

# STATION

## CARPETA TECNICA

Aplicación: **estacion4.STX**

Diseñador:

Versión software: **PL7 V4.0**

Proyecto:

Versión de la aplicación: **0.0**

Fecha de la última modificación: **05/06/2001 10:15:03**

Autómata de destino: **TSX 3722**

**Suma de control: 2B1AB**

<b>Autor:</b>	<b>1 Página de título</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 1 - 1</b>

# CONTENIDO

1 Página de título.....	1p
2 Contenido.....	1p
3 Configuración.....	11p
3.1 Configuración hardware.....	10p
3.1.1 Configuración de racks.....	1p
3.1.2 Parámetros de acopladores.....	9p
3.2 Configuración software.....	1p
4 Programa.....	69p
4.1 Estructura de aplicación.....	3p
4.2 Tarea MAST.....	66p
4.2.1 Secciones.....	52p
4.2.1.1 Sectiongr7.....	52p
4.2.2 Sr.....	14p
4.2.2.1 Sr0.....	3p
4.2.2.2 Sr1.....	1p
4.2.2.3 Sr2.....	3p
4.2.2.4 Sr3.....	1p
4.2.2.5 Sr10.....	6p
5 Referencias cruzadas.....	29p
6 Tablas de animación.....	2p
7 Variables.....	11p
 Número total de páginas.....	 124

<b>Autor:</b>	<b>2 Contenido</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 2 - 1</b>

## CONFIGURACION DE RACKS

Dirección de módulo	Familia	Referencia
00	Procesadores	TSX 3722
01-02	Todo o Nada	TSX DEZ 32D2
03-04	Todo o Nada	TSX DSZ 32R5

<b>Autor:</b>	<b>3.1 Configuración hardware</b> <b>3.1.1 Configuración de racks</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.1 - 1</b>

# TSX 3722 [POSICION 00]

## Identificación de módulo:

Referencia comercial: TSX 3722

Designación: PROCESADOR 3722

Posición: 00

## Características de memoria:

RAM interna: 20 KPal

Tarjeta de memoria: 32 KPal

## 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(%d1.8): NO

Alarma (%Q2.0): NO

Guardado del programa y de los primeros %Mwi (%d1.9): 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 3722		Carpeta: 3.1.2 - 1

# TSX 3722 [POSICION 00]

## Identificación del módulo:

<b>Ref. comercial:</b>	TSX 3722	<b>Designación:</b>	PROCESADOR 3722
<b>Dirección topológica:</b>	00	<b>Símbolo:</b>	

## Parámetros de vía 0

<b>Asignación Tarea/Vía:</b>	<b>MAST</b>	<b>Símbolo vía:</b>	
<b>Tipo de vía:</b>	Conector terminal		
<b>Función específica:</b>	ENLACE UNI-TELWAY		
<b>Velocidad de trans.:</b>	9600 bits/s	<b>Tiempo de demora:</b>	30ms
<b>Tipo de acoplador:</b>	Maestro	<b>Paridad:</b>	impar
<b>Número de esclavos:</b>	8		

## Parámetros de vía 1

<b>Asignación Tarea/Vía:</b>	<b>MAST</b>	<b>Símbolo vía:</b>	
<b>Tipo de submódulo:</b>	TSX FPP 20 TARJETA PCMCIA FIPWAY		
<b>Tipo de vía:</b>	Conector PCMCIA		
<b>Función específica:</b>	FIPWAY		
<b>Función telegrama:</b>	No		
<b>Nivel físico:</b>	World FIP		
<b>Configuración:</b>	Tabla compartida		
<b>Dirección de inicio de tabla:</b>	200	<b>Dirección de área local:</b>	245
<b>Longitud de área local:</b>	15		

<b>Autor:</b>	<b>3.1 Configuración hardware</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>3.1.2 Parámetros de acopladores</b>	<b>Índice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 2</b>

# TSX 3722 [POSICION 00]

## Identificación del módulo:

Ref. comercial: TSX 3722  
Posición: 00

Designación: PROCESADOR 3722  
Símbolo:

## Parámetros comunes

Tipo: Entradas  
Función específica: Analógica  
Ciclo: Normal

Asignación tarea/vía: MAST

## Parámetros de las vías

Vía	Variable	Símbolo	Gama	Escala	Mín.	Máx.	Filtrado	Utilizada
2	%IW0.2	Medidor_analogico_vastago	0..10V	%..	0	10000	6	Sí
3	%IW0.3		0..10V	%..	0	10000	6	Sí
4	%IW0.4		0..10V	%..	0	10000	6	Sí
5	%IW0.5		0..10V	%..	0	10000	6	Sí
6	%IW0.6		0..10V	%..	0	10000	6	Sí
7	%IW0.7		0..10V	%..	0	10000	6	Sí
8	%IW0.8		0..10V	%..	0	10000	6	Sí
9	%IW0.9		0..10V	%..	0	10000	6	Sí

## Parámetros comunes

Tipo: Salidas  
Función específica: Analógica  
Gama: 0..10V  
Retorno/conservación: Retorno a 0

Asignación tarea/vía: MAST

Lectura: 0...10000

## Parámetros de las vías

Vía	Variable	Símbolo
10	%QW0.10	

<b>Autor:</b>	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Índice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 3</b>

# TSX 3722 [POSICION 00]

## Identificación del módulo:

Ref. comercial : TSX 3722  
Posición : 00

Designación : PROCESADOR 3722  
Símbolo :

## Parámetros del contador 0 (vía 11) :

Función específica : (Ninguna)

## Parámetros del contador 1 (vía 12) :

Función específica : (Ninguna)

<b>Autor:</b>	<b>3.1 Configuración hardware</b> <b>3.1.2 Parámetros de acopladores</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Índice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 4</b>

# TSX DEZ 32D2 [ENTRADAS: POSICION 01]

## Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DEZ 32D2  
Posición : 01

Designación : 32E 24VCC IEC2 BORN

## Parámetros comunes

Tipo : Entradas

## Parámetros de vías

Vía	Variable	Supv. ali.	Tarea	Filtrado	Símbolo	Función
0	%I1.0	Activa	MAST	4 ms	Verificador_abajo	
1	%I1.1	Activa	MAST	4 ms	Verificador_arriba	
2	%I1.2	Activa	MAST	4 ms	Gira_drcha	
3	%I1.3	Activa	MAST	4 ms	Gira_izda	
4	%I1.4	Activa	MAST	4 ms	Cilindro_arriba	
5	%I1.5	Activa	MAST	4 ms	Cilindro_abajo	
6	%I1.6	Activa	MAST	4 ms	Vacio_pinza	
7	%I1.7	Activa	MAST	4 ms	Emergencia	
8	%I1.8	Activa	MAST	4 ms	Marcha	
9	%I1.9	Activa	MAST	4 ms	Ind_int	
10	%I1.10	Activa	MAST	4 ms	Rearme	
11	%I1.11	Activa	MAST	4 ms	Manual_automatico	
12	%I1.12	Activa	MAST	4 ms	Pieza_fuera	
13	%I1.13	Activa	MAST	4 ms	Sacar_pieza	
14	%I1.14	Activa	MAST	4 ms	Vacio_pieza	
15	%I1.15	Activa	MAST	4 ms	Vascula_pieza	

<b>Autor:</b>	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 5</b>



# TSX DEZ 32D2 [ENTRADAS: POSICION 02]

## Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DEZ 32D2  
Posición : 02

Designación : 32E 24VCC IEC2 BORN

## Parámetros comunes

Tipo : Entradas

## Parámetros de vías

Vía	Variable	Supv. ali.	Tarea	Filtrado	Símbolo
0	%I2.0	Activa	MAST	4 ms	
1	%I2.1	Activa	MAST	4 ms	
2	%I2.2	Activa	MAST	4 ms	
3	%I2.3	Activa	MAST	4 ms	
4	%I2.4	Activa	MAST	4 ms	
5	%I2.5	Activa	MAST	4 ms	
6	%I2.6	Activa	MAST	4 ms	
7	%I2.7	Activa	MAST	4 ms	
8	%I2.8	Activa	MAST	4 ms	
9	%I2.9	Activa	MAST	4 ms	
10	%I2.10	Activa	MAST	4 ms	
11	%I2.11	Activa	MAST	4 ms	
12	%I2.12	Activa	MAST	4 ms	
13	%I2.13	Activa	MAST	4 ms	
14	%I2.14	Activa	MAST	4 ms	
15	%I2.15	Activa	MAST	4 ms	

<b>Autor:</b>	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Índice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 6</b>

# TSX DEZ 32D2 [POSICION 01]

## Identificación del módulo:

Ref. comercial : TSX DEZ 32D2  
Posición : 01

Designación :  
Símbolo :

## Parámetros del contador 0 :

Función específica : (Ninguna)

## Parámetros del contador 1 :

Función específica : (Ninguna)

<b>Autor:</b>	<b>3.1 Configuración hardware</b> <b>3.1.2 Parámetros de acopladores</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Índice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 7</b>

# TSX DSZ 32R5 [SALIDAS: POSICION 03]

## Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DSZ 32R5                      Designación : 32S REL BORN  
Posición : 03

## Parámetros comunes

Tipo : Salidas    Modo de retorno : Retorno a 0

## Parámetros de vías

Vía	Variable	Supv. ali.	Tarea	Símbolo
0	%Q3.0	Activa	MAST	Girar_izda
1	%Q3.1	Activa	MAST	Girar_drcha
2	%Q3.2	Activa	MAST	Cilindro_sube_baja
3	%Q3.3	Activa	MAST	Verificador_sube_baja
4	%Q3.4	Activa	MAST	Inyecta
5	%Q3.5	Activa	MAST	Expulsa
6	%Q3.6	Activa	MAST	Vacio_en_pinza
7	%Q3.7	Activa	MAST	Vacio_en_pieza
8	%Q3.8	Activa	MAST	Saca_pieza
9	%Q3.9	Activa	MAST	Expulsar_pieza
10	%Q3.10	Activa	MAST	Vascular
11	%Q3.11	Activa	MAST	
12	%Q3.12	Activa	MAST	
13	%Q3.13	Activa	MAST	
14	%Q3.14	Activa	MAST	
15	%Q3.15	Activa	MAST	

<b>Autor:</b>	3.1 Configuración hardware 3.1.2 Parámetros de acopladores	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Índice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 8</b>

# TSX DSZ 32R5 [SALIDAS: POSICION 04]

## Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DSZ 32R5                      Designación : 32S REL BORN  
Posición : 04

## Parámetros comunes

Tipo : Salidas    Modo de retorno : Retorno a 0

## Parámetros de vías

Vía	Variable	Supv. ali.	Tarea	Símbolo
0	%Q4.0	Activa	MAST	
1	%Q4.1	Activa	MAST	
2	%Q4.2	Activa	MAST	
3	%Q4.3	Activa	MAST	
4	%Q4.4	Activa	MAST	
5	%Q4.5	Activa	MAST	
6	%Q4.6	Activa	MAST	
7	%Q4.7	Activa	MAST	
8	%Q4.8	Activa	MAST	
9	%Q4.9	Activa	MAST	
10	%Q4.10	Activa	MAST	
11	%Q4.11	Activa	MAST	
12	%Q4.12	Activa	MAST	
13	%Q4.13	Activa	MAST	
14	%Q4.14	Activa	MAST	
15	%Q4.15	Activa	MAST	

<b>Autor:</b>	<b>3.1 Configuración hardware</b> <b>3.1.2 Parámetros de acopladores</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Índice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.1.2 - 9</b>

## CONFIGURACION DE BITS, PALABRAS Y BLOQUES DE FUNCION

BITS		PALABRAS		BLOQUES DE FUNCION	
Interno (%M)	256	Interno (%MB,%MW,%MD,%MF)	512	Timer (%TM)	15
Sistema (%S)	128	Sistema (%SW,%SD)	128	Timer serie 7 (%T)	5
		Común (%NW)	0	Monoestable(s) (%MN)	8
		Constante (%KB,%KW,%KD,%KF)	128	Contador(es) (%C)	32
				Registro(s) (%R)	4
				Prog. cíclico(s) (%DR)	4

## CONFIGURACION GRAFCET

Número de etapas: 128  
 Número de etapas activas: 20  
 Número de transiciones: 24  
 Número de macroetapas: 0  
 Número de etapas de macroetapa (incluyendo %XMi, %Xi.IN y %Xi.OUT):

<b>Autor:</b>	<b>3 Configuración</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>3.2 Configuración software</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 3.2 - 1</b>

## ESTRUCTURA DE APLICACION

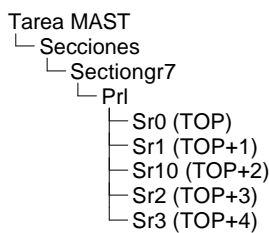
Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST	SECTIONGR7	PRL CHART CHART - PAGE0 %X70->%X73 CHART - PAGE0 %X70->%X72 CHART - PAGE0 %X72->%X73 CHART - PAGE0 %X73->%X74 CHART - PAGE0 %X74->%X75 CHART - PAGE0 %X75->%X76 CHART - PAGE0 %X78->%X89 CHART - PAGE0 %X76->%X77 CHART - PAGE0 %X77->%X78 CHART - PAGE0 %X78->%X79 CHART - PAGE0 %X79->%X80 CHART - PAGE0 %X80->%X81 CHART - PAGE0 %X81->%X82 CHART - PAGE0 %X77->%X92 CHART - PAGE0 %X82->%X83 CHART - PAGE0 %X83->%X84 CHART - PAGE0 %X84->%X85 CHART - PAGE0 %X85->%X86 CHART - PAGE0 %X86->%X87 CHART - PAGE0 %X87->%X88 CHART - PAGE0 %X70 P1 CHART - PAGE0 %X72 P1 CHART - PAGE0 %X72 P0 CHART - PAGE0 %X73 P1 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 - PAGE0 %X82 P1 CHART - PAGE0 %X83 P1 CHART - PAGE0 %X84 P1 CHART - PAGE0 %X85 P1 CHART - PAGE0 %X86 P1 CHART - PAGE0 %X87 P1 CHART - PAGE1 %X97->%X89 CHART - PAGE1 %X92->%X93 CHART - PAGE1 %X93->%X94 CHART - PAGE1 %X94->%X95 CHART - PAGE1 %X95->%X96 CHART - PAGE1 %X96->%X97 CHART - PAGE1 %X97->%X74 CHART - PAGE1 %X71->%X72 CHART - PAGE1 %X89->%X71 CHART - PAGE1 %X71->%X90 CHART - PAGE1 %X71->%X91 CHART - PAGE1 %X90->%X71 CHART - PAGE1 %X88->%X89 CHART - PAGE1 %X89->%X90 CHART - PAGE1 %X90->%X72 CHART - PAGE1 %X90->%X91 CHART - PAGE1 %X91->%X90 CHART - PAGE1 %X89->%X91 CHART - PAGE1 %X91->%X71 CHART - PAGE1 %X91->%X72 CHART - PAGE1 %X92 P1 CHART - PAGE1 %X93 P1 CHART - PAGE1 %X94 P1 CHART - PAGE1 %X95 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST) GRAFCET LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

