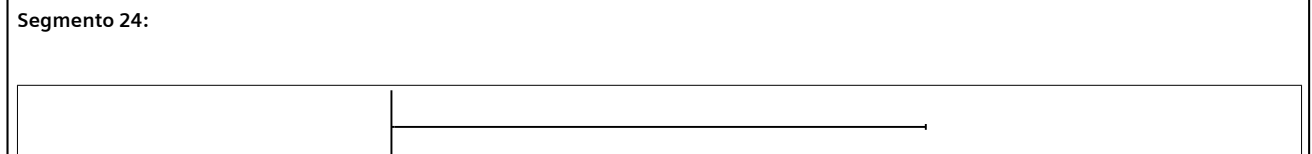
Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_F5"	%M0.7	Bool	

Segmento 23: D1



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario
"ESTAT_D1"	%M1.0	Bool	

Segmento 24:



Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario

Símbolo	Dirección	Tipo	Comentario

3.5.13. ALARMES [DB10]

TFGv2 / PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly] / Bloques de programa

ALARMES [DB10]

ALARMES Propiedades

General

Nombre	ALARMES	Número	10	Tipo	DB	Idioma	DB
Numeración	manual						

Información

Título		Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

ALARMES

Nombre	Tipo de datos	Offset	Valor de arranque	Remanencia	Accesible desde HMI	Visible en HMI	Valor de ajuste	Comentario
▼ Static								
DIP_AIGUA_AVIS	Bool	0.0	false	False	True	True	False	
DIP_AIGUA_BUIT	Bool	0.1	false	False	True	True	False	
DIP_TAPS_AVIS	Bool	0.2	false	False	True	True	False	
DIP_TAPS_BUIT	Bool	0.3	false	False	True	True	False	
EMERGENCIA	Bool	0.4	false	False	True	True	False	

3.6. HMI

3.6.1. Plantilla

TFGv2 / HMI_1 [KTP700 Basic PN] / Administración de imágenes / Plantillas

Plantilla_1

Copia impresa de Plantilla_1



General

Color de fondo	181; 182; 181	Color Cuadrícula	0; 0; 0	Nombre	Plantilla_1
Orden de tabuladores en primer plano	Verificado				

Niveles

Nivel activo	0
--------------	---

Nivel_0	Verificado
Nivel_1	Verificado
Nivel_2	Verificado
Nivel_3	Verificado
Nivel_4	Verificado
Nivel_5	Verificado
Nivel_6	Verificado
Nivel_7	Verificado
Nivel_8	Verificado
Nivel_9	Verificado
Nivel_10	Verificado
Nivel_11	Verificado
Nivel_12	Verificado
Nivel_13	Verificado
Nivel_14	Verificado
Nivel_15	Verificado
Nivel_16	Verificado
Nivel_17	Verificado
Nivel_18	Verificado
Nivel_19	Verificado
Nivel_20	Verificado
Nivel_21	Verificado
Nivel_22	Verificado
Nivel_23	Verificado
Nivel_24	Verificado
Nivel_25	Verificado
Nivel_26	Verificado
Nivel_27	Verificado
Nivel_28	Verificado
Nivel_29	Verificado
Nivel_30	Verificado
Nivel_31	Verificado

Template_Button

Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Gráfico
Lista de gráficos		Gráfico OFF	ExitRuntime_KTP700_Basic_PN_TR	Gráfico ON	ExitRuntime_KTP700_Basic_PN_TR
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	ExitRuntime
Texto ON	ExitRuntime				
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107

Totally Integrated Automation Portal					
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	714
Posición Y	420	Ancho	71		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Template_Button
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\PararRuntime					
Modo	Runtime				
Template_Button_6					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Gráfico
Lista de gráficos		Gráfico OFF	NavigateHome_KTP700_Basic_PN_TR	Gráfico ON	NavigateHome_KTP700_Basic_PN_TR
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	NavigateHome
Texto ON	NavigateHome				
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	14
Posición Y	420	Ancho	71		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Template_Button_6
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\ActivarImagen					
Nombre de imagen	Menu	Número de objeto	0		
Template_Button_7					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Gráfico
Lista de gráficos		Gráfico OFF	AlarmDisplay_KTP700_Basic_PN_TR	Gráfico ON	AlarmDisplay_KTP700_Basic_PN_TR
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	AlarmDisplay
Texto ON	AlarmDisplay				
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	714
Posición Y	50	Ancho	71		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal

Totally Integrated Automation Portal					
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Template_Button_7
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\MostrarVentanaDeAvisos					
Nombre de objeto	Ventana de avisos_pendiente_1	Representación	Conmutar		
HmiScreenItemData					
Tipo	Campo de fecha y hora				
General					
Mostrar hora de sistema	Verificado	Modo	Salida	Valor de proceso	
Mostrar fecha	Sin verificar	Mostrar hora	Verificado		
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo Barra Borde	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0				
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25	Posición X	683
Posición Y	24	Ancho	105		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px	Alineación horizontal	Derecha	Alineación vertical	Centro
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
HmiScreenItemData_1					
Tipo	Campo de fecha y hora				
General					
Mostrar hora de sistema	Verificado	Modo	Salida	Valor de proceso	
Mostrar fecha	Verificado	Mostrar hora	Sin verificar		
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo Barra Borde	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0				
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25	Posición X	683
Posición Y	0	Ancho	105		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px	Alineación horizontal	Derecha	Alineación vertical	Centro
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Logotipo					
Tipo	Visor de gráficos				
General					
Gráfico	Logotipo de HMI_1				
Apariencia					
Color de fondo	222; 219; 222	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto		
Representación					
Adaptar automáticamente	Extender imagen	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	51
Posición X	0	Posición Y	0	Ancho	91
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Logotipo		
Plantilla_Visor de gráficos_1					
Tipo	Visor de gráficos				
General					
Gráfico	logoETSE_URV				

Totally Integrated Automation Portal						
Apariencia						
Color de fondo	173; 174; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0	
Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto			
Representación						
Adaptar automáticamente	Extender imagen	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	52	
Posición X	222	Posición Y	6	Ancho	356	
Misceláneo						
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Plantilla_Visor de gráficos_1			
Rotary_RNGN_Mono						
Tipo	Interruptor					
General						
Modo	Interruptor con gráfico	Valor Estado ON	1	Valor de proceso		
Gráfico OFF	Rotary_RNGN_Off_mono	Gráfico ON	Rotary_RNGN_On_mono	Texto OFF	0	
Texto ON	1					
Apariencia						
Color de fondo	181; 182; 181	Color de fondo (Botón Borde)	255; 255; 255	Color de primer plano	0; 0; 0	
Color de fondo del área interior OFF	255; 255; 255	Color de fondo del área interior ON	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Compacto	
Radio angular	0					
Patrón de relleno						
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	132; 130; 132	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Sin verificar	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Sin verificar	
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	214; 211; 214	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	173; 170; 173	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	14	
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	14					
Aspecto						
Color Foco	0; 0; 0	Ancho Foco	1			
Representación						
Adaptar tamaño	Sin verificar		Altura	60	Posición X	490
Dirección de conmutación	De izquierda a derecha		Posición Y	410	Ancho	60
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen derecho del gráfico (Representación)	0	
Margen inferior del gráfico (Representación)	0	Margen izquierdo del texto (Representación)	0	Margen superior del texto (Representación)	0	
Margen derecho del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Alineación horizontal del gráfico	Centrado	
Alineación vertical del gráfico	Centro		Adaptación del tamaño	Extender imagen		
Formato de texto						
Fuente	Tahoma, 16px	Alineación horizontal del texto	Centrado	Alineación vertical del texto	Centro	
Límites						
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0		Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Estilos/diseños						
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo						
Tooltip						
Alineación	Horizontal		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Rotary_RNGN_Mono
Seguridad						
Permiso			Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento						
Nombre de evento	Commutar ON					
Lista de funciones\ActivarBit						
Variable	M_SELECTOR					
Dinamizaciones\Evento						
Nombre de evento	Commutar OFF					
Lista de funciones\DesactivarBit						
Variable	M_SELECTOR					
Pushbutton_Emergency						
Tipo	Interruptor					
General						
Modo	Interruptor con gráfico	Valor Estado ON	1	Valor de proceso		
Gráfico OFF	Pushbutton_Emergency_Off_256c	Gráfico ON	Pushbutton_Emergency_On_256c	Texto OFF	0	
Texto ON	1					
Apariencia						
Color de fondo	181; 182; 181	Color de fondo (Botón Borde)	255; 255; 255	Color de primer plano	0; 0; 0	
Color de fondo del área interior OFF	255; 255; 255	Color de fondo del área interior ON	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Compacto	
Radio angular	0					

