

STATION

CARPETA TECNICA

Aplicación: **estacion2.STX**

Diseñador:

Versión software: **PL7 V4.0**

Proyecto:

Versión de la aplicación: **0.0**

Fecha de la última modificación: **26/06/2001 10:50:10**

Autómata de destino: **TSX 57202**

Suma de control: 21013

Autor:	1 Página de título	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 1 - 1

CONTENIDO

1 Página de título.....	1p
2 Contenido.....	1p
3 Configuración.....	7p
3.1 Configuración hardware.....	6p
3.1.1 Configuración de racks.....	1p
3.1.2 Parámetros de acopladores.....	5p
3.2 Configuración software.....	1p
4 Programa.....	73p
4.1 Estructura de aplicación.....	4p
4.2 Tarea MAST.....	69p
4.2.1 Secciones.....	51p
4.2.1.1 Principal.....	51p
4.2.2 Sr.....	18p
4.2.2.1 Sr0.....	1p
4.2.2.2 Sr1.....	1p
4.2.2.3 Sr2.....	1p
4.2.2.4 Sr3.....	1p
4.2.2.5 Sr10.....	3p
4.2.2.6 Sr11.....	2p
4.2.2.7 Sr12.....	3p
4.2.2.8 Sr20.....	6p
5 Referencias cruzadas.....	29p
6 Tablas de animación.....	1p
7 Variables.....	16p
Número total de páginas.....	128

Autor:	2 Contenido	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 2 - 1

CONFIGURACION DE RACKS

Número de rack: 0

Referencia de rack: TSX RKY 6EX

Referencia de alimentación: TSX PSY 2600

Emplazamiento	Familia	Referencia
0	Premium	TSX 57202
1	Todo o Nada	TSX DEY 32D2K
2	Todo o Nada	TSX DSY 32T2K
4	Movimiento	TSX CFY 11

Autor:	3.1 Configuración hardware 3.1.1 Configuración de racks	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 3.1.1 - 1

TSX 57202 [RACK 0 POSICION 0]

Identificación de módulo:

Referencia comercial: TSX 57202

Designación: PROCESADOR TSX P 57202

Dirección: 000

Características de memoria:

RAM interna: 48 KPal

Tarjeta de memoria: NINGUNA

Parámetros de tareas:

Tarea MAST:

ciclo: SI

período: 0 ms

watchdog: 250 ms

Tarea FAST:

período: 5 ms

watchdog: 100 ms

Modo de funcionamiento:

Run/Stop : NO

Arranque automático en Run: NO

P a 0 de %Mwi en reanudación en frío: SI

Autor:	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 3.1.2 - 1

TSX 57202 [RACK 0 POSICION 0]

Identificación del módulo:

Ref. comercial: TSX 57202 Designación: PROCESADOR TSX P 57202
Dirección: 000 Símbolo:

Parámetros de vía 0

Asignación Tarea/Vía: MAST
Tipo de vía: Conector terminal Símbolo vía:
Función específica: ENLACE UNI-TELWAY
Velocidad de trans.: 19200 bits/s Tiempo de espera: 30ms
Tipo de acoplador: Maestro Paridad: impar
Número de esclavos: 8

Parámetros de vía 1

Asignación Tarea/Vía: MAST
Tipo de submódulo: TSX FPP 20 TARJETA PCMCIA FIPWAY
Tipo de vía: Conector PCMCIA Símbolo vía:
Función específica: FIPWAY
Función telegrama: No
Nivel físico: World FIP
Configuración: Tabla compartida
Dirección de inicio de tabla: 200 Dirección de área local: 215
Longitud de área local: 15

Autor:	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Índice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 3.1.2 - 2

TSX DEY 32D2K [RACK 0 POSICION 01]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DEY 32D2K **Designación** : 32E 24VCC SINK CON.
Dirección : 01 **Símbolo** :

Parámetros de vías en entradas

Vía	Variable	Símbolo	Supv. ali.	Tarea
0	%I1.0	Pinza_izda	Activa	MAST
1	%I1.1	Pinza_drcha	Activa	MAST
2	%I1.2	Brazo_arriba	Activa	MAST
3	%I1.3	Brazo_abajo	Activa	MAST
4	%I1.4	Vastago_pequeño	Activa	MAST
5	%I1.5	Vastago_grande	Activa	MAST
6	%I1.6	Cargador_dentro	Activa	MAST
7	%I1.7	Cargador_fuera	Activa	MAST
8	%I1.8	Emergencia	Activa	MAST
9	%I1.9	Marcha	Activa	MAST
10	%I1.10	Ind_int	Activa	MAST
11	%I1.11	Borrar	Activa	MAST
12	%I1.12	Manual_automatico	Activa	MAST
13	%I1.13		Activa	MAST
14	%I1.14		Activa	MAST
15	%I1.15		Activa	MAST
16	%I1.16		Inactivo	MAST
17	%I1.17		Inactivo	MAST
18	%I1.18		Inactivo	MAST
19	%I1.19		Inactivo	MAST
20	%I1.20		Inactivo	MAST
21	%I1.21		Inactivo	MAST
22	%I1.22		Inactivo	MAST
23	%I1.23		Inactivo	MAST
24	%I1.24		Inactivo	MAST
25	%I1.25		Inactivo	MAST
26	%I1.26		Inactivo	MAST
27	%I1.27		Inactivo	MAST
28	%I1.28		Inactivo	MAST
29	%I1.29		Inactivo	MAST
30	%I1.30		Inactivo	MAST
31	%I1.31		Inactivo	MAST

Autor:	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Índice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 3.1.2 - 3

TSX DSY 32T2K [RACK 0 POSICION 02]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DSY 32T2K Designación : 32S 24VCC 0,1A CON.
 Dirección : 02 Símbolo :

Parámetros de vías en salidas

Vía	Variable	Símbolo	Supv. ali.	Tarea	React.	Modo retorno
0	%Q2.0	Gira_drcha	Activa	MAST	Programada	Retorno 0
1	%Q2.1	Gira_izda	Activa	MAST	Programada	Retorno 0
2	%Q2.2	Sacar_vastago_pequeño	Activa	MAST	Programada	Retorno 0
3	%Q2.3	Sacar_vastago_grande	Activa	MAST	Programada	Retorno 0
4	%Q2.4	Subir_bajar	Activa	MAST	Programada	Retorno 0
5	%Q2.5	Sacar_muelle	Activa	MAST	Programada	Retorno 0
6	%Q2.6	Pinza	Activa	MAST	Programada	Retorno 0
7	%Q2.7		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
8	%Q2.8		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
9	%Q2.9		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
10	%Q2.10		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
11	%Q2.11		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
12	%Q2.12		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
13	%Q2.13		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
14	%Q2.14		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
15	%Q2.15		Activa	MAST	Programada	Retorno 0
16	%Q2.16		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
17	%Q2.17		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
18	%Q2.18		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
19	%Q2.19		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
20	%Q2.20		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
21	%Q2.21		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
22	%Q2.22		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
23	%Q2.23		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
24	%Q2.24		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
25	%Q2.25		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
26	%Q2.26		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
27	%Q2.27		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
28	%Q2.28		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
29	%Q2.29		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
30	%Q2.30		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0
31	%Q2.31		Inactivo	MAST	Programada	Retorno 0

Autor:	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Índice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 3.1.2 - 4

TSX CFY 11 [RACK 0 POSICION 4]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX CFY 11
Dirección : 004

Designación : MOD.MOT.PASOAPASO 1VIA

Parámetros del eje 0 :

Función específica : Posicionamiento
Tarea : MAST
Suceso : (Ninguno)

Modo de comando : A = Impulso / B = Sentido -
Entrada de control del traductor : Aceptación sobre estado 1
Salida de validación del traductor : Aceptación sobre estado 0

Salida de sobrealimentación : Gestión sólo manual

Salida freno : Gestión sólo manual / en baja tensión

Velocidad máxima : 10 000 Impulsos/s
Aceleración máxima : VMAX / 200 ms

Punto de origen : En tope fin de recorrido / Sentido -

Entrada de sucesos : Flanco descendente

Trayectoria

Velocidad de arranque y parada : 800 Impulsos/s
Aceleración : VMAX / 200 ms
Tope software sup. : 16 000 Impulsos
Tope software inf. : 0 Impulsos

Parámetro de modo manual

Velocidad en offset manual : 1 000 Impulsos/s
Valor de punto de origen : 0 Impulsos

Plano de parada : 0 ms

Autor:	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Índice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 3.1.2 - 5

CONFIGURACION DE BITS, PALABRAS Y BLOQUES DE FUNCION

BITS		PALABRAS		BLOQUES DE FUNCION	
Interno (%M)	512	Interno (%MB,%MW,%MD,%MF)	1024	Timer (%TM)	10
Sistema (%S)	128	Sistema (%SW,%SD)	256	Timer serie 7 (%T)	5
		Común (%NW)	0	Monoestable(s) (%MN)	32
		Constante (%KB,%KW,%KD,%KF)	256	Contador(es) (%C)	64
				Registro(s) (%R)	4
				Prog. cíclico(s) (%DR)	8

CONFIGURACION GRAFCET

Número de etapas: 128
 Número de etapas activas: 40
 Número de transiciones: 48
 Número de macroetapas: 8
 Número de etapas de macroetapa (incluyendo %XMi, %Xi.IN y %Xi.OUT):
 M0 : 64
 M1 : 64
 M2 : 64
 M3 : 64
 M4 : 64
 M5 : 64
 M6 : 64
 M7 : 64

Autor:	3 Configuración	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	3.2 Configuración software	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 3.2 - 1

ESTRUCTURA DE APLICACION

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST	PRINCIPAL	PRL CHART CHART - PAGE0 %X70->%X73 CHART - PAGE0 %X70->%X72 CHART - PAGE0 %X72->%X73 CHART - PAGE0 %X73->%X92 CHART - PAGE0 %X92->%X93 CHART - PAGE0 %X93->%X74 CHART - PAGE0 %X74->%X75 CHART - PAGE0 %X75->%X76 CHART - PAGE0 %X75->%X77 CHART - PAGE0 %X76->%X77 CHART - PAGE0 %X77->%X78 CHART - PAGE0 %X78->%X79 CHART - PAGE0 %X79->%X80 CHART - PAGE0 %X80->%X81 CHART - PAGE0 %X81->%X82 CHART - PAGE0 %X70 P1 CHART - PAGE0 %X72 P1 CHART - PAGE0 %X72 N1 CHART - PAGE0 %X72 P0 CHART - PAGE0 %X73 P1 CHART - PAGE0 %X92 P1 CHART - PAGE0 %X92 N1 CHART - PAGE0 %X93 P1 CHART - PAGE0 %X93 N1 CHART - PAGE0 %X74 P1 CHART - PAGE0 %X75 P1 CHART - PAGE0 %X76 P1 CHART - PAGE0 %X77 P1 CHART - PAGE0 %X78 P1 CHART - PAGE0 %X79 P1 CHART - PAGE0 %X80 P1 CHART - PAGE0 %X81 P1 CHART - PAGE1 %X71->%X72 CHART - PAGE1 %X83->%X71 CHART - PAGE1 %X71->%X90 CHART - PAGE1 %X71->%X91 CHART - PAGE1 %X90->%X71 CHART - PAGE1 %X82->%X83 CHART - PAGE1 %X83->%X90 CHART - PAGE1 %X90->%X72 CHART - PAGE1 %X90->%X91 CHART - PAGE1 %X91->%X90 CHART - PAGE1 %X83->%X91 CHART - PAGE1 %X91->%X71 CHART - PAGE1 %X91->%X72 CHART - PAGE1 %X71 P1 CHART - PAGE1 %X71 P0 CHART - PAGE1 %X82 P1 CHART - PAGE1 %X83 P1 CHART - PAGE1 %X90 P1 CHART - PAGE1 %X90 N1 CHART - PAGE1 %X90 P0 CHART - PAGE1 %X91 P1 CHART - PAGE1 %X91 P0 CHART - PAGE2 %X0->%X23 CHART - PAGE2 %X0->%X1 CHART - PAGE2 %X1->%X25 CHART - PAGE2 %X25->%X2 CHART - PAGE2 %X2->%X3 CHART - PAGE2 %X0->%X12 CHART - PAGE2 %X27->%X28 CHART - PAGE2 %X28->%X12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST) GRAFCET LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

Autor:	4 Programa 4.1 Estructura de aplicación	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Índice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.1 - 1

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		CHART - PAGE2 %X0->%X24 CHART - PAGE2 %X24->%X26 CHART - PAGE2 %X26->%X2 CHART - PAGE2 %X3->%X4 CHART - PAGE2 %X4->%X5 CHART - PAGE2 %X5->%X6 CHART - PAGE2 %X0->%X29 CHART - PAGE2 %X29->%X0 CHART - PAGE2 %X6->%X7 CHART - PAGE2 %X7->%X8 CHART - PAGE2 %X8->%X9 CHART - PAGE2 %X9->%X10 CHART - PAGE2 %X10->%X11 CHART - PAGE2 %X11->%X27 CHART - PAGE2 %X0 P1 CHART - PAGE2 %X0 P0 CHART - PAGE2 %X1 P1 CHART - PAGE2 %X25 P1 CHART - PAGE2 %X2 P1 CHART - PAGE2 %X27 P1 CHART - PAGE2 %X28 P1 CHART - PAGE2 %X28 N1 CHART - PAGE2 %X24 P1 CHART - PAGE2 %X26 P1 CHART - PAGE2 %X3 P1 CHART - PAGE2 %X4 P1 CHART - PAGE2 %X5 P1 CHART - PAGE2 %X29 P1 CHART - PAGE2 %X6 P1 CHART - PAGE2 %X7 P1 CHART - PAGE2 %X8 P1 CHART - PAGE2 %X9 P1 CHART - PAGE2 %X10 P1 CHART - PAGE2 %X10 P0 CHART - PAGE2 %X11 P1 CHART - PAGE3 %X12->%X13 CHART - PAGE3 %X13->%X14 CHART - PAGE3 %X14->%X15 CHART - PAGE3 %X15->%X16 CHART - PAGE3 %X16->%X17 CHART - PAGE3 %X17->%X18 CHART - PAGE3 %X18->%X19 CHART - PAGE3 %X19->%X20 CHART - PAGE3 %X20->%X21 CHART - PAGE3 %X21->%X22 CHART - PAGE3 %X22->%X23 CHART - PAGE3 %X23->%X0 CHART - PAGE3 %X12 P1 CHART - PAGE3 %X13 P1 CHART - PAGE3 %X14 P1 CHART - PAGE3 %X15 P1 CHART - PAGE3 %X16 P1 CHART - PAGE3 %X17 P1 CHART - PAGE3 %X18 P1 CHART - PAGE3 %X19 P1 CHART - PAGE3 %X20 P1 CHART - PAGE3 %X21 P1 CHART - PAGE3 %X22 P1 CHART - PAGE3 %X22 P0 CHART - PAGE3 %X23 P1 CHART - PAGE3 %X23 N1 CHART - PAGE3 %X23 P0 CHART - PAGE4 %X40->%X41 CHART - PAGE4 %X41->%X65 CHART - PAGE4 %X65->%X42 CHART - PAGE4 %X42->%X43 CHART - PAGE4 %X40->%X64 CHART - PAGE4 %X64->%X66 CHART - PAGE4 %X66->%X42 CHART - PAGE4 %X43->%X44 CHART - PAGE4 %X44->%X45 CHART - PAGE4 %X45->%X46	LITERAL ESTRUCTURADO (ST) LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

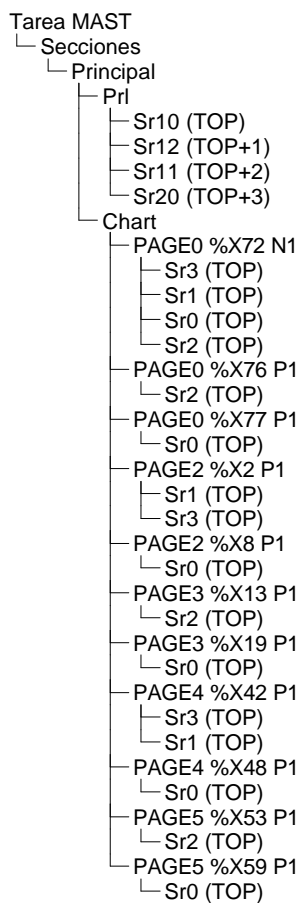
Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		CHART - PAGE4 %X46->%X47 CHART - PAGE4 %X47->%X48 CHART - PAGE4 %X48->%X49 CHART - PAGE4 %X49->%X50 CHART - PAGE4 %X50->%X51 CHART - PAGE4 %X51->%X52 CHART - PAGE4 %X40 P1 CHART - PAGE4 %X40 P0 CHART - PAGE4 %X41 P1 CHART - PAGE4 %X65 P1 CHART - PAGE4 %X42 P1 CHART - PAGE4 %X64 P1 CHART - PAGE4 %X66 P1 CHART - PAGE4 %X43 P1 CHART - PAGE4 %X44 P1 CHART - PAGE4 %X45 P1 CHART - PAGE4 %X46 P1 CHART - PAGE4 %X47 P1 CHART - PAGE4 %X48 P1 CHART - PAGE4 %X49 P1 CHART - PAGE4 %X50 P1 CHART - PAGE4 %X50 P0 CHART - PAGE4 %X51 P1 CHART - PAGE5 %X52->%X53 CHART - PAGE5 %X53->%X54 CHART - PAGE5 %X54->%X55 CHART - PAGE5 %X55->%X56 CHART - PAGE5 %X56->%X57 CHART - PAGE5 %X57->%X58 CHART - PAGE5 %X58->%X59 CHART - PAGE5 %X59->%X60 CHART - PAGE5 %X60->%X61 CHART - PAGE5 %X61->%X62 CHART - PAGE5 %X62->%X40 CHART - PAGE5 %X52 P1 CHART - PAGE5 %X53 P1 CHART - PAGE5 %X54 P1 CHART - PAGE5 %X55 P1 CHART - PAGE5 %X56 P1 CHART - PAGE5 %X57 P1 CHART - PAGE5 %X58 P1 CHART - PAGE5 %X59 P1 CHART - PAGE5 %X60 P1 CHART - PAGE5 %X61 P1 CHART - PAGE5 %X62 P1 POST SR0 SR1 SR2 SR3 SR10 SR11 SR12 SR20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST) LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS

Autor:	4 Programa 4.1 Estructura de aplicación	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpetas: 4.1 - 3

ESTRUCTURA DE APLICACION

ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS (continúa)



Autor:	4 Programa 4.1 Estructura de aplicación	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.1 - 4

MAST-PRL

Comentario:

```
! (*Tabla compatida*)
SR10;
!
(*Seleccion del modo de funcionamiento*)
SR12;

! (*Gestion del pedido*)
SR11;

! (*Estado de las etapas del graficet*)
SR20;

! (* seleccion del modo de funcionamiento del modulo paso a paso *)
IF NOT %I4.MOD.ERR AND Via0_ax_ok THEN
SET Via0_enable;
END_IF;
IF Via0_conf_ok AND Via0_ref_ok AND NOT Modo_manual_ejes
THEN
Via0_mode_sel:=3;
ELSE
Via0_mode_sel:=2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.MOD.ERR		
%I4.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%Q4.0.10	Via0_enable	Orden de validación del traductor
%I4.0.11	Via0_conf_ok	Se ha configurado el eje
%I4.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%M100	Modo_manual_ejes	puesto a 1 bloquea el modo manual de los ejes
%QW4.0	Via0_mode_sel	Comando de selección del modo: OFF, DIRDRIVE, MANU, AUTO

```
! (* IF NOT Via0_ref_ok AND NOT Via0_emg_stop AND(RE Borrar OR RE Rearme_scada OR
Rearme_magelis) THEN
IF NOT Via0_ax_ok THEN SET Via0_ack_def;
END_IF;
IF Via0_ax_ok THEN SET Via0_set_rp;END_IF; *) (*

END_IF;
IF Via0_ref_ok AND Via0_set_rp OR Via0_emg_stop OR Emergencia_scada OR Emergenci
a_magelis OR %S13 THEN
RESET Via0_set_rp;
END_IF;

IF NOT %I4.MOD.ERR AND Via0_ax_ok THEN RESET Via0_ack_def;END_IF;*)
! (*asignacion de bits de palabras en memoria para detectar pulsos*)
%M61:=Funciones_dinamicas_magelis_a:X7;
%M62:=Funciones_dinamicas_magelis_a:X8;
%M63:=Funciones_dinamicas_magelis_a:X9;
%M64:=Funciones_dinamicas_magelis_a:X10;
%M65:=Mandos_manuales_internet_a:X7;
%M66:=Mandos_manuales_internet_a:X8;
%M67:=Mandos_manuales_internet_a:X9;
%M68:=Mandos_manuales_internet_a:X10;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW121:X7		
%M61		
%MW121:X8		
%M62		
%MW121:X9		
%M63		
%MW121:X10		
%M64		
%MW171:X7		
%M65		
%MW171:X8		

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 1

MAST-PRL

%M66
%MW171:X9
%M67
%MW171:X10
%M68

!