<b>Autor:</b>	<b>4 Programa</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.1 Estructura de aplicación</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.1 - 1</b>

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		CHART - PAGE1 %X95 P0 CHART - PAGE1 %X96 P1 CHART - PAGE1 %X97 P1 CHART - PAGE1 %X97 P0 CHART - PAGE1 %X71 P1 CHART - PAGE1 %X71 P0 CHART - PAGE1 %X88 P1 CHART - PAGE1 %X89 P1 CHART - PAGE1 %X90 P1 CHART - PAGE1 %X90 N1 CHART - PAGE1 %X90 P0 CHART - PAGE1 %X91 P1 CHART - PAGE1 %X91 P0 CHART - PAGE2 %X0->%X1 CHART - PAGE2 %X1->%X2 CHART - PAGE2 %X2->%X3 CHART - PAGE2 %X3->%X4 CHART - PAGE2 %X4->%X5 CHART - PAGE2 %X5->%X6 CHART - PAGE2 %X9->%X13 CHART - PAGE2 %X6->%X7 CHART - PAGE2 %X7->%X8 CHART - PAGE2 %X8->%X9 CHART - PAGE2 %X9->%X10 CHART - PAGE2 %X10->%X11 CHART - PAGE2 %X11->%X12 CHART - PAGE2 %X0 P1 CHART - PAGE2 %X0 P0 CHART - PAGE2 %X1 P1 CHART - PAGE2 %X2 P1 CHART - PAGE2 %X3 P1 CHART - PAGE2 %X4 P1 CHART - PAGE2 %X5 P1 CHART - PAGE2 %X6 P1 CHART - PAGE2 %X7 P1 CHART - PAGE2 %X8 P1 CHART - PAGE2 %X9 P1 CHART - PAGE2 %X10 P1 CHART - PAGE2 %X11 P1 CHART - PAGE2 %X11 N1 CHART - PAGE3 %X12->%X13 CHART - PAGE3 %X13->%X14 CHART - PAGE3 %X14->%X15 CHART - PAGE3 %X15->%X16 CHART - PAGE3 %X16->%X18 CHART - PAGE3 %X18->%X19 CHART - PAGE3 %X15->%X17 CHART - PAGE3 %X17->%X18 CHART - PAGE3 %X19->%X20 CHART - PAGE3 %X20->%X21 CHART - PAGE3 %X21->%X0 CHART - PAGE3 %X12 P1 CHART - PAGE3 %X13 P1 CHART - PAGE3 %X14 P1 CHART - PAGE3 %X15 P1 CHART - PAGE3 %X15 N1 CHART - PAGE3 %X15 P0 CHART - PAGE3 %X16 P1 CHART - PAGE3 %X18 P1 CHART - PAGE3 %X17 P1 CHART - PAGE3 %X19 P1 CHART - PAGE3 %X19 P0 CHART - PAGE3 %X20 P1 CHART - PAGE3 %X21 P1 CHART - PAGE4 %X40->%X41 CHART - PAGE4 %X41->%X42 CHART - PAGE4 %X42->%X43 CHART - PAGE4 %X43->%X44 CHART - PAGE4 %X44->%X45 CHART - PAGE4 %X45->%X46 CHART - PAGE4 %X46->%X47 CHART - PAGE4 %X47->%X48	LITERAL ESTRUCTURADO (ST) LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		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 %X42 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 %X51 P1 CHART - PAGE4 %X51 N1 CHART - PAGE5 %X52->%X53 CHART - PAGE5 %X53->%X54 CHART - PAGE5 %X54->%X55 CHART - PAGE5 %X55->%X56 CHART - PAGE5 %X56->%X58 CHART - PAGE5 %X58->%X59 CHART - PAGE5 %X55->%X57 CHART - PAGE5 %X57->%X58 CHART - PAGE5 %X59->%X60 CHART - PAGE5 %X60->%X61 CHART - PAGE5 %X61->%X40 CHART - PAGE5 %X52 P1 CHART - PAGE5 %X53 P1 CHART - PAGE5 %X54 P1 CHART - PAGE5 %X55 P1 CHART - PAGE5 %X56 P1 CHART - PAGE5 %X58 P1 CHART - PAGE5 %X57 P1 CHART - PAGE5 %X59 P1 CHART - PAGE5 %X59 P0 CHART - PAGE5 %X60 P1 CHART - PAGE5 %X61 P1 POST SR0 SR1 SR2 SR3 SR10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST) LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

## ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS



<b>Autor:</b>	<b>4 Programa</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>	
<b>Servicio:</b>			<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>			<b>Carpeta: 4.1 - 3</b>



# MAST-PRL

Comentario:

```
! (*TABLA COMPARTIDA*)
(*Bits Scada*)
SR0;

! (*Gestion de los PEDIDOS*)
SR1;

! (*Estado de las etapas Grafcet*)
SR10;

! (*Gesstion de los cambios de estado de produccion de la máquina*)
SR2;
!
(*Intercambio de las teclas dinamicas de la magelis*)
SR3;

! (*Programacion de las emergencias*)

(*Fallo en modulos E/S*)
Fallointerno:=%I0.MOD.ERR OR %I1.MOD.ERR OR %I2.MOD.ERR OR %I3.MOD.ERR OR %I4.MO
D.ERR;

(*Parada de por fallo por maximos tiempos*)

Maxtiempoverificador:=((%X9.T>45 AND %X9)OR(%X13.T>45 AND %X13)OR(%X49.T>45 AND
%X49)
OR(%X53.T>45 AND %X53)OR(%X82.T>45 AND %X82)OR(%X83.T>45 AND %X83));

Maxtiemposubir_bajar:=((%X1.T>45 AND %X1)OR(%X3.T>45 AND %X3)OR(%X5.T>45 AND %X5
)
OR(%X7.T>45 AND %X7)OR(%X41.T>45 AND %X41)OR(%X43.T>45 AND %X43)OR(%X45.T>4
5 AND %X45)
OR(%X47.T>45 AND %X47)OR(%X75.T>45 AND %X75)OR(%X79.T>45 AND %X79)OR(%X78.T
>45 AND %X78));

Maxtiempogirar:=((%X4.T>45 AND %X4)OR(%X8.T>45 AND %X8)OR(%X44.T>45 AND %X44)
OR(%X48.T>45 AND %X48)OR(%X77.T>45 AND %X77)OR(%X80.T>45 AND %X80)OR(%X81.T
>45 AND %X81));

Maxtiemposacar_pieza:=((%X14.T>45 AND %X14)OR(%X18.T>45 AND %X18)OR(%X19.T>45 AN
D %X19)
OR(%X54.T>45 AND %X54)OR(%X58.T>45 AND %X58)
OR(%X59.T>45 AND %X59)OR(%X85.T>45 AND %X85)
OR(%X87.T>45 AND %X87)OR(%X92.T>45 AND %X92)OR(%X94.T>45 AND %X94)OR(%X95.T
>45 AND %X95)
OR(%X96.T>45 AND %X96)OR(%X97.T>45 AND %X97));

Maxtiempovacio:=((%X2.T>45 AND %X2)OR(%X6.T>45 AND %X6)OR(%X15.T>45 AND %X15)
OR(%X42.T>45 AND %X42)OR(%X46.T>45 AND %X46)OR(%X55.T>45 AND %X55)OR(%X93.T
>45 AND %X93));

Bitmaxtiempo:=Maxtiempoverificador OR Maxtiemposubir_bajar OR Maxtiempogirar OR
Maxtiempovacio OR Maxtiemposacar_pieza;

(*Posibles rearmes*)

Bit_rearme:=RE Rearme OR Rearme_magelis OR Rearme_scada OR Rearme_internet
OR Rearme_global_scada_rebotado OR Rearme_global_internet_rebotado OR Rearm
e_global_alguna_magelis;

Rearme_global_alguna_magelis:=Rearme_global_magelis OR Imagen_teclas_magelis2:X8
OR Imagen_teclas_magelis3:X8
OR Rearme_global_mageslis1 OR Imagen_teclas_magelis5:X8 OR Imagen_teclas_ma
gelis6:X8 OR Imagen_teclas_magelis7:X8;

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

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 1

## MAST-PRL

Emergencia\_local:=Emergencia\_scada OR Emergencia\_magelis OR Emergencia\_internet;

Emergencia\_global:=Emergencia\_global\_magelis

OR Emergencia\_global\_magelis1 OR Imagen\_teclas\_magelis2:X7 OR Imagen\_teclas\_magelis3:X7

OR Imagen\_teclas\_magelis5:X7 OR Imagen\_teclas\_magelis6:X7 OR Imagen\_teclas\_magelis7:X7

OR Emergencia\_global\_scada\_rebotada OR Emergen\_global\_internet\_rebotada;

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

IF Emergencia THEN

SET Memoemergencia\_seta;

SET %S22;

RESET Permiso\_automatgico\_integrado;

RESET Permiso\_automatgico\_local;

RESET Permiso\_manual;

RESET Permiso\_test;

RESET Pieza\_en\_brazo;

RESET Pieza\_en\_pinza;

SET Alarma\_seta\_emergencia4;

IF(Gemma\_automatgico=1 OR Gemma\_automatgico=2 OR Gemma\_automatgico=3)THEN

%MW259:=8;

ELSE

%MW259:=7;

END\_IF;

END\_IF;

IF Memoemergencia\_seta AND NOT Emergencia AND Bit\_rearme THEN

RESET %S22;

RESET Alarma\_seta\_emergencia4;

RESET Alarma\_maxtiempoverificador4;

RESET Alarma\_maxtiemposubir\_bajar4;

RESET Alarma\_maxtiempogirar4;

RESET Alarma\_maxtiempovacio4;

RESET Alarma\_maxtiemposacar\_pieza4;

RESET Alarma\_emergencia\_local4;

RESET Alarma\_emergencia\_global4;

RESET Fallo\_interno4;

RESET Memoemergencia\_seta;

SET %S21;

SET Arranque\_frio;

END\_IF;

(\*Deteccion del tipo de alarma producida\*)

IF Maxtiempoverificador THEN

SET Alarma\_maxtiempoverificador4;

END\_IF;

IF Maxtiemposubir\_bajar THEN

SET Alarma\_maxtiemposubir\_bajar4;

END\_IF;

IF Maxtiempogirar THEN

SET Alarma\_maxtiempogirar4;

END\_IF;

IF Maxtiempovacio THEN

SET Alarma\_maxtiempovacio4;

END\_IF;

IF Maxtiemposacar\_pieza THEN

SET Alarma\_maxtiemposacar\_pieza4;

END\_IF;

IF Emergencia\_local THEN

SET Alarma\_emergencia\_local4;

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 2

# MAST-PRL

```

END_IF;

IF Emergencia_global THEN
    SET Alarma_emergencia_global4;
END_IF;

IF Fallointerno THEN
    SET Fallo_interno4;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.MOD.ERR		
%I1.MOD.ERR		
%I2.MOD.ERR		
%I3.MOD.ERR		
%I4.MOD.ERR		
%M1	Fallointerno	
%X9.T		
%X9		
%X13.T		
%X13		
%X49.T		
%X49		
%X53.T		
%X53		
%X82.T		
%X82		
%X83.T		
%X83		
%M2	Maxtiempoverificador	
%X1.T		
%X1		
%X3.T		
%X3		
%X5.T		
%X5		
%X7.T		
%X7		
%X41.T		
%X41		
%X43.T		
%X43		
%X45.T		
%X45		
%X47.T		
%X47		
%X75.T		
%X75		
%X79.T		
%X79		
%X78.T		
%X78		
%M3	Maxtiemposubir_bajar	
%X4.T		
%X4		
%X8.T		
%X8		
%X44.T		
%X44		
%X48.T		
%X48		
%X77.T		
%X77		
%X80.T		
%X80		
%X81.T		
%X81		
%M4	Maxtiempogirar	
%X14.T		
%X14		
%X18.T		
%X18		
%X19.T		
%X19		
%X54.T		
%X54		
%X58.T		
%X58		
%X59.T		
%X59		
%X85.T		
%X85		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 3</b>

# MAST-PRL

```

%X87.T
%X87
%X92.T
%X92
%X94.T
%X94
%X95.T
%X95
%X96.T
%X96
%X97.T
%X97
%M6
%X2.T
%X2
%X6.T
%X6
%X15.T
%X15
%X42.T
%X42
%X46.T
%X46
%X55.T
%X55
%X93.T
%X93
%M5
%M10
%I1.10
%M100:X4
%M192
%M170:X4
%M204:X8
%M205:X8
%M41
%M30
%M100:X8
%M215:X8
%M230:X8
%M200:X8
%M260:X8
%M290:X8
%M297:X8
%M188
%M100:X0
%M170:X0
%M8
%M100:X7
%M200:X7
%M215:X7
%M230:X7
%M260:X7
%M290:X7
%M297:X7
%M204:X7
%M205:X7
%M9
%I1.7
%M11
%S22
%M21
%M20
%M19
%M18
%M62
%M61
%M110:X8
%M11
%M259
%M110:X0
%M110:X1
%M110:X2
%M110:X3
%M110:X4
%M110:X14
%M110:X15
%M110:X7
%S21
%M35
Maxtiemposacar_pieza
Maxtiempovacio
Bitmaxtiempo
Rearme
Rearme_magelis
Rearme_scada
Rearme_internet
Rearme_global_scada_rebotado
Rearme_global_internet_rebotado
Rearme_global_alguna_magelis
Bit_rearme
Rearme_global_magelis
Rearme_global_mageslis1
Emergencia_scada
Emergencia_magelis
Emergencia_internet
Emergencia_local
Emergencia_global_magelis
Emergencia_global_magelis1
Emergencia_global_scada_rebotada
Emergen_global_internet_rebotada
Emergencia_global
Emergencia
Memoemergencia_seta
Permiso_automatico_integrado
Permiso_automatico_local
Permiso_manual
Permiso_test
Pieza_en_brazo
Pieza_en_pinza
Alarma_seta_emergencia4
Gemma_automatico
Alarma_maxtiempoverificador4
Alarma_maxtiemposubir_bajar4
Alarma_maxtiempogirar4
Alarma_maxtiempovacio4
Alarma_maxtiemposacar_pieza4
Alarma_emergencia_local4
Alarma_emergencia_global4
Fallo_interno4
Arranque_frio