Totally Integrated Automation Portal					
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	132; 130; 132	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Sin verificar	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Sin verificar
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	214; 211; 214	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	173; 170; 173	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	14
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	14				
Aspecto					
Color Foco	0; 0; 0	Ancho Foco	1		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	71	Posición X	714
Dirección de conmutación	De izquierda a derecha	Posición Y	105	Ancho	71
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen derecho del gráfico (Representación)	0
Margen inferior del gráfico (Representación)	0	Margen izquierdo del texto (Representación)	0	Margen superior del texto (Representación)	0
Margen derecho del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro	Adaptación del tamaño	Extender imagen		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px	Alineación horizontal del texto	Centrado	Alineación vertical del texto	Centro
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Pushbutton_Emergency
Alineación	Horizontal				
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Commutar ON				
Lista de funciones\ActivarBit					
Variable	M_EMERGENCIA				
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Commutar OFF				
Lista de funciones\DesactivarBit					
Variable	M_EMERGENCIA				
D6_Pushbutton_Pressed_Off_Green					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Retroaviso con gráfico
Lista de gráficos		Gráfico OFF	Design_6_Button_Green_Released_On	Gráfico ON	Design_6_Button_Green_Pressed_Off
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Text
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color de fondo borde	255; 255; 255
Color Borde	0; 0; 0	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	0; 0; 0				
Aspecto					
Color Foco	0; 0; 0	Ancho Foco	1		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	60	Posición X	250
Posición Y	410	Ancho	60		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	D6_Pushbutton_Pressed_Off_Green
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				

Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada

Variable	M_MARXA	Bit	0
----------	---------	-----	---

D6_Pushbutton_Pressed_Off_Red

Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Retroaviso con gráfico
Lista de gráficos		Gráfico OFF	Design_6_Button_Red_Released_On	Gráfico ON	Design_6_Button_Red_Pressed_Off
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Text
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color de fondo borde	255; 255; 255
Color Borde	0; 0; 0	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	0; 0; 0				
Aspecto					
Color Foco	0; 0; 0	Ancho Foco	1		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	60	Posición X	370
Posición Y	410	Ancho	60		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	D6_Pushbutton_Pressed_Off_Red
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		

Dinamizaciones\Evento

Nombre de evento	Pulsar
------------------	--------

Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada

Variable	M_PARADA	Bit	0
----------	----------	-----	---

HmiScreenItemData_2

Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Marxa				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0				
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	385	Margen superior	2	Ancho	559
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 15px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_2		

HmiScreenItemData_3

Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Parada				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0				
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	385	Margen superior	2	Ancho	797
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 15px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				

Totally Integrated Automation Portal					
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_3		
HmiScreenItemData_4					
Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Selector				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0				
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	237	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	385	Margen superior	2	Ancho	563
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 15px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_4		
Plantilla_Visor de gráficos_2					
Tipo	Visor de gráficos				
General					
Gráfico	Gráfico_2				
Apariencia					
Color de fondo	173; 174; 181	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto		
Representación					
Adaptar automáticamente	Extender imagen	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	197
Posición X	13	Posición Y	151	Ancho	71
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Plantilla_Visor de gráficos_2		
Plantilla_Visor de gráficos_3					
Tipo	Visor de gráficos				
General					
Gráfico	verd_1				
Apariencia					
Color de fondo	173; 174; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto		
Representación					
Adaptar automáticamente	Extender imagen	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	41
Posición X	13	Posición Y	158	Ancho	70
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Plantilla_Visor de gráficos_3		
Dinamizaciones/Visibilidad					
Variable - Ciclo	O_ILU_VERD -	Tipo de datos	Rango	Rango de inicio	1
Rango final	1	Define la visibilidad en función de los valores de proceso seleccionados.	Visible		
Plantilla_Visor de gráficos_4					
Tipo	Visor de gráficos				
General					
Gráfico	taronja				
Apariencia					
Color de fondo	173; 174; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto		
Representación					
Adaptar automáticamente	Extender imagen	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	41
Posición X	13	Posición Y	202	Ancho	70
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Plantilla_Visor de gráficos_4		
Dinamizaciones/Visibilidad					
Variable - Ciclo	O_ILU_TARONJA -	Tipo de datos	Rango	Rango de inicio	1

Totally Integrated Automation Portal					
Rango final	1	Define la visibilidad en función de los valores de proceso seleccionados.	Visible		
Plantilla_Visor de gráficos_5					
Tipo	Visor de gráficos				
General					
Gráfico	vermell				
Apariencia					
Color de fondo	173; 174; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto		
Representación					
Adaptar automáticamente	Extender imagen	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	37
Posición X	13	Posición Y	246	Ancho	70
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Plantilla_Visor de gráficos_5		
Dinamizaciones\Visibilidad					
Variable - Ciclo	O_ILU_VERMELL -	Tipo de datos	Rango	Rango de inicio	1
Rango final	1	Define la visibilidad en función de los valores de proceso seleccionados.	Visible		
Plantilla_Botón_1					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Enrere
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	14
Posición Y	360	Ancho	71		
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Plantilla_Botón_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\ActivarImagenAnterior					
Softkey_F8					
Tipo	Tecla de función				
General					
Permiso		Asignación global	Sin verificar	KeyCode	227
Variable LED		Bit de la variable LED	0	Gráfico	

3.6.2. Pantalles

Imágenes

Comptador

Copia impresa de Comptador



General

Nombre	Comptador	Color de fondo	198; 195; 198	Color Cuadrícula	0; 0; 0
Número	4	Plantilla	Plantilla_1	Tooltip	