(*Programacion de las emergencias*)

(*Fallo en modulos E/S*)

Fallointerno:=%I0.MOD.ERR AND %I1.MOD.ERR AND %I2.MOD.ERR AND %I4.MOD.ERR;

(*Parada de emergencia y fallo por maximos tiempos*)

Maxtiempoeje_vastago:=(%X2.T>150 AND %X2)OR(%X8.T>150 AND %X8);

Maxtiempoeje_muelle:=(%X13.T>200 AND %X13)OR(%X19.T>200 AND %X19);

Maxtiemposubir_bajar:=(%X4.T>50 AND %X4)OR(%X6.T>50 AND %X6)OR(%X9.T>50 AND %X9)
OR(%X11.T>50 AND %X11)OR

(%X15.T>50 AND %X15)OR(%X17.T>50 AND %X17)OR(%X20.T>50 AND %

X20)OR(%X22.T>50 AND %X22);

Maxtiempocoger:=(%X5.T>25 AND %X5)OR(%X10.T>25 AND %X10)OR(%X16.T>25 AND %X16)OR
(%X21.T>25 AND %X21);

Maxtiempogirar:=(%X3.T>45 AND %X3)OR(%X7.T>45 AND %X7)OR(%X14.T>45 AND %X14)OR(%
X18.T>45 AND %X18);

Bitmaxtiempo:=Maxtiempoeje_vastago OR Maxtiempoeje_muelle OR Maxtiemposubir_baja
r OR Maxtiempocoger OR Maxtiempogirar;

(*Posibles rearmes*)

Bit_rearme:=RE Borrar OR Rearme_magelis OR Rearme_scada OR Rearme_internet OR
Rearme_global_rebotado_scada OR Rearme_global_rebotado_internet OR Rea
rme_global_alguna_magelis;

Rearme_global_alguna_magelis:=Rearme_global_magelis OR Imagen_teclas_magelis1:X8
OR Imagen_teclas_magelis2:X8 OR

Imagen_teclas_magelis4:X8 OR Imagen_teclas_magelis5:X8 OR Imagen_tecla
s_magelis6:X8 OR Imagen_teclas_magelis7:X8;

(*Activacion de la Emergencia Global o Emergencia Local*)

Emergencia_local:=Emergencia_scada OR Emergencia_magelis OR Emergencia_internet;

(*Prueba de emrgencia sin seta Emergencia_scada:=%MW208:X8;*)

Emergencia_global:=Emergencia_global_magelis

OR Imagen_teclas_magelis1:X7 OR Imagen_teclas_magelis3:X7 OR Imagen_teclas_
magelis4:X7

OR Imagen_teclas_magelis5:X7 OR Imagen_teclas_magelis6:X7 OR Imagen_teclas_
magelis7:X7

OR Emergencia_global_rebotada_scada OR Emergencia_glo_rebotada_internet;

(*Activacion de la emergencia por pulsacion de Seta de Emergencia*)

IF Via0_emg_stop OR Emergencia_scada OR NOT Emergencia THEN

SET Memoemergencia_seta;

SET %S22;

RESET Permiso_automatico_integrado;

RESET Permiso_automatico_local;

RESET Permiso_manual;

RESET Permiso_test;

RESET Pieza_en_pinza;

SET Alarma_seta_emergencia2;

IF %MW229=5 THEN

%MW229:=8;

END_IF;

IF %MW229=9 THEN

%MW229:=7;

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 2

MAST-PRL

```

    END_IF;
END_IF;

IF Memoemergencia_seta AND NOT Via0_emg_stop AND Bit_rearme THEN
    RESET %S22;
    RESET Alarma_seta_emergencia2;
    RESET Memoemergencia_seta;
    RESET Alarma_maxtiempoeje_muelle;
    RESET Alarma_maxtiemposubir_bajar;
    RESET Alarma_maxtiempo_girar;
    RESET Alarma_maxtiempo_coger;
    RESET Alarma_maxtiempoeje_vastago;
    RESET Fallo_interno2;
    RESET Alarma_emergencia_local2;
    RESET Alarma_emergencia_global2;
    SET %S21;
END_IF;

(*Deteccion del tipo de alarma producida*)

IF Maxtiempoeje_vastago THEN
    SET Alarma_maxtiempoeje_vastago;
END_IF;

IF Maxtiemposubir_bajar THEN
    SET Alarma_maxtiemposubir_bajar;
END_IF;

IF Maxtiempogirar THEN
    SET Alarma_maxtiempo_girar;
END_IF;

IF Maxtiempoeje_muelle THEN
    SET Alarma_maxtiempoeje_muelle;
END_IF;

IF Maxtiempocoger THEN
    SET Alarma_maxtiempo_coger;
END_IF;

IF Emergencia_local THEN
    SET Alarma_emergencia_local2;
END_IF;

IF Emergencia_global THEN
    SET Alarma_emergencia_global2;
END_IF;

IF Fallointerno THEN
    SET Fallo_interno2;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%0.MOD.ERR		
%1.MOD.ERR		
%2.MOD.ERR		
%4.MOD.ERR		
%M1	Fallointerno	
%X2.T		
%X2		
%X8.T		
%X8		
%M2	Maxtiempoeje_vastago	
%X13.T		
%X13		
%X19.T		
%X19		
%M3	Maxtiempoeje_muelle	
%X4.T		
%X4		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 3

MAST-PRL

%X6.T		
%X6		
%X9.T		
%X9		
%X11.T		
%X11		
%X15.T		
%X15		
%X17.T		
%X17		
%X20.T		
%X20		
%X22.T		
%X22		
%M4		
%X5.T		
%X5		
%X10.T		
%X10		
%X16.T		
%X16		
%X21.T		
%X21		
%M5		
%X3.T		
%X3		
%X7.T		
%X7		
%X14.T		
%X14		
%X18.T		
%X18		
%M6		
%M10		
%I1.11		
%MW100:X4		
%M192		
%MW170:X4		
%MW204:X8		
%MW205:X8		
%M40		
%M30		
%MW100:X8		
%MW200:X8		
%MW215:X8		
%MW245:X8		
%MW260:X8		
%MW290:X8		
%MW297:X8		
%M188		
%MW100:X0		
%MW170:X0		
%M8		
%MW100:X7		
%MW200:X7		
%MW230:X7		
%MW245:X7		
%MW260:X7		
%MW290:X7		
%MW297:X7		
%MW204:X7		
%MW205:X7		
%M9		
%I4.0.29		
		Estado de la entrada Parada de emergencia (=1 si activa)
%I1.8		
%M11		
%S22		
%M21		
%M20		
%M19		
%M18		
%M60		
%MW108:X8		
%MW229		
%MW108:X1		
%MW108:X2		
%MW108:X4		
%MW108:X3		
%MW108:X0		
%MW108:X7		
%MW108:X14		
%MW108:X15		
%S21		

! (*Activacion de operacion defectuosa por superacion del tiempo de operacion*)

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001 Indice: Carpeta: 4.2.1.1 - 4
Servicio:		
Autómata de destino: TSX 57202		

MAST-PRL

(*Activamos un contador en el grafect que solo cuenta con grafect activo*)

```
IF %X29.T>=500 AND %X29 THEN
  IF %MW229=9 THEN
    %MW229:=7;
  END_IF;
  IF %MW229=5 THEN
    %MW229:=8;
  END_IF;
  SET %S22;
  RESET Pieza_en_pinza;
  SET %M14;
END_IF;
```

```
IF %M14 AND %X29.T>=600 THEN
  RESET %S22;
  SET %S21;
END_IF;
```

(*Activamos un temporizador que cuenta toda la operacion por si la máquina entra en emergencia*)

```
IF %TM0.V>=185 THEN
  IF %MW229=9 THEN
    %MW229:=7;
  END_IF;
  IF %MW229=5 THEN
    %MW229:=8;
  END_IF;
  SET %M15;
  SET %S22;
  RESET Pieza_en_pinza;
END_IF;
```

```
IF %M15 AND %TM0.V>=195 THEN
  RESET %S22;
  SET %S21;
  DOWN %TM0;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X29.T		
%X29		
%MW229		
%S22		
%M60	Pieza_en_pinza	
%M14		
%S21		
%TM0.V		
%M15		
%TM0		

! (*Rearme de las emergencias, excepto las producidas por seta de emergencia*)

```
Bitemergencia:=Bitmaxtiempo OR Emergencia_local OR Emergencia_global OR Fallointerno OR Fallo_en_pedido;
```

```
IF Bitemergencia THEN
  SET Bitmemoemergencia;
  RESET Fallo_en_pedido;
  SET %S22;
  IF %X2 OR %X8 OR %X13 OR %X19 THEN
    SET Via0_stop;
  END_IF;
END_IF;
```

```
IF Bitmemoemergencia THEN START %T1;ELSE PRESET %T1;END_IF;
```

```
IF Bitmemoemergencia AND NOT Bitemergencia AND(Bit_rearme OR %T1.D)THEN
  RESET %S22;
  RESET Bitmemoemergencia;
  RESET Bit_rearme;
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 5

MAST-PRL

```

RESET Alarma_maxtiempoeje_muelle;
RESET Alarma_maxtiemposubir_bajar;
RESET Alarma_maxtiempo_girar;
RESET Alarma_maxtiempo_coger;
RESET Alarma_maxtiempoeje_vastago;
RESET Fallo_interno2;
RESET Alarma_emergencia_local2;
RESET Alarma_emergencia_global2;
JUMP %L0;

ELSE
    JUMP %L1; (*En la ejecucion normal del programa saltaremos los estados del
rearme*)
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M10	Bitmaxtiempo	
%M8	Emergencia_local	
%M9	Emergencia_global	
%M1	Fallointerno	
%M16	Fallo_en_pedido	
%M0	Bitemergencia	
%M7	Bitmemoemergencia	
%S22		
%X2		
%X8		
%X13		
%X19		
%Q4.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%T1		
%M30	Bit_rearme	
%T1.D		
%MW108:X1	Alarma_maxtiempoeje_muelle	
%MW108:X2	Alarma_maxtiemposubir_bajar	
%MW108:X4	Alarma_maxtiempo_girar	
%MW108:X3	Alarma_maxtiempo_coger	
%MW108:X0	Alarma_maxtiempoeje_vastago	
%MW108:X7	Fallo_interno2	
%MW108:X14	Alarma_emergencia_local2	
%MW108:X15	Alarma_emergencia_global2	

```

! (*Rearme de Emergencias*)
%L0:

(*Grafcet de posicionamiento GEMMA durante el rearme*)
IF Gemma_rearme=70 THEN
    SET %X70;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=71 THEN
    SET Modo_test;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=72 THEN
    SET Modo_manual;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=73 THEN
    SET %X73;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=74 THEN
    SET %X74;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=75(*AND Brazo_arriba*) THEN
    SET %X75;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=76(*AND Brazo_arriba AND Gira_izda*) THEN
    SET %X76;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 6

MAST-PRL

```

IF Gemma_rearme=77(*AND Brazo_arriba AND Gira_izda*) THEN
    SET %X77;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=78(*AND Brazo_arriba AND(Gira_izda OR Gira_drcha)*) THEN
    SET %X78;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=79(*AND Brazo_arriba AND Gira_drcha*) THEN
    SET %X79;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=80(*AND Brazo_arriba AND Gira_drcha *) THEN
    SET %X80;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=81(*AND Brazo_arriba AND(Gira_drcha OR Gira_izda)*) THEN
    SET %X81;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=82(*AND Brazo_arriba AND Gira_izda AND Cargador_fuera*) THEN
    SET %X82;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=90 THEN
    SET Modo_automatgico_integrado;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=91 THEN
    SET Modo_automatgico_local;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%X70		
%M51	Rearme_efectivo1	
%X71	Modo_test	
%X72	Modo_manual	
%X73		
%X74		
%X75		
%X76		
%X77		
%X78		
%X79		
%X80		
%X81		
%X82		
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%X91	Modo_automatgico_local	

```

! (*Graficet de posicionamiento GEMMA durante automatico integrado*)
IF Gemma_automatgico=0 THEN
    SET %X0;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=1(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(Va
stago_pequeno OR Vastago_grande)*) THEN
    SET %X1;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=2(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND((V
astago_grande AND Pequeno)OR(Vastago_pequeno AND Grande))*) THEN
    RESET Via0_stop;
    SET %X2;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=3(*AND(Pinza_izda OR Pinza_drcha)AND Brazo_arriba AND Cargad
or_fuera
AND((Vastago_grande AND Pequeno)OR(Vastago_pequeno AND Grande))*) THEN

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 7

MAST-PRL

```

SET %X3;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=4(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X3;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=5(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND N
OT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X4;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=5(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND P
ieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X5;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=6(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND P
ieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X6;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=7(*AND(Pinza_drcha OR Pinza_izda)AND Brazo_arriba AND Cargad
or_fuera AND Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X7;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=8(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pi
eza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
RESET Via0_stop;
SET %X8;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=9(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pi
eza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X9;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=10(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND P
ieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X9;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=10(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND N
OT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X10;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=11(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND N
OT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X11;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=12(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND N
OT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
SET %X13;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 8

MAST-PRL

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%X0		
%M52	Rearme_efectivo2	
%X1		
%Q4.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%X2		
%X3		
%X4		
%X5		
%X6		
%X7		
%X8		
%X9		
%X10		
%X11		
%X13		

```

! IF Gemma_automatico=13(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT
Pieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    RESET Via0_stop;
    SET %X13;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=14(*AND(Pinza_drcha OR Pinza_izda)AND Brazo_arriba AND Carga
dor_fuera AND NOT Pieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X14;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=15(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND
NOT Pieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X15;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=16(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND
Pieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X16;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=17(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND
Pieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X17;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=18(*AND(Pinza_drcha OR Pinza_izda)AND Brazo_arriba AND Carga
dor_fuera AND Pieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X18;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=19(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND P
ieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    RESET Via0_stop;
    SET %X19;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=20(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND P
ieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X20;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=21(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND P
ieza_en_pinza

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 9

MAST-PRL

```

AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X20;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=21(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND N
OT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X21;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=22(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND N
OT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X22;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=23(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND NOT Pieza_en_pinza *
) THEN
SET %X23;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=24(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(V
astago_pequeño OR Vastago_grande)* THEN
SET %X24;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=25(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(V
astago_pequeño OR Vastago_grande)* THEN
SET %X25;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=26(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(V
astago_pequeño OR Vastago_grande)* THEN
SET %X26;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=27(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND P
ieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X27;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=28(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND N
OT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X27;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=29 THEN
SET %X29;
SET Rearme_efectivo2;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatgico	
%Q4.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%X13		
%M52	Rearme_efectivo2	
%X14		
%X15		
%X16		
%X17		
%X18		
%X19		
%X20		
%X21		
%X22		
%X23		
%X24		
%X25		
%X26		

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 10

MAST-PRL

%X27
%X29

```

! (*Grafect de posicionamiento Gemma durante el test*)
IF Gemma_test=40 THEN
    SET %X40;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=41(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(Vastago_
_pequeño OR Vastago_grande)*) THEN
    SET %X41;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=42(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND((Vastag
o_grande AND Pequeño)
OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X42;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=43(*AND(Pinza_izda OR Pinza_drcha)AND Brazo_arriba AND Cargador_fu
era
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X43;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=44(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X43;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=45(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pi
eza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X44;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=45(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_
en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X45;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=46(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_
en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X46;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=47(*AND(Pinza_drcha OR Pinza_izda)AND Brazo_arriba AND Cargador_fu
era AND Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X47;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=48(* AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_
en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X48;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=49(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_e
n_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))*) THEN
    SET %X49;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=50(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_e
n_pinza

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 11

MAST-PRL

```

AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X49;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=50(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pie
za_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X50;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=51(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pie
za_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X51;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=52(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pie
za_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X53;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%X40		
%M53	Rearme_efectivo3	
%X41		
%X42		
%X43		
%X44		
%X45		
%X46		
%X47		
%X48		
%X49		
%X50		
%X51		
%X53		

```

! IF Gemma_test=53(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pie
za_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X53;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=54(*AND(Pinza_drcha OR Pinza_izda)AND Brazo_arriba AND Cargador_fu
era AND NOT Pieza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X54;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=55(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pi
eza_en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X55;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=56(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_
en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X56;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=57(*AND Pinza_drcha AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_
en_pinza
AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* THEN
SET %X57;
SET Rearme_efectivo3;
END_IF;

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 12

MAST-PRL

```

IF Gemma_test=58(*AND(Pinza_drcha OR Pinza_izda)AND Brazo_arriba AND Cargador_fu
era AND Pieza_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X58;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=59(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_e
n_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X59;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=60(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_e
n_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X60;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=61(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND Pieza_e
n_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X60;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=61(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pie
za_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X61;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=62(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND NOT Pie
za_en_pinza
    AND((Vastago_grande AND Pequeño)OR(Vastago_pequeño AND Grande))* ) THEN
    SET %X52;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=63(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND NOT Pieza_en_pinza *) THEN

    SET %X53;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=64(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(Vastago
_pequeño OR Vastago_grande))* ) THEN
    SET %X64;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_automatico=65(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(V
astago_pequeño OR Vastago_grande))* ) THEN
    SET %X65;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_automatico=66(*AND Pinza_izda AND Brazo_arriba AND Cargador_fuera AND(V
astago_pequeño OR Vastago_grande))* ) THEN
    SET %X66;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%X53		
%M53	Rearme_efectivo3	
%X54		
%X55		
%X56		
%X57		
%X58		
%X59		
%X60		
%X61		
%X52		

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 13

MAST-PRL

%X64
%MW1
%X65
%X66

Gemma_automatico

! (*Si conseguimos rearmar, lo indicamos y borramos los señalizadores de rearme*)

```
IF Rearme_efectivo1 AND Rearme_efectivo2 AND Rearme_efectivo3 THEN
    SET Rearme_conseguido;
    RESET Rearme_efectivo1;
    RESET Rearme_efectivo2;
    RESET Rearme_efectivo3;
END_IF;
```

(*Arranque en frio por no poder rearmar el grafect*)

```
IF NOT Rearme_conseguido THEN
    SET Imposible_rearmar;
    RESET Rearme_efectivo1;
    RESET Rearme_efectivo2;
    RESET Rearme_efectivo3;
END_IF;
```

```
IF Imposible_rearmar AND NOT Rearme_conseguido AND NOT Rearme_efectivo1
AND NOT Rearme_efectivo2 AND NOT Rearme_efectivo3 THEN
    RESET Pieza_en_pinza;
    SET %S21;
    SET Arranque_frio;
    IF %MW229=9 THEN
        %MW229:=7;
    END_IF;
    IF %MW229=5 THEN
        %MW229:=8;
    END_IF;
    RESET Imposible_rearmar;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M51	Rearme_efectivo1	
%M52	Rearme_efectivo2	
%M53	Rearme_efectivo3	
%M55	Rearme_conseguido	
%M54	Imposible_rearmar	
%M60	Pieza_en_pinza	
%S21		
%M35	Arranque_frio	
%MW229		

! %L1:
! (* posicion del eje para scada *)
Pos_eje_scada:=Via0_pos;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%ID4.0	Via0_pos	Posición medida
%MD12	Pos_eje_scada	para indicar la posicion al scada

! Velocidad_eje_scada:=Via0_speed;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%ID4.0.2	Via0_speed	Velocidad medida
%MD14	Velocidad_eje_scada	lo mismo con la velocidad

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 14

CHART - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA 0

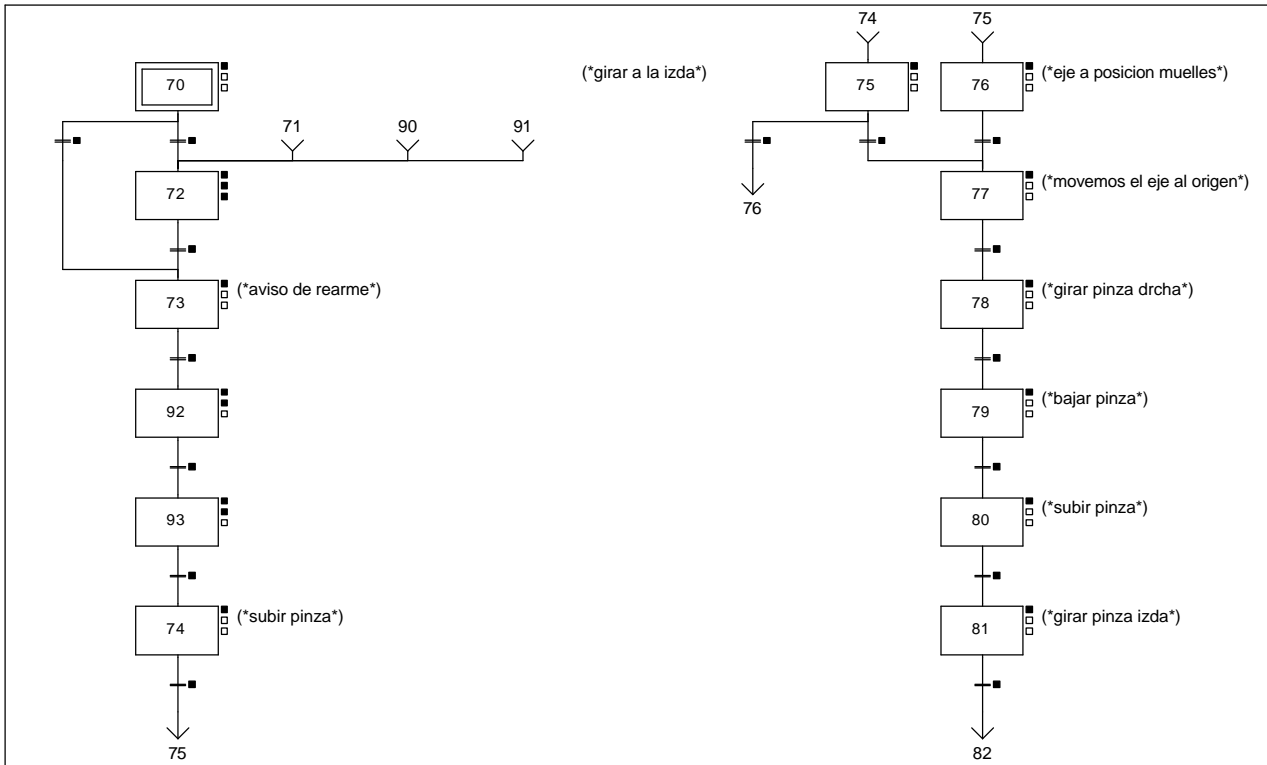


CHART - PAGE0 %X(70)->%X(73)

! Permiso_test OR Permiso_automatgico_integrado OR Permiso_automatgico_local OR (*RE Borrar OR Rearme_magelis OR Rearme_scada OR Rearme_internet OR Rearme_global_alguna_magelis OR Rearme_global_rebotado_scada OR Rearme_global_rebotado_internet*)%M14 OR %M15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	
%M20	Permiso_automatgico_local	
%M14		
%M15		

CHART - PAGE0 %X(70)->%X(72)

! Permiso_manual

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	

CHART - PAGE0 %X(72)->%X(73)

! Permiso_test OR Permiso_automatgico_local OR Permiso_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M20	Permiso_automatgico_local	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 15

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X(73)->%X(92)

! (%X73.T>5)OR(%M14 AND %X73.T>5)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X73.T		
%M14		

CHART - PAGE0 %X(92)->%X(93)

! NOT Via0_hd_err AND Via0_ax_ok AND %X92.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.4	Via0_hd_err	Presencia de una falla de hardware
%I4.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%X92.T		

CHART - PAGE0 %X(93)->%X(74)

! Via0_ref_ok AND Via0_ax_ok AND NOT Via0_hd_err

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I4.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%I4.0.4	Via0_hd_err	Presencia de una falla de hardware

CHART - PAGE0 %X(74)->%X(75)

! Brazo_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	

CHART - PAGE0 %X(75)->%X(76)

! Pinza_izda AND NOT %M14 AND NOT %M15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%M14		
%M15		

CHART - PAGE0 %X(75)->%X(77)

! (Pinza_izda AND %M14)OR(Pinza_izda AND %M15)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%M14		
%M15		

CHART - PAGE0 %X(76)->%X(77)

! Via0_done AND Via0_at_pnt AND Brazo_arriba

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 16

CHART - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%I1.2	Brazo_arriba	

CHART - PAGE0 %X(77)->%X(78)

! Via0_done AND Brazo_arriba AND Via0_at_pnt

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I1.2	Brazo_arriba	
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino

CHART - PAGE0 %X(78)->%X(79)

! Pinza_drcha OR %M14

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.1	Pinza_drcha	
%M14		

CHART - PAGE0 %X(79)->%X(80)

! Brazo_abajo OR %M14

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%M14		

CHART - PAGE0 %X(80)->%X(81)

! Brazo_abajo OR %M14

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%M14		

CHART - PAGE0 %X(81)->%X(82)

! Pinza_izda OR %M14

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%M14		

CHART - PAGE0 %X70 P1

! Gemma_rearme:=70;
(*Borramos los bits del sistema que pueden estar marcados*)

```

RESET Bitemergencia;
RESET Fallointerno;
RESET Maxtiempoeje_vastago;
RESET Maxtiempoeje_muelle;
RESET Maxtiemposubir_bajar;
RESET Bitmemoemergencia;
RESET Emergencia_local;
RESET Emergencia_global;
    
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 17

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X70 P1

```

RESET Bitmaxtiempo;
RESET Memoemergencia_seta;
RESET Maquina_disponible;
RESET Maquina_en_defecto;
RESET Producir;
RESET Atendiendo_pedido;
    
```