```

**! (\*Contador de tiempo de operación máximo, incluidas emergencias\*)**

```

IF %TM0.V>=190 THEN
  IF(Gemma_automatico=1 OR Gemma_automatico=2 OR Gemma_automatico=3)THEN
    %MW259:=8;

```

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001 Indice: Carpeta: 4.2.1.1 - 4</b>
<b>Servicio:</b>		
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		

## MAST-PRL

```

ELSE
    %MW259:=7;
END_IF;
SET %M42;
SET %S22;
RESET Pieza_en_brazo;
RESET Pieza_en_pinza;
END_IF;

IF %M42 AND %TM0.V>=195 THEN
    RESET %S22;
    SET %S21;
    DOWN %TM0;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%TM0.V		
%MW1	Gemma_automatico	
%MW259		
%M42		
%S22		
%M62	Pieza_en_brazo	
%M61	Pieza_en_pinza	
%S21		
%TM0		

! (\*Rearme de las emergencias, excepto las de 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;
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 Alarma_maxtiempoverificador4;
    RESET Alarma_maxtiemposubir_bajar4;
    RESET Alarma_maxtiempogirar4;
    RESET Alarma_maxtiempovacio4;
    RESET Alarma_maxtiemposacar_pieza4;
    RESET Alarma_emergencia_local4;
    RESET Alarma_emergencia_global4;
    RESET Fallo_interno4;
    RESET Bit_rearme;
    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	
%M43	Fallo_en_pedido	
%M0	Bitemergencia	
%M7	Bitmemoemergencia	
%S22		
%T1		
%M30	Bit_rearme	
%T1.D		
%MW110:X0	Alarma_maxtiempoverificador4	
%MW110:X1	Alarma_maxtiemposubir_bajar4	
%MW110:X2	Alarma_maxtiempogirar4	
%MW110:X3	Alarma_maxtiempovacio4	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 5</b>

## MAST-PRL

%MW110:X4  
 %MW110:X14  
 %MW110:X15  
 %MW110:X7

Alarma\_maxtiemposacar\_pieza4  
 Alarma\_emergencia\_local4  
 Alarma\_emergencia\_global4  
 Fallo\_interno4

```

! (*Rearme de Emergencias*)
%L0:
(*Grafcet de posicionamiento GEMMA en 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 Verificador_arriba*) THEN
    SET %X75;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=76(*AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X76;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=77(*AND Pieza_fuera AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba*)
THEN
    SET %X77;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=78(*AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND NOT Pieza_verificando
se*) THEN
    SET %X78;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=79(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND NOT Pieza_verificando
se AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X79;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=80(*AND Cilindro_arriba AND(Gira_drcha OR Gira_izda)AND NOT Piez
a_verificandose AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X80;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=81(*AND(Gira_izda OR Gira_drcha)AND Cilindro_arriba AND NOT Piez
a_verificandose AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X81;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=82(*AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND NOT Pieza_verificando
se AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X82;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=83(*AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND NOT Pieza_verifica
ndose AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X83;
    
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 6

## MAST-PRL

```

    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=84(*AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND NOT Pieza_verificandose*) THEN
    SET %X84;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=85(*AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND NOT Pieza_verificandose*) THEN
    SET %X85;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=86(*AND Sacar_pieza AND NOT Pieza_verificandose AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X86;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=87(*AND(Vascula_pieza OR NOT Vascula_pieza)AND(Sacar_pieza OR Pieza_fuera)AND NOT Pieza_verificandose AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND Gira_drcha*) THEN
    SET %X87;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=88(*AND Pieza_fuera AND Gira_drcha AND Verificador_arriba AND NOT Pieza_verificandose AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X88;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=89(*AND Pieza_fuera AND NOT Pieza_verificandose AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X89;
    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_independiente;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=92(*AND Pieza_verificandose AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X92;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=93(*AND Sacar_pieza AND Pieza_verificandose AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Verificador_arriba*) THEN
    SET %X93;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=94(*AND Vacio_pieza AND Pieza_verificandose AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X94;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=95(*AND Vacio_pieza AND Pieza_verificandose AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X95;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=96(*AND Pieza_verificandose AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba*) AND %X95.T>=20 THEN
    SET %X96;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 7

## MAST-PRL

```
IF Gemma_rearme=97(*AND Sacar_pieza AND Verificador_arriba AND Pieza_verificando
se AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha*) THEN
    SET %X97;
    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		
%X83		
%X84		
%X85		
%X86		
%X87		
%X88		
%X89		
%X90	Modo_automatico_integrado	
%X91	Modo_automatico_independiente	
%X92		
%X93		
%X94		
%X95.T		
%X96		
%X97		

! (\*Grafcet de posicionamiento GEMMA en el grafect de automatico integrado\*)

```
IF Gemma_automatico=0 THEN
    SET %X0;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=1(*AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba
AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X1;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=2(*AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND Gira_drcha
AND Pieza_fuera AND NOT Vacio_pinza*) THEN
    SET %X1;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=3(*AND Vacio_pinza AND Cilindro_arriba AND Verificador_arrib
a AND Gira_drcha AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X3;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=4(*AND Cilindro_arriba AND Vacio_pinza AND Verificador_arrib
a AND(Gira_drcha OR Gira_izda)
AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X4;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=5(*AND Verificador_arriba AND Cilindro_arriba AND Vacio_pinz
a AND Pieza_fuera AND Gira_izda*) THEN
    SET %X5;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 8



## MAST-PRL

```

IF Gemma_automatico=6(*AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND Gira_izda
AND Vacio_pinza AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X5;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=7(*AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND Gira_izda
AND NOT Vacio_pinza AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X7;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=8(*AND(Gira_izda OR Gira_drcha)AND Cilindro_arriba AND Verif
icador_arriba AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X8;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=9(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND Ve
rificador_arriba*) THEN
    SET %X9;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=10(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND V
erificador_arriba*) THEN
    SET %X9;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=11(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND V
erificador_arriba*) THEN
    SET %X9;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=12(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND V
erificador_arriba*) AND %X11.T>=60 THEN
    SET %X12;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=13(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND V
erificador_arriba*) AND %X12.T>=20 THEN
    SET %X13;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=14(*AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arrib
a AND(Pieza_fuera OR Sacar_pieza*) THEN
    SET %X14;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=15(*AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arrib
a AND Sacar_pieza*) THEN
    SET %X15;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=16(*AND Sacar_pieza AND Pieza_buena AND Gira_drcha AND Cilin
dro_arriba
AND Verificador_arriba AND Vacio_pieza*) THEN
    SET %X16;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=17(*AND Sacar_pieza AND NOT Pieza_buena AND Gira_drcha AND C
ilindro_arriba
AND Verificador_arriba AND Vacio_pieza*) THEN
    SET %X17;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=18(*AND(Sacar_pieza OR Pieza_fuera)AND Gira_drcha AND Verifi
cador_arriba AND Vacio_pieza
AND((Pieza_buena AND NOT Vascula_pieza)OR(NOT Pieza_buena AND NOT Vascula_p
ieza))AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X18;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 9

## MAST-PRL

```
IF Gemma_automatgico=19(*AND Gira_drcha AND Verificador_arriba AND Vacio_pieza AN
D Pieza_fuera
    AND((Pieza_buena AND NOT Vascula_pieza)OR(NOT Pieza_buena AND NOT Vascula_p
ieza))AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X19;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=20(*AND Gira_drcha AND Verificador_arriba AND(Pieza_fuera OR
Sacar_pieza)
    AND((Pieza_buena AND NOT Vascula_pieza)OR(NOT Pieza_buena AND NOT Vascula_p
ieza))AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X20;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatgico=21(*AND Gira_drcha AND Verificador_arriba AND(Pieza_fuera OR
Sacar_pieza)
    AND((Pieza_buena AND NOT Vascula_pieza)OR(NOT Pieza_buena AND NOT Vascula_p
ieza))AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X21;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatgico	
%X0		
%M52	Rearme_efectivo2	
%X1		
%X3		
%X4		
%X5		
%X7		
%X8		
%X9		
%X11.T		
%X12		
%X12.T		
%X13		
%X14		
%X15		
%X16		
%X17		
%X18		
%X19		
%X20		
%X21		

! (\*Grafcet de posicionamiento GEMMA en el grafect de test\*)

```
IF Gemma_test=40 THEN
    SET %X40;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=41(*AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND
Pieza_fuera *) THEN
    SET %X41;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=42(*AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND
Pieza_fuera*) THEN
    SET %X41;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=43(*AND Vacio_pinza AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND
Gira_drcha AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X43;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=44(*AND Cilindro_arriba AND Vacio_pinza AND Verificador_arriba AND
(Gira_drcha OR Gira_izda)AND Pieza_fuera*) THEN
    SET %X44;
    SET Rearme_efectivo3;
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 10

## MAST-PRL

```

END_IF;
IF Gemma_test=45(*AND Verificador_arriba AND Cilindro_arriba AND Vacio_pinza AND
  Pieza_fuera AND Gira_izda*) THEN
  SET %X45;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=46(*AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND Gira_izda AND V
  acio_pinza AND Pieza_fuera*) THEN
  SET %X45;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=47(*AND Cilindro_arriba AND Verificador_arriba AND Gira_izda AND N
  OT Vacio_pinza AND Pieza_fuera*) THEN
  SET %X47;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=48(*AND(Gira_izda OR Gira_drcha)AND Cilindro_arriba AND Verificado
  r_arriba AND Pieza_fuera*) THEN
  SET %X48;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=49(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND Verific
  ador_arriba*) THEN
  SET %X49;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=50(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND Verific
  ador_arriba*) THEN
  SET %X49;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=51(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND Verific
  ador_arriba*) THEN
  SET %X49;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=52(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND Verific
  ador_arriba*) AND %X51.T>=60 THEN
  SET %X52;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=53(*AND Cilindro_arriba AND Gira_drcha AND Pieza_fuera AND Verific
  ador_arriba*) AND %X52.T>=20 THEN
  SET %X53;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=54(*AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND(
  Pieza_fuera OR Sacar_pieza*) THEN
  SET %X54;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=55(*AND Verificador_arriba AND Gira_drcha AND Cilindro_arriba AND
  Sacar_pieza*) THEN
  SET %X55;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=56(*AND Sacar_pieza AND Pieza_buena AND Gira_drcha AND Cilindro_ar
  riba
  AND Verificador_arriba AND Vacio_pieza*) THEN
  SET %X56;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=57(*AND Sacar_pieza AND NOT Pieza_buena AND Gira_drcha AND Cilindr
  o_arriba
  AND Verificador_arriba AND Vacio_pieza*) THEN
  SET %X57;
  SET Rearme_efectivo3;
END_IF;

```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 11

## MAST-PRL

```
IF Gemma_test=58(*AND(Sacar_pieza OR Pieza_fuera)AND Gira_drcha AND Verificador_
arriba AND Vacio_pieza
    AND((Pieza_buena AND NOT Vascula_pieza)OR(NOT Pieza_buena AND NOT Vascula_p
ieza))AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X58;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=59(*AND Gira_drcha AND Verificador_arriba AND Vacio_pieza AND Piez
a_fuera
    AND((Pieza_buena AND NOT Vascula_pieza)OR(NOT Pieza_buena AND NOT Vascula_p
ieza))AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X59;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=60(*AND Pieza_fuera AND Gira_drcha AND Verificador_arriba
    AND((Pieza_buena AND NOT Vascula_pieza)OR(NOT Pieza_buena AND NOT Vascula_p
ieza))AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X61;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=61(*AND(Sacar_pieza OR Pieza_fuera)AND Gira_drcha AND Verificador_
arriba
    AND Cilindro_arriba*) THEN
    SET %X61;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%X40		
%M53	Rearme_efectivo3	
%X41		
%X43		
%X44		
%X45		
%X47		
%X48		
%X49		
%X51.T		
%X52		
%X52.T		
%X53		
%X54		
%X55		
%X56		
%X57		
%X58		
%X59		
%X61		

! (\*Si conseguimos rearmar lo indicamos\*)

```
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
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 12