Niveles

Nivel activo	0
--------------	---

Nivel_0	Verificado
Nivel_1	Verificado
Nivel_2	Verificado
Nivel_3	Verificado
Nivel_4	Verificado
Nivel_5	Verificado
Nivel_6	Verificado
Nivel_7	Verificado
Nivel_8	Verificado
Nivel_9	Verificado
Nivel_10	Verificado
Nivel_11	Verificado
Nivel_12	Verificado
Nivel_13	Verificado
Nivel_14	Verificado
Nivel_15	Verificado
Nivel_16	Verificado
Nivel_17	Verificado
Nivel_18	Verificado
Nivel_19	Verificado
Nivel_20	Verificado
Nivel_21	Verificado
Nivel_22	Verificado
Nivel_23	Verificado
Nivel_24	Verificado
Nivel_25	Verificado
Nivel_26	Verificado
Nivel_27	Verificado
Nivel_28	Verificado
Nivel_29	Verificado
Nivel_30	Verificado
Nivel_31	Verificado

Dinamizaciones\Evento

Nombre de evento	Creada
------------------	--------

Lista de funciones\DefinirVariable

Variable	Número_imagen_variable	Valor	4
----------	------------------------	-------	---

HmiScreenItemData_1

Tipo	Campo de texto
------	----------------

General

Texto	Comptador
-------	-----------

Apariencia

Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
----------------	---------------	-------------------------	--------------	----------------------	---------------

Totally Integrated Automation Portal					
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	44
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	63	Margen superior	2	Ancho	799
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 25px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_1		
Campo ES_1					
Tipo	Campo ES				
General					
Formato de visualización	Decimal	Longitud del campo	3	Formato representación	999
Modo	Entrada/salida	Valor de proceso		Desplazar punto decimal	0
Mostrar ceros a la izquierda	Sin verificar				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color de fondo borde	99; 101; 115
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	4	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	49; 52; 74	Unidad		Radio de esquina	3
Comportamiento					
Entrada oculta	Sin verificar				
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	41
Posición X	337	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	148	Margen superior	2	Ancho	125
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 17px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	239; 89; 99	Color Límite inferior rebasado por defecto	247; 162; 41		
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Campo ES_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	NUM_AMPOLLES		
Botón_1					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Reset
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	30	Posición X	338
Posición Y	200	Ancho	125	Margen izquierdo del texto (Representación)	0

Imágenes

Control Manual

Copia impresa de Control Manual



General

Nombre	Control Manual	Color de fondo	198; 195; 198	Color Cuadrícula	0; 0; 0
Número	3	Plantilla	Plantilla_1	Tooltip	

Niveles

Nivel activo	0
--------------	---

Nivel_0	Verificado
Nivel_1	Verificado
Nivel_2	Verificado
Nivel_3	Verificado
Nivel_4	Verificado
Nivel_5	Verificado
Nivel_6	Verificado
Nivel_7	Verificado
Nivel_8	Verificado
Nivel_9	Verificado
Nivel_10	Verificado
Nivel_11	Verificado
Nivel_12	Verificado
Nivel_13	Verificado
Nivel_14	Verificado
Nivel_15	Verificado
Nivel_16	Verificado
Nivel_17	Verificado
Nivel_18	Verificado
Nivel_19	Verificado
Nivel_20	Verificado
Nivel_21	Verificado
Nivel_22	Verificado
Nivel_23	Verificado
Nivel_24	Verificado
Nivel_25	Verificado
Nivel_26	Verificado
Nivel_27	Verificado
Nivel_28	Verificado
Nivel_29	Verificado
Nivel_30	Verificado
Nivel_31	Verificado

Dinamizaciones\Evento

Nombre de evento	Creada
------------------	--------

Lista de funciones\DefinirVariable

Variable	Número_imagen_variable	Valor	3
----------	------------------------	-------	---

HmiScreenItemData_1

Tipo	Campo de texto
------	----------------

General

Texto	Control Manual
-------	----------------

Apariencia

Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
----------------	---------------	-------------------------	--------------	----------------------	---------------

Totally Integrated Automation Portal					
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	71	Margen superior	2	Ancho	799
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 25px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_1		
Botón_1					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Esquerra
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	195
Posición Y	118	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_PIN_ESQ	Bit	0		
Botón_2					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Dreta
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107

Totally Integrated Automation Portal					
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	195
Posición Y	157	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_2
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_PIN_DRE	Bit	0		
Botón_3					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Puja
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	295
Posición Y	117	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				

Totally Integrated Automation Portal					
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_3
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_PIN_PUJA	Bit	0		
Botón_4					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Baixa
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	295
Posición Y	156	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_4
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_PIN_BAIXA	Bit	0		
Botón_5					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Tanca
Texto ON	Text				

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	395
Posición Y	116	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_5
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_PIN_TANCA	Bit	0		
Botón_6					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Obre
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	395
Posición Y	155	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado

Totally Integrated Automation Portal							
Alineación vertical del gráfico	Centro						
Formato de texto							
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal		
Alineación vertical del texto	Centro						
Estilos/diseños							
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo				
Misceláneo							
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_6		
Seguridad							
Permiso		Permitir operación	Verificado				
Dinamizaciones\Evento							
Nombre de evento	Pulsar						
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada							
Variable	M_PIN_OBRE	Bit	0				
Botón_7							
Tipo	Botón						
General							
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto	
Lista de gráficos		Gráfico OFF			Gráfico ON		
Valor de proceso		Lista de textos			Texto OFF	Gir Horari	
Texto ON	Text						
Apariencia							
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical		Color de fondo borde	107; 105; 107	
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2		Estilo de línea	Compacto	
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3				
Patrón de relleno							
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado		Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99		Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15	
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15						
Aspecto							
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2				
Representación							
Adaptar tamaño	Sin verificar		Altura	35		Posición X	495
Posición Y	115		Ancho	92		Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0		Margen inferior del texto (Representación)	0		Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0		Margen superior del gráfico (Representación)	0		Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0		Adaptación del tamaño	Extender imagen		Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro						
Formato de texto							
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal		
Alineación vertical del texto	Centro						
Estilos/diseños							
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo				
Misceláneo							
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_7		
Seguridad							
Permiso		Permitir operación	Verificado				
Dinamizaciones\Evento							
Nombre de evento	Pulsar						
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada							
Variable	M_PIN_GIR	Bit	0				
Botón_8							
Tipo	Botón						
General							
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto	
Lista de gráficos		Gráfico OFF			Gráfico ON		
Valor de proceso		Lista de textos			Texto OFF	Gir Antihorari	
Texto ON	Text						

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	495
Posición Y	154	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 12px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_8
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_PIN_ANTIGIR	Bit	0		
Botón_9					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Surt
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	595
Posición Y	114	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado

Totally Integrated Automation Portal							
Alineación vertical del gráfico	Centro						
Formato de texto							
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal		
Alineación vertical del texto	Centro						
Estilos/diseños							
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo				
Misceláneo							
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_9		
Seguridad							
Permiso		Permitir operación	Verificado				
Dinamizaciones\Evento							
Nombre de evento	Pulsar						
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada							
Variable	M_TAP_SORTIR	Bit	0				
Botón_10							
Tipo	Botón						
General							
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto	
Lista de gráficos		Gráfico OFF					
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Texto OFF	Entra
Texto ON	Text						
Apariencia							
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical		Color de fondo borde	107; 105; 107	
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2		Estilo de línea	Compacto	
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3				
Patrón de relleno							
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado		Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99		Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15	
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15						
Aspecto							
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2				
Representación							
Adaptar tamaño	Sin verificar		Altura	35		Posición X	595
Posición Y	153		Ancho	92		Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0		Margen inferior del texto (Representación)	0		Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0		Margen superior del gráfico (Representación)	0		Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0		Adaptación del tamaño	Extender imagen		Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro						
Formato de texto							
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal		
Alineación vertical del texto	Centro						
Estilos/diseños							
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo				
Misceláneo							
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_10		
Seguridad							
Permiso		Permitir operación	Verificado				
Dinamizaciones\Evento							
Nombre de evento	Pulsar						
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada							
Variable	M_TAP_ENTRAR	Bit	0				
Botón_11							
Tipo	Botón						
General							
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto	
Lista de gráficos		Gráfico OFF					
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Texto OFF	Puja
Texto ON	Text						