(*reset a las salidas*)

```

RESET Gira_drcha;
RESET Gira_izda;
RESET Sacar_vastago_pequeño;
RESET Sacar_vastago_grande;
RESET Subir_bajar;
RESET Sacar_muelle;
RESET Pinza;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%M0	Bitemergencia	
%M1	Fallointerno	
%M2	Maxtiempoeje_vastago	
%M3	Maxtiempoeje_muelle	
%M4	Maxtiemposubir_bajar	
%M7	Bitmemoemergencia	
%M8	Emergencia_local	
%M9	Emergencia_global	
%M10	Bitmaxtiempo	
%M11	Memoemergencia_seta	
%M22	Maquina_disponible	
%M23	Maquina_en_defecto	
%M25	Producir	
%M26	Atendiendo_pedido	
%Q2.0	Gira_drcha	
%Q2.1	Gira_izda	
%Q2.2	Sacar_vastago_pequeño	
%Q2.3	Sacar_vastago_grande	
%Q2.4	Subir_bajar	
%Q2.5	Sacar_muelle	
%Q2.6	Pinza	

CHART - PAGE0 %X72 P1

```

! Gemma_rearme:=72;
(*Borramos bit de memoria*)
    
```

```

RESET Arranque_frio;
RESET Rearme_conseguido;
    
```

```

SET Bit_modo_manual;
(*Borramos las salidas*)
RESET Gira_drcha;
RESET Gira_izda;
RESET Sacar_vastago_pequeño;
RESET Sacar_vastago_grande;
RESET Subir_bajar;
RESET Sacar_muelle;
RESET Pinza;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%M35	Arranque_frio	
%M55	Rearme_conseguido	
%M34	Bit_modo_manual	
%Q2.0	Gira_drcha	
%Q2.1	Gira_izda	
%Q2.2	Sacar_vastago_pequeño	
%Q2.3	Sacar_vastago_grande	
%Q2.4	Subir_bajar	
%Q2.5	Sacar_muelle	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 18

CHART - PAGE0

%Q2.6

Pinza

CHART - PAGE0 %X72 N1

! (*Activacion de las salidas del eje desde el scada*)

```
IF RE %M211 OR RE %M61 OR RE %M65 THEN
  SR0;
END_IF;
```

```
IF RE %M212 OR RE %M62 OR RE %M66 THEN
  SR1;
END_IF;
```

```
IF RE %M212 OR RE %M63 OR RE %M67 THEN
  SR3;
END_IF;
```

```
IF RE %M214 OR RE %M64 OR RE %M68 THEN
  SR2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M211		
%M61		
%M65		
%M212		
%M62		
%M66		
%M63		
%M67		
%M214		
%M64		
%M68		

CHART - PAGE0 %X72 P0

! RESET Bit_modo_manual;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M34	Bit_modo_manual	

CHART - PAGE0 %X73 P1

! Gemma_rearme:=73;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MWO	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X92 P1

! SET Via0_ack_def;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q4.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 19

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X92 N1

! RESET Via0_set_rp;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q4.0.5	Via0_set_rp	Orden de punto de origen manual

CHART - PAGE0 %X93 P1

! RESET Via0_ack_def;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q4.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas

CHART - PAGE0 %X93 N1

! SET Via0_set_rp;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q4.0.5	Via0_set_rp	Orden de punto de origen manual

CHART - PAGE0 %X74 P1

! Gemma_rearme:=74;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X75 P1

! Gemma_rearme:=75;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X76 P1

! Gemma_rearme:=76;

SR2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X77 P1

! SR0;

Gemma_rearme:=77;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 20

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X78 P1

! Gemma_rearme:=78;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X79 P1

! Gemma_rearme:=79;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X80 P1

! Gemma_rearme:=80;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X81 P1

! Gemma_rearme:=81;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 21

CHART - PAGINA 1

PAGINA1

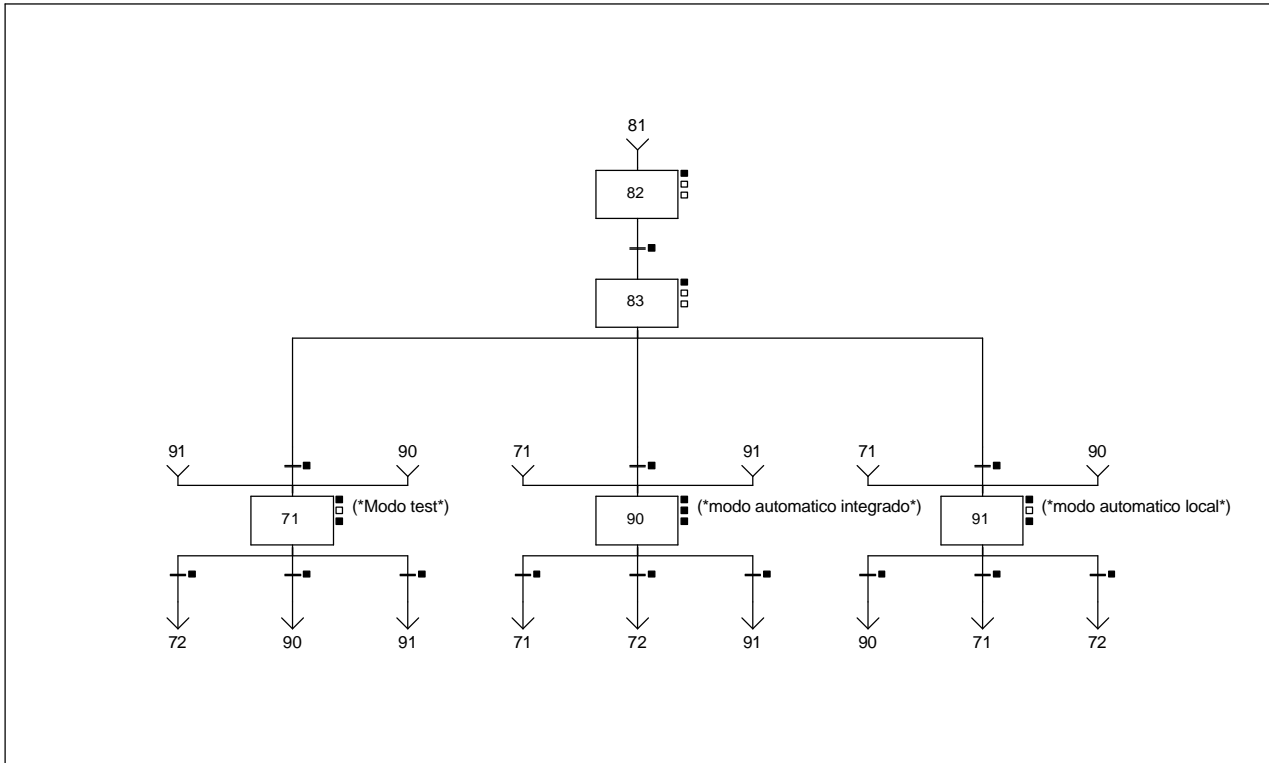


CHART - PAGE1 %X(71)->%X(72)

! Permiso_manual AND Bit_inicial_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	
%M28	Bit_inicial_test	

CHART - PAGE1 %X(83)->%X(71)

! Permiso_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	

CHART - PAGE1 %X(71)->%X(90)

! Permiso_automatico_integrado AND Bit_inicial_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M21	Permiso_automatico_integrado	
%M28	Bit_inicial_test	

CHART - PAGE1 %X(71)->%X(91)

! Permiso_automatico_local AND Bit_inicial_test

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 22

CHART - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M20	Permiso_automatico_local	
%M28	Bit_inicial_test	

CHART - PAGE1 %X(90)->%X(71)

! Permiso_test AND Bit_inicial_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	

CHART - PAGE1 %X(82)->%X(83)

! %X82.T>30 OR %M14

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X82.T		
%M14		

CHART - PAGE1 %X(83)->%X(90)

! Permiso_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M21	Permiso_automatico_integrado	

CHART - PAGE1 %X(90)->%X(72)

! Permiso_manual AND Bit_inicial_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	

CHART - PAGE1 %X(90)->%X(91)

! Permiso_automatico_local AND Bit_inicial_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M20	Permiso_automatico_local	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	

CHART - PAGE1 %X(91)->%X(90)

! Permiso_automatico_integrado AND Bit_inicial_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M21	Permiso_automatico_integrado	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 23

CHART - PAGE1

CHART - PAGE1 %X(83)->%X(91)

! Permiso_automatico_local

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M20	Permiso_automatico_local	

CHART - PAGE1 %X(91)->%X(71)

! Permiso_test AND Bit_inicial_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	

CHART - PAGE1 %X(91)->%X(72)

! Permiso_manual AND Bit_inicial_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	

CHART - PAGE1 %X71 P1

! Gemma_rearme:=71;

(*Borramos las salidas*)

```

RESET Gira_drcha;
RESET Gira_izda;
RESET Sacar_vastago_pequeño;
RESET Sacar_vastago_grande;
RESET Subir_bajar;
RESET Sacar_muelle;
RESET Pinza;
    
```

(*Borramos y marcamos bits de memoria*)

```

RESET Arranque_frio;
RESET Rearme_conseguido;
SET Bit_modos_test;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%Q2.0	Gira_drcha	
%Q2.1	Gira_izda	
%Q2.2	Sacar_vastago_pequeño	
%Q2.3	Sacar_vastago_grande	
%Q2.4	Subir_bajar	
%Q2.5	Sacar_muelle	
%Q2.6	Pinza	
%M35	Arranque_frio	
%M55	Rearme_conseguido	
%M32	Bit_modos_test	

CHART - PAGE1 %X71 P0

! RESET Bit_modos_test;

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 24

CHART - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M32	Bit_modo_test	

CHART - PAGE1 %X82 P1

! Gemma_rearme:=82;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE1 %X83 P1

! Gemma_rearme:=83;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE1 %X90 P1

! Gemma_rearme:=90;
RESET Arranque_frio;
RESET Rearme_conseguido;
SET Bit_modo_automatgico_integrado;
RESET %M14;
RESET %M15;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%M35	Arranque_frio	
%M55	Rearme_conseguido	
%M33	Bit_modo_automatgico_integrado	
%M14		
%M15		

CHART - PAGE1 %X90 N1

! Paso_a_auto_integrado:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW10	Paso_a_auto_integrado	

CHART - PAGE1 %X90 P0

! RESET Bit_modo_automatgico_integrado;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M33	Bit_modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE1 %X91 P1

! Gemma_rearme:=91;
RESET Arranque_frio;
RESET Rearme_conseguido;
SET Bit_modo_automatgico_local;

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 25

CHART - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_reame	
%M35	Arranque_frio	
%M55	Rearme_conseguido	
%M31	Bit_modo_automatgico_local	

CHART - PAGE1 %X91 P0

```
! RESET Permiso_manual;  
  RESET Permiso_test;  
  RESET Bit_modo_automatgico_local;
```

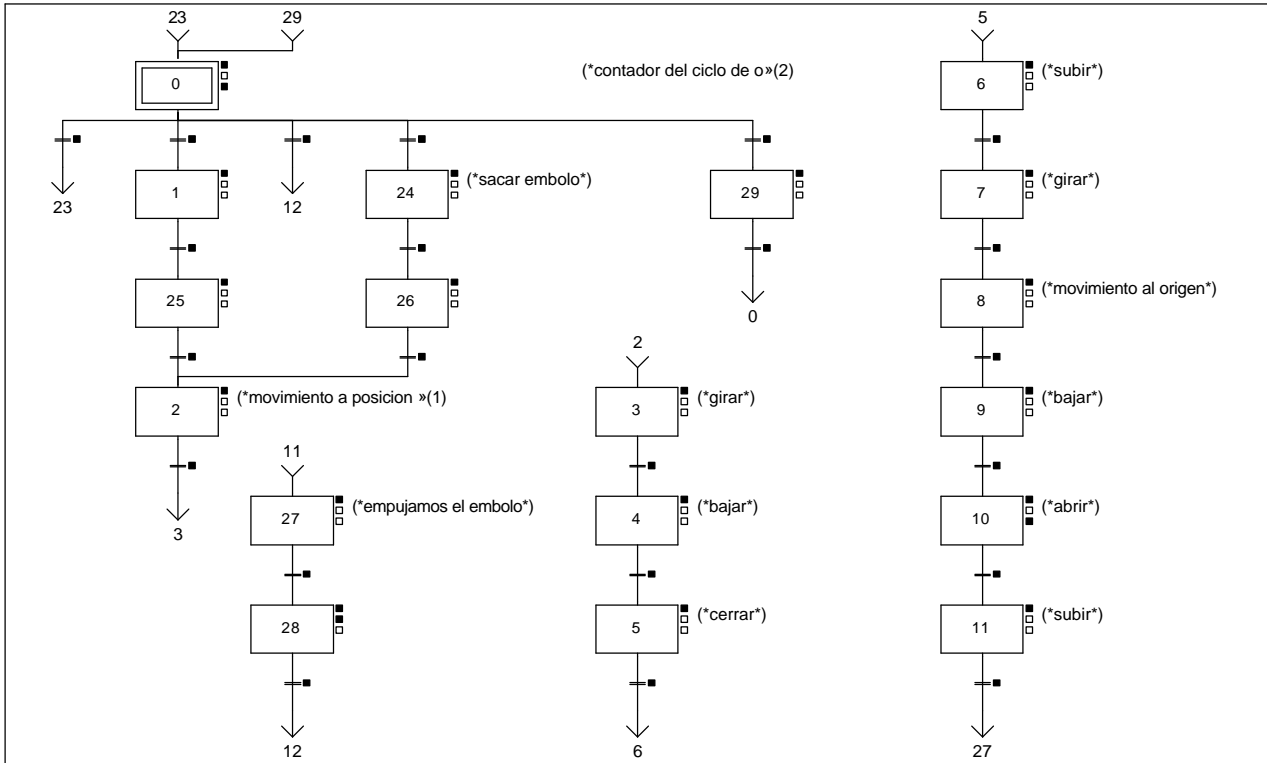
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	
%M18	Permiso_test	
%M31	Bit_modo_automatgico_local	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 26

CHART - PAGINA 2

PAGINA2



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (*movimiento a posicion embolo*)
- (2): (*contador del ciclo de operacion*)

CHART - PAGE2 %X(0)->%X(23)

! Modo_automatizado AND Producir AND Con_tapa AND %X0.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatizado	
%M25	Producir	
%M45	Con_tapa	
%X0.T		

CHART - PAGE2 %X(1)->%X(1)

! Modo_automatizado AND Producir AND Pequeño AND %X0.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatizado	
%M25	Producir	
%M44	Pequeño	
%X0.T		

CHART - PAGE2 %X(1)->%X(25)

! Vastago_pequeño AND Modo_automatizado AND %X1.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	Vastago_pequeño	
%X90	Modo_automatizado	
%X1.T		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 27

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X(25)->%X(2)

! Vastago_grande AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.5	Vastago_grande	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(2)->%X(3)

! Via0_done AND Via0_at_pnt AND Brazo_arriba AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%I1.2	Brazo_arriba	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(0)->%X(12)

! Modo_automatico_integrado AND Muelle AND Producir AND %X0.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatico_integrado	
%M47	Muelle	
%M25	Producir	
%X0.T		

CHART - PAGE2 %X(27)->%X(28)

! Modo_automatico_integrado AND %X27.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatico_integrado	
%X27.T		

CHART - PAGE2 %X(28)->%X(12)

! Modo_automatico_integrado AND Brazo_arriba AND %X28.T>2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatico_integrado	
%I1.2	Brazo_arriba	
%X28.T		

CHART - PAGE2 %X(0)->%X(24)

! Modo_automatico_integrado AND Grande AND Producir AND %X0.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatico_integrado	
%M43	Grande	
%M25	Producir	
%X0.T		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 28

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X(24)->%X(26)

! Vastago_grande AND Modo_automático_integrado AND %X24.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.5	Vastago_grande	
%X90	Modo_automático_integrado	
%X24.T		

CHART - PAGE2 %X(26)->%X(2)

! Vastago_pequeño AND Modo_automático_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	Vastago_pequeño	
%X90	Modo_automático_integrado	

CHART - PAGE2 %X(3)->%X(4)

! Pinza_drcha AND Modo_automático_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.1	Pinza_drcha	
%X90	Modo_automático_integrado	

CHART - PAGE2 %X(4)->%X(5)

! Brazo_abajo AND Modo_automático_integrado AND %X4.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X90	Modo_automático_integrado	
%X4.T		

CHART - PAGE2 %X(5)->%X(6)

! %X5.T>20 AND Modo_automático_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.T		
%X90	Modo_automático_integrado	

CHART - PAGE2 %X(0)->%X(29)

! Modo_automático_integrado AND Producir AND %X0.T>20 AND(Grande OR Pequeño OR Muelle)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%M25	Producir	
%X0.T		
%M43	Grande	
%M44	Pequeño	
%M47	Muelle	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001 Indice: Carpeta: 4.2.1.1 - 29
Servicio:		
Automata de destino: TSX 57202		

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X(29)->%X(0)

! %MW229=6 AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		
%X90	Modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(6)->%X(7)

! Brazo_arriba AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X90	Modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(7)->%X(8)

! Pinza_izda AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%X90	Modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(8)->%X(9)

! Via0_done AND Brazo_arriba AND Via0_at_pnt AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I1.2	Brazo_arriba	
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%X90	Modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(9)->%X(10)

! Brazo_abajo AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X90	Modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(10)->%X(11)

! %X10.T>20 AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X10.T		
%X90	Modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X(11)->%X(27)

! Brazo_arriba AND Modo_automatgico_integrado

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 30

CHART - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X90	Modo_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X0 P1

```

! Gemma_automatgico:=0;
  RESET Grande;
  RESET Pequeño;
  RESET Con_tapa;
  RESET Muelle;
  RESET Producir;
  RESET Atendiendo_pedido;
  SET Bit_inicial_automatgico_integrado;
  %MW229:=0;
  DOWN %TM0;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatgico	
%M43	Grande	
%M44	Pequeño	
%M45	Con_tapa	
%M47	Muelle	
%M25	Producir	
%M26	Atendiendo_pedido	
%M29	Bit_inicial_automatgico_integrado	
%MW229		
%TM0		

CHART - PAGE2 %X0 P0

```

! RESET Bit_inicial_automatgico_integrado;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M29	Bit_inicial_automatgico_integrado	

CHART - PAGE2 %X1 P1

```

! Gemma_automatgico:=1;
  %MW229:=9;
  START %TM0;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatgico	
%MW229		
%TM0		

CHART - PAGE2 %X25 P1

```

! Gemma_automatgico:=25;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatgico	