## MAST-PRL

```
RESET Pieza_en_pinza;  
RESET Pieza_en_brazo;  
IF(Gemma_automatico=1 OR Gemma_automatico=2 OR Gemma_automatico=3)THEN  
    %MW259:=8;  
ELSE  
    %MW259:=7;  
END_IF;  
SET %S21;  
SET Arranque_frio;  
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	
%M61	Pieza_en_pinza	
%M62	Pieza_en_brazo	
%MW1	Gemma_automatico	
%MW259		
%S21		
%M35	Arranque_frio	

! %L1:

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 13</b>

# CHART - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0

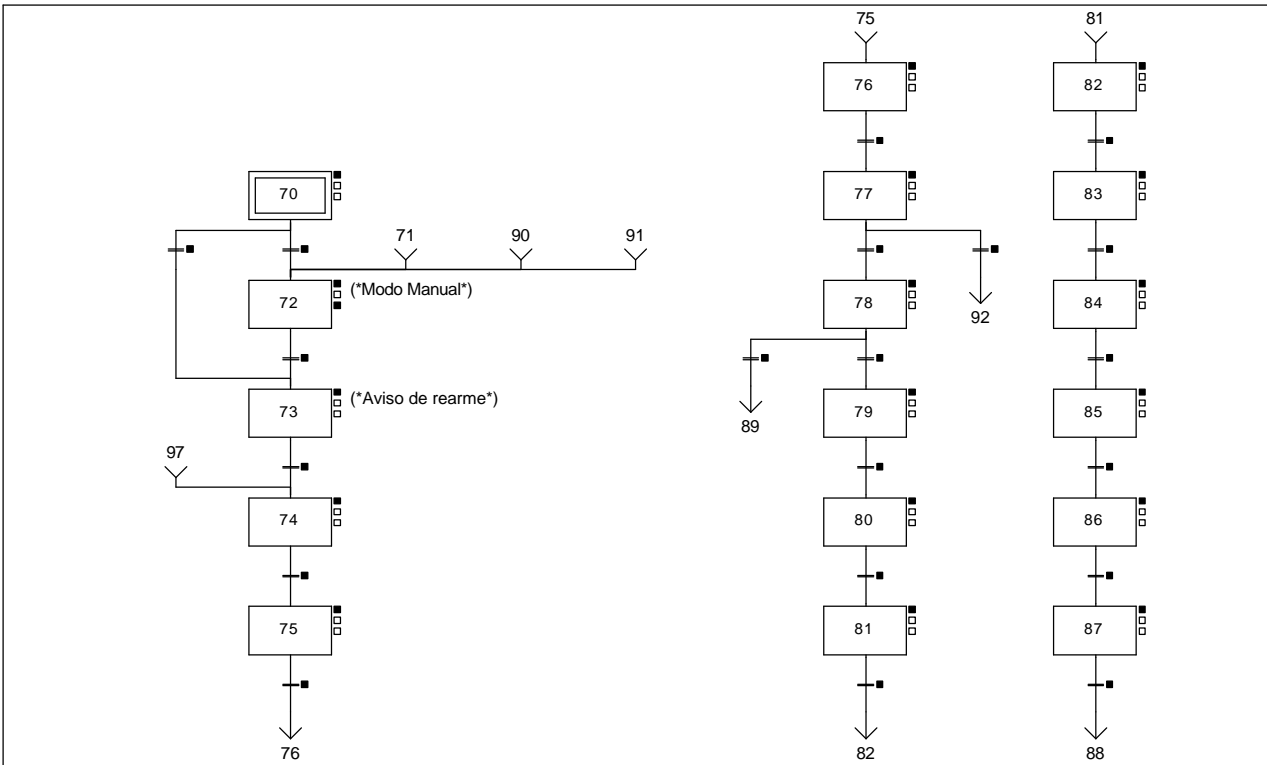


CHART - PAGE0 %X(70)->%X(73)

**! Permiso\_test OR Permiso\_automático\_integrado OR Permiso\_automático\_local (\*OR RE Rearme OR Rearme\_magelis OR Rearme\_scada OR Rearme\_internet OR Rearme\_global\_alguna\_magelis OR Rearme\_global\_scada\_rebotado OR Rearme\_global\_internet\_rebotado\*)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M21	Permiso_automático_integrado	
%M20	Permiso_automático_local	

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\_automático\_local OR Permiso\_automático\_integrado**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M20	Permiso_automático_local	
%M21	Permiso_automático_integrado	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 14</b>

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(74)

**! %X73.T>5**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE %X73.T	SIMBOLO	COMENTARIO
--------------------	---------	------------

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

**! Verificador\_arriba**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE %1.1	SIMBOLO Verificador_arriba	COMENTARIO
------------------	-------------------------------	------------

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

**! Cilindro\_arriba**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE %1.4	SIMBOLO Cilindro_arriba	COMENTARIO
------------------	----------------------------	------------

### CHART - PAGE0 %X(78)->%X(89)

**! %M42**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE %M42	SIMBOLO	COMENTARIO
------------------	---------	------------

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

**! Pieza\_fuera**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE %1.12	SIMBOLO Pieza_fuera	COMENTARIO
-------------------	------------------------	------------

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

**! Gira\_drcha AND NOT Pieza\_verificandose**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE %1.2 %M60	SIMBOLO Gira_drcha Pieza_verificandose	COMENTARIO
--------------------------	--	------------

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

**! Cilindro\_abajo**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE %1.5	SIMBOLO Cilindro_abajo	COMENTARIO
------------------	---------------------------	------------

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 15</b>

## CHART - PAGE0

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

**! Cilindro\_arriba**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	Cilindro_arriba	

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

**! Gira\_izda**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	Gira_izda	

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

**! Gira\_drcha**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Gira_drcha	

CHART - PAGE0 %X(77)->%X(92)

**! Gira\_drcha AND Pieza\_verificandose**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	Gira_drcha	
%M60	Pieza_verificandose	

CHART - PAGE0 %X(82)->%X(83)

**! Verificador\_abajo**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Verificador_abajo	

CHART - PAGE0 %X(83)->%X(84)

**! Verificador\_arriba**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.1	Verificador_arriba	

CHART - PAGE0 %X(84)->%X(85)

**! %X84.T>15**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X84.T		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 16</b>



## CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X(85)->%X(86)

### ! Sacar pieza

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.13	Sacar_pieza	

CHART - PAGE0 %X(86)->%X(87)

### ! Vascula pieza

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.15	Vascula_pieza	

CHART - PAGE0 %X(87)->%X(88)

### ! Pieza fuera

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.12	Pieza_fuera	

CHART - PAGE0 %X70 P1

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

```

RESET Bitemergencia;
RESET Fallointerno;
RESET Maxtiempoverificador;
RESET Maxtiemposubir_bajar;
RESET Maxtiempogirar;
RESET Bitmemoemergencia;
RESET Emergencia_local;
RESET Emergencia_global;
RESET Bitmaxtiempo;
RESET Memoemergencia_seta;
RESET Maquina_disponible;
RESET Maquina_en_defecto;
RESET Parada_en_maxtiempo;
RESET Producir;
RESET Atendiendo_pedido;
RESET Pieza_buena;
    
```

(\*reset a las salidas\*)

```

RESET Girar_izda;
RESET Girar_drcha;
RESET Cilindro_sube_baja;
RESET Verificador_sube_baja;
RESET Inyecta;
RESET Expulsa;
RESET Vacio_en_pinza;
RESET Vacio_en_pieza;
RESET Saca_pieza;
RESET Expulsar_pieza;
RESET Vascular;
    
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 17

## CHART - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%M0	Bitemergencia	
%M1	Fallointerno	
%M2	Maxtiempoverificador	
%M3	Maxtiemposubir_bajar	
%M4	Maxtiempogirar	
%M7	Bitmemoemergencia	
%M8	Emergencia_local	
%M9	Emergencia_global	
%M10	Bitmaxtiempo	
%M11	Memoemergencia_seta	
%M22	Maquina_disponible	
%M23	Maquina_en_defecto	
%M24	Parada_en_maxtiempo	
%M25	Producir	
%M26	Atendiendo_pedido	
%M27	Pieza_buena	
%Q3.0	Girar_izda	
%Q3.1	Girar_drcha	
%Q3.2	Cilindro_sube_baja	
%Q3.3	Verificador_sube_baja	
%Q3.4	Inyecta	
%Q3.5	Expulsa	
%Q3.6	Vacio_en_pinza	
%Q3.7	Vacio_en_pieza	
%Q3.8	Saca_pieza	
%Q3.9	Expulsar_pieza	
%Q3.10	Vascular	

CHART - PAGE0 %X72 P1

```

! Gemma_rearme:=72;
  (*Borramos las salidas*)

  RESET Girar_izda;
  RESET Girar_drcha;
  RESET Cilindro_sube_baja;
  RESET Verificador_sube_baja;
  RESET Inyecta;
  RESET Expulsa;
  RESET Vacio_en_pinza;
  RESET Vacio_en_pieza;
  RESET Saca_pieza;
  RESET Expulsar_pieza;
  RESET Vascular;

  (*Borramos bit de memoria*)

  RESET Arranque_frio;
  RESET Rearme_conseguido;

  SET Bit_modo_manual;
  
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%Q3.0	Girar_izda	
%Q3.1	Girar_drcha	
%Q3.2	Cilindro_sube_baja	
%Q3.3	Verificador_sube_baja	
%Q3.4	Inyecta	
%Q3.5	Expulsa	
%Q3.6	Vacio_en_pinza	
%Q3.7	Vacio_en_pieza	
%Q3.8	Saca_pieza	
%Q3.9	Expulsar_pieza	
%Q3.10	Vascular	
%M35	Arranque_frio	
%M55	Rearme_conseguido	
%M34	Bit_modo_manual	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 18</b>

# CHART - PAGE0

## 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
%MW0	Gemma_rearme	

## 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;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

## CHART - PAGE0 %X77 P1

**! Gemma\_rearme:=77;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

## CHART - PAGE0 %X78 P1

**! Gemma\_rearme:=78;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 19</b>

# CHART - PAGE0

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	

CHART - PAGE0 %X82 P1

**! Gemma\_rearme:=82;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X83 P1

**! Gemma\_rearme:=83;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X84 P1

**! Gemma\_rearme:=84;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X85 P1

**! Gemma\_rearme:=85;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 20</b>

# CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X86 P1

**! Gemma\_rearme:=86;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE0 %X87 P1

**! Gemma\_rearme:=87;**

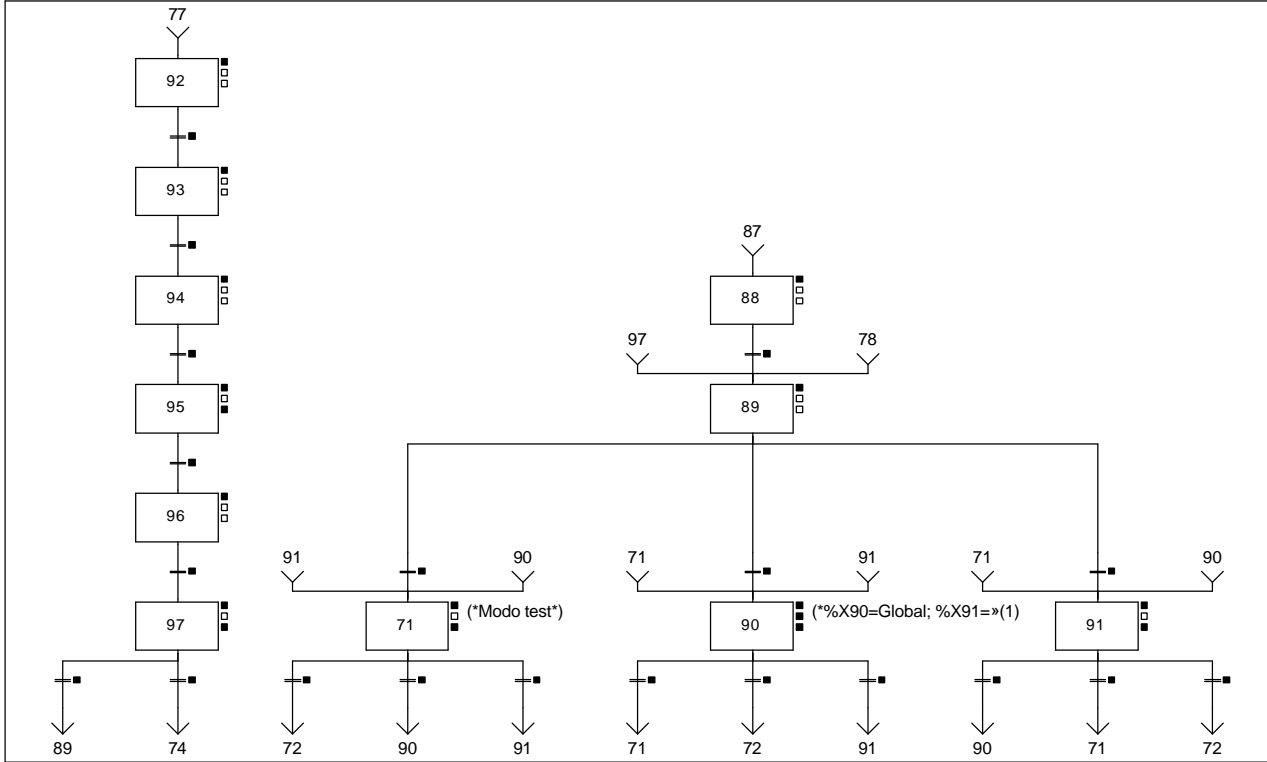
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 21</b>

# CHART - PAGINA 1

PAGINA1



**Lista de reenvíos del comentario en la página:**

(1): (\*\*%X90=Global; %X91=Local\*)

**CHART - PAGE1 %X(97)->%X(89)**

**! %M42 AND Pieza\_fuera**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M42		
%I1.12	Pieza_fuera	

**CHART - PAGE1 %X(92)->%X(93)**

**! Sacar\_pieza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.13	Sacar_pieza	

**CHART - PAGE1 %X(93)->%X(94)**

**! (Vacio\_pieza OR NOT Vacio\_pieza)AND Vascula\_pieza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.14	Vacio_pieza	
%I1.15	Vascula_pieza	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 22</b>

# CHART - PAGE1

## CHART - PAGE1 %X(94)->%X(95)

### ! %X94.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X94.T		

## CHART - PAGE1 %X(95)->%X(96)

### ! Pieza\_fuera

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.12	Pieza_fuera	

## CHART - PAGE1 %X(96)->%X(97)

### ! Sacar\_pieza

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.13	Sacar_pieza	

## CHART - PAGE1 %X(97)->%X(74)

### ! Pieza\_fuera AND NOT %M42

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.12	Pieza_fuera	
%M42		

## 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(89)->%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	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 23</b>

# CHART - PAGE1

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

**! Permiso\_automatico\_local AND Bit\_inicial\_test**

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(88)->%X(89)

**! %X88.T>30**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X88.T		

CHART - PAGE1 %X(89)->%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	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 24</b>



# CHART - PAGE1

CHART - PAGE1 %X(89)->%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 %X92 P1

**! Gemma rearme:=92;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE1 %X93 P1

**! Gemma rearme:=93;  
SET Pieza\_en\_brazo;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%M62	Pieza_en_brazo	

CHART - PAGE1 %X94 P1

**! Gemma rearme:=94;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

CHART - PAGE1 %X95 P1

**! Gemma rearme:=95;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 25</b>

# CHART - PAGE1

## CHART - PAGE1 %X95 P0

**! RESET Pieza\_en\_brazo;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M62	Pieza_en_brazo	

## CHART - PAGE1 %X96 P1

**! Gemma\_rearme:=96;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

## CHART - PAGE1 %X97 P1

**! Gemma\_rearme:=97;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

## CHART - PAGE1 %X97 P0

**! RESET Pieza\_verificandose;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M60	Pieza_verificandose	

## CHART - PAGE1 %X71 P1

**! Gemma\_rearme:=71;**

(\*Borramos las salidas\*)

```

RESET Girar_izda;
RESET Girar_drcha;
RESET Cilindro_sube_baja;
RESET Verificador_sube_baja;
RESET Inyecta;
RESET Expulsa;
RESET Vacio_en_pinza;
RESET Vacio_en_pieza;
RESET Saca_pieza;
RESET Expulsar_pieza;
RESET Vascular;
    
```

(\*Borramos y marcamos bits de memoria\*)

```

RESET Arranque_frio;
RESET Rearme_conseguido;
SET Bit_modos_test;
RESET %M42;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%Q3.0	Girar_izda	
%Q3.1	Girar_drcha	
%Q3.2	Cilindro_sube_baja	
%Q3.3	Verificador_sube_baja	
%Q3.4	Inyecta	
%Q3.5	Expulsa	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 26</b>