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	194
Posición Y	209	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_11
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_VAL_PUJA	Bit	0		
Botón_12					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Dreta
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	194
Posición Y	248	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado

Totally Integrated Automation Portal						
Alineación vertical del gráfico	Centro					
Formato de texto						
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal	
Alineación vertical del texto	Centro					
Estilos/diseños						
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo						
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_12	
Seguridad						
Permiso		Permitir operación	Verificado			
Dinamizaciones\Evento						
Nombre de evento	Pulsar					
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada						
Variable	M_VAL_BAIXA	Bit	0			
Botón_13						
Tipo	Botón					
General						
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF				
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Encendre
Texto ON	Text					
Apariencia						
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical		Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2		Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3			
Patrón de relleno						
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado		Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99		Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15					
Aspecto						
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2			
Representación						
Adaptar tamaño	Sin verificar		Altura	35		
Posición Y	209		Ancho	92		
Margen superior del texto (Representación)	0		Margen inferior del texto (Representación)	0		
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0		Margen superior del gráfico (Representación)	0		
Margen derecho del gráfico (Representación)	0		Adaptación del tamaño	Extender imagen		
Alineación vertical del gráfico	Centro					
Formato de texto						
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal	
Alineación vertical del texto	Centro					
Estilos/diseños						
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo						
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_13	
Seguridad						
Permiso		Permitir operación	Verificado			
Dinamizaciones\Evento						
Nombre de evento	Pulsar					
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada						
Variable	M_VAL	Bit	0			
Botón_14						
Tipo	Botón					
General						
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF				
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Apagar
Texto ON	Text					

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	294
Posición Y	248	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_14
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_VAL_OFF	Bit	0		
Botón_19					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Surt
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	594
Posición Y	209	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado

Totally Integrated Automation Portal							
Alineación vertical del gráfico	Centro						
Formato de texto							
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal		
Alineación vertical del texto	Centro						
Estilos/diseños							
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo				
Misceláneo							
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_19		
Seguridad							
Permiso		Permitir operación	Verificado				
Dinamizaciones\Evento							
Nombre de evento	Pulsar						
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada							
Variable	M_EXP	Bit	0				
Botón_20							
Tipo	Botón						
General							
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto	
Lista de gráficos		Gráfico OFF					
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Texto OFF	Entra
Texto ON	Text						
Apariencia							
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical		Color de fondo borde	107; 105; 107	
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2		Estilo de línea	Compacto	
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3				
Patrón de relleno							
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado		Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99		Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15	
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15						
Aspecto							
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2				
Representación							
Adaptar tamaño	Sin verificar		Altura	35		Posición X	594
Posición Y	248		Ancho	92		Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0		Margen inferior del texto (Representación)	0		Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0		Margen superior del gráfico (Representación)	0		Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0		Adaptación del tamaño	Extender imagen		Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro						
Formato de texto							
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal		
Alineación vertical del texto	Centro						
Estilos/diseños							
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo				
Misceláneo							
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_20		
Seguridad							
Permiso		Permitir operación	Verificado				
Dinamizaciones\Evento							
Nombre de evento	Pulsar						
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada							
Variable	M_TAP_ENTRAR	Bit	0				
Botón_21							
Tipo	Botón						
General							
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto	
Lista de gráficos		Gráfico OFF					
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Texto OFF	Taula On
Texto ON	Text						

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	193
Posición Y	300	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_21
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_TAULA	Bit	0		
Botón_22					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Taula Off
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	193
Posición Y	339	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado

Totally Integrated Automation Portal						
Alineación vertical del gráfico	Centro					
Formato de texto						
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal	
Alineación vertical del texto	Centro					
Estilos/diseños						
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo						
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_22	
Seguridad						
Permiso		Permitir operación	Verificado			
Dinamizaciones\Evento						
Nombre de evento	Pulsar					
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada						
Variable	M_TAULA_PARA	Bit	0			
Botón_23						
Tipo	Botón					
General						
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF				
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Entrada On
Texto ON	Text					
Apariencia						
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical		Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2		Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3			
Patrón de relleno						
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado		Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99		Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15					
Aspecto						
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2			
Representación						
Adaptar tamaño	Sin verificar		Altura	35		
Posición Y	300		Ancho	92		
Margen superior del texto (Representación)	0		Margen inferior del texto (Representación)	0		
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0		Margen superior del gráfico (Representación)	0		
Margen derecho del gráfico (Representación)	0		Adaptación del tamaño	Extender imagen		
Alineación vertical del gráfico	Centro					
Formato de texto						
Fuente	Tahoma, 13px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal	
Alineación vertical del texto	Centro					
Estilos/diseños						
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo						
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_23	
Seguridad						
Permiso		Permitir operación	Verificado			
Dinamizaciones\Evento						
Nombre de evento	Pulsar					
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada						
Variable	M_CINTA_ENT	Bit	0			
Botón_24						
Tipo	Botón					
General						
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno		Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF				
Valor de proceso		Lista de textos			Gráfico ON	Entrada Off
Texto ON	Text					

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	293
Posición Y	339	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 13px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_24
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_CINTA_ENT_OFF	Bit	0		
Botón_25					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Sortida On
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	393
Posición Y	300	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado

Totally Integrated Automation Portal					
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 13px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_25
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_CINTA_SOR	Bit	0		
Botón_26					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Sortida Off
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	35	Posición X	393
Posición Y	339	Ancho	92	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 13px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_26
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_CINTA_SOR_OFF	Bit	0		
HmiScreenItemData_2					
Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Pinça				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea

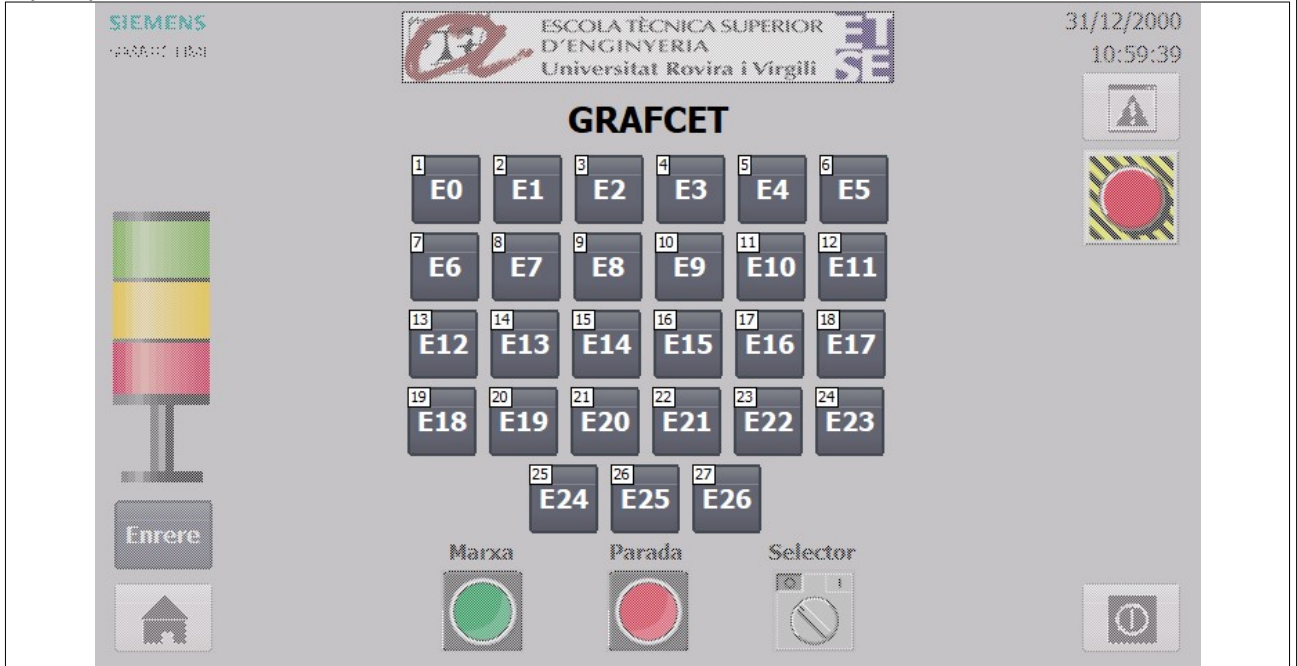
Totally Integrated Automation Portal					
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	95	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	141	Margen superior	2	Ancho	100
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_2		
HmiScreenItemData_3					
Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Válvula				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	95	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	232	Margen superior	2	Ancho	100
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_3		
HmiScreenItemData_4					
Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Motors				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	95	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	323	Margen superior	2	Ancho	100
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_4		
HmiScreenItemData_5					
Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Expulsor				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	495	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	232	Margen superior	2	Ancho	100
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				

Totally Integrated Automation Portal					
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo		
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0		Nombre	HmiScreenItemData_5	
Plantilla_Botón_1					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0		Tecla de acceso directo	Ninguno	
Lista de gráficos			Gráfico OFF	Gráfico ON	
Valor de proceso			Lista de textos	Texto OFF	
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115		Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	
Color Borde	66; 73; 82		Ancho Borde	2	
Color de primer plano	255; 255; 255		Radio angular (borde del botón)	3	
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115		Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140		Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231		Ancho Foco	2	
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar		Altura	50	
Posición Y	181		Ancho	71	
Margen superior del texto (Representación)	0		Margen inferior del texto (Representación)	0	
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0		Margen superior del gráfico (Representación)	0	
Margen derecho del gráfico (Representación)	0		Adaptación del tamaño	Extender imagen	
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold		Alineación horizontal del texto	Centrado	
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo		
Misceláneo					
Tooltip			Nivel	0 - Nivel_0	
Seguridad					
Permiso			Permitir operación	Verificado	
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\ActivarImagenAnterior					

Imágenes

GRAF CET

Copia impresa de GRAFCET



General

Nombre	GRAF CET	Color de fondo	198; 195; 198	Color Cuadrícula	0; 0; 0
Número	6	Plantilla	Plantilla_1	Tooltip	

Niveles

Nivel activo	0
--------------	---

Nivel_0	Verificado
Nivel_1	Verificado
Nivel_2	Verificado
Nivel_3	Verificado
Nivel_4	Verificado
Nivel_5	Verificado
Nivel_6	Verificado
Nivel_7	Verificado
Nivel_8	Verificado
Nivel_9	Verificado
Nivel_10	Verificado
Nivel_11	Verificado
Nivel_12	Verificado
Nivel_13	Verificado
Nivel_14	Verificado
Nivel_15	Verificado
Nivel_16	Verificado
Nivel_17	Verificado
Nivel_18	Verificado
Nivel_19	Verificado
Nivel_20	Verificado
Nivel_21	Verificado
Nivel_22	Verificado
Nivel_23	Verificado
Nivel_24	Verificado
Nivel_25	Verificado
Nivel_26	Verificado
Nivel_27	Verificado
Nivel_28	Verificado
Nivel_29	Verificado
Nivel_30	Verificado
Nivel_31	Verificado

Dinamizaciones\Evento

Nombre de evento	Creada
------------------	--------

Lista de funciones\DefinirVariable

Variable	Número_imagen_variable	Valor	2
----------	------------------------	-------	---

HmiScreenItemData

Tipo	Campo de texto
------	----------------

General

Texto	GRAF CET
-------	----------

Apariencia

Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
----------------	---------------	-------------------------	--------------	----------------------	---------------

Totally Integrated Automation Portal					
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	71	Margen superior	2	Ancho	799
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 25px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData		
Botón_1					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E0
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	229
Posición Y	110	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E0 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_2					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E1
Texto ON	Text				

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	288
Posición Y	110	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_2
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E1 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_3					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E2
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	347
Posición Y	110	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0

Totally Integrated Automation Portal					
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_3
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E2 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_4					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E3
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	406
Posición Y	110	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_4
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E3 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_5					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto

Totally Integrated Automation Portal					
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E4
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	465
Posición Y	110	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_5
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E4 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_6					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E5
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	524
Posición Y	110	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0

Totally Integrated Automation Portal					
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_6
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E5 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_7					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E6
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	228
Posición Y	166	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_7
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E6 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_8					
Tipo	Botón				

Totally Integrated Automation Portal					
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E7
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	287
Posición Y	166	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_8
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E7 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_9					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E8
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	346
Posición Y	166	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0

Totally Integrated Automation Portal					
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_9
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E8 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_10					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E9
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	405
Posición Y	166	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_10
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E9 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				

Botón_11					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E10
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	464
Posición Y	166	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_11
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E10 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				

Botón_12					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E11
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	523

Totally Integrated Automation Portal					
Posición Y	166	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_12
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E11 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_13					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E12
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	227
Posición Y	222	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_13
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E12 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No

Totally Integrated Automation Portal					
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_14					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E13
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	286
Posición Y	222	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_14
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E13 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_15					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E14
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		

Totally Integrated Automation Portal					
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	345
Posición Y	222	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_15
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E14 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_16					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E15
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	404
Posición Y	222	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_16
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E15 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0

Totally Integrated Automation Portal					
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_17					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E16
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	463
Posición Y	222	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_17
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E16 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_18					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E17
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				

Totally Integrated Automation Portal					
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	522
Posición Y	222	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_18
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E17 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_19					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E18
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	226
Posición Y	278	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_19
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		

Totally Integrated Automation Portal					
Dinamizaciones\Apariencia					
Variable - Ciclo	E18 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_20					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E19
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	285
Posición Y	278	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_20
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Apariencia					
Variable - Ciclo	E19 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_21					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E20
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15

Totally Integrated Automation Portal					
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	344
Posición Y	278	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_21
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Apariencia					
Variable - Ciclo	E20 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_22					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E21
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	403
Posición Y	278	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_22