CHART - PAGE2 %X2 P1

```

! IF Grande THEN
  SR1;
END_IF;

IF Pequeño THEN
  SR3;
    
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 31

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X2 P1

END_IF;

Gemma_automatico:=2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M43	Grande	
%M44	Pequeño	
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X27 P1

! SET Pieza_en_pinza;
Gemma_automatico:=27;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M60	Pieza_en_pinza	
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X28 P1

! RESET Pieza_en_pinza;
Gemma_automatico:=28;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M60	Pieza_en_pinza	
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X28 N1

! %MW229:=5;(*en este caso un 5 significa que el embolo esta puesto, y un 6 significara que el muelle esta puesto*)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		

CHART - PAGE2 %X24 P1

! Gemma_automatico:=24;
%MW229:=9;
START %TM0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%MW229		
%TM0		

CHART - PAGE2 %X26 P1

! Gemma_automatico:=26;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 32

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X3 P1

! Gemma_automatico:=3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X4 P1

! Gemma_automatico:=4;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X5 P1

! Gemma_automatico:=5;

SET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%M60	Pieza_en_pinza	

CHART - PAGE2 %X29 P1

! Gemma_automatico:=29;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X6 P1

! Gemma_automatico:=6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X7 P1

! Gemma_automatico:=7;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X8 P1

! SR0;

Gemma_automatico:=8;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 33

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X9 P1

! Gemma_automatico:=9;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X10 P1

! Gemma_automatico:=10;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE2 %X10 P0

! RESET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M60	Pieza_en_pinza	

CHART - PAGE2 %X11 P1

! Gemma_automatico:=11;

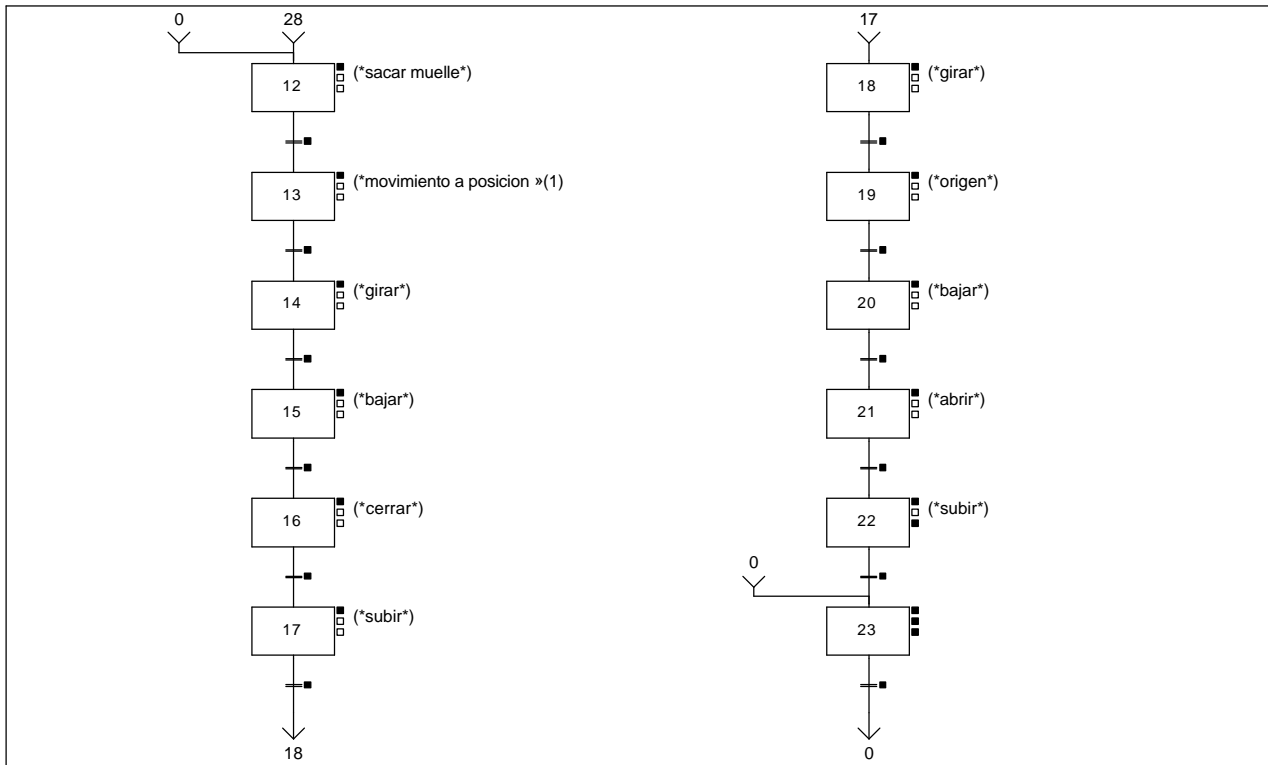
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 34

CHART - PAGINA 3

PAGINA3



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*movimiento a posicion del muelle*)

CHART - PAGE3 %X(12)->%X(13)

**! ((Cargador_dentro AND Modo_automatico_integrado)OR(Muelle_fuera AND Modo_automat
ico_integrado))AND %X12.T>20**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.6	Cargador_dentro	
%X90	Modo_automatico_integrado	
%M46	Muelle_fuera	
%X12.T		

CHART - PAGE3 %X(13)->%X(14)

! Via0_done AND Via0_at_pnt AND Brazo_arriba AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%I1.2	Brazo_arriba	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE3 %X(14)->%X(15)

! Pinza_drcha AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.1	Pinza_drcha	
%X90	Modo_automatico_integrado	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 35

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X(15)->%X(16)

! Brazo_abajo AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE3 %X(16)->%X(17)

! %X16.T>20 AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X16.T		
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE3 %X(17)->%X(18)

! Brazo_arriba AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE3 %X(18)->%X(19)

! Pinza_izda AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE3 %X(19)->%X(20)

! Via0_done AND Via0_at_pnt AND Brazo_arriba AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%I1.2	Brazo_arriba	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE3 %X(20)->%X(21)

! Brazo_abajo AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X90	Modo_automatico_integrado	

CHART - PAGE3 %X(21)->%X(22)

! %X21.T>20 AND Modo_automatico_integrado

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 36

CHART - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X21.T		
%X90	Modo_automático_integrado	

CHART - PAGE3 %X(22)->%X(23)

! Brazo_arriba AND Modo_automático_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X90	Modo_automático_integrado	

CHART - PAGE3 %X(23)->%X(0)

! %X23.T>50 AND Modo_automático_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X23.T		
%X90	Modo_automático_integrado	

CHART - PAGE3 %X12 P1

**! Gemma_automático:=12;
%MW229:=9;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automático	
%MW229		

CHART - PAGE3 %X13 P1

**! SR2;
Gemma_automático:=13;
SET Muelle_fuera;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automático	
%M46	Muelle_fuera	

CHART - PAGE3 %X14 P1

! Gemma_automático:=14;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automático	

CHART - PAGE3 %X15 P1

! Gemma_automático:=15;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automático	

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 37

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X16 P1

! Gemma_automatico:=16;
SET Pieza_en_pinza;
RESET Muelle_fuera;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%M60	Pieza_en_pinza	
%M46	Muelle_fuera	

CHART - PAGE3 %X17 P1

! Gemma_automatico:=17;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE3 %X18 P1

! Gemma_automatico:=18;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE3 %X19 P1

! SR0;
Gemma_automatico:=19;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE3 %X20 P1

! Gemma_automatico:=20;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE3 %X21 P1

! Gemma_automatico:=21;
RESET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%M60	Pieza_en_pinza	

CHART - PAGE3 %X22 P1

! Gemma_automatico:=22;

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 38

CHART - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE3 %X22 P0

! %MW229:=6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		

CHART - PAGE3 %X23 P1

**! Gemma_automatico:=23;
DOWN %TM0;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%TM0		

CHART - PAGE3 %X23 N1

! %MW229:=6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		

CHART - PAGE3 %X23 P0

! %MW229:=0;

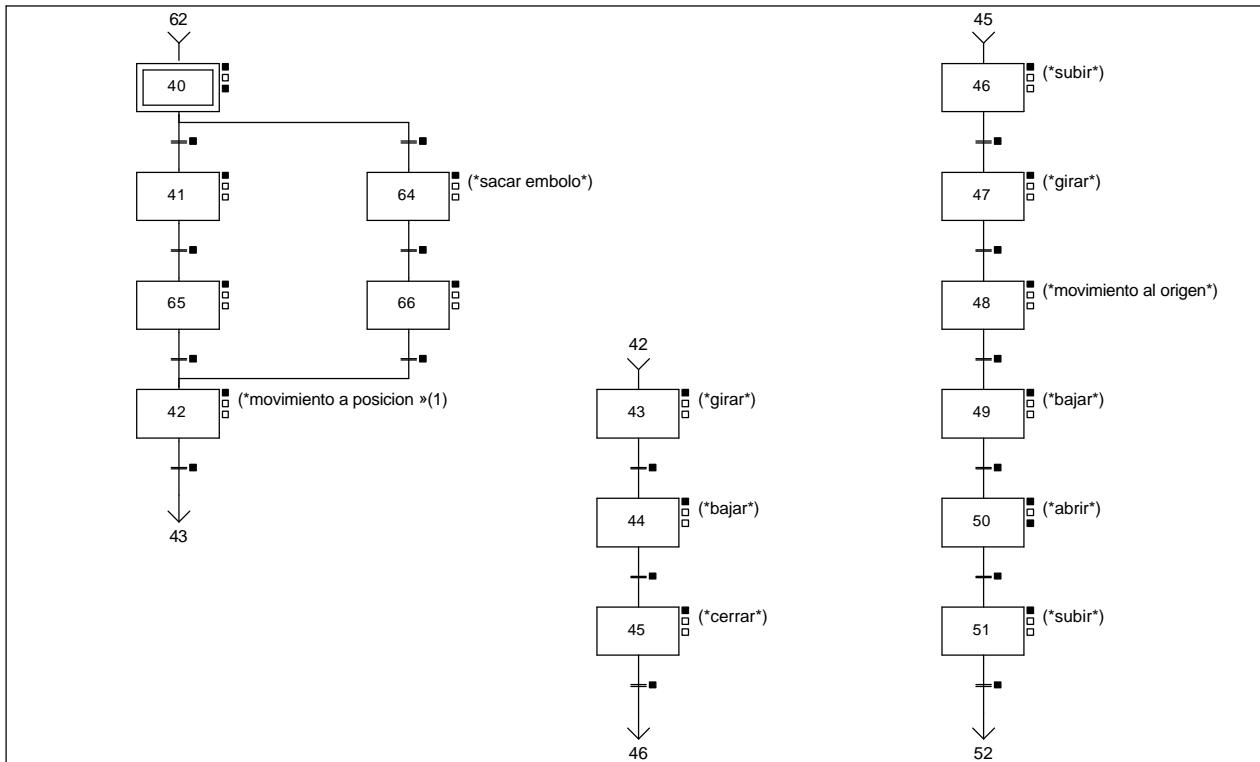
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 39

CHART - PAGINA 4

PAGINA4



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*movimiento a posicion embolo*)

CHART - PAGE4 %X(40)->%X(41)

! (RE Marcha OR Marcha_scada OR Marcha_magelis OR Marcha_internet)AND Modo_test AND D Pequeño AND %X40.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	Marcha	
%M193	Marcha_scada	
%MW100:X5	Marcha_magelis	
%MW170:X5	Marcha_internet	
%X71	Modo_test	
%M44	Pequeño	
%X40.T		

CHART - PAGE4 %X(41)->%X(65)

! Vastago_pequeño AND Modo_test AND %X41.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	Vastago_pequeño	
%X71	Modo_test	
%X41.T		

CHART - PAGE4 %X(65)->%X(42)

! Vastago_grande AND Modo_test AND %X65.T>40

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 40

CHART - PAGE4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.5	Vastago_grande	
%X71	Modo_test	
%X65.T		

CHART - PAGE4 %X(42)->%X(43)

! Via0_done AND Via0_at_pnt AND Brazo_arriba AND Modo_test AND %X42.T>100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%I1.2	Brazo_arriba	
%X71	Modo_test	
%X42.T		

CHART - PAGE4 %X(40)->%X(64)

! (RE Marcha OR Marcha_scada OR Marcha_magelis OR Marcha_internet)AND Modo_test AND Grande AND %X40.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	Marcha	
%M193	Marcha_scada	
%MW100:X5	Marcha_magelis	
%MW170:X5	Marcha_internet	
%X71	Modo_test	
%M43	Grande	
%X40.T		

CHART - PAGE4 %X(64)->%X(66)

! Vastago_grande AND Modo_test AND %X64.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.5	Vastago_grande	
%X71	Modo_test	
%X64.T		

CHART - PAGE4 %X(66)->%X(42)

! Vastago_pequeño AND Modo_test AND %X66.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	Vastago_pequeño	
%X71	Modo_test	
%X66.T		

CHART - PAGE4 %X(43)->%X(44)

! Pinza_drcha AND Modo_test AND %X43.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.1	Pinza_drcha	
%X71	Modo_test	
%X43.T		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 41

CHART - PAGE4

CHART - PAGE4 %X(44)->%X(45)

! Brazo_abajo AND Modo_test AND %X44.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X71	Modo_test	
%X44.T		

CHART - PAGE4 %X(45)->%X(46)

! %X45.T>20 AND Modo_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X45.T		
%X71	Modo_test	

CHART - PAGE4 %X(46)->%X(47)

! Brazo_arriba AND Modo_test AND %X46.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X71	Modo_test	
%X46.T		

CHART - PAGE4 %X(47)->%X(48)

! Pinza_izda AND Modo_test AND %X47.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%X71	Modo_test	
%X47.T		

CHART - PAGE4 %X(48)->%X(49)

! Via0_done AND Brazo_arriba AND Via0_at_pnt AND Modo_test AND %X48.T>100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I1.2	Brazo_arriba	
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%X71	Modo_test	
%X48.T		

CHART - PAGE4 %X(49)->%X(50)

! Brazo_abajo AND Modo_test AND %X49.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X71	Modo_test	
%X49.T		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 42

CHART - PAGE4

CHART - PAGE4 %X(50)->%X(51)

! %X50.T>20 AND Modo_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X50.T		
%X71	Modo_test	

CHART - PAGE4 %X(51)->%X(52)

! Brazo_arriba AND Modo_test AND %X51.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X71	Modo_test	
%X51.T		

CHART - PAGE4 %X40 P1

**! Gemma_test:=40;
 RESET Grande;
 RESET Pequeño;
 RESET Con_tapa;
 SET Bit_inicial_test;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M43	Grande	
%M44	Pequeño	
%M45	Con_tapa	
%M28	Bit_inicial_test	

CHART - PAGE4 %X40 P0

! RESET Bit_inicial_test;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M28	Bit_inicial_test	

CHART - PAGE4 %X41 P1

! Gemma_test:=41;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X65 P1

! Gemma_test:=65;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 43

CHART - PAGE4

CHART - PAGE4 %X42 P1

```
! IF Grande THEN
    SR1;
END_IF;
```

```
IF Pequeño THEN
    SR3;
END_IF;
```

Gemma_test:=42;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M43	Grande	
%M44	Pequeño	
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X64 P1

! Gemma_test:=64;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X66 P1

! Gemma_test:=66;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X43 P1

! Gemma_test:=43;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X44 P1

! Gemma_test:=44;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X45 P1

! Gemma_test:=45;

SET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M60	Pieza_en_pinza	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 44

CHART - PAGE4

CHART - PAGE4 %X46 P1

! Gemma_test:=46;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X47 P1

! Gemma_test:=47;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X48 P1

! SR0;

Gemma_test:=48;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X49 P1

! Gemma_test:=49;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X50 P1

! Gemma_test:=50;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X50 P0

! RESET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M60	Pieza_en_pinza	

CHART - PAGE4 %X51 P1

! Gemma_test:=51;

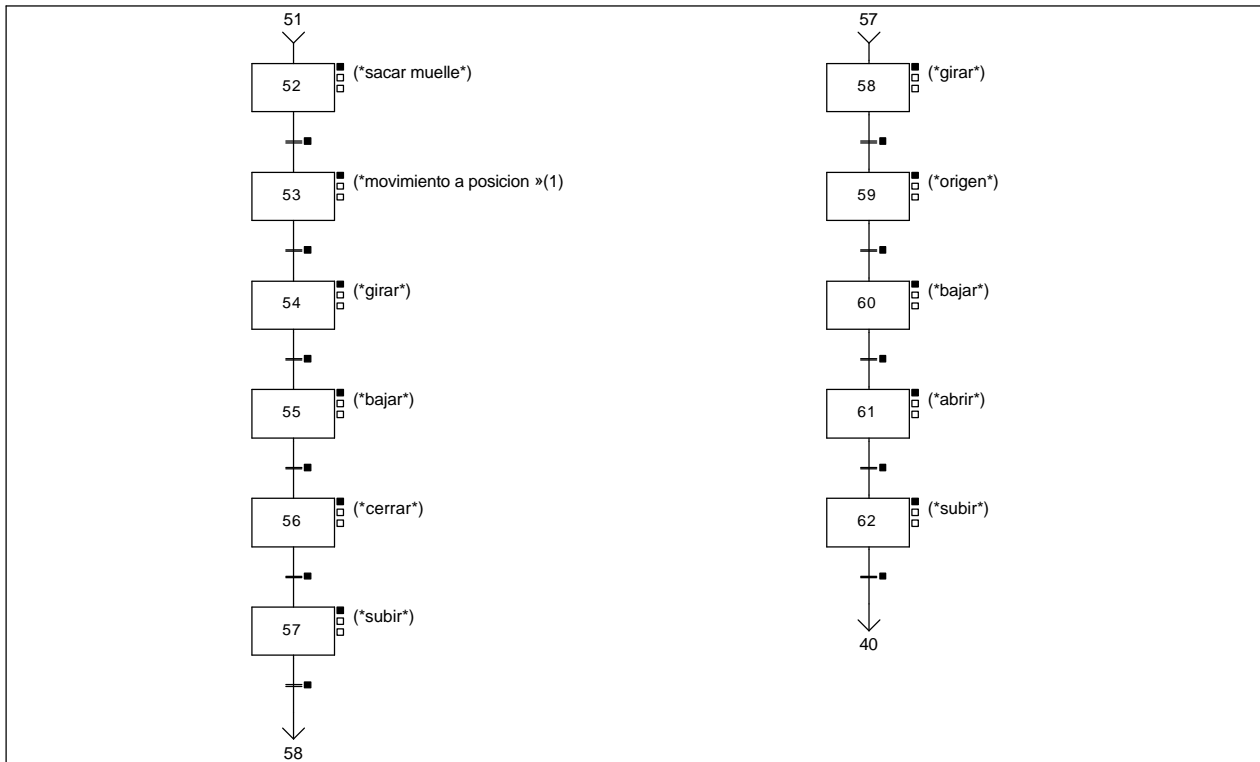
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 45

CHART - PAGINA 5

PAGINA5



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*movimiento a posicion del muelle*)

CHART - PAGE5 %X(52)->%X(53)

! Cargador_dentro AND Modo_test AND %X52.T>30

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.6	Cargador_dentro	
%X71	Modo_test	
%X52.T		

CHART - PAGE5 %X(53)->%X(54)

! Via0_done AND Via0_at_pnt AND Brazo_arriba AND Modo_test AND %X53.T>150

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%I1.2	Brazo_arriba	
%X71	Modo_test	
%X53.T		

CHART - PAGE5 %X(54)->%X(55)

! Pinza_drcha AND Modo_test AND %X54.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.1	Pinza_drcha	
%X71	Modo_test	
%X54.T		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 46

CHART - PAGE5

CHART - PAGE5 %X(55)->%X(56)

! Brazo_abajo AND Modo_test AND %X55.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X71	Modo_test	
%X55.T		

CHART - PAGE5 %X(56)->%X(57)

! %X56.T>20 AND Modo_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X56.T		
%X71	Modo_test	

CHART - PAGE5 %X(57)->%X(58)

! Brazo_arriba AND Modo_test AND %X57.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X71	Modo_test	
%X57.T		

CHART - PAGE5 %X(58)->%X(59)

! Pinza_izda AND Modo_test AND %X58.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%X71	Modo_test	
%X58.T		

CHART - PAGE5 %X(59)->%X(60)

! Via0_done AND Via0_at_pnt AND Brazo_arriba AND Modo_test AND %X59.T>150

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I4.0.8	Via0_at_pnt	Móvil en posición de destino
%I1.2	Brazo_arriba	
%X71	Modo_test	
%X59.T		

CHART - PAGE5 %X(60)->%X(61)

! Brazo_abajo AND Modo_test AND %X60.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Brazo_abajo	
%X71	Modo_test	
%X60.T		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 47

CHART - PAGE5

CHART - PAGE5 %X(61)->%X(62)

! %X61.T>20 AND Modo_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X61.T		
%X71	Modo_test	

CHART - PAGE5 %X(62)->%X(40)

! Brazo_arriba AND Modo_test AND %X62.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Brazo_arriba	
%X71	Modo_test	
%X62.T		

CHART - PAGE5 %X52 P1

! Gemma_test:=52;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X53 P1

! SR2;

Gemma_test:=53;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X54 P1

! Gemma_test:=54;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X55 P1

! Gemma_test:=55;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X56 P1

! Gemma_test:=56;

SET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M60	Pieza_en_pinza	

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Principal	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 48

CHART - PAGE5

CHART - PAGE5 %X57 P1

! Gemma_test:=57;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X58 P1

! Gemma_test:=58;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X59 P1

! SR0;

Gemma_test:=59;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X60 P1

! Gemma_test:=60;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X61 P1

! Gemma_test:=61;

RESET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M60	Pieza_en_pinza	

CHART - PAGE5 %X62 P1

! Gemma_test:=62;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 49

MAST-POST

Comentario:

! (*Programacion de las salidas, excepto del movimiento del eje, que se programa en el grafect al activar la correspondiente etapa*)

```
Gira_drcha:=%X78 OR
  (Modo_automatico_integrado AND(%X3 OR %X14))OR
  (Modo_test AND(%X43 OR %X54))OR
  (Modo_manual AND(Gira_drcha_scada OR Gira_drcha_magelis OR Gira_drcha_internet));
```

```
Gira_izda:=%X75 OR %X81 OR
  (Modo_automatico_integrado AND(%X7 OR %X18))OR
  (Modo_test AND(%X47 OR %X58))OR
  (Modo_manual AND(Gira_izda_scada OR Gira_izda_magelis OR Gira_izda_internet));
```

```
Sacar_vastago_pequeño:=
  (Modo_automatico_integrado AND(%X1 OR %X26))OR
  (Modo_test AND(%X41 OR %X66))OR
  (Modo_manual AND(Sacar_vastago_pequeño_scada OR Sacar_vastago_pequeño_magelis OR Sacar_vastago_pequeño_internet));
```

```
Sacar_vastago_grande:=
  (Modo_automatico_integrado AND(%X24 OR %X25))OR
  (Modo_test AND(%X64 OR %X65))OR
  (Modo_manual AND(Sacar_vastago_grande_scada OR Sacar_vastago_grande_magelis OR Sacar_vastago_grande_internet));
```

```
Subir_bajar:=%X79 OR
  (Modo_automatico_integrado AND(%X4 OR %X5 OR %X9 OR %X10 OR %X15 OR %X16 OR %X20 OR %X21 OR %X27))OR
  (Modo_test AND(%X44 OR %X45 OR %X49 OR %X50 OR %X55 OR %X56 OR %X60 OR %X61))OR
  (Modo_manual AND(Subir_bajar_scada OR Subir_bajar_internet OR Subir_bajar_magelis));
```

```
Sacar_muelle:=
  (Modo_automatico_integrado AND %X12)OR
  (Modo_test AND %X52)OR
  (Modo_manual AND(Sacar_muelle_scada OR Sacar_muelle_internet OR Sacar_muelle_magelis));
```

```
Pinza:=%X82 OR
  (Pieza_en_pinza)OR
  (Modo_manual AND(Pinza_internet OR Pinza_scada OR Pinza_magelis));
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X78		
%X90	Modo_automatico_integrado	
%X3		
%X14		
%X71	Modo_test	
%X43		
%X54		
%X72	Modo_manual	
%M204	Gira_drcha_scada	
%MW121:X0	Gira_drcha_magelis	
%MW171:X0	Gira_drcha_internet	
%Q2.0	Gira_drcha	
%X75		
%X81		
%X7		
%X18		
%X47		
%X58		
%M205	Gira_izda_scada	
%MW121:X1	Gira_izda_magelis	
%MW171:X1	Gira_izda_internet	
%Q2.1	Gira_izda	
%X1		

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001 Indice: Carpeta: 4.2.1.1 - 50
Servicio:		
Automata de destino: TSX 57202		

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-POST

%X26	
%X41	
%X66	
%M206	Sacar_vastago_pequeño_scada
%MW121:X2	Sacar_vastago_pequeño_magelis
%MW171:X2	Sacar_vastago_pequeño_internet
%Q2.2	Sacar_vastago_pequeño
%X24	
%X25	
%X64	
%X65	
%M207	Sacar_vastago_grande_scada
%MW121:X3	Sacar_vastago_grande_magelis
%MW171:X3	Sacar_vastago_grande_internet
%Q2.3	Sacar_vastago_grande
%X79	
%X4	
%X5	
%X9	
%X10	
%X15	
%X16	
%X20	
%X21	
%X27	
%X44	
%X45	
%X49	
%X50	
%X55	
%X56	
%X60	
%X61	
%M208	Subir_bajar_scada
%MW171:X4	Subir_bajar_internet
%MW121:X4	Subir_bajar_magelis
%Q2.4	Subir_bajar
%X12	
%X52	
%M209	Sacar_muelle_scada
%MW171:X5	Sacar_muelle_internet
%MW121:X5	Sacar_muelle_magelis
%Q2.5	Sacar_muelle
%X82	
%M60	Pieza_en_pinza
%MW171:X6	Pinza_internet
%M210	Pinza_scada
%MW121:X6	Pinza_magelis
%Q2.6	Pinza

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Principal	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.1.1 - 51

MAST-SR0

Comentario:

! SMOVE %CH4.0(0,90,9,260,4000,0);

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH4.0(0,90,9,260,4000,0)
Número del movimiento actual : 0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X : 260
Parámetro F : 4000
Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%CH4.0		

Autor:	4.2.2 Sr 4.2.2.1 MAST-Sr0	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.1 - 1

MAST-SR1

Comentario:

! SMOVE %CH4.0(1,90,9,10540,4000,0);

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH4.0(1,90,9,10540,4000,0)
Número del movimiento actual : 1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X : 10540
Parámetro F : 4000
Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%CH4.0		

Autor:	4.2.2 Sr 4.2.2.2 MAST-Sr1	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.2 - 1

MAST-SR2

Comentario:

! SMOVE %CH4.0(2,90,9,15910,4000,0);

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH4.0(2,90,9,15910,4000,0)
Número del movimiento actual : 2
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X : 15910
Parámetro F : 4000
Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%CH4.0		

Autor:	4.2.2 Sr 4.2.2.3 MAST-Sr2	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.3 - 1

MAST-SR3

Comentario:

! SMOVE %CH4.0(1,90,9,10555,4000,0);

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH4.0(1,90,9,10555,4000,0)
Número del movimiento actual : 1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X : 10555
Parámetro F : 4000
Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%CH4.0		

Autor:	4.2.2 Sr 4.2.2.4 MAST-Sr3	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.4 - 1

MAST-SR10

Comentario:

! (*TABLA COMPARTIDA*)

(*Autorizacion de la magelis*)
 Parpadeo_leds_dinamicos:=16#A510;

(*Intercambio de las teclas de funcion estatica de la magelis conectada a la estacion 2*)
 Imagen_teclas_magelis2:=Funciones_estaticas_magelis;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW106	Parpadeo_leds_dinamicos	
%MW100	Funciones_estaticas_magelis	
%MW215	Imagen_teclas_magelis2	