## CHART - PAGE1

%Q3.6	Vacio_en_pinza
%Q3.7	Vacio_en_pieza
%Q3.8	Saca_pieza
%Q3.9	Expulsar_pieza
%Q3.10	Vascular
%M35	Arranque_frio
%M55	Rearme_conseguido
%M32	Bit_modo_test
%M42	

### CHART - PAGE1 %X71 P0

**! RESET Bit\_modo\_test;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M32	Bit_modo_test	

### CHART - PAGE1 %X88 P1

**! Gemma\_rearme:=88;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	

### CHART - PAGE1 %X89 P1

**! Gemma\_rearme:=89;**

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 %M42;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%M35	Arranque_frio	
%M55	Rearme_conseguido	
%M33	Bit_modo_automatgico_integrado	
%M42		

### 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;**

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 27</b>

## CHART - PAGE1

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;
  RESET %M42;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%M35	Arranque_frio	
%M55	Rearme_conseguido	
%M31	Bit_modo_automatgico_local	
%M42		

CHART - PAGE1 %X91 P0

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

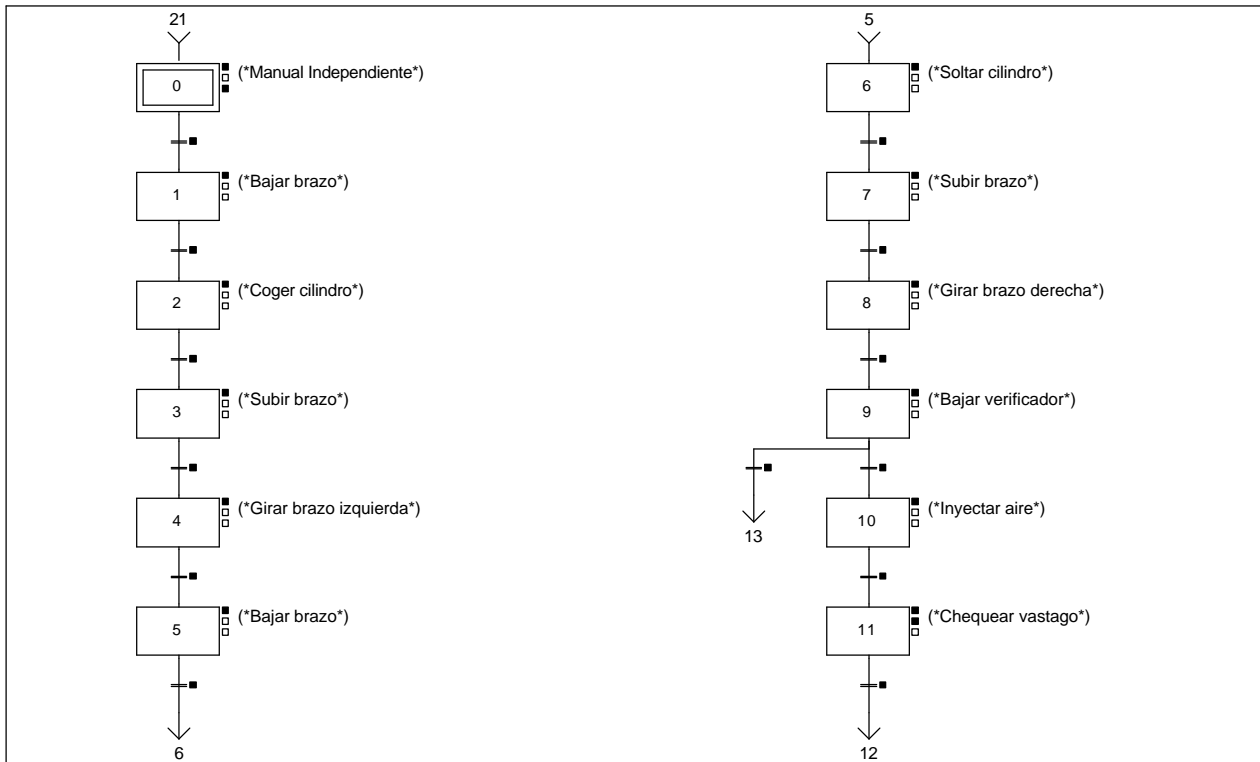
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 28</b>

# CHART - PAGINA 2

PAGINA2



### CHART - PAGE2 %X(0)->%X(1)

**! Modo\_automático\_integrado AND Producir AND %X0.T>10**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%M25	Producir	
%X0.T		

### CHART - PAGE2 %X(1)->%X(2)

**! Modo\_automático\_integrado AND Cilindro\_abajo**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%I1.5	Cilindro_abajo	

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

**! Modo\_automático\_integrado AND Vacio\_pinza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%I1.6	Vacio_pinza	

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

**! Modo\_automático\_integrado AND Cilindro\_arriba**

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 29</b>

## CHART - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%I1.4	Cilindro_arriba	

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

**! Modo\_automatgico\_integrado AND Gira\_izda**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%I1.3	Gira_izda	

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

**! Modo\_automatgico\_integrado AND Cilindro\_abajo**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%I1.5	Cilindro_abajo	

CHART - PAGE2 %X(9)->%X(13)

**! Modo\_automatgico\_integrado AND Pieza\_con\_tapa**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%M36	Pieza_con_tapa	

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

**! Modo\_automatgico\_integrado AND NOT Vacio\_pinza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%I1.6	Vacio_pinza	

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

**! Modo\_automatgico\_integrado AND Cilindro\_arriba**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%I1.4	Cilindro_arriba	

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

**! Modo\_automatgico\_integrado AND Gira\_drcha**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%I1.2	Gira_drcha	

<b>Autor:</b>	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 30</b>

## CHART - PAGE2

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

**! Modo\_automatgico\_integrado AND Verificador\_abajo AND NOT Pieza\_con\_tapa**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%I1.0	Verificador_abajo	
%M36	Pieza_con_tapa	

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

**! Modo\_automatgico\_integrado AND %X10.T>=20**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%X10.T		

CHART - PAGE2 %X(11)->%X(12)

**! Modo\_automatgico\_integrado AND %X11.T>=60**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatgico_integrado	
%X11.T		

CHART - PAGE2 %X0 P1

```

! (*Reset de las Salidas*)
Girar_izda:=FALSE;
Girar_drcha:=FALSE;
Cilindro_sube_baja:=FALSE;
Verificador_sube_baja:=FALSE;
Inyecta:=FALSE;
Expulsa:=FALSE;
Vacio_en_pinza:=FALSE;
Vacio_en_pieza:=FALSE;
Saca_pieza:=FALSE;
Expulsar_pieza:=FALSE;
Vascular:=FALSE;

Gemma_automatgico:=0;
RESET Producir;
RESET Atendiendo_pedido;
RESET Pieza_con_tapa;
%MW259:=0;
SET Bit_inicial_automatgico_integrado;
DOWN %TM0;
RESET Pieza_buena;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q3.0	Girar_izda	
%Q3.1	Girar_drcha	
%Q3.2	Cilindro_sube_baja	
%Q3.3	Verificador_sube_baja	
%Q3.4	Inyecta	
%Q3.5	Expulsa	
%Q3.6	Vacio_en_pinza	
%Q3.7	Vacio_en_pieza	
%Q3.8	Saca_pieza	
%Q3.9	Expulsar_pieza	
%Q3.10	Vascular	
%MW1	Gemma_automatgico	
%M25	Producir	
%M26	Atendiendo_pedido	
%M36	Pieza_con_tapa	
%MW259		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001 Indice: Carpeta: 4.2.1.1 - 31</b>
<b>Servicio:</b>		
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		

## CHART - PAGE2

%M29  
%TM0  
%M27

Bit\_inicial\_automatico\_integrado  
  
Pieza\_buena

### CHART - PAGE2 %X0 P0

**! RESET Bit\_inicial\_automatico\_integrado;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M29	Bit_inicial_automatico_integrado	

### CHART - PAGE2 %X1 P1

**! Gemma\_automatico:=1;  
%MW259:=9;  
RESET Maquina\_disponible;  
START %TM0;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%MW259		
%M22	Maquina_disponible	
%TM0		

### CHART - PAGE2 %X2 P1

**! Gemma\_automatico:=2;  
SET Pieza\_en\_pinza;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%M61	Pieza_en_pinza	

### 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\_verificandose;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%M60	Pieza_verificandose	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 32</b>



## CHART - PAGE2

### CHART - PAGE2 %X6 P1

```
! Gemma_automatico:=6;
  RESET Pieza_en_pinza;
  SET Pieza_verificandose;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%M61	Pieza_en_pinza	
%M60	Pieza_verificandose	

### CHART - PAGE2 %X7 P1

```
! Gemma_automatico:=7;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

### CHART - PAGE2 %X8 P1

```
! Gemma_automatico:=8;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

### CHART - PAGE2 %X9 P1

```
! Gemma_automatico:=9;
  RESET Pieza_buena;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%M27	Pieza_buena	

### CHART - PAGE2 %X10 P1

```
! Gemma_automatico:=10;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

### CHART - PAGE2 %X11 P1

```
! Gemma_automatico:=11;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

### CHART - PAGE2 %X11 N1

```
! IF Medidor_analogico_vastago>1500 THEN
  SET Pieza_buena;
  END_IF;
```

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 33</b>

## CHART - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%IW0.2	Medidor_analogico_vastago	
%M27	Pieza_buena	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 34</b>

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

# CHART - PAGINA 3

PAGINA3

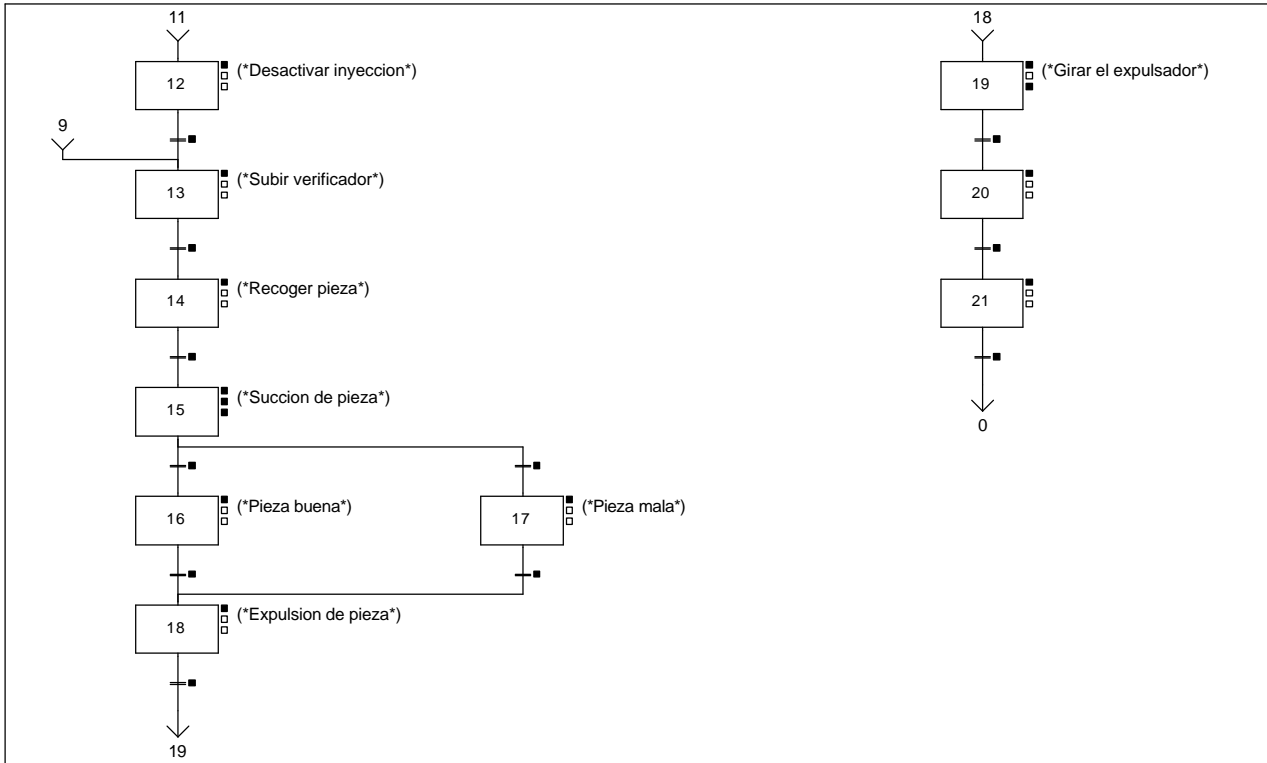


CHART - PAGE3 %X(12)->%X(13)

**! Modo\_automático\_integrado AND %X12.T>=20**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%X12.T		

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

**! Modo\_automático\_integrado AND Verificador\_arriba**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%I1.1	Verificador_arriba	

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

**! Modo\_automático\_integrado AND Sacar\_pieza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%I1.13	Sacar_pieza	

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

**! Modo\_automático\_integrado AND (Vacío\_pieza OR NOT Vacío\_pieza) AND Pieza\_buena AND %X15.T>30**

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 35</b>

## CHART - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automtico_integrado	
%I1.14	Vacio_pieza	
%M27	Pieza_buena	
%X15.T		

CHART - PAGE3 %X(16)->%X(18)

**! Modo\_automtico\_integrado AND NOT Vascula\_pieza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automtico_integrado	
%I1.15	Vascula_pieza	

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

**! Modo\_automtico\_integrado AND %X18.T>5**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automtico_integrado	
%X18.T		

CHART - PAGE3 %X(15)->%X(17)

**! Modo\_automtico\_integrado AND NOT Pieza\_buena AND(Vacio\_pieza OR NOT Vacio\_pieza )AND %X15.T>30**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automtico_integrado	
%M27	Pieza_buena	
%I1.14	Vacio_pieza	
%X15.T		

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

**! Modo\_automtico\_integrado AND Vascula\_pieza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automtico_integrado	
%I1.15	Vascula_pieza	

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

**! Modo\_automtico\_integrado AND Pieza\_fuera**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automtico_integrado	
%I1.12	Pieza_fuera	

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

**! Modo\_automtico\_integrado AND Sacar\_pieza**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automtico_integrado	
%I1.13	Sacar_pieza	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 36</b>

# CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X(21)->%X(0)

**! Modo\_automático\_integrado AND Pieza\_fuera**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automático_integrado	
%I1.12	Pieza_fuera	

CHART - PAGE3 %X12 P1

**! Gemma\_automático:=12;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automático	

CHART - PAGE3 %X13 P1

**! Gemma\_automático:=13;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automático	

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;**

**SET Pieza\_en\_brazo;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automático	
%M62	Pieza_en_brazo	

CHART - PAGE3 %X15 N1

**! IF Pieza\_con\_tapa THEN**

**SET Pieza\_buena;**

**END\_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M36	Pieza_con_tapa	
%M27	Pieza_buena	

CHART - PAGE3 %X15 P0

**! RESET Pieza\_verificandose;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M60	Pieza_verificandose	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 37</b>

# CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X16 P1

**! Gemma\_automatico:=16;**

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 %X17 P1

**! Gemma\_automatico:=17;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE3 %X19 P1

**! Gemma\_automatico:=19;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

CHART - PAGE3 %X19 P0

**! RESET Pieza\_en\_brazo;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M62	Pieza_en_brazo	

**! (\*Colocamos en la tabla compartida el estdo del pedido\*)**