Totally Integrated Automation Portal					
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E21 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_23					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E22
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	462
Posición Y	278	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_23
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	E22 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_24					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E23
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado

Totally Integrated Automation Portal					
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	521
Posición Y	278	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_24
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Apariencia					
Variable - Ciclo	E23 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_25					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E24
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	314
Posición Y	334	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				

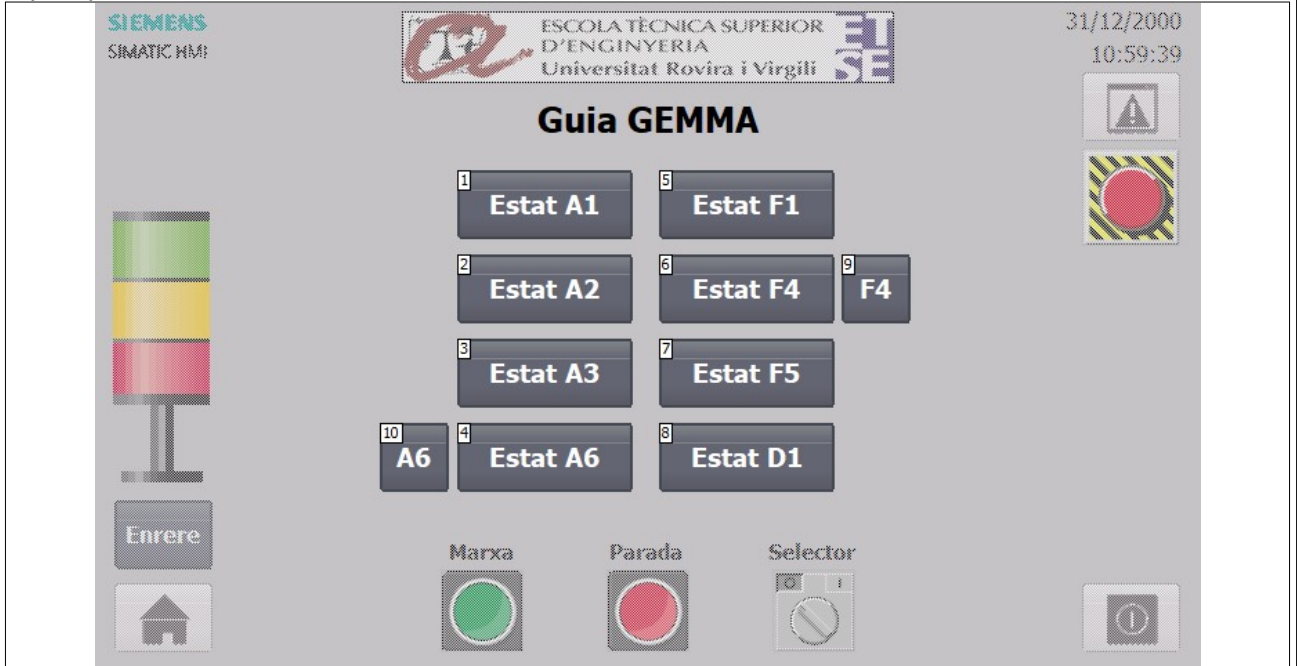
Totally Integrated Automation Portal					
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_25
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Apariencia					
Variable - Ciclo	E24 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_26					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E25
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	373
Posición Y	334	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_26
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Apariencia					
Variable - Ciclo	E25 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_27					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	E26
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		

Totally Integrated Automation Portal					
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	432
Posición Y	334	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_27
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Apariencia					
Variable - Ciclo	E26 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				

Imágenes

Guia Gemma

Copia impresa de Guia Gemma



General

Nombre	Guia Gemma	Color de fondo	198; 195; 198	Color Cuadrícula	0; 0; 0
Número	2	Plantilla	Plantilla_1	Tooltip	

Niveles

Nivel activo	0
--------------	---

Nivel_0	Verificado
Nivel_1	Verificado
Nivel_2	Verificado
Nivel_3	Verificado
Nivel_4	Verificado
Nivel_5	Verificado
Nivel_6	Verificado
Nivel_7	Verificado
Nivel_8	Verificado
Nivel_9	Verificado
Nivel_10	Verificado
Nivel_11	Verificado
Nivel_12	Verificado
Nivel_13	Verificado
Nivel_14	Verificado
Nivel_15	Verificado
Nivel_16	Verificado
Nivel_17	Verificado
Nivel_18	Verificado
Nivel_19	Verificado
Nivel_20	Verificado
Nivel_21	Verificado
Nivel_22	Verificado
Nivel_23	Verificado
Nivel_24	Verificado
Nivel_25	Verificado
Nivel_26	Verificado
Nivel_27	Verificado
Nivel_28	Verificado
Nivel_29	Verificado
Nivel_30	Verificado
Nivel_31	Verificado

Dinamizaciones\Evento

Nombre de evento	Creada
------------------	--------

Lista de funciones\DefinirVariable

Variable	Número_imagen_variable	Valor	2
----------	------------------------	-------	---

HmiScreenItemData

Tipo	Campo de texto
------	----------------

General

Texto	Guia GEMMA
-------	------------

Apariencia

Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
----------------	---------------	-------------------------	--------------	----------------------	---------------

Totally Integrated Automation Portal					
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	71	Margen superior	2	Ancho	799
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 25px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData		
Botón_1					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat A1
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	262
Posición Y	121	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_A1 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_2					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat A2
Texto ON	Text				

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	262
Posición Y	182	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_2
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_A2 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_3					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat A3
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	262
Posición Y	243	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0

Totally Integrated Automation Portal					
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_3
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_A3 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_4					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat A6
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	262
Posición Y	304	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_4
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_A6 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_5					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto

Totally Integrated Automation Portal					
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat F1
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	408
Posición Y	121	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_5
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_F1 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_6					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat F4
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	408
Posición Y	182	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0

Totally Integrated Automation Portal					
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_6
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_F4 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_7					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat F5
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	408
Posición Y	243	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_7
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_F5 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_8					
Tipo	Botón				