! (*Intercambio del numero de pagina visualizada en la magelis conectada a la estacion 2*)
 Imagen_pagina_magelis2:=Pagina_magelis;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW101	Pagina_magelis	
%MW216	Imagen_pagina_magelis2	

! (*Intercambio de las alarmas producidas en todas las magelis conectadas a todas las estaciones*)
 Alarmas_estacion1:=Imagen_alarmas_magelis1;
 Imagen_alarmas_magelis2:=Alarmas_estacion2;
 Alarmas_estacion3:=Imagen_alarmas_magelis3;
 Alarmas_estacion4:=Imagen_alarmas_magelis4;
 Alarmas_estacion5_1:=Imagen_alarmas_magelis5_1;
 Alarmas_estacion5_2:=Imagen_alarmas_magelis5_2;
 Alarmas_estacion6:=Imagen_alarmas_magelis6;
 Alarmas_estacion7_1:=Imagen_alarmas_magelis7_1;
 Alarmas_estacion7_2:=Imagen_alarmas_magelis7_2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW202	Imagen_alarmas_magelis1	
%MW107	Alarmas_estacion1	
%MW108	Alarmas_estacion2	
%MW217	Imagen_alarmas_magelis2	
%MW232	Imagen_alarmas_magelis3	
%MW109	Alarmas_estacion3	
%MW247	Imagen_alarmas_magelis4	
%MW110	Alarmas_estacion4	
%MW262	Imagen_alarmas_magelis5_1	
%MW111	Alarmas_estacion5_1	
%MW263	Imagen_alarmas_magelis5_2	
%MW112	Alarmas_estacion5_2	
%MW292	Imagen_alarmas_magelis6	
%MW113	Alarmas_estacion6	
%MW299	Imagen_alarmas_magelis7_1	
%MW114	Alarmas_estacion7_1	
%MW300	Imagen_alarmas_magelis7_2	
%MW115	Alarmas_estacion7_2	

! (*Intercambio de las entradas de la estacion 2 con el resto de estaciones*)
 %MW223:X0:=Pinza_izda;
 %MW223:X1:=Pinza_drcha;
 %MW223:X2:=Brazo_arriba;
 %MW223:X3:=Brazo_abajo;
 %MW223:X4:=Vastago_pequeño;
 %MW223:X5:=Vastago_grande;
 %MW223:X6:=Cargador_dentro;
 %MW223:X7:=Cargador_fuera;
 %MW223:X8:=Emergencia;
 %MW223:X9:=Marcha;

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.5 MAST-Sr10	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.5 - 1

MAST-SR10

```
%MW223:X10:=Ind_int;
%MW223:X11:=Borrar;
%MW223:X12:=Manual_automatico;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Pinza_izda	
%MW223:X0		
%I1.1	Pinza_drcha	
%MW223:X1		
%I1.2	Brazo_arriba	
%MW223:X2		
%I1.3	Brazo_abajo	
%MW223:X3		
%I1.4	Vastago_pequeño	
%MW223:X4		
%I1.5	Vastago_grande	
%MW223:X5		
%I1.6	Cargador_dentro	
%MW223:X6		
%I1.7	Cargador_fuera	
%MW223:X7		
%I1.8	Emergencia	
%MW223:X8		
%I1.9	Marcha	
%MW223:X9		
%I1.10	Ind_int	
%MW223:X10		
%I1.11	Borrar	
%MW223:X11		
%I1.12	Manual_automatico	
%MW223:X12		

```
! (*Intercambio de las salidas de la estacion 6 con el resto de estaciones*)
%MW227:X0:=Gira_drcha;
%MW227:X1:=Gira_izda;
%MW227:X2:=Sacar_vastago_pequeño;
%MW227:X3:=Sacar_vastago_grande;
%MW227:X4:=Subir_bajar;
%MW227:X5:=Sacar_muelle;
%MW227:X6:=Pinza;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q2.0	Gira_drcha	
%MW227:X0		
%Q2.1	Gira_izda	
%MW227:X1		
%Q2.2	Sacar_vastago_pequeño	
%MW227:X2		
%Q2.3	Sacar_vastago_grande	
%MW227:X3		
%Q2.4	Subir_bajar	
%MW227:X4		
%Q2.5	Sacar_muelle	
%MW227:X5		
%Q2.6	Pinza	
%MW227:X6		

```
! (*Bits compartidos de estado del automatismo*)
%MW221:X0:=Modo_manual;
%MW221:X1:=Modo_test;
%MW221:X2:=Modo_automatico_local;
%MW221:X3:=Modo_automatico_integrado;
%MW221:X4:=Maquina_disponible;
%MW221:X5:=Maquina_en_defecto;
%MW221:X6:=%S5;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X72	Modo_manual	
%MW221:X0		
%X71	Modo_test	
%MW221:X1		
%X91	Modo_automatico_local	

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.5 MAST-Sr10	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.5 - 2

MAST-SR10

%MW221:X2
%X90
%MW221:X3
%M22
%MW221:X4
%M23
%MW221:X5
%S5
%MW221:X6

Modo_automático_integrado
Maquina_disponible
Maquina_en_defecto

! (*bit de maquina disponible*)

```
IF Modo_automático_integrado AND %X0 THEN
  SET Maquina_disponible;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%X0		
%M22	Maquina_disponible	

! (*Deteccion de maquina en defecto*)

```
Maquina_en_defecto:=Bitmaxtiempo OR Emergencia_local OR Emergencia_global OR Bit
memoemergencia
OR Memoemergencia_seta OR Fallointerno OR Imposible_rearmar;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M10	Bitmaxtiempo	
%M8	Emergencia_local	
%M9	Emergencia_global	
%M7	Bitmemoemergencia	
%M11	Memoemergencia_seta	
%M1	Fallointerno	
%M54	Imposible_rearmar	
%M23	Maquina_en_defecto	

Autor:	4.2.2 Sr 4.2.2.5 MAST-Sr10	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.5 - 3

MAST-SR11

Comentario:

```
! (*En la tabla compartida aparece el pedido a realizar*)

(*Detectamos actividad en la estacion 5 para aceptar la orden*)

Actividad_en_est5:=%MW264:X6;

(*Eligiendo la pieza solicitada*)
IF %MW266:X1 THEN
    IF %MW271=1 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
        SET Pequeño;
    END_IF;
    IF %MW271=3 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
        SET Grande;
    END_IF;

    IF %MW271=7 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
        SET Grande;
    END_IF;

    IF %MW271=2 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
        SET Con_tapa;
    END_IF;

    IF %MW271=4 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
        SET Con_tapa;
    END_IF;

    IF %MW271=8 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
        SET Con_tapa;
    END_IF;

    IF %MW271=10 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
        SET Muelle;
    END_IF;
ELSIF Atendiendo_pedido THEN
    SET %S22;
    RESET Atendiendo_pedido;
    SET Fallo_en_pedido;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW264:X6		
%M50	Actividad_en_est5	
%MW266:X1		
%MW271		
%M26	Atendiendo_pedido	
%M25	Producir	
%M44	Pequeño	
%M43	Grande	
%M45	Con_tapa	
%M47	Muelle	
%S22		
%M16	Fallo_en_pedido	

! (*Ordenes desde el scada*)

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.6 MAST-Sr11	Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.6 - 1

MAST-SR11

```
IF %MW50=1 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Pequeño;
END_IF;

IF %MW50=3 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Grande;
END_IF;

IF %MW50=7 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Grande;
END_IF;

IF %MW50=2 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Con_tapa;
END_IF;

IF %MW50=4 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Con_tapa;
END_IF;

IF %MW50=8 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Con_tapa;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW50		
%M26	Atendiendo_pedido	
%M50	Actividad_en_est5	
%M25	Producir	
%M44	Pequeño	
%M43	Grande	
%M45	Con_tapa	

```
! (*IF Marcha THEN
    SET Producir;
    SET Grande;
    SET Atendiendo_pedido;
END_IF;*)
```

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.6 MAST-Sr11	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.6 - 2

MAST-SR12

Comentario:

```
! (*Seleccion del modo de funcionamiento desde la botonera*)

(*Permiso para cambiar a modo manual*)
IF NOT Manual_automatICO AND Ind_int AND RE Marcha THEN
    SET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatICO_integrado;
    RESET Permiso_automatICO_local;
END_IF;

(*Permiso para modo test*)
IF NOT Manual_automatICO AND NOT Ind_int AND RE Marcha THEN
    RESET Permiso_manual;
    SET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatICO_integrado;
    RESET Permiso_automatICO_local;
END_IF;

(*Permiso para modo automatico integrado*)
IF Manual_automatICO AND NOT Ind_int AND(RE Marcha OR Paso_a_auto_integrado=1)TH
EN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    SET Permiso_automatICO_integrado;
    RESET Permiso_automatICO_local;
END_IF;

(*Permiso para modo automatico local*)
IF Manual_automatICO AND Ind_int AND RE Marcha THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatICO_integrado;
    SET Permiso_automatICO_local;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.12	Manual_automatICO	
%I1.10	Ind_int	
%I1.9	Marcha	
%M19	Permiso_manual	
%M18	Permiso_test	
%M21	Permiso_automatICO_integrado	
%M20	Permiso_automatICO_local	
%MW10	Paso_a_auto_integrado	

```
!

(*Seleccion del modo de funcionamiento desde magelis*)

(*Permiso para cambiar a modo manual*)
IF Manual_magelis AND Marcha_magelis THEN
    SET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatICO_integrado;
    RESET Permiso_automatICO_local;
END_IF;

(*Permiso para cambiar a modo test*)
IF Test_magelis AND Marcha_magelis THEN
    RESET Permiso_manual;
    SET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatICO_integrado;
    RESET Permiso_automatICO_local;
END_IF;

(*Permiso para cambiar a modo autoamtico integrado*)
IF AutomatICO_integrado_magelis AND Marcha_magelis THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    SET Permiso_automatICO_integrado;
    RESET Permiso_automatICO_local;
END_IF;

(*Permiso para cambiar a modo automatico local*)
IF AutomatICO_local_magelis AND Marcha_magelis THEN
```

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.7 MAST-Sr12	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.7 - 1

MAST-SR12

```

RESET Permiso_manual;
RESET Permiso_test;
RESET Permiso_automatgico_integrado;
SET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW100:X3	Manual_magelis	
%MW100:X5	Marcha_magelis	
%M19	Permiso_manual	
%M18	Permiso_test	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	
%M20	Permiso_automatgico_local	
%MW100:X6	Test_magelis	
%MW100:X2	Automatgico_integrado_magelis	
%MW100:X1	Automatgico_local_magelis	

!

(*Seleccion del modo de funcionamiento desde scada*)

(*Permiso para cambiar a modo manual*)

```

IF Manual_scada AND Marcha_scada THEN
    SET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

(*Permiso para cambiar a modo test*)

```

IF Test_scada AND Marcha_scada THEN
    RESET Permiso_manual;
    SET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

(*Permiso para cambiar a modo automatico integrado*)

```

IF Automatgico_integrado_scada AND Marcha_scada THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    SET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

(*Permiso para cambiar a modo automatico local*)

```

IF Automatgico_local_scada AND Marcha_scada THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    SET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M191	Manual_scada	
%M193	Marcha_scada	
%M19	Permiso_manual	
%M18	Permiso_test	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	
%M20	Permiso_automatgico_local	
%M194	Test_scada	
%M190	Automatgico_integrado_scada	
%M189	Automatgico_local_scada	

!

(*Seleccion desde el modo de funcionamiento desde scada-internet*)

(*Permiso para cambiar a modo manual*)

```

IF Manual_internet AND Marcha_internet THEN
    SET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.7 MAST-Sr12	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpetas: 4.2.2.7 - 2

MAST-SR12

```

(*Permiso para cambiar a modo test*)
IF Test_internet AND Marcha_internet THEN
    RESET Permiso_manual;
    SET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;
END_IF;
(*Permiso para cambiar a modo automatico integrado*)
IF Autoamtico_integrado_internet AND Marcha_internet THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    SET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;
END_IF;
(*Permiso para cambiar a modo automatico local*)
IF Automatico_local_internet AND Marcha_internet THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    SET Permiso_automatgico_local;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW170:X3	Manual_internet	
%MW170:X5	Marcha_internet	
%M19	Permiso_manual	
%M18	Permiso_test	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	
%M20	Permiso_automatgico_local	
%MW170:X6	Test_internet	
%MW170:X2	Autoamtico_integrado_internet	
%MW170:X1	Automatico_local_internet	

Autor:	4.2.2 Sr 4.2.2.7 MAST-Sr12	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.7 - 3

MAST-SR20

Comentario:

! (*Estado de las etapas Grafcet*)

%MW190:X0:=%X0;
%MW190:X1:=%X1;
%MW190:X2:=%X2;
%MW190:X3:=%X3;
%MW190:X4:=%X4;
%MW190:X5:=%X5;
%MW190:X6:=%X6;
%MW190:X7:=%X7;
%MW190:X8:=%X8;
%MW190:X9:=%X9;
%MW190:X10:=%X10;
%MW190:X11:=%X11;
%MW190:X12:=%X12;
%MW190:X13:=%X13;
%MW190:X14:=%X14;
%MW190:X15:=%X15;

%MW191:X0:=%X16;
%MW191:X1:=%X17;
%MW191:X2:=%X18;
%MW191:X3:=%X19;
%MW191:X4:=%X20;
%MW191:X5:=%X21;
%MW191:X6:=%X22;
%MW191:X7:=%X23;
%MW191:X8:=%X24;
%MW191:X9:=%X25;
%MW191:X10:=%X26;
%MW191:X11:=%X27;
%MW191:X12:=%X28;
%MW191:X13:=%X29;
%MW191:X14:=%X30;
%MW191:X15:=%X31;

%MW192:X0:=%X32;
%MW192:X1:=%X33;
%MW192:X2:=%X34;
%MW192:X3:=%X35;
%MW192:X4:=%X36;
%MW192:X5:=%X37;
%MW192:X6:=%X38;
%MW192:X7:=%X39;
%MW192:X8:=%X40;
%MW192:X9:=%X41;
%MW192:X10:=%X42;
%MW192:X11:=%X43;
%MW192:X12:=%X44;
%MW192:X13:=%X45;
%MW192:X14:=%X46;
%MW192:X15:=%X47;

%MW193:X0:=%X48;
%MW193:X1:=%X49;
%MW193:X2:=%X50;
%MW193:X3:=%X51;
%MW193:X4:=%X52;
%MW193:X5:=%X53;
%MW193:X6:=%X54;
%MW193:X7:=%X55;
%MW193:X8:=%X56;
%MW193:X9:=%X57;
%MW193:X10:=%X58;
%MW193:X11:=%X59;
%MW193:X12:=%X60;
%MW193:X13:=%X61;
%MW193:X14:=%X62;
%MW193:X15:=%X63;

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.8 MAST-Sr20	Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.8 - 1

MAST-SR20

```

%MW194:X0:=%X64;
%MW194:X1:=%X65;
%MW194:X2:=%X66;
%MW194:X3:=%X67;
%MW194:X4:=%X68;
%MW194:X5:=%X69;
%MW194:X6:=%X70;
%MW194:X7:=Modo_test;
%MW194:X8:=Modo_manual;
%MW194:X9:=%X73;
%MW194:X10:=%X74;
%MW194:X11:=%X75;
%MW194:X12:=%X76;
%MW194:X13:=%X77;
%MW194:X14:=%X78;
%MW194:X15:=%X79;

%MW195:X0:=%X80;
%MW195:X1:=%X81;
%MW195:X2:=%X82;
%MW195:X3:=%X83;
%MW195:X4:=%X84;
%MW195:X5:=%X85;
%MW195:X6:=%X86;
%MW195:X7:=%X87;
%MW195:X8:=%X88;
%MW195:X9:=%X89;
%MW195:X10:=Modo_automatgico_integrado;
%MW195:X11:=Modo_automatgico_local;
%MW195:X12:=%X92;
%MW195:X13:=%X93;
%MW195:X14:=%X94;
%MW195:X15:=%X95;

%MW196:X0:=%X96;
%MW196:X1:=%X97;
%MW196:X2:=%X98;
%MW196:X3:=%X99;
%MW196:X4:=%X100;
%MW196:X5:=%X101;
%MW196:X6:=%X102;
%MW196:X7:=%X103;
%MW196:X8:=%X104;
%MW196:X9:=%X105;
%MW196:X10:=%X106;
%MW196:X11:=%X107;
%MW196:X12:=%X108;
%MW196:X13:=%X109;
%MW196:X14:=%X110;
%MW196:X15:=%X111;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X0		
%MW190:X0		
%X1		
%MW190:X1		
%X2		
%MW190:X2		
%X3		
%MW190:X3		
%X4		
%MW190:X4		
%X5		
%MW190:X5		
%X6		
%MW190:X6		
%X7		
%MW190:X7		
%X8		

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.8 MAST-Sr20	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.8 - 2

MAST-SR20

%MW190:X8
%X9
%MW190:X9
%X10
%MW190:X10
%X11
%MW190:X11
%X12
%MW190:X12
%X13
%MW190:X13
%X14
%MW190:X14
%X15
%MW190:X15
%X16
%MW191:X0
%X17
%MW191:X1
%X18
%MW191:X2
%X19
%MW191:X3
%X20
%MW191:X4
%X21
%MW191:X5
%X22
%MW191:X6
%X23
%MW191:X7
%X24
%MW191:X8
%X25
%MW191:X9
%X26
%MW191:X10
%X27
%MW191:X11
%X28
%MW191:X12
%X29
%MW191:X13
%X30
%MW191:X14
%X31
%MW191:X15
%X32
%MW192:X0
%X33
%MW192:X1
%X34
%MW192:X2
%X35
%MW192:X3
%X36
%MW192:X4
%X37
%MW192:X5
%X38
%MW192:X6
%X39
%MW192:X7
%X40
%MW192:X8
%X41
%MW192:X9
%X42
%MW192:X10
%X43
%MW192:X11
%X44
%MW192:X12
%X45
%MW192:X13
%X46
%MW192:X14
%X47
%MW192:X15
%X48
%MW193:X0
%X49
%MW193:X1
%X50
%MW193:X2
%X51
%MW193:X3

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.8 MAST-Sr20	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.8 - 3

MAST-SR20

%X52
 %MW193:X4
 %X53
 %MW193:X5
 %X54
 %MW193:X6
 %X55
 %MW193:X7
 %X56
 %MW193:X8
 %X57
 %MW193:X9
 %X58
 %MW193:X10
 %X59
 %MW193:X11
 %X60
 %MW193:X12
 %X61
 %MW193:X13
 %X62
 %MW193:X14
 %X63
 %MW193:X15
 %X64
 %MW194:X0
 %X65
 %MW194:X1
 %X66
 %MW194:X2
 %X67
 %MW194:X3
 %X68
 %MW194:X4
 %X69
 %MW194:X5
 %X70
 %MW194:X6
 %X71
 %MW194:X7
 %X72
 %MW194:X8
 %X73
 %MW194:X9
 %X74
 %MW194:X10
 %X75
 %MW194:X11
 %X76
 %MW194:X12
 %X77
 %MW194:X13
 %X78
 %MW194:X14
 %X79
 %MW194:X15
 %X80
 %MW195:X0
 %X81
 %MW195:X1
 %X82
 %MW195:X2
 %X83
 %MW195:X3
 %X84
 %MW195:X4
 %X85
 %MW195:X5
 %X86
 %MW195:X6
 %X87
 %MW195:X7
 %X88
 %MW195:X8
 %X89
 %MW195:X9
 %X90
 %MW195:X10
 %X91
 %MW195:X11
 %X92
 %MW195:X12
 %X93
 %MW195:X13
 %X94
 %MW195:X14
 %X95

Modo_test

Modo_manual

Modo_automatico_integrado

Modo_automatico_local

Autor:	4.2.2 Sr 4.2.2.8 MAST-Sr20	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.8 - 4

MAST-SR20

%MW195:X15
 %X96
 %MW196:X0
 %X97
 %MW196:X1
 %X98
 %MW196:X2
 %X99
 %MW196:X3
 %X100
 %MW196:X4
 %X101
 %MW196:X5
 %X102
 %MW196:X6
 %X103
 %MW196:X7
 %X104
 %MW196:X8
 %X105
 %MW196:X9
 %X106
 %MW196:X10
 %X107
 %MW196:X11
 %X108
 %MW196:X12
 %X109
 %MW196:X13
 %X110
 %MW196:X14
 %X111
 %MW196:X15

! %MW197:X0 :=%X112 ;
%MW197:X1 :=%X113 ;
%MW197:X2 :=%X114 ;
%MW197:X3 :=%X115 ;
%MW197:X4 :=%X116 ;
%MW197:X5 :=%X117 ;
%MW197:X6 :=%X118 ;
%MW197:X7 :=%X119 ;
%MW197:X8 :=%X120 ;
%MW197:X9 :=%X121 ;
%MW197:X10 :=%X122 ;
%MW197:X11 :=%X123 ;
%MW197:X12 :=%X124 ;
%MW197:X13 :=%X125 ;
%MW197:X14 :=%X126 ;
%MW197:X15 :=%X127 ;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X112		
%MW197:X0		
%X113		
%MW197:X1		
%X114		
%MW197:X2		
%X115		
%MW197:X3		
%X116		
%MW197:X4		
%X117		
%MW197:X5		
%X118		
%MW197:X6		
%X119		
%MW197:X7		
%X120		
%MW197:X8		
%X121		
%MW197:X9		
%X122		
%MW197:X10		
%X123		
%MW197:X11		
%X124		
%MW197:X12		
%X125		
%MW197:X13		

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.8 MAST-Sr20	
Autómata de destino: TSX 57202		

MAST-SR20

%X126
%MW197:X14
%X127
%MW197:X15

Autor:	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.2.8 MAST-Sr20	Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 4.2.2.8 - 6

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

BIT(S) INTERNO(S)

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%M0	Bitemergencia		
	MAST Prl	TOP+9	W
	MAST Prl	TOP+9	R(2)
%M1	Fallointerno		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R
%M2	Maxtiempoeje_vastago		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
%M3	Maxtiempoeje_muelle		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
%M4	Maxtiemposubir_bajar		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
%M5	Maxtiempocoger		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
%M6	Maxtiempogirar		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
%M7	Bitmemoemergencia		
	MAST Prl	TOP+9	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	R(2)
%M8	Emergencia_local		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R
%M9	Emergencia_global		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R
%M10	Bitmaxtiempo		
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Prl	TOP+9	R
%M11	Memoemergencia_seta		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+7	R
%M14	Chart PAGE0 %X70 P1		
	MAST Prl	TOP+8	W
	MAST Prl	TOP+8	R
	MAST Chart PAGE0 %X70->%X73	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X73->%X92	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X75->%X76	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X75->%X77	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X78->%X79	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X79->%X80	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X80->%X81	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X81->%X82	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X82->%X83	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 1