```
IF Pieza_buena THEN
    %MW259:=5;
END_IF;
```

```
IF NOT Pieza_buena THEN
    %MW259:=7;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M27	Pieza_buena	
%MW259		

CHART - PAGE3 %X20 P1

**! Gemma\_automatico:=20;**

**DOWN %TM0;**

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 38</b>

## CHART - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	
%TM0		

CHART - PAGE3 %X21 P1

**! Gemma\_automatico:=21;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Gemma_automatico	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 39</b>

# CHART - PAGINA 4

PAGINA4

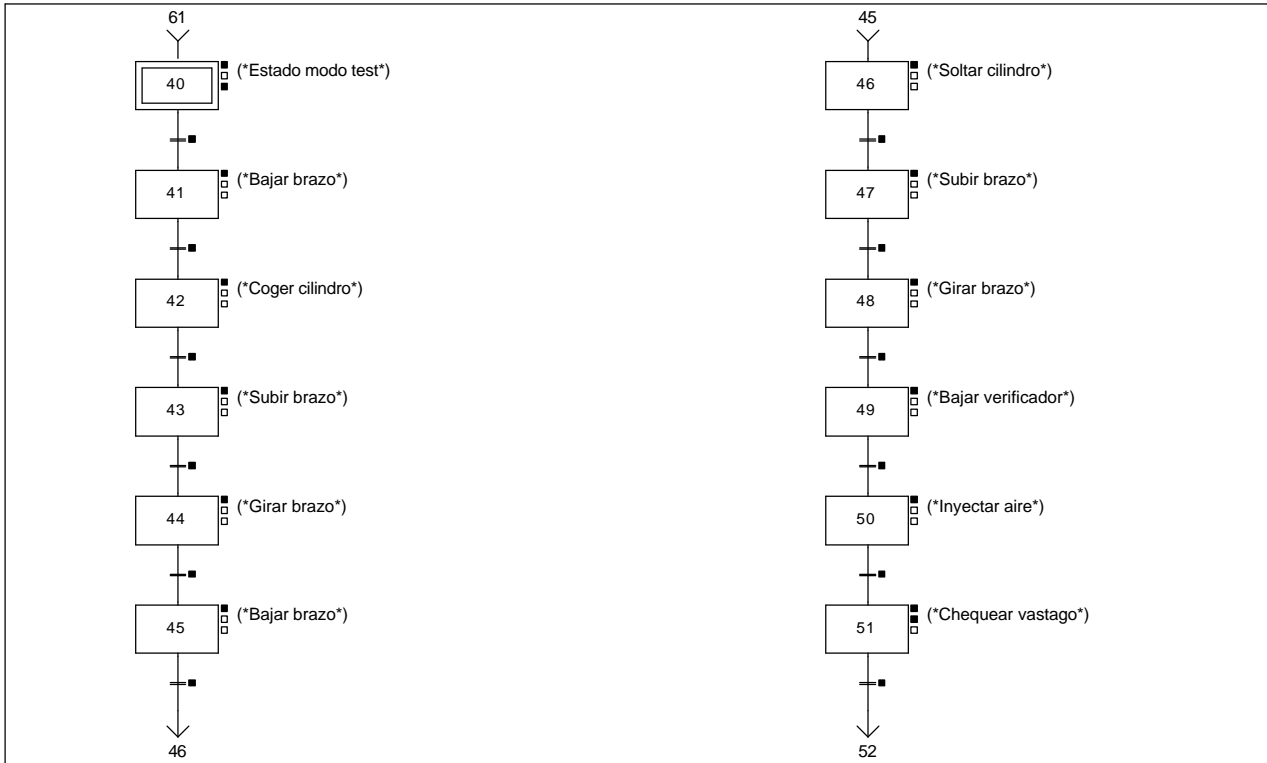


CHART - PAGE4 %X(40)->%X(41)

**! (RE Marcha OR Marcha\_scada OR Marcha\_magelis OR Marcha\_internet) AND Modo\_test**  
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.8	Marcha	
%M193	Marcha_scada	
%MW100:X5	Marcha_magelis	
%MW170:X5	Marcha_internet	
%X71	Modo_test	

CHART - PAGE4 %X(41)->%X(42)

**! Modo\_test AND Cilindro\_abajo AND %X41.T>40**  
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.5	Cilindro_abajo	
%X41.T		

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

**! Modo\_test AND Vacio\_pinza AND %X42.T>40**  
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.6	Vacio_pinza	
%X42.T		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 40</b>



# CHART - PAGE4

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

**! Modo\_test AND Cilindro\_arriba AND %X43.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.4	Cilindro_arriba	
%X43.T		

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

**! Modo\_test AND Gira\_izda AND %X44.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

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

**! Modo\_test AND Cilindro\_abajo AND %X45.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.5	Cilindro_abajo	
%X45.T		

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

**! Modo\_test AND NOT Vacio\_pinza AND %X46.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.6	Vacio_pinza	
%X46.T		

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

**! Modo\_test AND Cilindro\_arriba AND %X47.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.4	Cilindro_arriba	
%X47.T		

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

**! Modo\_test AND Gira\_drcha AND %X48.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.2	Gira_drcha	
%X48.T		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 41</b>

## CHART - PAGE4

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

**! Modo\_test AND Verificador\_abajo AND %X49.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.0	Verificador_abajo	
%X49.T		

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

**! Modo\_test AND %X50.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%X50.T		

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

**! Modo\_test AND %X51.T>=60**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%X51.T		

CHART - PAGE4 %X40 P1

```
! Gemma_test:=40;
SET Bit_inicial_test;
(*Reset de las Salidas*)
```

```
Girar_izda:=FALSE;
Girar_drcha:=FALSE;
Cilindro_sube_baja:=FALSE;
Verificador_sube_baja:=FALSE;
Inyecta:=FALSE;
Expulsa:=FALSE;
Vacio_en_pinza:=FALSE;
Vacio_en_pieza:=FALSE;
Saca_pieza:=FALSE;
Expulsar_pieza:=FALSE;
Vascular:=FALSE;
```

(\*Reset de todos los Bits de memoria\*)

```
RESET Bitemergencia;
RESET Fallointerno;
RESET Maxtiempoverificador;
RESET Maxtiemposubir_bajar;
RESET Maxtiempogirar;
RESET Maxtiempovacio;
RESET Maxtiemposacar_pieza;
RESET Emergencia_global;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M28	Bit_inicial_test	
%Q3.0	Girar_izda	
%Q3.1	Girar_drcha	
%Q3.2	Cilindro_sube_baja	
%Q3.3	Verificador_sube_baja	
%Q3.4	Inyecta	
%Q3.5	Expulsa	
%Q3.6	Vacio_en_pinza	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 42</b>

## CHART - PAGE4

%Q3.7	Vacio_en_pieza
%Q3.8	Saca_pieza
%Q3.9	Expulsar_pieza
%Q3.10	Vascular
%M0	Bitemergencia
%M1	Fallointerno
%M2	Maxtiempoverificador
%M3	Maxtiemposubir_bajar
%M4	Maxtiempogirar
%M5	Maxtiempovacio
%M6	Maxtiemposacar_pieza
%M9	Emergencia_global

### 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 %X42 P1

**! Gemma\_test:=42;**

**SET Pieza\_en\_pinza;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M61	Pieza_en_pinza	

### 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;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 43</b>

# CHART - PAGE4

CHART - PAGE4 %X46 P1

```
! Gemma_test:=46;  
SET Pieza_verificandose;  
RESET Pieza_en_pinza;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M60	Pieza_verificandose	
%M61	Pieza_en_pinza	

CHART - PAGE4 %X47 P1

```
! Gemma_test:=47;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X48 P1

```
! 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 %X51 P1

```
! RESET Pieza_buena;  
Gemma_test:=51;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M27	Pieza_buena	
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE4 %X51 N1

```
! IF Medidor_analogico_vastago>1500 THEN  
SET Pieza_buena;  
END_IF;
```

Autor:	4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7	Impreso el 19/11/2001
Servicio:		Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 44

## CHART - PAGE4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%IW0.2	Medidor_analogico_vastago	
%M27	Pieza_buena	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 45</b>

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

# CHART - PAGINA 5

PAGINA5

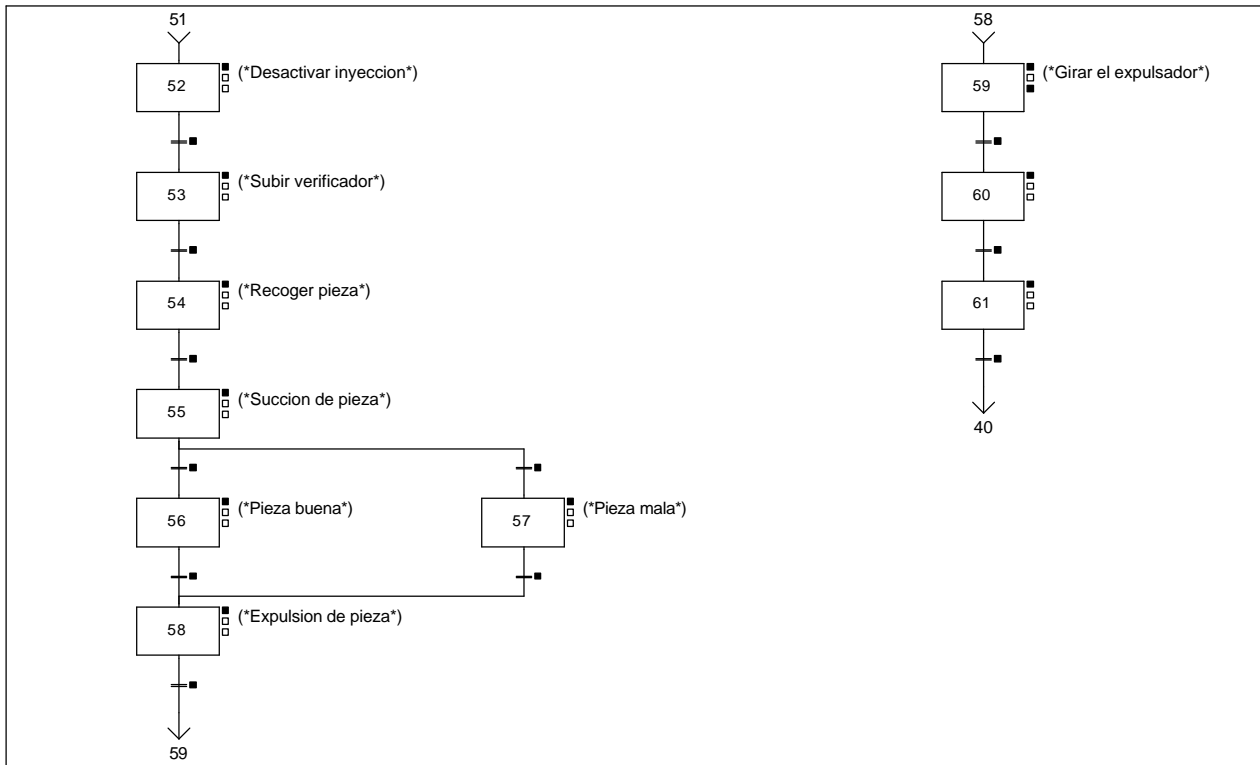


CHART - PAGE5 %X(52)->%X(53)

**! Modo\_test AND %X52.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%X52.T		

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

**! Modo\_test AND Verificador\_arriba AND %X53.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.1	Verificador_arriba	
%X53.T		

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

**! Modo\_test AND Sacar\_pieza AND %X54.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.13	Sacar_pieza	
%X54.T		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 46</b>

## CHART - PAGE5

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

**! Modo\_test AND (Vacio\_pieza OR NOT Vacio\_pieza) AND Pieza\_buena AND %X55.T > 40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.14	Vacio_pieza	
%M27	Pieza_buena	
%X55.T		

### CHART - PAGE5 %X(56)->%X(58)

**! Modo\_test AND NOT Vascula\_pieza AND %X56.T > 40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.15	Vascula_pieza	
%X56.T		

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

**! Modo\_test AND %X58.T > 5**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%X58.T		

### CHART - PAGE5 %X(55)->%X(57)

**! Modo\_test AND NOT Pieza\_buena AND (Vacio\_pieza OR NOT Vacio\_pieza) AND %X55.T > 40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%M27	Pieza_buena	
%I1.14	Vacio_pieza	
%X55.T		

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

**! Modo\_test AND Vascula\_pieza AND %X57.T > 40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.15	Vascula_pieza	
%X57.T		

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

**! Modo\_test AND Pieza\_fuera AND %X59.T > 40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.12	Pieza_fuera	
%X59.T		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 47</b>

## CHART - PAGE5

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

**! Modo\_test AND Sacar\_pieza AND %X60.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.13	Sacar_pieza	
%X60.T		

CHART - PAGE5 %X(61)->%X(40)

**! Modo\_test AND Pieza\_fuera AND %X61.T>40**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%I1.12	Pieza_fuera	
%X61.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

**! 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;**

**SET Pieza\_en\_brazo;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M62	Pieza_en_brazo	

CHART - PAGE5 %X56 P1

**! Gemma\_test:=56;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 48</b>



# CHART - PAGE5

CHART - PAGE5 %X58 P1

**! Gemma\_test:=58;**  
**RESET Pieza\_verificandose;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	
%M60	Pieza_verificandose	

CHART - PAGE5 %X57 P1

**! Gemma\_test:=57;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X59 P1

**! Gemma\_test:=59;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

CHART - PAGE5 %X59 P0

**! RESET Pieza\_en\_brazo;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M62	Pieza_en_brazo	

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;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2	Gemma_test	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 49</b>

# MAST-POST

Comentario:

! (\*Salidas en modos Manual Independiente, Manual y Test grafcet\*)