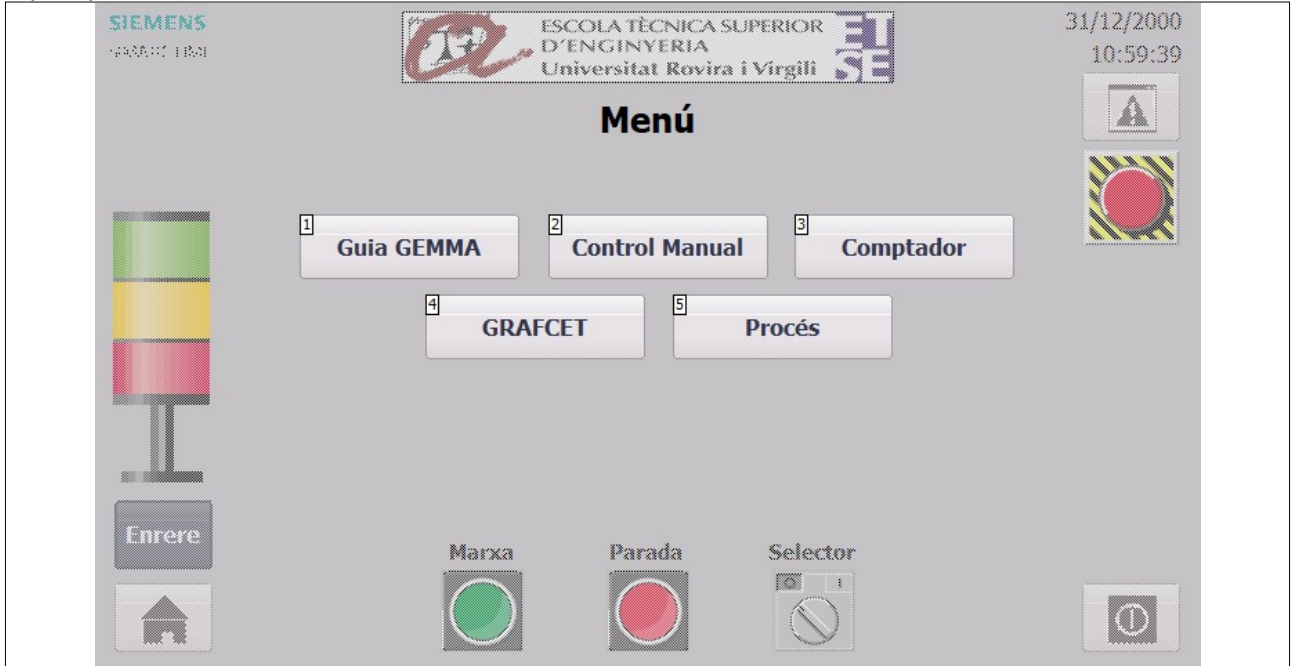
Totally Integrated Automation Portal					
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Estat D1
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	408
Posición Y	304	Ancho	127	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_8
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones/Apariencia					
Variable - Ciclo	ESTAT_D1 -	Tipo de datos	Rango	Rango	0..0
Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	132; 0; 0	Parpadeo	No
Rango	1..1	Color de primer plano	255; 255; 255	Color de fondo	49; 154; 99
Parpadeo	No				
Botón_9					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	F4
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	540
Posición Y	182	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0

Totally Integrated Automation Portal					
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_9
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_ACTIVIA_F4	Bit	0		
Botón_10					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	A6
Texto ON	Text				
Apariencia					
Color de fondo	99; 101; 115	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	2	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	255; 255; 255	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	99; 101; 115	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	132; 134; 140	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	90; 89; 99	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	50	Posición X	206
Posición Y	304	Ancho	50	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 19px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Botón_10
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Pulsar				
Lista de funciones\ActivarBitMientrasTeclaPulsada					
Variable	M_ACTIVIA_A6	Bit	0		

Imágenes

Menu

Copia impresa de Menu



General

Nombre	Menu	Color de fondo	198; 195; 198	Color Cuadrícula	0; 0; 0
Número	1	Plantilla	Plantilla_1	Tooltip	

Niveles

Nivel activo	0
Nivel_0	Verificado
Nivel_1	Verificado
Nivel_2	Verificado
Nivel_3	Verificado
Nivel_4	Verificado
Nivel_5	Verificado
Nivel_6	Verificado
Nivel_7	Verificado
Nivel_8	Verificado
Nivel_9	Verificado
Nivel_10	Verificado
Nivel_11	Verificado
Nivel_12	Verificado
Nivel_13	Verificado
Nivel_14	Verificado
Nivel_15	Verificado
Nivel_16	Verificado
Nivel_17	Verificado
Nivel_18	Verificado
Nivel_19	Verificado
Nivel_20	Verificado
Nivel_21	Verificado
Nivel_22	Verificado
Nivel_23	Verificado
Nivel_24	Verificado
Nivel_25	Verificado
Nivel_26	Verificado
Nivel_27	Verificado
Nivel_28	Verificado
Nivel_29	Verificado
Nivel_30	Verificado
Nivel_31	Verificado

Dinamizaciones\Evento

Nombre de evento	Creada
------------------	--------

Lista de funciones\DefinirVariable

Variable	Número_imagen_variable	Valor	1
----------	------------------------	-------	---

HmiScreenItemData

Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Guia GEMMA

Totally Integrated Automation Portal					
Texto ON	Guia Gemma				
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	231; 227; 231	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	247; 247; 247	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	222; 215; 214	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	47	Posición X	148
Posición Y	153	Ancho	159	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\Activar\Imagen					
Nombre de imagen	Guia Gemma	Número de objeto	0		
HmiScreenItemData_1					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Control Manual
Texto ON	Control Manual				
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	231; 227; 231	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	247; 247; 247	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	222; 215; 214	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	47	Posición X	328
Posición Y	153	Ancho	159	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0

Totally Integrated Automation Portal					
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\ActivarImagen					
Nombre de imagen	Control Manual	Número de objeto	0		
HmiScreenItemData_2					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Comptador
Texto ON	Comptador				
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	231; 227; 231	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	247; 247; 247	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	222; 215; 214	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	47	Posición X	506
Posición Y	153	Ancho	159	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_2
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\ActivarImagen					
Nombre de imagen	Comptador	Número de objeto	0		
HmiScreenItemData_3					
Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Menú				

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	71	Margen superior	2	Ancho	799
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 25px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_3		
HmiScreenItemData_4					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	GRAF CET
Texto ON	Guia Gemma				
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	231; 227; 231	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	247; 247; 247	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	222; 215; 214	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	47	Posición X	239
Posición Y	211	Ancho	159	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_4
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\Activar\Imagen					
Nombre de imagen	GRAF CET	Número de objeto	0		
HmiScreenItemData_5					
Tipo	Botón				
General					
Número de bit	0	Tecla de acceso directo	Ninguno	Modo	Texto
Lista de gráficos		Gráfico OFF		Gráfico ON	
Valor de proceso		Lista de textos		Texto OFF	Proces
Texto ON	Guia Gemma				

Totally Integrated Automation Portal					
Apariencia					
Color de fondo	239; 235; 239	Patrón de relleno fondo	Gradiente vertical	Color de fondo borde	107; 105; 107
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	1	Estilo de línea	Compacto
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio angular (borde del botón)	3		
Patrón de relleno					
Color de fondo Gradiente (Botón Patrón de relleno)	231; 227; 231	Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	Verificado	Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	Verificado
Color Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	247; 247; 247	Color Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	222; 215; 214	Ancho Gradiente 1 (Botón Patrón de relleno)	15
Ancho Gradiente 2 (Botón Patrón de relleno)	15				
Aspecto					
Color Foco	148; 182; 231	Ancho Foco	2		
Representación					
Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	47	Posición X	418
Posición Y	211	Ancho	159	Margen izquierdo del texto (Representación)	0
Margen superior del texto (Representación)	0	Margen inferior del texto (Representación)	0	Margen derecho del texto (Representación)	0
Margen izquierdo del gráfico (Representación)	0	Margen superior del gráfico (Representación)	0	Margen inferior del gráfico (Representación)	0
Margen derecho del gráfico (Representación)	0	Adaptación del tamaño	Extender imagen	Alineación horizontal del gráfico	Centrado
Alineación vertical del gráfico	Centro				
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 16px, style=Bold	Alineación horizontal del texto	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical del texto	Centro				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData_5
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Evento					
Nombre de evento	Soltar				
Lista de funciones\Activar\Imagen					
Nombre de imagen	Proces	Número de objeto	0		