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO	
	MAST	Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W
%M15	MAST	Prl	TOP+8	W
	MAST	Prl	TOP+8	R
	MAST	Chart PAGE0 %X70->%X73	TOP	R
	MAST	Chart PAGE0 %X75->%X76	TOP	R
	MAST	Chart PAGE0 %X75->%X77	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W
%M16	Fallo_en_pedido			
	MAST	Prl	TOP+9	R
	MAST	Prl	TOP+9	W
	MAST	Sr11	TOP	W
%M18	Permiso_test			
	MAST	Prl	TOP+7	W
	MAST	Chart PAGE0 %X70->%X73	TOP	R
	MAST	Chart PAGE0 %X72->%X73	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X83->%X71	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X90->%X71	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X91->%X71	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X91 P0	TOP	W
	MAST	Sr12	TOP	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+1	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+2	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+3	W(4)
%M19	Permiso_manual			
	MAST	Prl	TOP+7	W
	MAST	Chart PAGE0 %X70->%X72	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X71->%X72	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X90->%X72	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X91->%X72	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X91 P0	TOP	W
	MAST	Sr12	TOP	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+1	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+2	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+3	W(4)
%M20	Permiso_automatgico_local			
	MAST	Prl	TOP+7	W
	MAST	Chart PAGE0 %X70->%X73	TOP	R
	MAST	Chart PAGE0 %X72->%X73	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X71->%X91	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X83->%X91	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X90->%X91	TOP	R
	MAST	Sr12	TOP	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+1	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+2	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+3	W(4)
%M21	Permiso_automatgico_integrado			
	MAST	Prl	TOP+7	W
	MAST	Chart PAGE0 %X70->%X73	TOP	R
	MAST	Chart PAGE0 %X72->%X73	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X71->%X90	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X83->%X90	TOP	R
	MAST	Chart PAGE1 %X91->%X90	TOP	R
	MAST	Sr12	TOP	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+1	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+2	W(4)
	MAST	Sr12	TOP+3	W(4)
%M22	Maquina_disponible			
	MAST	Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST	Sr10	TOP+5	R
	MAST	Sr10	TOP+6	W
%M23	Maquina_en_defecto			
	MAST	Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST	Sr10	TOP+5	R
	MAST	Sr10	TOP+7	W
%M25	Producir			
	MAST	Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X23	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X1	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X12	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X24	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X29	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 2

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO	
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W	
	MAST Sr11	TOP	W(7)	
	MAST Sr11	TOP+1	W(6)	
%M26	Atendiendo_pedido			
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W	
	MAST Sr11	TOP	R(8)	
	MAST Sr11	TOP	W(8)	
	MAST Sr11	TOP+1	R(6)	
	MAST Sr11	TOP+1	W(6)	
%M28	Bit_inicial_test			
	MAST Chart PAGE1 %X71->%X72	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X71->%X90	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X71->%X91	TOP	R	
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE4 %X40 P0	TOP	W	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado			
	MAST Chart PAGE1 %X90->%X71	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X90->%X72	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X90->%X91	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X91->%X90	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X91->%X71	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X91->%X72	TOP	R	
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE2 %X0 P0	TOP	W	
%M30	Bit_rearme			
	MAST Prl	TOP+7	W	
	MAST Prl	TOP+7	R	
	MAST Prl	TOP+9	R	
	MAST Prl	TOP+9	W	
%M31	Bit_modo_automatico_local			
	MAST Chart PAGE1 %X91 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X91 P0	TOP	W	
%M32	Bit_modo_test			
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X71 P0	TOP	W	
%M33	Bit_modo_automatico_integrado			
	MAST Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X90 P0	TOP	W	
%M34	Bit_modo_manual			
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE0 %X72 P0	TOP	W	
%M35	Arranque_frio			
	MAST Prl	%L0+5	W	
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X91 P1	TOP	W	
%M40	Rearme_global_alguna_magelis			
	MAST Prl	TOP+7	R	
	MAST Prl	TOP+7	W	
%M43	Grande			
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X24	TOP	R	
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X29	TOP	R	
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE2 %X2 P1	TOP	R	
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X64	TOP	R	
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE4 %X42 P1	TOP	R	
	MAST Sr11	TOP	W(2)	
	MAST Sr11	TOP+1	W(2)	
%M44	Pequeño			
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X1	TOP	R	
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X29	TOP	R	
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE2 %X2 P1	TOP	R	
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R	
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE4 %X42 P1	TOP	R	

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 3

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Sr11	TOP	W
	MAST Sr11	TOP+1	W
%M45	Con_tapa		
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X23	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Sr11	TOP	W(3)
	MAST Sr11	TOP+1	W(3)
%M46	Muelle_fuera		
	MAST Chart PAGE3 %X12->%X13	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X13 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X16 P1	TOP	W
%M47	Muelle		
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X12	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X29	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Sr11	TOP	W
%M50	Actividad_en_est5		
	MAST Sr11	TOP	W
	MAST Sr11	TOP	R(7)
	MAST Sr11	TOP+1	R(6)
%M51	Rearme_efectivo1		
	MAST Pri	%L0	W(15)
	MAST Pri	%L0+5	R(2)
	MAST Pri	%L0+5	W(2)
%M52	Rearme_efectivo2		
	MAST Pri	%L0+1	W(15)
	MAST Pri	%L0+2	W(18)
	MAST Pri	%L0+5	R(2)
	MAST Pri	%L0+5	W(2)
%M53	Rearme_efectivo3		
	MAST Pri	%L0+3	W(15)
	MAST Pri	%L0+4	W(15)
	MAST Pri	%L0+5	R(2)
	MAST Pri	%L0+5	W(2)
%M54	Imposible_rearmar		
	MAST Pri	%L0+5	W(2)
	MAST Pri	%L0+5	R
	MAST Sr10	TOP+7	R
%M55	Rearme_conseguido		
	MAST Pri	%L0+5	W
	MAST Pri	%L0+5	R(2)
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X91 P1	TOP	W
%M60	Pieza_en_pinza		
	MAST Pri	TOP+7	W
	MAST Pri	TOP+8	W(2)
	MAST Pri	%L0+5	W
	MAST Chart PAGE2 %X5 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X10 P0	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X27 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X28 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X16 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X21 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X45 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X50 P0	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X56 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X61 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	R
%M61			
	MAST Pri	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M62			
	MAST Pri	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M63			

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 4

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M64	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M65	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M66	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M67	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M68	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M100	Modo_manual_ejes		
	MAST Prl	TOP+4	R
%M188	Emergencia_scada		
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
%M189	Automatico_local_scada		
	MAST Sr12	TOP+2	R
%M190	Automatico_integrado_scada		
	MAST Sr12	TOP+2	R
%M191	Manual_scada		
	MAST Sr12	TOP+2	R
%M192	Rearme_scada		
	MAST Prl	TOP+7	R
%M193	Marcha_scada		
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X64	TOP	R
	MAST Sr12	TOP+2	R(4)
%M194	Test_scada		
	MAST Sr12	TOP+2	R
%M204	Gira_drcha_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M205	Gira_izda_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M206	Sacar_vastago_pequeño_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M207	Sacar_vastago_grande_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M208	Subir_bajar_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M209	Sacar_muelle_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M210	Pinza_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M211	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R
%M212	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R(2)
%M214	MAST Chart PAGE0 %X72 N1	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpetas: 5 - 5

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

PALABRA(S) INTERNA(S)

VARIABLE	SIMBOLO		ETIQUETA	USO	
	REFERENCIA				
%MW0	Gemma_rearme				
	MAST	PrI	%L0	R(15)	
	MAST	Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X73 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X74 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X75 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X76 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X77 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X78 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X79 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X80 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE0 %X81 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE1 %X82 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE1 %X83 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE1 %X91 P1	TOP	W	
	%MW1	Gemma_automatico			
		MAST	PrI	%L0+1	R(15)
MAST		PrI	%L0+2	R(18)	
MAST		PrI	%L0+4	R(2)	
MAST		Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X1 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X2 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X3 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X4 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X5 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X6 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X7 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X8 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X9 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X10 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X11 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X24 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X25 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X26 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X27 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X28 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE2 %X29 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X12 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X13 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X14 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X15 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X16 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X17 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X18 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X19 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X20 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X21 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X22 P1	TOP	W	
MAST		Chart PAGE3 %X23 P1	TOP	W	
%MW2		Gemma_test			
	MAST	PrI	%L0+3	R(15)	
	MAST	PrI	%L0+4	R(13)	
	MAST	Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X41 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X42 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X43 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X44 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X45 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X46 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X47 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X48 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X49 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X50 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X51 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X64 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X65 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE4 %X66 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE5 %X52 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE5 %X53 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE5 %X54 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE5 %X55 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE5 %X56 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE5 %X57 P1	TOP	W	
	MAST	Chart PAGE5 %X58 P1	TOP	W	

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 6

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Chart PAGE5 %X59 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X60 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X61 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X62 P1	TOP	W
%MW10	Paso_a_auto_integrado		
	MAST Chart PAGE1 %X90 N1	TOP	W
	MAST Sr12	TOP	R
%MW50			
	MAST Sr11	TOP+1	R(6)
%MW100	Funciones_estaticas_magelis		
	MAST Sr10	TOP	R
%MW100:X0	Emergencia_magelis		
	MAST Prl	TOP+7	R
%MW100:X1	Automatico_local_magelis		
	MAST Sr12	TOP+1	R
%MW100:X2	Automatico_integrado_magelis		
	MAST Sr12	TOP+1	R
%MW100:X3	Manual_magelis		
	MAST Sr12	TOP+1	R
%MW100:X4	Rearme_magelis		
	MAST Prl	TOP+7	R
%MW100:X5	Marcha_magelis		
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X64	TOP	R
	MAST Sr12	TOP+1	R(4)
%MW100:X6	Test_magelis		
	MAST Sr12	TOP+1	R
%MW100:X7	Emergencia_global_magelis		
	MAST Prl	TOP+7	R
%MW100:X8	Rearme_global_magelis		
	MAST Prl	TOP+7	R
%MW101	Pagina_magelis		
	MAST Sr10	TOP+1	R
%MW106	Parpadeo_leds_dinamicos		
	MAST Sr10	TOP	W
%MW107	Alarmas_estacion1		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW108	Alarmas_estacion2		
	MAST Sr10	TOP+2	R
%MW108:X0	Alarma_maxtiempoeje_vastago		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW108:X1	Alarma_maxtiempoeje_muelle		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW108:X2	Alarma_maxtiemposubir_bajar		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW108:X3	Alarma_maxtiempo_coger		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW108:X4	Alarma_maxtiempo_girar		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW108:X7	Fallo_interno2		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW108:X8	Alarma_seto_emergencia2		

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 7

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
%MW108:X14	Alarma_emergencia_local2		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW108:X15	Alarma_emergencia_global2		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+9	W
%MW109	Alarmas_estacion3		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW110	Alarmas_estacion4		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW111	Alarmas_estacion5_1		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW112	Alarmas_estacion5_2		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW113	Alarmas_estacion6		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW114	Alarmas_estacion7_1		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW115	Alarmas_estacion7_2		
	MAST Sr10	TOP+2	W
%MW121:X0	Gira_drcha_magelis		
	MAST Post	TOP	R
%MW121:X1	Gira_izda_magelis		
	MAST Post	TOP	R
%MW121:X2	Sacar_vastago_pequeño_magelis		
	MAST Post	TOP	R
%MW121:X3	Sacar_vastago_grande_magelis		
	MAST Post	TOP	R
%MW121:X4	Subir_bajar_magelis		
	MAST Post	TOP	R
%MW121:X5	Sacar_muelle_magelis		
	MAST Post	TOP	R
%MW121:X6	Pinza_magelis		
	MAST Post	TOP	R
%MW121:X7			
	MAST Prl	TOP+6	R
%MW121:X8			
	MAST Prl	TOP+6	R
%MW121:X9			
	MAST Prl	TOP+6	R
%MW121:X10			
	MAST Prl	TOP+6	R
%MW170:X0	Emergencia_internet		
	MAST Prl	TOP+7	R
%MW170:X1	Automatico_local_internet		
	MAST Sr12	TOP+3	R
%MW170:X2	Autoamtico_integrado_internet		
	MAST Sr12	TOP+3	R
%MW170:X3	Manual_internet		
	MAST Sr12	TOP+3	R
%MW170:X4	Rearme_internet		
	MAST Prl	TOP+7	R
%MW170:X5	Marcha_internet		
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpetas: 5 - 8

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X64	TOP	R
	MAST Sr12	TOP+3	R(4)
%MW170:X6	Test_internet		
	MAST Sr12	TOP+3	R
%MW171:X0	Gira_drcha_internet		
	MAST Post	TOP	R
%MW171:X1	Gira_izda_internet		
	MAST Post	TOP	R
%MW171:X2	Sacar_vastago_pequeño_internet		
	MAST Post	TOP	R
%MW171:X3	Sacar_vastago_grande_internet		
	MAST Post	TOP	R
%MW171:X4	Subir_bajar_internet		
	MAST Post	TOP	R
%MW171:X5	Sacar_muelle_internet		
	MAST Post	TOP	R
%MW171:X6	Pinza_internet		
	MAST Post	TOP	R
%MW171:X7	MAST Prl	TOP+6	R
%MW171:X8	MAST Prl	TOP+6	R
%MW171:X9	MAST Prl	TOP+6	R
%MW171:X10	MAST Prl	TOP+6	R
%MW190:X0	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X1	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X2	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X3	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X4	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X5	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X6	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X7	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X8	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X9	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X10	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X11	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X12	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X13	MAST Sr20	TOP	W

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 9

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW190:X14	MAST Sr20	TOP	W
%MW190:X15	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X0	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X1	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X2	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X3	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X4	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X5	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X6	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X7	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X8	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X9	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X10	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X11	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X12	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X13	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X14	MAST Sr20	TOP	W
%MW191:X15	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X0	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X1	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X2	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X3	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X4	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X5	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X6	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X7	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X8	MAST Sr20	TOP	W

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 10

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW192:X9	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X10	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X11	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X12	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X13	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X14	MAST Sr20	TOP	W
%MW192:X15	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X0	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X1	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X2	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X3	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X4	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X5	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X6	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X7	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X8	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X9	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X10	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X11	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X12	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X13	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X14	MAST Sr20	TOP	W
%MW193:X15	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X0	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X1	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X2	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X3	MAST Sr20	TOP	W

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 11

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW194:X4	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X5	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X6	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X7	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X8	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X9	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X10	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X11	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X12	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X13	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X14	MAST Sr20	TOP	W
%MW194:X15	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X0	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X1	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X2	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X3	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X4	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X5	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X6	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X7	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X8	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X9	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X10	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X11	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X12	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X13	MAST Sr20	TOP	W
%MW195:X14	MAST Sr20	TOP	W

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 12

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW195:X15	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X0	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X1	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X2	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X3	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X4	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X5	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X6	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X7	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X8	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X9	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X10	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X11	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X12	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X13	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X14	MAST Sr20	TOP	W
%MW196:X15	MAST Sr20	TOP	W
%MW197:X0	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X1	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X2	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X3	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X4	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X5	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X6	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X7	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X8	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X9	MAST Sr20	TOP+1	W

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 13

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW197:X10	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X11	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X12	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X13	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X14	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW197:X15	MAST Sr20	TOP+1	W
%MW200:X7	MAST Prl	TOP+7	R
%MW200:X8	MAST Prl	TOP+7	R
%MW202	Imagen_alarmas_magelis1 MAST Sr10	TOP+2	R
%MW204:X7	Emergencia_global_rebotada_scada MAST Prl	TOP+7	R
%MW204:X8	Rearme_global_rebotado_scada MAST Prl	TOP+7	R
%MW205:X7	Emergencia_glo_rebotada_internet MAST Prl	TOP+7	R
%MW205:X8	Rearme_global_rebotado_internet MAST Prl	TOP+7	R
%MW215	Imagen_teclas_magelis2 MAST Sr10	TOP	W
%MW215:X8	MAST Prl	TOP+7	R
%MW216	Imagen_pagina_magelis2 MAST Sr10	TOP+1	W
%MW217	Imagen_alarmas_magelis2 MAST Sr10	TOP+2	W
%MW221:X0	MAST Sr10	TOP+5	W
%MW221:X1	MAST Sr10	TOP+5	W
%MW221:X2	MAST Sr10	TOP+5	W
%MW221:X3	MAST Sr10	TOP+5	W
%MW221:X4	MAST Sr10	TOP+5	W
%MW221:X5	MAST Sr10	TOP+5	W
%MW221:X6	MAST Sr10	TOP+5	W
%MW223:X0	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X1	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X2	MAST Sr10	TOP+3	W

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 14

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW223:X3	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X4	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X5	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X6	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X7	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X8	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X9	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X10	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X11	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW223:X12	MAST Sr10	TOP+3	W
%MW227:X0	MAST Sr10	TOP+4	W
%MW227:X1	MAST Sr10	TOP+4	W
%MW227:X2	MAST Sr10	TOP+4	W
%MW227:X3	MAST Sr10	TOP+4	W
%MW227:X4	MAST Sr10	TOP+4	W
%MW227:X5	MAST Sr10	TOP+4	W
%MW227:X6	MAST Sr10	TOP+4	W
%MW229	MAST Prl	TOP+7	R(2)
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+8	R(4)
	MAST Prl	TOP+8	W(4)
	MAST Prl	%L0+5	R(2)
	MAST Prl	%L0+5	W(2)
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X1 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X24 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X28 N1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X29->%X0	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X12 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X22 P0	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X23 N1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X23 P0	TOP	W
%MW230:X7	MAST Prl	TOP+7	R
%MW232	Imagen_alarmas_magelis3 MAST Sr10	TOP+2	R
%MW245:X7	MAST Prl	TOP+7	R
%MW245:X8	MAST Prl	TOP+7	R
%MW247	Imagen_alarmas_magelis4		

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpetas: 5 - 15

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Sr10	TOP+2	R
%MW260:X7	MAST Prl	TOP+7	R
%MW260:X8	MAST Prl	TOP+7	R
%MW262	Imagen_alarmas_magelis5_1 MAST Sr10	TOP+2	R
%MW263	Imagen_alarmas_magelis5_2 MAST Sr10	TOP+2	R
%MW264:X6	MAST Sr11	TOP	R
%MW266:X1	MAST Sr11	TOP	R
%MW271	MAST Sr11	TOP	R(7)
%MW290:X7	MAST Prl	TOP+7	R
%MW290:X8	MAST Prl	TOP+7	R
%MW292	Imagen_alarmas_magelis6 MAST Sr10	TOP+2	R
%MW297:X7	MAST Prl	TOP+7	R
%MW297:X8	MAST Prl	TOP+7	R
%MW299	Imagen_alarmas_magelis7_1 MAST Sr10	TOP+2	R
%MW300	Imagen_alarmas_magelis7_2 MAST Sr10	TOP+2	R

DOBLE(S) PALABRA(S) INTERNA(S)

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MD12	Pos_eje_scada MAST Prl	%L1+1	W
%MD14	Velocidad_eje_scada MAST Prl	%L1+2	W

BIT(S) SISTEMA

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%S5	MAST Sr10	TOP+5	R
%S21	MAST Prl MAST Prl MAST Prl	TOP+7 TOP+8 %L0+5	W W(2) W
%S22	MAST Prl MAST Prl MAST Prl MAST Sr11	TOP+7 TOP+8 TOP+9 TOP	W(2) W(4) W(2) W

TIMER SERIE 7

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%T1	MAST Prl	TOP+9	Exec(2)

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001	
Servicio:			Indice:
Autómata de destino: TSX 57202			Carpetas: 5 - 16

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%T1.D	MAST Prl	TOP+9	R

TIMER

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%TM0	MAST Prl	TOP+8	Exec
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	Exec
	MAST Chart PAGE2 %X1 P1	TOP	Exec
	MAST Chart PAGE2 %X24 P1	TOP	Exec
	MAST Chart PAGE3 %X23 P1	TOP	Exec
%TM0.V	MAST Prl	TOP+8	R(2)

ETAPAS GRAFCET

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X0	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr10	TOP+6	R
	MAST Sr20	TOP	R
%X1	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr20	TOP	R
%X2	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	TOP+9	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr20	TOP	R
%X3	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	%L0+1	W(2)
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr20	TOP	R
%X4	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr20	TOP	R
%X5	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr20	TOP	R
%X6	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr20	TOP	R
%X7	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr20	TOP	R
%X8	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	TOP+9	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr20	TOP	R
%X9	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Prl	%L0+1	W(2)
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr20	TOP	R

%X10

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 17

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA		ETIQUETA	USO
	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+1	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X11	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+1	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X12	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X13	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	TOP+9	R
	MAST	PrI	%L0+1	W
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X14	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X15	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X16	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X17	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X18	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X19	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	TOP+9	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X20	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W(2)
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X21	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X22	MAST	PrI	TOP+7	R
	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X23	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X24	MAST	PrI	%L0+2	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 18

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO			ETIQUETA	USO
	REFERENCIA				
%X25	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X26	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X27	MAST	PrI		%L0+2	W(2)
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X28	MAST	Sr20		TOP	R
%X29	MAST	PrI		TOP+8	R
	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X30	MAST	Sr20		TOP	R
%X31	MAST	Sr20		TOP	R
%X32	MAST	Sr20		TOP	R
%X33	MAST	Sr20		TOP	R
%X34	MAST	Sr20		TOP	R
%X35	MAST	Sr20		TOP	R
%X36	MAST	Sr20		TOP	R
%X37	MAST	Sr20		TOP	R
%X38	MAST	Sr20		TOP	R
%X39	MAST	Sr20		TOP	R
%X40	MAST	PrI		%L0+3	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X41	MAST	PrI		%L0+3	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X42	MAST	PrI		%L0+3	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X43	MAST	PrI		%L0+3	W(2)
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X44	MAST	PrI		%L0+3	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X45	MAST	PrI		%L0+3	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpetas: 5 - 19

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA		ETIQUETA	USO
%X46	MAST	PrI	%L0+3	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X47	MAST	PrI	%L0+3	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X48	MAST	PrI	%L0+3	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X49	MAST	PrI	%L0+3	W(2)
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X50	MAST	PrI	%L0+3	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X51	MAST	PrI	%L0+3	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X52	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X53	MAST	PrI	%L0+3	W
	MAST	PrI	%L0+4	W(2)
	MAST	Sr20	TOP	R
%X54	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X55	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X56	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X57	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X58	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X59	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Sr20	TOP	R
%X60	MAST	PrI	%L0+4	W(2)
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X61	MAST	PrI	%L0+4	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X62	MAST	Sr20	TOP	R
%X63	MAST	Sr20	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 20

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO			ETIQUETA	USO
	REFERENCIA				
%X64	MAST	PrI		%L0+4	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X65	MAST	PrI		%L0+4	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X66	MAST	PrI		%L0+4	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X67	MAST	Sr20		TOP	R
%X68	MAST	Sr20		TOP	R
%X69	MAST	Sr20		TOP	R
%X70	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X71	Modo_test				
	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Chart PAGE4 %X40->%X41		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X40->%X64		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X41->%X65		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X42->%X43		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X43->%X44		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X44->%X45		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X45->%X46		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X46->%X47		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X47->%X48		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X48->%X49		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X49->%X50		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X50->%X51		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X51->%X52		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X64->%X66		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X65->%X42		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X66->%X42		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X52->%X53		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X53->%X54		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X54->%X55		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X55->%X56		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X56->%X57		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X57->%X58		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X58->%X59		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X59->%X60		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X60->%X61		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X61->%X62		TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X62->%X40		TOP	R
	MAST	Post		TOP	R(6)
MAST	Sr10		TOP+5	R	
MAST	Sr20		TOP	R	
%X72	Modo_manual				
	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R(7)
	MAST	Sr10		TOP+5	R
MAST	Sr20		TOP	R	
%X73	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X74	MAST	PrI		%L0	W
MAST	Sr20		TOP	R	
%X75	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X76					