```
Girar_izda:=%X80
    OR(%X4 AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Girar_izda_magelis OR Girar_izda_internet OR Girar_izda_scada))
    OR(%X44 AND Modo_test);

Girar_drcha:=%X77 OR %X81
    OR(%X8 AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Girar_drcha_magelis OR Girar_drcha_internet OR Girar_drcha_scada))
    OR(%X48 AND Modo_test);

Cilindro_sube_baja:=%X78
    OR((%X1 OR %X2 OR %X5 OR %X6)AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Cilindro_sube_baja_magelis OR Cilindro_sube_baja_internet OR Cilindro_sube_baja_scada))
    OR((%X41 OR %X42 OR %X45 OR %X46)AND Modo_test);

Verificador_sube_baja:=%X82
    OR((%X9 OR %X10 OR %X11 OR %X12)AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Verificador_sube_baja_magelis OR Verificador_sube_baja_internet OR Verificador_sube_baja_scada))
    OR((%X49 OR %X50 OR %X51 OR %X52)AND Modo_test);

Inyecta:=(%X10 OR %X11)AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Inyecta_magelis OR Inyecta_internet OR Inyecta_scada))
    OR((%X50 OR %X51)AND Modo_test);

Expulsa:=%X84 OR %X94
    OR((%X18 OR %X16 OR %X17)AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Expulsa_magelis OR Expulsa_internet OR Expulsa_scada))
    OR(%X58 AND Modo_test);

Vacio_en_pinza:=%X88
    OR(Modo_manual AND(Vacio_en_pinza_magelis OR Vacio_en_pinza_internet OR Vacio_en_pinza_scada))
    OR Pieza_en_pinza;

Vacio_en_pieza:=%X88
    OR(Modo_manual AND(Vacio_en_pieza_magelis OR Vacio_en_pieza_internet OR Vacio_en_pieza_scada))
    OR Pieza_en_brazo;

Saca_pieza:=%X85 OR %X92 OR %X96
    OR((%X14 OR %X20)AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Saca_pieza_magelis OR Saca_pieza_internet OR Saca_pieza_scada))
    OR((%X54 OR %X60)AND Modo_test);

Expulsar_pieza:=%X76 OR %X87 OR %X94 OR %X95 OR %X97
    OR((%X19 OR %X21)AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Expulsar_pieza_magelis OR Expulsar_pieza_internet OR Expulsar_pieza_scada))
    OR((%X59 OR %X61)AND Modo_test);

Vascular:=%X86 OR %X87 OR %X93 OR %X94 OR %X95 OR %X96 OR %X97
    OR((%X17 OR((%X18 OR %X19 OR %X20 OR %X21)AND NOT Pieza_buena))AND Modo_automatico_integrado)
    OR(Modo_manual AND(Vascular_magelis OR Vascular_internet OR Vascular_scada))

    OR((%X57 OR((%X58 OR %X59 OR %X60)AND NOT Pieza_buena))AND Modo_test);
```

Autor:	4.2.1 Secciones	Impreso el 19/11/2001
Servicio:	4.2.1.1 Sectiongr7	Indice:
Autómata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.1.1 - 50

# MAST-POST

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X80		
%X4		
%X90	Modo_automatico_integrado	
%X72	Modo_manual	
%MW121:X0	Girar_izda_magelis	
%MW171:X0	Girar_izda_internet	
%M204	Girar_izda_scada	
%X44		
%X71	Modo_test	
%Q3.0	Girar_izda	
%X77		
%X81		
%X8		
%MW121:X1	Girar_drcha_magelis	
%MW171:X1	Girar_drcha_internet	
%M205	Girar_drcha_scada	
%X48		
%Q3.1	Girar_drcha	
%X78		
%X1		
%X2		
%X5		
%X6		
%MW121:X2	Cilindro_sube_baja_magelis	
%MW171:X2	Cilindro_sube_baja_internet	
%M206	Cilindro_sube_baja_scada	
%X41		
%X42		
%X45		
%X46		
%Q3.2	Cilindro_sube_baja	
%X82		
%X9		
%X10		
%X11		
%X12		
%MW121:X3	Verificador_sube_baja_magelis	
%MW171:X3	Verificador_sube_baja_internet	
%M207	Verificador_sube_baja_scada	
%X49		
%X50		
%X51		
%X52		
%Q3.3	Verificador_sube_baja	
%MW121:X4	Inyecta_magelis	
%MW171:X4	Inyecta_internet	
%M208	Inyecta_scada	
%Q3.4	Inyecta	
%X84		
%X94		
%X18		
%X16		
%X17		
%MW121:X5	Expulsa_magelis	
%MW171:X5	Expulsa_internet	
%M209	Expulsa_scada	
%X58		
%Q3.5	Expulsa	
%X88		
%MW121:X6	Vacio_en_pinza_magelis	
%MW171:X6	Vacio_en_pinza_internet	
%M210	Vacio_en_pinza_scada	
%M61	Pieza_en_pinza	
%Q3.6	Vacio_en_pinza	
%MW121:X7	Vacio_en_pieza_magelis	
%MW171:X7	Vacio_en_pieza_internet	
%M211	Vacio_en_pieza_scada	
%M62	Pieza_en_brazo	
%Q3.7	Vacio_en_pieza	
%X85		
%X92		
%X96		
%X14		
%X20		
%MW121:X8	Saca_pieza_magelis	
%MW171:X8	Saca_pieza_internet	
%M212	Saca_pieza_scada	
%X54		
%X60		
%Q3.8	Saca_pieza	
%X76		
%X87		
%X95		
%X97		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 51</b>

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

## MAST-POST

%X19	
%X21	
%MW121:X9	Expulsar_pieza_magelis
%MW171:X9	Expulsar_pieza_internet
%M213	Expulsar_pieza_scada
%X59	
%X61	
%Q3.9	Expulsar_pieza
%X86	
%X93	
%M27	Pieza_buena
%MW121:X10	Vascular_magelis
%MW171:X10	Vascular_internet
%M214	Vascular_scada
%X57	
%Q3.10	Vascular

<b>Autor:</b>	<b>4.2.1 Secciones</b> <b>4.2.1.1 Sectiongr7</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.1.1 - 52</b>

# MAST-SRO

Comentario:

! (\*TABLA COMPARTIDA\*)

(\*Autorizacion de la magelis\*)  
Autorizacion\_magelis:=16#A50E;

(\*Intercambio de las teclas de funcion estatica de la magelis conectada a la estacion 4\*)  
Imagen\_teclas\_magelis4:=Funciones\_estaticas\_magelis;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW102	Autorizacion_magelis	
%MW100	Funciones_estaticas_magelis	
%MW245	Imagen_teclas_magelis4	

! (\*Intercambio del numero de pagina visualizada en la magelis conectada a la estacion 4\*)  
Imagen\_pagina\_magelis4:=Pagina\_magelis;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW101	Pagina_magelis	
%MW246	Imagen_pagina_magelis4	

! (\*Intercambio de las alarmas producidas en todas las magelis conectadas a todas las estaciones\*)  
Alarmas\_estacion1:=Imagen\_alarmas\_magelis1;  
Alarmas\_estacion2:=Imagen\_alarmas\_magelis2;  
Alarmas\_estacion3:=Imagen\_alarmas\_magelis3;  
Imagen\_alarmas\_magelis4:=Alarmas\_estacion4;  
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	
%MW217	Imagen_alarmas_magelis2	
%MW108	Alarmas_estacion2	
%MW232	Imagen_alarmas_magelis3	
%MW109	Alarmas_estacion3	
%MW110	Alarmas_estacion4	
%MW247	Imagen_alarmas_magelis4	
%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 4 con el resto de estaciones\*)  
%MW253:X0:=Verificador\_abajo;  
%MW253:X1:=Verificador\_arriba;  
%MW253:X2:=Gira\_drcha;  
%MW253:X3:=Gira\_izda;  
%MW253:X4:=Cilindro\_arriba;  
%MW253:X5:=Cilindro\_abajo;  
%MW253:X6:=Vacio\_pinza;  
%MW253:X7:=Emergencia;  
%MW253:X8:=Marcha;  
%MW253:X9:=Ind\_int;

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	4.2.2.1 MAST-Sr0	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.1 - 1</b>

## MAST-SRO

```

%MW253:X10:=Rearme;
%MW253:X11:=Manual_automatico;
%MW253:X12:=Pieza_fuera;
%MW253:X13:=Sacar_pieza;
%MW253:X14:=Vacio_pieza;
%MW253:X15:=Vascula_pieza;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	Verificador_abajo	
%MW253:X0		
%I1.1	Verificador_arriba	
%MW253:X1		
%I1.2	Gira_drcha	
%MW253:X2		
%I1.3	Gira_izda	
%MW253:X3		
%I1.4	Cilindro_arriba	
%MW253:X4		
%I1.5	Cilindro_abajo	
%MW253:X5		
%I1.6	Vacio_pinza	
%MW253:X6		
%I1.7	Emergencia	
%MW253:X7		
%I1.8	Marcha	
%MW253:X8		
%I1.9	Ind_int	
%MW253:X9		
%I1.10	Rearme	
%MW253:X10		
%I1.11	Manual_automatico	
%MW253:X11		
%I1.12	Pieza_fuera	
%MW253:X12		
%I1.13	Sacar_pieza	
%MW253:X13		
%I1.14	Vacio_pieza	
%MW253:X14		
%I1.15	Vascula_pieza	
%MW253:X15		

**! (\*Intercambio de las salidas de la estacion 4 con el resto de estaciones\*)**

```

%MW257:X0:=Girar_izda;
%MW257:X1:=Girar_drcha;
%MW257:X2:=Cilindro_sube_baja;
%MW257:X3:=Verificador_sube_baja;
%MW257:X4:=Inyecta;
%MW257:X5:=Expulsa;
%MW257:X6:=Vacio_en_pinza;
%MW257:X7:=Vacio_en_pieza;
%MW257:X8:=Saca_pieza;
%MW257:X9:=Expulsar_pieza;
%MW257:X10:=Vascular;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q3.0	Girar_izda	
%MW257:X0		
%Q3.1	Girar_drcha	
%MW257:X1		
%Q3.2	Cilindro_sube_baja	
%MW257:X2		
%Q3.3	Verificador_sube_baja	
%MW257:X3		
%Q3.4	Inyecta	
%MW257:X4		
%Q3.5	Expulsa	
%MW257:X5		
%Q3.6	Vacio_en_pinza	
%MW257:X6		
%Q3.7	Vacio_en_pieza	
%MW257:X7		
%Q3.8	Saca_pieza	
%MW257:X8		
%Q3.9	Expulsar_pieza	
%MW257:X9		
%Q3.10	Vascular	

<b>Autor:</b>	<b>4.2.2 Sr</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.2.1 MAST-Sr0</b>	<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.1 - 2</b>

# MAST-SR0

%MW257:X10

```
! (*Bits compartidos de estado del automatismo*)
%MW251:X0:=Modo_manual;
%MW251:X1:=Modo_test;
%MW251:X2:=Modo_automatico_independiente;
%MW251:X3:=Modo_automatico_integrado;
%MW251:X4:=Maquina_disponible;
%MW251:X5:=Maquina_en_defecto;
%MW251:X6:=%S5;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X72	Modo_manual	
%MW251:X0		
%X71	Modo_test	
%MW251:X1		
%X91	Modo_automatico_independiente	
%MW251:X2		
%X90	Modo_automatico_integrado	
%MW251:X3		
%M22	Maquina_disponible	
%MW251:X4		
%M23	Maquina_en_defecto	
%MW251:X5		
%S5		
%MW251:X6		

```
! (*bit de maquina disponible*)

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

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X90	Modo_automatico_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	

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr 4.2.2.1 MAST-Sr0	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.1 - 3</b>

# MAST-SR1

Comentario:

```
! (*Pedidos desde estacion 5*)
(*En la tabla compartida aparece el pedido a realiza*)

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

Actividad_en_est5:=%MW264:X6;

(*Si la pieza tiene que ser verificada*)
IF %MW266:X3 THEN
    IF %MW273=2 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
    END_IF;

(*Si la pieza tiene tapa y no debe de ser verificada*)
IF %MW273=1 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Pieza_con_tapa;
END_IF;
ELSIF Atendiendo_pedido THEN
    SET %S22;
    RESET Atendiendo_pedido;
    SET Fallo_en_pedido;
END_IF;

(*Pedidos desde el scada*)

(*Si la pieza tiene que ser verificada*)
IF %MW50=2 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
END_IF;

(*Si la pieza tiene tapa y no debe de ser verificada*)
IF %MW50=1 AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_est5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
    SET Pieza_con_tapa;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW264:X6		
%M50	Actividad_en_est5	
%MW266:X3		
%MW273		
%M26	Atendiendo_pedido	
%M25	Producir	
%M36	Pieza_con_tapa	
%S22		
%M43	Fallo_en_pedido	
%MW50		

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	4.2.2.2 MAST-Sr1	<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.2 - 1</b>



## MAST-SR2

Comentario:

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

(*Permiso para cambiar a modo manual*)
IF NOT Manual_automatgico AND Ind_int AND RE Marcha THEN
    SET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;
END_IF;

(*Permiso para modo test*)
IF NOT Manual_automatgico AND NOT Ind_int AND RE Marcha THEN
    RESET Permiso_manual;
    SET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;
END_IF;

(*Permiso para modo automatico integrado*)
IF Manual_automatgico AND NOT Ind_int AND (RE Marcha OR Paso_a_auto_integrado=1) THEN
    EN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    SET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;
END_IF;

(*Permiso para modo automatico local*)
IF Manual_automatgico AND Ind_int AND RE Marcha 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
%I1.11	Manual_automatgico	
%I1.9	Ind_int	
%I1.8	Marcha	
%M19	Permiso_manual	
%M18	Permiso_test	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	
%M20	Permiso_automatgico_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_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;
END_IF;

(*Permiso para cambiar a modo test*)
IF Test_magelis AND Marcha_magelis THEN
    RESET Permiso_manual;
    SET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_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_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;
END_IF;

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

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
<b>Servicio:</b>	4.2.2.3 MAST-Sr2	Indice:
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		Carpeta: 4.2.2.3 - 1

## MAST-SR2

```
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 Autoamtico_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	Autoamtico_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;

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	4.2.2.3 MAST-Sr2	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpetas: 4.2.2.3 - 2</b>

## MAST-SR2