Imágenes

Proces

Copia impresa de Proces

General

Nombre	Proces	Color de fondo	198; 195; 198	Color Cuadrícula	0; 0; 0
Número	5	Plantilla	Plantilla_1	Tooltip	

Niveles

Nivel activo	0
--------------	---

Nivel_0	Verificado
Nivel_1	Verificado
Nivel_2	Verificado
Nivel_3	Verificado
Nivel_4	Verificado
Nivel_5	Verificado
Nivel_6	Verificado
Nivel_7	Verificado
Nivel_8	Verificado
Nivel_9	Verificado
Nivel_10	Verificado
Nivel_11	Verificado
Nivel_12	Verificado
Nivel_13	Verificado
Nivel_14	Verificado
Nivel_15	Verificado
Nivel_16	Verificado
Nivel_17	Verificado
Nivel_18	Verificado
Nivel_19	Verificado
Nivel_20	Verificado
Nivel_21	Verificado
Nivel_22	Verificado
Nivel_23	Verificado
Nivel_24	Verificado
Nivel_25	Verificado
Nivel_26	Verificado
Nivel_27	Verificado
Nivel_28	Verificado
Nivel_29	Verificado
Nivel_30	Verificado
Nivel_31	Verificado

Dinamizaciones\Evento

Nombre de evento	Creada
------------------	--------

Lista de funciones\DefinirVariable

Variable	Número_imagen_variable	Valor	2
----------	------------------------	-------	---

HmiScreenItemData

Tipo	Campo de texto
------	----------------

General

Texto	Guia Gemma
-------	------------

Apariencia

Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	231; 227; 231
----------------	---------------	-------------------------	--------------	----------------------	---------------

Totally Integrated Automation Portal					
Color Borde	156; 154; 165	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	0; 0; 0	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	25
Posición X	0	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	71	Margen superior	2	Ancho	799
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 25px, style=Bold	Alineación horizontal	Centrado	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	HmiScreenItemData		
Visor de gráficos_1					
Tipo	Visor de gráficos				
General					
Gráfico	GeneralSenseEtiquetas-1				
Apariencia					
Color de fondo	173; 174; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto		
Representación					
Adaptar automáticamente	Extender imagen	Adaptar tamaño	Sin verificar	Altura	329
Posición X	118	Posición Y	62	Ancho	566
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Visor de gráficos_1		
PlotLight_Round_G					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	639	Ancho	20	Posición Y	133
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_DRE		
PlotLight_Round_G_1					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	609	Ancho	20	Posición Y	133
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_1
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		

Totally Integrated Automation Portal					
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_ESQ		
PlotLight_Round_G_3					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	621	Ancho	20	Posición Y	177
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_3
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_TAP		
PlotLight_Round_G_4					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	542	Ancho	20	Posición Y	139
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_4
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_PUJA		
PlotLight_Round_G_5					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	542	Ancho	20	Posición Y	164
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_5
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		

Totally Integrated Automation Portal					
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_BAIXA		
PlotLight_Round_G_6					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	375	Ancho	20	Posición Y	202
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_6
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_EXP		
PlotLight_Round_G_8					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	347	Ancho	20	Posición Y	146
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_8
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_PUJA		
PlotLight_Round_G_9					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	347	Ancho	20	Posición Y	171
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_9
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		

Totally Integrated Automation Portal					
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_BAIXA		
PlotLight_Round_G_10					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	292	Ancho	20	Posición Y	146
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_10
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_VAL_PUJA		
PlotLight_Round_G_11					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	292	Ancho	20	Posición Y	171
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_11
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_VAL_BAIXA		
PlotLight_Round_G_12					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	405	Ancho	20	Posición Y	321
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_12
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		

Totally Integrated Automation Portal					
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_TAULA		
PlotLight_Round_G_13					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	229	Ancho	20	Posición Y	321
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_13
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_CINTA_ENT		
PlotLight_Round_G_14					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	581	Ancho	20	Posición Y	321
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_14
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_CINTA_SOR		
PlotLight_Round_G_15					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	559	Ancho	20	Posición Y	236
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_15
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		

Totally Integrated Automation Portal					
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_GIR		
PlotLight_Round_G_16					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	559	Ancho	20	Posición Y	258
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_16
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_OBRE		
PlotLight_Round_G_17					
Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	559	Ancho	20	Posición Y	280
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_17
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_PIN_TANCA		
Campo de texto_1					
Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Gir Pinça				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	99; 101; 115
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Verificado	Altura	17
Posición X	580	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	236	Margen superior	2	Ancho	54
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 11px, style=Bold	Alineación horizontal	Izquierda	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar		Apariencia del elemento de estilo		
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Campo de texto_1		

Totally Integrated Automation Portal		
--------------------------------------	--	--

Campo de texto_2

Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Obre Pinça				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	99; 101; 115
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Verificado	Altura	17
Posición X	580	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	258	Margen superior	2	Ancho	65
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 11px, style=Bold	Alineación horizontal	Izquierda	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Campo de texto_2		

Campo de texto_3

Tipo	Campo de texto				
General					
Texto	Tanca Pinça				
Apariencia					
Color de fondo	255; 255; 255	Patrón de relleno fondo	Transparente	Color de fondo borde	99; 101; 115
Color Borde	66; 73; 82	Ancho Borde	0	Estilo de línea	Doble línea
Color de primer plano	49; 52; 74	Radio de esquina (Borde)	3		
Representación					
Margen inferior	2	Adaptar tamaño	Verificado	Altura	17
Posición X	580	Margen izquierdo	3	Margen derecho	2
Posición Y	280	Margen superior	2	Ancho	72
Formato de texto					
Fuente	Tahoma, 11px, style=Bold	Alineación horizontal	Izquierda	Orientación	Horizontal
Alineación vertical	Centro				
Parpadeo					
Parpadeo	Ninguno				
Estilos/diseños					
Utilizar estilo/diseño	Sin verificar	Apariencia del elemento de estilo			
Misceláneo					
Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	Campo de texto_3		

PlotLight_Round_G_2

Tipo	Campo ES gráfico				
General					
Número de bit	0	Modo	Dos estados	Valor Estado ON	1
Lista de gráficos		Gráfico OFF	PilotLight_Round_G_Off_256c	Gráfico ON	PilotLight_Round_G_On_256c
Valor de proceso	0				
Apariencia					
Color de fondo	181; 182; 181	Patrón de relleno fondo	Compacto	Color Borde	0; 0; 0
Ancho Borde	0	Estilo de línea	Compacto	Color Foco	0; 0; 0
Ancho Foco	1				
Representación					
Posición X	251	Ancho	20	Posición Y	191
Altura	20	Adaptar gráfico incrustado a la ventana	Adaptar gráfico a tamaño objeto	Adaptar automáticamente	Extender imagen
Adaptar tamaño	Sin verificar				
Límites					
Color Límite superior rebasado por exceso	255; 0; 0	Color Límite inferior rebasado por defecto	255; 255; 0		
Misceláneo					
Tooltip		Nivel	0 - Nivel_0	Nombre	PlotLight_Round_G_2
Seguridad					
Permiso		Permitir operación	Verificado		
Dinamizaciones\Conexión de variable					
Nombre de la propiedad	Valor de proceso	Variable	O_VAL		

--	--	--