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 21

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO			ETIQUETA	USO
	REFERENCIA				
	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X77	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X78	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X79	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X80	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Sr20		TOP	R
%X81	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X82	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr20		TOP	R
%X83	MAST	Sr20		TOP	R
%X84	MAST	Sr20		TOP	R
%X85	MAST	Sr20		TOP	R
%X86	MAST	Sr20		TOP	R
%X87	MAST	Sr20		TOP	R
%X88	MAST	Sr20		TOP	R
%X89	MAST	Sr20		TOP	R
%X90	Modo_automatico_integrado				
	MAST	Pr1		%L0	W
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X23		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X1		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X12		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X24		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X0->%X29		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X1->%X25		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X2->%X3		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X3->%X4		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X4->%X5		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X5->%X6		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X6->%X7		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X7->%X8		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X8->%X9		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X9->%X10		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X10->%X11		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X11->%X27		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X24->%X26		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X25->%X2		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X26->%X2		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X27->%X28		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X28->%X12		TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X29->%X0		TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X12->%X13		TOP	R(2)
	MAST	Chart PAGE3 %X13->%X14		TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X14->%X15		TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X15->%X16		TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X16->%X17		TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 22

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA		ETIQUETA	USO
	MAST	Chart PAGE3 %X17->%X18	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X18->%X19	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X19->%X20	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X20->%X21	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X21->%X22	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X22->%X23	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X23->%X0	TOP	R
	MAST	Post	TOP	R(6)
	MAST	Sr10	TOP+5	R
	MAST	Sr10	TOP+6	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X91	Modo_automatico_local			
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Sr10	TOP+5	R
	MAST	Sr20	TOP	R
%X92	MAST	Sr20	TOP	R
%X93	MAST	Sr20	TOP	R
%X94	MAST	Sr20	TOP	R
%X95	MAST	Sr20	TOP	R
%X96	MAST	Sr20	TOP	R
%X97	MAST	Sr20	TOP	R
%X98	MAST	Sr20	TOP	R
%X99	MAST	Sr20	TOP	R
%X100	MAST	Sr20	TOP	R
%X101	MAST	Sr20	TOP	R
%X102	MAST	Sr20	TOP	R
%X103	MAST	Sr20	TOP	R
%X104	MAST	Sr20	TOP	R
%X105	MAST	Sr20	TOP	R
%X106	MAST	Sr20	TOP	R
%X107	MAST	Sr20	TOP	R
%X108	MAST	Sr20	TOP	R
%X109	MAST	Sr20	TOP	R
%X110	MAST	Sr20	TOP	R
%X111	MAST	Sr20	TOP	R
%X112	MAST	Sr20	TOP+1	R
%X113				

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 23

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Sr20	TOP+1	R
%X114	MAST Sr20	TOP+1	R
%X115	MAST Sr20	TOP+1	R
%X116	MAST Sr20	TOP+1	R
%X117	MAST Sr20	TOP+1	R
%X118	MAST Sr20	TOP+1	R
%X119	MAST Sr20	TOP+1	R
%X120	MAST Sr20	TOP+1	R
%X121	MAST Sr20	TOP+1	R
%X122	MAST Sr20	TOP+1	R
%X123	MAST Sr20	TOP+1	R
%X124	MAST Sr20	TOP+1	R
%X125	MAST Sr20	TOP+1	R
%X126	MAST Sr20	TOP+1	R
%X127	MAST Sr20	TOP+1	R

TIEMPO DE ACTIVIDAD DE ETAPAS

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X0.T	MAST Chart PAGE2 %X0->%X23	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X1	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X12	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X24	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X29	TOP	R
%X1.T	MAST Chart PAGE2 %X1->%X25	TOP	R
%X2.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X3.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X4.T	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Chart PAGE2 %X4->%X5	TOP	R
%X5.T	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Chart PAGE2 %X5->%X6	TOP	R
%X6.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X7.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X8.T	MAST Prl	TOP+7	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001	
Servicio:			Indice:
Autómata de destino: TSX 57202			Carpeta: 5 - 24

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X9.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X10.T	MAST Prl MAST Chart PAGE2 %X10->%X11	TOP+7 TOP	R R
%X11.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X12.T	MAST Chart PAGE3 %X12->%X13	TOP	R
%X13.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X14.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X15.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X16.T	MAST Prl MAST Chart PAGE3 %X16->%X17	TOP+7 TOP	R R
%X17.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X18.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X19.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X20.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X21.T	MAST Prl MAST Chart PAGE3 %X21->%X22	TOP+7 TOP	R R
%X22.T	MAST Prl	TOP+7	R
%X23.T	MAST Chart PAGE3 %X23->%X0	TOP	R
%X24.T	MAST Chart PAGE2 %X24->%X26	TOP	R
%X27.T	MAST Chart PAGE2 %X27->%X28	TOP	R
%X28.T	MAST Chart PAGE2 %X28->%X12	TOP	R
%X29.T	MAST Prl	TOP+8	R(2)
%X40.T	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41 MAST Chart PAGE4 %X40->%X64	TOP TOP	R R
%X41.T	MAST Chart PAGE4 %X41->%X65	TOP	R
%X42.T	MAST Chart PAGE4 %X42->%X43	TOP	R
%X43.T	MAST Chart PAGE4 %X43->%X44	TOP	R
%X44.T	MAST Chart PAGE4 %X44->%X45	TOP	R
%X45.T	MAST Chart PAGE4 %X45->%X46	TOP	R
%X46.T	MAST Chart PAGE4 %X46->%X47	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 25

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X47.T	MAST Chart PAGE4 %X47->%X48	TOP	R
%X48.T	MAST Chart PAGE4 %X48->%X49	TOP	R
%X49.T	MAST Chart PAGE4 %X49->%X50	TOP	R
%X50.T	MAST Chart PAGE4 %X50->%X51	TOP	R
%X51.T	MAST Chart PAGE4 %X51->%X52	TOP	R
%X52.T	MAST Chart PAGE5 %X52->%X53	TOP	R
%X53.T	MAST Chart PAGE5 %X53->%X54	TOP	R
%X54.T	MAST Chart PAGE5 %X54->%X55	TOP	R
%X55.T	MAST Chart PAGE5 %X55->%X56	TOP	R
%X56.T	MAST Chart PAGE5 %X56->%X57	TOP	R
%X57.T	MAST Chart PAGE5 %X57->%X58	TOP	R
%X58.T	MAST Chart PAGE5 %X58->%X59	TOP	R
%X59.T	MAST Chart PAGE5 %X59->%X60	TOP	R
%X60.T	MAST Chart PAGE5 %X60->%X61	TOP	R
%X61.T	MAST Chart PAGE5 %X61->%X62	TOP	R
%X62.T	MAST Chart PAGE5 %X62->%X40	TOP	R
%X64.T	MAST Chart PAGE4 %X64->%X66	TOP	R
%X65.T	MAST Chart PAGE4 %X65->%X42	TOP	R
%X66.T	MAST Chart PAGE4 %X66->%X42	TOP	R
%X73.T	MAST Chart PAGE0 %X73->%X92	TOP	R(2)
%X82.T	MAST Chart PAGE1 %X82->%X83	TOP	R
%X92.T	MAST Chart PAGE0 %X92->%X93	TOP	R

MÓDULO @0

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%I0.MOD.ERR	MAST Prl	TOP+7	R

MÓDULO @1

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%I1.0	Pinza_izda MAST Chart PAGE0 %X75->%X76	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001 Indice: Carpeta: 5 - 26
Servicio:		
Automata de destino: TSX 57202		

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Chart PAGE0 %X75->%X77	TOP	R(2)
	MAST Chart PAGE0 %X81->%X82	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X7->%X8	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X18->%X19	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X47->%X48	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X58->%X59	TOP	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.1	Pinza_drcha		
	MAST Chart PAGE0 %X78->%X79	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X3->%X4	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X14->%X15	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X43->%X44	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X54->%X55	TOP	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.2	Brazo_arriba		
	MAST Chart PAGE0 %X74->%X75	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X76->%X77	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X77->%X78	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X2->%X3	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X6->%X7	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X8->%X9	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X11->%X27	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X28->%X12	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X13->%X14	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X17->%X18	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X19->%X20	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X22->%X23	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X42->%X43	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X46->%X47	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X48->%X49	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X51->%X52	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X53->%X54	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X57->%X58	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X59->%X60	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X62->%X40	TOP	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.3	Brazo_abajo		
	MAST Chart PAGE0 %X79->%X80	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X80->%X81	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X4->%X5	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X9->%X10	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X15->%X16	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X20->%X21	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X44->%X45	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X49->%X50	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X55->%X56	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X60->%X61	TOP	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.4	Vastago_pequeño		
	MAST Chart PAGE2 %X1->%X25	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X26->%X2	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X41->%X65	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X66->%X42	TOP	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.5	Vastago_grande		
	MAST Chart PAGE2 %X24->%X26	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X25->%X2	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X64->%X66	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X65->%X42	TOP	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.6	Cargador_dentro		
	MAST Chart PAGE3 %X12->%X13	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X52->%X53	TOP	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.7	Cargador_fuera		
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.8	Emergencia		
	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%l1.9	Marcha		
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X64	TOP	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 27

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Sr10	TOP+3	R
	MAST Sr12	TOP	R(4)
%I1.10	Ind_int		
	MAST Sr10	TOP+3	R
	MAST Sr12	TOP	R(4)
%I1.11	Borrar		
	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Sr10	TOP+3	R
%I1.12	Manual_automatico		
	MAST Sr10	TOP+3	R
	MAST Sr12	TOP	R(4)
%I1.MOD.ERR			
	MAST Prl	TOP+7	R

MÓDULO @2

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%Q2.0	Gira_drcha		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr10	TOP+4	R
%Q2.1	Gira_izda		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr10	TOP+4	R
%Q2.2	Sacar_vastago_pequeño		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr10	TOP+4	R
%Q2.3	Sacar_vastago_grande		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr10	TOP+4	R
%Q2.4	Subir_bajar		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr10	TOP+4	R
%Q2.5	Sacar_muelle		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr10	TOP+4	R
%Q2.6	Pinza		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr10	TOP+4	R
%I2.MOD.ERR			
	MAST Prl	TOP+7	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpetas: 5 - 28

MÓDULO @4

VARIABLE	SIMBOLO		ETIQUETA	USO
	REFERENCIA			
%CH4.0	MAST	Sr0	TOP	R
	MAST	Sr1	TOP	R
	MAST	Sr2	TOP	R
	MAST	Sr3	TOP	R
%I4.0.1	Via0_done			
	MAST	Chart PAGE0 %X76->%X77	TOP	R
	MAST	Chart PAGE0 %X77->%X78	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X2->%X3	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X8->%X9	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X13->%X14	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X19->%X20	TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X42->%X43	TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X48->%X49	TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X53->%X54	TOP	R
%I4.0.3	Via0_ax_ok			
	MAST	Pr1	TOP+4	R
	MAST	Chart PAGE0 %X92->%X93	TOP	R
%I4.0.4	Via0_hd_err			
	MAST	Chart PAGE0 %X92->%X93	TOP	R
%I4.0.8	Via0_at_pnt			
	MAST	Chart PAGE0 %X76->%X77	TOP	R
%I4.0.11	MAST	Chart PAGE0 %X77->%X78	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X2->%X3	TOP	R
	MAST	Chart PAGE2 %X8->%X9	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X13->%X14	TOP	R
	MAST	Chart PAGE3 %X19->%X20	TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X42->%X43	TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X48->%X49	TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X53->%X54	TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X59->%X60	TOP	R
	%I4.0.12	Via0_conf_ok		
MAST		Pr1	TOP+4	R
%I4.0.29	Via0_ref_ok			
	MAST	Pr1	TOP+4	R
%ID4.0	Via0_emg_stop			
	MAST	Pr1	TOP+7	R(2)
%ID4.0.2	Via0_pos			
	MAST	Pr1	%L1+1	R
%Q4.0.5	Via0_speed			
	MAST	Pr1	%L1+2	R
%Q4.0.8	Via0_set_rp			
	MAST	Chart PAGE0 %X92 N1	TOP	W
%Q4.0.9	MAST	Chart PAGE0 %X93 N1	TOP	W
	Via0_stop			
	MAST	Pr1	TOP+9	W
%Q4.0.10	MAST	Pr1	%L0+1	W(2)
	MAST	Pr1	%L0+2	W(2)
	Via0_ack_def			
%Q4.0.10	MAST	Chart PAGE0 %X92 P1	TOP	W
	MAST	Chart PAGE0 %X93 P1	TOP	W
%QW4.0	Via0_enable			
	MAST	Pr1	TOP+4	W
%I4.MOD.ERR	Via0_mode_sel			
	MAST	Pr1	TOP+4	W(2)
%I4.MOD.ERR	MAST	Pr1	TOP+4	R
	MAST	Pr1	TOP+7	R

Autor:	5 Referencias cruzadas Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 5 - 29

TABLAS DE ANIMACION

Salidas

VARIABLE	SIMBOLO	NATURALEZA	TIPO
%Q2.0	Gira_drcha		EBOOL
%Q2.1	Gira_izda		EBOOL
%Q2.3	Sacar_vastago_grande		EBOOL
%Q2.4	Subir_bajar		EBOOL
%Q2.5	Sacar_muelle		EBOOL
%Q2.6	Pinza		EBOOL
%Q2.7			EBOOL

Bitsmemo

VARIABLE	SIMBOLO	NATURALEZA	TIPO
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M8	Emergencia_local		EBOOL
%M9	Emergencia_global		EBOOL
%M10	Bitmaxtiempo		EBOOL
%M11	Memoemergencia_seta		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%M7	Bitmemoemergencia		EBOOL
%MW271			WORD
%M25	Producir		EBOOL
%M26	Atendiendo_pedido		EBOOL

Autor:	6 Tablas de animación	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 6 - 1

BIT(S) INTERNO(S)

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M0	Bitemergencia	
%M1	Fallointerno	
%M2	Maxtiempoeje_vastago	
%M3	Maxtiempoeje_muelle	
%M4	Maxtiemposubir_bajar	
%M5	Maxtiempocoger	
%M6	Maxtiempogirar	
%M7	Bitmemoemergencia	
%M8	Emergencia_local	
%M9	Emergencia_global	
%M10	Bitmaxtiempo	
%M11	Memoemergencia_seta	
%M12	Rearmando_en_manual	
%M16	Fallo_en_pedido	
%M17	Nuevo_ciclo	
%M18	Permiso_test	
%M19	Permiso_manual	
%M20	Permiso_automatico_local	
%M21	Permiso_automatico_integrado	
%M22	Maquina_disponible	
%M23	Maquina_en_defecto	
%M24	Parada_en_maxtiempo	
%M25	Producir	
%M26	Atendiendo_pedido	
%M28	Bit_inicial_test	
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	
%M30	Bit_rearme	
%M31	Bit_modo_automatico_local	
%M32	Bit_modo_test	
%M33	Bit_modo_automatico_integrado	
%M34	Bit_modo_manual	
%M35	Arranque_frio	
%M37	Fin_de_ciclo	
%M38	Estacion_en_fin_de_ciclo	
%M39	Linea_en_fin_de_ciclo	
%M40	Rearme_global_alguna_magelis	
%M43	Grande	
%M44	Pequeño	
%M45	Con_tapa	
%M46	Muelle_fuera	
%M47	Muelle	
%M50	Actividad_en_est5	
%M51	Rearme_efectivo1	
%M52	Rearme_efectivo2	
%M53	Rearme_efectivo3	
%M54	Imposible_rearmar	
%M55	Rearme_conseguido	
%M60	Pieza_en_pinza	
%M100	Modo_manual_ejes	puesto a 1 bloquea el modo manual de los ejes
%M188	Emergencia_scada	
%M189	Automatico_local_scada	
%M190	Automatico_integrado_scada	
%M191	Manual_scada	
%M192	Rearme_scada	
%M193	Marcha_scada	
%M194	Test_scada	
%M204	Gira_drcha_scada	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 1

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M205	Gira_izda_scada	
%M206	Sacar_vastago_pequeño_scada	
%M207	Sacar_vastago_grande_scada	
%M208	Subir_bajar_scada	
%M209	Sacar_muelle_scada	
%M210	Pinza_scada	

PALABRA(S) INTERNA(S)

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%MW1	Gemma_automatico	
%MW2	Gemma_test	
%MW10	Paso_a_auto_integrado	
%MW12		ocupada como doble palabra para indicar la posicion al scada MD12=Mw 12 + MW13
%MW13		ocupada como doble palabra para indicar la posicion al scada MD12=Mw 12 + MW13
%MW14		ocupada como doble palabra para indicar la velocidad al scada MD12=Mw 14 + MW15
%MW15		ocupada como doble palabra para indicar la velocidad al scada MD12=Mw 14 + MW15
%MW100	Funciones_estaticas_magelis	
%MW100:X0	Emergencia_magelis	
%MW100:X1	Automatico_local_magelis	
%MW100:X2	Automatico_integrado_magelis	
%MW100:X3	Manual_magelis	
%MW100:X4	Rearme_magelis	
%MW100:X5	Marcha_magelis	
%MW100:X6	Test_magelis	
%MW100:X7	Emergencia_global_magelis	
%MW100:X8	Rearme_global_magelis	
%MW101	Pagina_magelis	
%MW102	Autorizacion_magelis	
%MW103	Leds_estaticos	
%MW104	Parpadeo_leds_estaticos	
%MW105	Leds_dinamicos	
%MW106	Parpadeo_leds_dinamicos	
%MW107	Alarmas_estacion1	
%MW107:X5	Estacion1_pausa	
%MW107:X6	Estacion1_fin_ciclo	
%MW107:X7	Fallo_interno1	
%MW107:X8	Alarma_seta_emergencia1	
%MW107:X9	Pausa1	
%MW107:X10	Fin_de_ciclo1	
%MW107:X11	Parada_en_accidente1	
%MW107:X14	Alarma_emergencia_local1	
%MW107:X15	Alarma_emergencia_global1	
%MW108	Alarmas_estacion2	
%MW108:X0	Alarma_maxtiempoeje_vastago	
%MW108:X1	Alarma_maxtiempoeje_muelle	
%MW108:X2	Alarma_maxtiemposubir_bajar	
%MW108:X3	Alarma_maxtiempo_coger	
%MW108:X4	Alarma_maxtiempo_girar	
%MW108:X5	Estacion2_pausa	
%MW108:X6	Estacion2_fin_ciclo	
%MW108:X7	Fallo_interno2	
%MW108:X8	Alarma_seta_emergencia2	
%MW108:X9	Pausa2	
%MW108:X10	Fin_de_ciclo2	
%MW108:X11	Parada_en_accidente2	
%MW108:X14	Alarma_emergencia_local2	
%MW108:X15	Alarma_emergencia_global2	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpetas: 7 - 2

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW109	Alarmas_estacion3	
%MW109:X5	Estacion3_pausa	
%MW109:X6	Estacion3_fin_ciclo	
%MW109:X7	Fallo_interno3	
%MW109:X8	Alarma_seta_emergencia3	
%MW109:X14	Alarma_emergencia_local3	
%MW109:X15	Alarma_emergencia_global3	
%MW110	Alarmas_estacion4	
%MW110:X5	Estacion4_pausa	
%MW110:X6	Estacion4_fin_ciclo	
%MW110:X7	Fallo_interno4	
%MW110:X8	Alarma_seta_emergencia4	
%MW110:X14	Alarma_emergencia_local4	
%MW110:X15	Alarma_emergencia_global4	
%MW111	Alarmas_estacion5_1	
%MW111:X5	Estacion5_pausa	
%MW111:X6	Estacion5_fin_ciclo	
%MW111:X7	Fallo_interno5	
%MW111:X8	Alarma_seta_emergencia5	
%MW111:X14	Alarma_emergencia_local5	
%MW111:X15	Alarma_emergencia_global5	
%MW112	Alarmas_estacion5_2	
%MW113	Alarmas_estacion6	
%MW113:X5	Estacion6_pausa	
%MW113:X6	Estacion6_fin_ciclo	
%MW113:X7	Fallo_interno6	
%MW113:X8	Alarma_seta_emergencia6	
%MW113:X14	Alarma_emergencia_local6	
%MW113:X15	Alarma_emergencia_global6	
%MW114	Alarmas_estacion7_1	
%MW114:X5	Estacion7_pausa	
%MW114:X6	Estacion7_fin_ciclo	
%MW114:X7	Fallo_interno7	
%MW114:X8	Alarma_seta_emergencia7	
%MW114:X14	Alarma_emergencia_local7	
%MW114:X15	Alarma_emergencia_global7	
%MW115	Alarmas_estacion7_2	
%MW121	Funciones_dinamicas_magelis_a	
%MW121:X0	Gira_drcha_magelis	
%MW121:X1	Gira_izda_magelis	
%MW121:X2	Sacar_vastago_pequeño_magelis	
%MW121:X3	Sacar_vastago_grande_magelis	
%MW121:X4	Subir_bajar_magelis	
%MW121:X5	Sacar_muelle_magelis	
%MW121:X6	Pinza_magelis	
%MW122	Funciones_dinamicas_magelis_b	
%MW170	Funcion_estatica_internet	
%MW170:X0	Emergencia_internet	
%MW170:X1	Automatico_local_internet	
%MW170:X2	Autoamtico_integrado_internet	
%MW170:X3	Manual_internet	
%MW170:X4	Rearme_internet	
%MW170:X5	Marcha_internet	
%MW170:X6	Test_internet	
%MW171	Mandos_manuales_internet_a	
%MW171:X0	Gira_drcha_internet	
%MW171:X1	Gira_izda_internet	
%MW171:X2	Sacar_vastago_pequeño_interne t	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 3

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW171:X3	Sacar_vastago_grande_internet	
%MW171:X4	Subir_bajar_internet	
%MW171:X5	Sacar_muelle_internet	
%MW171:X6	Pinza_internet	
%MW172	Mandos_manuales_internet_b	
%MW200	Imagen_teclas_magelis1	
%MW201	Imagen_pagina_magelis1	
%MW202	Imagen_alarmas_magelis1	
%MW204		
%MW204:X7	Emergencia_global_rebotada_sca da	
%MW204:X8	Rearme_global_rebotado_scada	
%MW204:X9	Marcha_global_rebotada_scada	
%MW205		
%MW205:X7	Emergencia_glo_rebotada_interne t	
%MW205:X8	Rearme_global_rebotado_internet	
%MW205:X9	Marcha_global_rebotada_internet	
%MW215	Imagen_teclas_magelis2	
%MW216	Imagen_pagina_magelis2	
%MW217	Imagen_alarmas_magelis2	
%MW230	Imagen_teclas_magelis3	
%MW231	Imagen_pagina_magelis3	
%MW232	Imagen_alarmas_magelis3	
%MW245	Imagen_teclas_magelis4	
%MW246	Imagen_pagina_magelis4	
%MW247	Imagen_alarmas_magelis4	
%MW260	Imagen_teclas_magelis5	
%MW261	Imagen_pagina_magelis5	
%MW262	Imagen_alarmas_magelis5_1	
%MW263	Imagen_alarmas_magelis5_2	
%MW290	Imagen_teclas_magelis6	
%MW291	Imagen_pagina_magelis6	
%MW292	Imagen_alarmas_magelis6	
%MW297	Imagen_teclas_magelis7	
%MW298	Imagen_paginas_magelis7	
%MW299	Imagen_alarmas_magelis7_1	
%MW300	Imagen_alarmas_magelis7_2	

DOBLE(S) PALABRA(S) INTERNA(S)

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MD12	Pos_eje_scada	para indicar la posicion al scada
%MD14	Velocidad_eje_scada	lo mismo con la velocidad

PALABRAS(S) CONSTANTE(S)

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KW0		???	???	
%KW1		???	???	
%KW2		???	???	
%KW3		???	???	
%KW4		0	Decimal	
%KW5		0	Decimal	
%KW6		0	Decimal	
%KW7		0	Decimal	
%KW8		0	Decimal	
%KW9		0	Decimal	
%KW10		0	Decimal	
%KW11		0	Decimal	
%KW12		0	Decimal	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 4

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KW13		0	Decimal	
%KW14		0	Decimal	
%KW15		0	Decimal	
%KW16		0	Decimal	
%KW17		0	Decimal	
%KW18		0	Decimal	
%KW19		0	Decimal	
%KW20		0	Decimal	
%KW21		0	Decimal	
%KW22		0	Decimal	
%KW23		0	Decimal	
%KW24		0	Decimal	
%KW25		0	Decimal	
%KW26		0	Decimal	
%KW27		0	Decimal	
%KW28		0	Decimal	
%KW29		0	Decimal	
%KW30		0	Decimal	
%KW31		0	Decimal	
%KW32		0	Decimal	
%KW33		0	Decimal	
%KW34		0	Decimal	
%KW35		0	Decimal	
%KW36		0	Decimal	
%KW37		0	Decimal	
%KW38		0	Decimal	
%KW39		0	Decimal	
%KW40		0	Decimal	
%KW41		0	Decimal	
%KW42		0	Decimal	
%KW43		0	Decimal	
%KW44		0	Decimal	
%KW45		0	Decimal	
%KW46		0	Decimal	
%KW47		0	Decimal	
%KW48		0	Decimal	
%KW49		0	Decimal	
%KW50		0	Decimal	
%KW51		0	Decimal	
%KW52		0	Decimal	
%KW53		0	Decimal	
%KW54		0	Decimal	
%KW55		0	Decimal	
%KW56		0	Decimal	
%KW57		0	Decimal	
%KW58		0	Decimal	
%KW59		0	Decimal	
%KW60		0	Decimal	
%KW61		0	Decimal	
%KW62		0	Decimal	
%KW63		0	Decimal	
%KW64		0	Decimal	
%KW65		0	Decimal	
%KW66		0	Decimal	
%KW67		0	Decimal	
%KW68		0	Decimal	
%KW69		0	Decimal	
%KW70		0	Decimal	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 5

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KW71		0	Decimal	
%KW72		0	Decimal	
%KW73		0	Decimal	
%KW74		0	Decimal	
%KW75		0	Decimal	
%KW76		0	Decimal	
%KW77		0	Decimal	
%KW78		0	Decimal	
%KW79		0	Decimal	
%KW80		0	Decimal	
%KW81		0	Decimal	
%KW82		0	Decimal	
%KW83		0	Decimal	
%KW84		0	Decimal	
%KW85		0	Decimal	
%KW86		0	Decimal	
%KW87		0	Decimal	
%KW88		0	Decimal	
%KW89		0	Decimal	
%KW90		0	Decimal	
%KW91		0	Decimal	
%KW92		0	Decimal	
%KW93		0	Decimal	
%KW94		0	Decimal	
%KW95		0	Decimal	
%KW96		0	Decimal	
%KW97		0	Decimal	
%KW98		0	Decimal	
%KW99		0	Decimal	
%KW100		0	Decimal	
%KW101		0	Decimal	
%KW102		0	Decimal	
%KW103		0	Decimal	
%KW104		0	Decimal	
%KW105		0	Decimal	
%KW106		0	Decimal	
%KW107		0	Decimal	
%KW108		0	Decimal	
%KW109		0	Decimal	
%KW110		0	Decimal	
%KW111		0	Decimal	
%KW112		0	Decimal	
%KW113		0	Decimal	
%KW114		0	Decimal	
%KW115		0	Decimal	
%KW116		0	Decimal	
%KW117		0	Decimal	
%KW118		0	Decimal	
%KW119		0	Decimal	
%KW120		0	Decimal	
%KW121		0	Decimal	
%KW122		0	Decimal	
%KW123		0	Decimal	
%KW124		0	Decimal	
%KW125		0	Decimal	
%KW126		0	Decimal	
%KW127		0	Decimal	
%KW128		0	Decimal	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 6

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KW129		0	Decimal	
%KW130		0	Decimal	
%KW131		0	Decimal	
%KW132		0	Decimal	
%KW133		0	Decimal	
%KW134		0	Decimal	
%KW135		0	Decimal	
%KW136		0	Decimal	
%KW137		0	Decimal	
%KW138		0	Decimal	
%KW139		0	Decimal	
%KW140		0	Decimal	
%KW141		0	Decimal	
%KW142		0	Decimal	
%KW143		0	Decimal	
%KW144		0	Decimal	
%KW145		0	Decimal	
%KW146		0	Decimal	
%KW147		0	Decimal	
%KW148		0	Decimal	
%KW149		0	Decimal	
%KW150		0	Decimal	
%KW151		0	Decimal	
%KW152		0	Decimal	
%KW153		0	Decimal	
%KW154		0	Decimal	
%KW155		0	Decimal	
%KW156		0	Decimal	
%KW157		0	Decimal	
%KW158		0	Decimal	
%KW159		0	Decimal	
%KW160		0	Decimal	
%KW161		0	Decimal	
%KW162		0	Decimal	
%KW163		0	Decimal	
%KW164		0	Decimal	
%KW165		0	Decimal	
%KW166		0	Decimal	
%KW167		0	Decimal	
%KW168		0	Decimal	
%KW169		0	Decimal	
%KW170		0	Decimal	
%KW171		0	Decimal	
%KW172		0	Decimal	
%KW173		0	Decimal	
%KW174		0	Decimal	
%KW175		0	Decimal	
%KW176		0	Decimal	
%KW177		0	Decimal	
%KW178		0	Decimal	
%KW179		0	Decimal	
%KW180		0	Decimal	
%KW181		0	Decimal	
%KW182		0	Decimal	
%KW183		0	Decimal	
%KW184		0	Decimal	
%KW185		0	Decimal	
%KW186		0	Decimal	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Automata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 7

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KW187		0	Decimal	
%KW188		0	Decimal	
%KW189		0	Decimal	
%KW190		0	Decimal	
%KW191		0	Decimal	
%KW192		0	Decimal	
%KW193		0	Decimal	
%KW194		0	Decimal	
%KW195		0	Decimal	
%KW196		0	Decimal	
%KW197		0	Decimal	
%KW198		0	Decimal	
%KW199		0	Decimal	
%KW200		0	Decimal	
%KW201		0	Decimal	
%KW202		0	Decimal	
%KW203		0	Decimal	
%KW204		0	Decimal	
%KW205		0	Decimal	
%KW206		0	Decimal	
%KW207		0	Decimal	
%KW208		0	Decimal	
%KW209		0	Decimal	
%KW210		0	Decimal	
%KW211		0	Decimal	
%KW212		0	Decimal	
%KW213		0	Decimal	
%KW214		0	Decimal	
%KW215		0	Decimal	
%KW216		0	Decimal	
%KW217		0	Decimal	
%KW218		0	Decimal	
%KW219		0	Decimal	
%KW220		0	Decimal	
%KW221		0	Decimal	
%KW222		0	Decimal	
%KW223		0	Decimal	
%KW224		0	Decimal	
%KW225		0	Decimal	
%KW226		0	Decimal	
%KW227		0	Decimal	
%KW228		0	Decimal	
%KW229		0	Decimal	
%KW230		0	Decimal	
%KW231		0	Decimal	
%KW232		0	Decimal	
%KW233		0	Decimal	
%KW234		0	Decimal	
%KW235		0	Decimal	
%KW236		0	Decimal	
%KW237		0	Decimal	
%KW238		0	Decimal	
%KW239		0	Decimal	
%KW240		0	Decimal	
%KW241		0	Decimal	
%KW242		0	Decimal	
%KW243		0	Decimal	
%KW244		0	Decimal	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 8

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KW245		0	Decimal	
%KW246		0	Decimal	
%KW247		0	Decimal	
%KW248		0	Decimal	
%KW249		0	Decimal	
%KW250		0	Decimal	
%KW251		0	Decimal	
%KW252		0	Decimal	
%KW253		0	Decimal	
%KW254		0	Decimal	
%KW255		0	Decimal	

DOBLE(S) PALABRA(S) CONSTANTE(S)

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KD0		10300	Doble	
%KD2		15770	Doble	

OBJETOS GRAFCET

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%X72	Modo_manual	
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%X91	Modo_automatgico_local	

TEMPORIZADOR(ES)

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	MODO	TB	REG	COMENTARIO
%TM0		200	TON	1 s	NO	
%TM1		9999	TON	1 min	SI	
%TM2		9999	TON	1 min	SI	
%TM3		9999	TON	1 min	SI	
%TM4		9999	TON	1 min	SI	
%TM5		9999	TON	1 min	SI	
%TM6		9999	TON	1 min	SI	
%TM7		9999	TON	1 min	SI	
%TM8		9999	TON	1 min	SI	
%TM9		9999	TON	1 min	SI	

TEMPORIZADOR(ES) PL7

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	TB	REG	COMENTARIO
%T0		30	100 ms	SI	Temporizacion retraso inicializacion del paso a paso
%T1		20	100 ms	SI	
%T2		9999	1 min	SI	
%T3		9999	1 min	SI	
%T4		9999	1 min	SI	

MONOESTABLE(S)

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	TB	REG	COMENTARIO
%MN0		9999	1 min	SI	
%MN1		9999	1 min	SI	
%MN2		9999	1 min	SI	
%MN3		9999	1 min	SI	
%MN4		9999	1 min	SI	
%MN5		9999	1 min	SI	
%MN6		9999	1 min	SI	
%MN7		9999	1 min	SI	
%MN8		9999	1 min	SI	
%MN9		9999	1 min	SI	
%MN10		9999	1 min	SI	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 9

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	TB	REG	COMENTARIO
%MN11		9999	1 min	SI	
%MN12		9999	1 min	SI	
%MN13		9999	1 min	SI	
%MN14		9999	1 min	SI	
%MN15		9999	1 min	SI	
%MN16		9999	1 min	SI	
%MN17		9999	1 min	SI	
%MN18		9999	1 min	SI	
%MN19		9999	1 min	SI	
%MN20		9999	1 min	SI	
%MN21		9999	1 min	SI	
%MN22		9999	1 min	SI	
%MN23		9999	1 min	SI	
%MN24		9999	1 min	SI	
%MN25		9999	1 min	SI	
%MN26		9999	1 min	SI	
%MN27		9999	1 min	SI	
%MN28		9999	1 min	SI	
%MN29		9999	1 min	SI	
%MN30		9999	1 min	SI	
%MN31		9999	1 min	SI	

CONTADORE(S)

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	REG	COMENTARIO
%C0		9999	SI	
%C1		9999	SI	
%C2		9999	SI	
%C3		9999	SI	
%C4		9999	SI	
%C5		9999	SI	
%C6		9999	SI	
%C7		9999	SI	
%C8		9999	SI	
%C9		9999	SI	
%C10		9999	SI	
%C11		9999	SI	
%C12		9999	SI	
%C13		9999	SI	
%C14		9999	SI	
%C15		9999	SI	
%C16		9999	SI	
%C17		9999	SI	
%C18		9999	SI	
%C19		9999	SI	
%C20		9999	SI	
%C21		9999	SI	
%C22		9999	SI	
%C23		9999	SI	
%C24		9999	SI	
%C25		9999	SI	
%C26		9999	SI	
%C27		9999	SI	
%C28		9999	SI	
%C29		9999	SI	
%C30		9999	SI	
%C31		9999	SI	
%C32		9999	SI	
%C33		9999	SI	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 10

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	REG	COMENTARIO
%C34		9999	SI	
%C35		9999	SI	
%C36		9999	SI	
%C37		9999	SI	
%C38		9999	SI	
%C39		9999	SI	
%C40		9999	SI	
%C41		9999	SI	
%C42		9999	SI	
%C43		9999	SI	
%C44		9999	SI	
%C45		9999	SI	
%C46		9999	SI	
%C47		9999	SI	
%C48		9999	SI	
%C49		9999	SI	
%C50		9999	SI	
%C51		9999	SI	
%C52		9999	SI	
%C53		9999	SI	
%C54		9999	SI	
%C55		9999	SI	
%C56		9999	SI	
%C57		9999	SI	
%C58		9999	SI	
%C59		9999	SI	
%C60		9999	SI	
%C61		9999	SI	
%C62		9999	SI	
%C63		9999	SI	

REGISTRO(S)

VARIABLE	SIMBOLO	LONGITUD	MODO	COMENTARIO
%R0		16	LIFO	
%R1		16	LIFO	
%R2		16	LIFO	
%R3		16	LIFO	

PROGRAMADOR(ES) CICLICO(S)

VARIABLE	SIMBOLO	N° PASOS	TB	COMENTARIO
%DR0		16	1 min	
%DR1		16	1 min	
%DR2		16	1 min	
%DR3		16	1 min	
%DR4		16	1 min	
%DR5		16	1 min	
%DR6		16	1 min	
%DR7		16	1 min	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 11

CONFIGURACION PASOS DE PROGRAMADOR CICLICO

%DR0 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

%DR1 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

%DR2 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

%DR3 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 12

%DR4 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

%DR5 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

%DR6 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

%DR7 N° PASOS : 16

PASO:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	OUT
BIT																	
0:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 13

**VARIABLE
MODULO @1****VARIABLE**

%11.0
%11.1
%11.2
%11.3
%11.4
%11.5
%11.6
%11.7
%11.8
%11.9
%11.10
%11.11
%11.12

SIMBOLO**SIMBOLO**

Pinza_izda
Pinza_drcha
Brazo_arriba
Brazo_abajo
Vastago_pequeño
Vastago_grande
Cargador_dentro
Cargador_fuera
Emergencia
Marcha
Ind_int
Borrar
Manual_automatico

COMENTARIO**COMENTARIO****MODULO @2****VARIABLE**

%Q2.0
%Q2.1
%Q2.2
%Q2.3
%Q2.4
%Q2.5
%Q2.6

SIMBOLO

Gira_drcha
Gira_izda
Sacar_vastago_pequeño
Sacar_vastago_grande
Subir_bajar
Sacar_muelle
Pinza

COMENTARIO**MODULO @4****VARIABLE**

%14.0.ERR
%14.0
%14.0.1
%14.0.2
%14.0.3
%14.0.4
%14.0.5
%14.0.6
%14.0.7
%14.0.8
%14.0.10
%14.0.11
%14.0.12
%14.0.13
%14.0.14
%14.0.15
%14.0.16
%14.0.17
%14.0.18
%14.0.19
%14.0.20
%14.0.21
%14.0.22
%14.0.23
%14.0.24
%14.0.25
%14.0.26
%14.0.27
%14.0.28

SIMBOLO

Via0_errorchcfy
Via0_next
Via0_done
Via0_axflt
Via0_axok
Via0_hd_err
Via0_ax_err
Via0_cmd_nok
Via0_nomotion
Via0_at_pnt
Via0_sys_err
Via0_conf_ok
Via0_ref_ok
Via0_ax_evt
Via0_home
Via0_direct
Via0_in_off
Via0_in_dirdr
Via0_in_manu
Via0_in_auto
Via0_st_dirdr
Via0_st_jog_p
Via0_st_jog_m
Via0_st_inc_p
Via0_st_inc_m
Via0_st_setrp
Via0_on_pause
Via0_im_pause
Via0_stepflt

COMENTARIO

Fallas estándares vía
Listo para recibir un nuevo bloque de comando
Se han ejecutado todas las instrucciones
Presencia de una falla
Ausencia de falla (que provoque una parada)
Presencia de una falla de hardware
Presencia de una falla de aplicación
Comando rechazado
Móvil en la parada para el eje
Móvil en posición de destino
Error sistema
Se ha configurado el eje
Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
Imagen de la entrada física de sucesos
Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen
Señalización del sentido de desplazamiento MÁS (=1), MENOS (=0)
Modo parada activo
Modo directo activo
Modo manual activo
Modo automático activo
Desplazándose en modo directo
Desplazándose ilimitadamente en sentido MÁS (+)
Desplazándose ilimitadamente en sentido MENOS (-)
Desplazándose incrementalmente en sentido MÁS (+)
Desplazándose incrementalmente en sentido MENOS (-)
Punto de origen manual actual
Encadenamiento de movimientos interrumpido (Pausa diferida)
Movimiento actual interrumpido (Pausa inmediata)
Estado de la entrada Pérdida de pasos (traductor)

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 14

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I4.0.29	Via0_emg_stop	Estado de la entrada Parada de emergencia (=1 si activa)
%I4.0.30	Via0_ext_stop	Estado de la entrada Parada externa (=1 si activa)
%I4.0.31	Via0_hd_lmax	Estado de la entrada Fin de recorrido MÁS (=1 si activa)
%I4.0.32	Via0_hd_lmin	Estado de la entrada Fin de recorrido MENOS (=1 si activa)
%I4.0.33	Via0_st_brake	Imagen de la salida FRENO (=1 si freno activado)
%I4.0.34	Via0_st_boost	Imagen de la salida SOBREALIMENTACIÓN (=1 si sobrealimentación activada)
%I4.0.35	Via0_st_drive	Estado de la entrada Control traductor (=1 si falla traductor)
%I4.0.36	Via0_ovr_evt	Desbordamiento suceso
%I4.0.37	Via0_evt_g07	Origen del suceso: Memorización de posición
%I4.0.38	Via0_evt_g05	Origen del suceso: Fin de G05 en suceso
%I4.0.39	Via0_tog05	Origen del suceso: Fin de G05 en temporización transcurrida
%I4.0.40	Via0_evt_g1x	Origen del suceso: Fin de G10 o de G11 en suceso
%IW4.0.6	Via0_sync_nrun	Número de bloque SMOVE actual
%ID4.0	Via0_pos	Posición medida
%ID4.0.2	Via0_speed	Velocidad medida
%ID4.0.4	Via0_remain	Número de impulsiones restantes por recorrer
%ID4.0.7	Via0_pref	Posición capturada PRF
%Q4.0	Via0_dirdrv	Orden de desplazamiento en modo directo
%Q4.0.1	Via0_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)
%Q4.0.2	Via0_jog_m	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MENOS (-)
%Q4.0.3	Via0_inc_p	Orden de desplazamiento manual incremental (_PARAM) en el sentido MÁS (+)
%Q4.0.4	Via0_inc_m	Orden de desplazamiento manual incremental (_PARAM) en el sentido MENOS (-)
%Q4.0.5	Via0_set_rp	Orden de punto de origen manual
%Q4.0.6	Via0_rp_here	Orden de punto de origen forzado a la posición _PARAM
%Q4.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q4.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas
%Q4.0.10	Via0_enable	Orden de validación del traductor
%Q4.0.11	Via0_ext_evt	Orden de activación del suceso por programa de aplicación
%Q4.0.12	Via0_pause	Comando de interrupción de movimientos al final del bloque actual
%Q4.0.13	Via0_brake	Comando de la salida FRENO
%Q4.0.14	Via0_boost	Comando de la salida SOBREALIMENTACIÓN
%Q4.0.15	Via0_ack_stepflt	Comando de la salida reactivación del control de pérdida de pasos
%QW4.0	Via0_mode_sel	Comando de selección del modo: OFF, DIRDRIVE, MANU, AUTO
%QW4.0.1	Via0_cmv	Definición de parámetros de modulación de velocidad
%QD4.0.2	Via0_param	Parámetro DIRDRV o Parámetro INC, RP_HERE
%MW4.0	Via0_exch_sts	Estado de gestión de los intercambios
%MW4.0:X0	Via0_sts_in_progr	Intercambiando palabras de estado
%MW4.0:X1	Via0_command_in_progr	Intercambiando un comando
%MW4.0:X2	Via0_adjust_in_progr	Intercambiando un ajuste
%MW4.0:X15	Via0_conf_in_progr	Reconfigurando la vía
%MW4.0.1	Via0_exch_err	Estado de confirmación de intercambio
%MW4.0.1:X0	Via0_sts_read_err	Falla al leer el estado de la vía
%MW4.0.1:X1	Via0_command_err	Falla al enviar un comando a la vía
%MW4.0.1:X2	Via0_adjust_err	Falla al ajustar la vía
%MW4.0.1:X15	Via0_reconf_err	Falla al reconfigurar la vía
%MW4.0.2	Via0_ch_ft	Falla estándar de la vía
%MW4.0.2:X0	Via0_ext_ft	Falla externa (ídem HD_ERR)
%MW4.0.2:X4	Via0_internal_ft	Falla interna o autocomprobación de la vía
%MW4.0.2:X5	Via0_conf_ft	Configuración de hardware y software diferentes
%MW4.0.2:X6	Via0_communic_ft	Falla de comunicación con el autómeta
%MW4.0.2:X7	Via0_appli_ft	Falla de aplicación
%MW4.0.2:X8	Via0_ch_led_low	Estado indicador VÍA (Low)
%MW4.0.2:X9	Via0_ch_led_high	Estado indicador VÍA (High)
%MW4.0.3	Via0_ax_sts	Estado de funcionamiento = Fallas nivel eje
%MW4.0.3:X1	Via0_brake_fit	Falla cortocircuito de la salida Freno
%MW4.0.3:X2	Via0_drv_fit	Falla traductor
%MW4.0.3:X3	Via0_slmax	Falla rebasamiento del tope software alto

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Índice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 15

Este documento es propiedad de la empresa XXX y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW4.0.3:X4	Via0_slmin	Falla rebasamiento del tope softw are bajo
%MW4.0.3:X5	Via0_emg_stp	Falla parada de emergencia
%MW4.0.3:X6	Via0_aux_sup	Falla alimentación 24 V
%MW4.0.4	Via0_n_run	Número de bloque SMOVE actual
%MW4.0.5	Via0_g9_cod	Tipo de desplazamiento actual: G90 o G91
%MW4.0.6	Via0_g_cod	Instrucción código G actual
%MW4.0.7	Via0_cmdflt	Confirmación de rechazo del comando anterior
%MW4.0.24	Via0_brk_dly1	Tiempo de desactivación del freno en el arranque
%MW4.0.25	Via0_brk_dly2	Tiempo de activación del freno en la parada
%MW4.0.26	Via0_stop_dly	Duración de la meseta con velocidad SS_FREQ antes de la parada
%MD4.0.8	Via0_t_xpos	Destino de posición a alcanzar
%MD4.0.10	Via0_t_speed	Velocidad a alcanzar
%MD4.0.12	Via0_acc	Aceleración
%MD4.0.14	Via0_sl_max	Tope softw are alto
%MD4.0.16	Via0_sl_min	Tope softw are bajo
%MD4.0.18	Via0_ss_freq	Velocidad de arranque y de parada
%MD4.0.20	Via0_man_spd	Velocidad en modo manual
%MD4.0.22	Via0_rp_pos	Posición de punto de origen en modo manual

Autor:	7 Variables Ordenar por variable	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 57202		Carpeta: 7 - 16