```
(*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 Automatico_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	Automatico_integrado_internet	
%MW170:X1	Automatico_local_internet	

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr 4.2.2.3 MAST-Sr2	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.3 - 3</b>

# MAST-SR3

Comentario:

! (\*Intercambio de las teclas dinamicas con las magelis\*)

```
IF Producir_magelis THEN
  SET Producir;
END_IF;
IF Nuevo_ciclo_magelis THEN
  SET Nuevo_ciclo;
END_IF;
IF Pieza_buena_magelis THEN
  SET Pieza_buena;
END_IF;
IF Pieza_con_tapa_magelis THEN
  SET Pieza_con_tapa;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW121:X13	Producir_magelis	
%M25	Producir	
%MW121:X14	Nuevo_ciclo_magelis	
%M17	Nuevo_ciclo	
%MW121:X15	Pieza_buena_magelis	
%M27	Pieza_buena	
%MW121:X12	Pieza_con_tapa_magelis	
%M36	Pieza_con_tapa	

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr 4.2.2.4 MAST-Sr3	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.4 - 1</b>

# MAST-SR10

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:	4.2.2.5 MAST-Sr10	Indice:
Automata de destino: TSX 3722		Carpeta: 4.2.2.5 - 1

## MAST-SR10

```

%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_independiente;
%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		

<b>Autor:</b>	4.2.2 Sr	Impreso el 19/11/2001
<b>Servicio:</b>	4.2.2.5 MAST-Sr10	Indice:
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		Carpeta: 4.2.2.5 - 2

# MAST-SR10

%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

<b>Autor:</b>	<b>4.2.2 Sr</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.2.5 MAST-Sr10</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.5 - 3</b>

# MAST-SR10

%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\_independiente

<b>Autor:</b>	<b>4.2.2 Sr 4.2.2.5 MAST-Sr10</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.5 - 4</b>



# MAST-SR10

```

%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		

<b>Autor:</b>	<b>4.2.2 Sr</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.2.5 MAST-Sr10</b>	
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		
		<b>Indice:</b>
		<b>Carpeta: 4.2.2.5 - 5</b>

# MAST-SR10

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

<b>Autor:</b>	<b>4.2.2 Sr</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>	<b>4.2.2.5 MAST-Sr10</b>	<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 4.2.2.5 - 6</b>

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+7	W
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
%M1 .....	Fallointerno		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
%M2 .....	Maxtiempoverificador		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R(2)
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
%M3 .....	Maxtiemposubir_bajar		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R(2)
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
%M4 .....	Maxtiempogirar		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R(2)
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
%M5 .....	Maxtiempovacio		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R(2)
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
%M6 .....	Maxtiemposacar_pieza		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R(2)
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
%M7 .....	Bitmemoemergencia		
	MAST Prl	TOP+7	W(2)
	MAST Prl	TOP+7	R(2)
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+7	R
%M8 .....	Emergencia_local		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+7	R
%M9 .....	Emergencia_global		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+7	R
%M10 .....	Bitmaxtiempo		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+7	R
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+7	R
%M11 .....	Memoemergencia_seta		
	MAST Prl	TOP+5	W(2)
	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+7	R
%M17 .....	Nuevo_ciclo		
	MAST Sr3	TOP	W
%M18 .....	Permiso_test		

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 1</b>

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Pr1	TOP+5	W
	MAST Chart PAGE0 %X70->%X73	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X72->%X73	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X89->%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 Sr2	TOP	W(4)
	MAST Sr2	TOP+1	W(4)
	MAST Sr2	TOP+2	W(4)
	MAST Sr2	TOP+3	W(4)
%M19 .....	Permiso_manual		
	MAST Pr1	TOP+5	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 Sr2	TOP	W(4)
	MAST Sr2	TOP+1	W(4)
	MAST Sr2	TOP+2	W(4)
	MAST Sr2	TOP+3	W(4)
%M20 .....	Permiso_automatico_local		
	MAST Pr1	TOP+5	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 %X89->%X91	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X90->%X91	TOP	R
	MAST Sr2	TOP	W(4)
	MAST Sr2	TOP+1	W(4)
	MAST Sr2	TOP+2	W(4)
	MAST Sr2	TOP+3	W(4)
%M21 .....	Permiso_automatico_integrado		
	MAST Pr1	TOP+5	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 %X89->%X90	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X91->%X90	TOP	R
	MAST Sr2	TOP	W(4)
	MAST Sr2	TOP+1	W(4)
	MAST Sr2	TOP+2	W(4)
	MAST Sr2	TOP+3	W(4)
%M22 .....	Maquina_disponible		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X1 P1	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+5	R
	MAST Sr0	TOP+6	W
%M23 .....	Maquina_en_defecto		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+5	R
	MAST Sr0	TOP+7	W
%M24 .....	Parada_en_maxtiempo		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
%M25 .....	Producir		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X1	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Sr1	TOP	W(4)
	MAST Sr3	TOP	W
%M26 .....	Atendiendo_pedido		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Sr1	TOP	R(5)
	MAST Sr1	TOP	W(5)
%M27 .....	Pieza_buena		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X9 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X11 N1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X15->%X16	TOP	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 2</b>

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO	
	MAST Chart PAGE3 %X15->%X17	TOP	R	
	MAST Chart PAGE3 %X15 N1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE3 %X19 P0	TOP+1	R(2)	
	MAST Chart PAGE4 %X51 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE4 %X51 N1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE5 %X55->%X56	TOP	R	
	MAST Chart PAGE5 %X55->%X57	TOP	R	
	MAST Post	TOP	R(2)	
	MAST Sr3	TOP	W	
%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+5	W	
	MAST Prl	TOP+5	R	
	MAST Prl	TOP+7	R	
	MAST Prl	TOP+7	W	
%M31 .....	Bit_modos_automatico_local			
	MAST Chart PAGE1 %X91 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X91 P0	TOP	W	
%M32 .....	Bit_modos_test			
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X71 P0	TOP	W	
%M33 .....	Bit_modos_automatico_integrado			
	MAST Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X90 P0	TOP	W	
%M34 .....	Bit_modos_manual			
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE0 %X72 P0	TOP	W	
%M35 .....	Arranque_frio			
	MAST Prl	TOP+5	W	
	MAST Prl	%L0+3	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	
%M36 .....	Pieza_con_tapa			
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE2 %X9->%X13	TOP	R	
	MAST Chart PAGE2 %X9->%X10	TOP	R	
	MAST Chart PAGE3 %X15 N1	TOP	R	
	MAST Sr1	TOP	W(2)	
	MAST Sr3	TOP	W	
%M41 .....	Rearme_global_alguna_magelis			
	MAST Prl	TOP+5	R	
	MAST Prl	TOP+5	W	
%M42 .....				
	MAST Prl	TOP+6	W	
	MAST Prl	TOP+6	R	
	MAST Chart PAGE0 %X78->%X89	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X91 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X97->%X89	TOP	R	
	MAST Chart PAGE1 %X97->%X74	TOP	R	
%M43 .....	Fallo_en_pedido			
	MAST Prl	TOP+7	R	

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 3</b>

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Prl	TOP+7	W
	MAST Sr1	TOP	W
%M50 .....	Actividad_en_est5		
	MAST Sr1	TOP	W
	MAST Sr1	TOP	R(4)
%M51 .....	Rearme_efectivo1		
	MAST Prl	%L0	W(28)
	MAST Prl	%L0+3	R(2)
	MAST Prl	%L0+3	W(2)
%M52 .....	Rearme_efectivo2		
	MAST Prl	%L0+1	W(22)
	MAST Prl	%L0+3	R(2)
	MAST Prl	%L0+3	W(2)
%M53 .....	Rearme_efectivo3		
	MAST Prl	%L0+2	W(22)
	MAST Prl	%L0+3	R(2)
	MAST Prl	%L0+3	W(2)
%M54 .....	Imposible_rearmar		
	MAST Prl	%L0+3	W(2)
	MAST Prl	%L0+3	R
	MAST Sr0	TOP+7	R
%M55 .....	Rearme_conseguido		
	MAST Prl	%L0+3	W
	MAST Prl	%L0+3	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_verificandose		
	MAST Chart PAGE0 %X77->%X78	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X77->%X92	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X97 P0	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X5 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X6 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X15 P0	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X46 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X58 P1	TOP	W
%M61 .....	Pieza_en_pinza		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Prl	%L0+3	W
	MAST Chart PAGE2 %X2 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X6 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X42 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X46 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	R
%M62 .....	Pieza_en_brazo		
	MAST Prl	TOP+5	W
	MAST Prl	TOP+6	W
	MAST Prl	%L0+3	W
	MAST Chart PAGE1 %X93 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X95 P0	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X15 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE3 %X19 P0	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X55 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE5 %X59 P0	TOP	W
	MAST Post	TOP	R
%M188 .....	Emergencia_scada		
	MAST Prl	TOP+5	R
%M189 .....	Automatico_local_scada		
	MAST Sr2	TOP+2	R
%M190 .....	Autoamtico_integrado_scada		
	MAST Sr2	TOP+2	R
%M191 .....	Manual_scada		
	MAST Sr2	TOP+2	R
%M192 .....	Rearme_scada		
	MAST Prl	TOP+5	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 4</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%M193 .....	Marcha_scada		
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R
	MAST Sr2	TOP+2	R(4)
%M194 .....	Test_scada		
	MAST Sr2	TOP+2	R
%M204 .....	Girar_izda_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M205 .....	Girar_drcha_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M206 .....	Cilindro_sube_baja_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M207 .....	Verificador_sube_baja_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M208 .....	Inyecta_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M209 .....	Expulsa_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M210 .....	Vacio_en_pinza_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M211 .....	Vacio_en_pieza_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M212 .....	Saca_pieza_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M213 .....	Expulsar_pieza_scada		
	MAST Post	TOP	R
%M214 .....	Vascular_scada		
	MAST Post	TOP	R

**PALABRA(S) INTERNA(S)**

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO	
%MW0 .....	Gemma_rearme			
	MAST Pri	%L0	R(28)	
	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 PAGE0 %X82 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE0 %X83 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE0 %X84 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE0 %X85 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE0 %X86 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE0 %X87 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X88 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X89 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X90 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X91 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X92 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X93 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X94 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X95 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X96 P1	TOP	W	
	MAST Chart PAGE1 %X97 P1	TOP	W	
	%MW1 .....	Gemma_automatico		
		MAST Pri	TOP+5	R(3)
MAST Pri		TOP+6	R(3)	
MAST Pri		%L0+1	R(22)	
MAST Pri		%L0+3	R(3)	

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 5</b>

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO	
	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 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

%MW2 .....	Gemma_test			
	MAST	Pr1	%L0+2	R(22)
	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 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
	MAST	Chart PAGE5 %X59 P1	TOP	W
	MAST	Chart PAGE5 %X60 P1	TOP	W
	MAST	Chart PAGE5 %X61 P1	TOP	W
%MW10 .....	Paso_a_auto_integrado			
	MAST	Chart PAGE1 %X90 N1	TOP	W
	MAST	Sr2	TOP	R
%MW50 .....	MAST	Sr1	TOP	R(2)
%MW100 .....	Funciones_estaticas_magelis			
	MAST	Sr0	TOP	R
%MW100:X0 .....	Emergencia_magelis			
	MAST	Pr1	TOP+5	R
%MW100:X1 .....	Automatico_local_magelis			
	MAST	Sr2	TOP+1	R
%MW100:X2 .....	Automatico_integrado_magelis			
	MAST	Sr2	TOP+1	R
%MW100:X3 .....	Manual_magelis			
	MAST	Sr2	TOP+1	R
%MW100:X4 .....	Rearme_magelis			
	MAST	Pr1	TOP+5	R
%MW100:X5 .....	Marcha_magelis			
	MAST	Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R
	MAST	Sr2	TOP+1	R(4)
%MW100:X6 .....	Test_magelis			
	MAST	Sr2	TOP+1	R
%MW100:X7 .....	Emergencia_global_magelis			

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 6</b>



VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Prl	TOP+5	R
%MW100:X8 .....	Rearme_global_magelis MAST Prl	TOP+5	R
%MW101 .....	Pagina_magelis MAST Sr0	TOP+1	R
%MW102 .....	Autorizacion_magelis MAST Sr0	TOP	W
%MW107 .....	Alarmas_estacion1 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW108 .....	Alarmas_estacion2 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW109 .....	Alarmas_estacion3 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW110 .....	Alarmas_estacion4 MAST Sr0	TOP+2	R
%MW110:X0 .....	Alarma_maxtiempoverificador4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW110:X1 .....	Alarma_maxtiemposubir_bajar4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW110:X2 .....	Alarma_maxtiempogirar4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW110:X3 .....	Alarma_maxtiempovacio4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW110:X4 .....	Alarma_maxtiemposacar_pieza4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW110:X7 .....	Fallo_interno4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW110:X8 .....	Alarma_seta_emergencia4 MAST Prl	TOP+5	W(2)
%MW110:X14 .....	Alarma_emergencia_local4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW110:X15 .....	Alarma_emergencia_global4 MAST Prl MAST Prl	TOP+5 TOP+7	W(2) W
%MW111 .....	Alarmas_estacion5_1 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW112 .....	Alarmas_estacion5_2 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW113 .....	Alarmas_estacion6 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW114 .....	Alarmas_estacion7_1 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW115 .....	Alarmas_estacion7_2 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW121:X0 .....	Girar_izda_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X1 .....	Girar_drcha_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X2 .....	Cilindro_sube_baja_magelis MAST Post	TOP	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 7</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW121:X3 .....	Verificador_sube_baja_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X4 .....	Inyecta_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X5 .....	Expulsa_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X6 .....	Vacio_en_pinza_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X7 .....	Vacio_en_pieza_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X8 .....	Saca_pieza_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X9 .....	Expulsar_pieza_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X10 .....	Vascular_magelis MAST Post	TOP	R
%MW121:X12 .....	Pieza_con_tapa_magelis MAST Sr3	TOP	R
%MW121:X13 .....	Producir_magelis MAST Sr3	TOP	R
%MW121:X14 .....	Nuevo_ciclo_magelis MAST Sr3	TOP	R
%MW121:X15 .....	Pieza_buena_magelis MAST Sr3	TOP	R
%MW170:X0 .....	Emergencia_internet MAST Prl	TOP+5	R
%MW170:X1 .....	Automatico_local_internet MAST Sr2	TOP+3	R
%MW170:X2 .....	Automatico_integrado_internet MAST Sr2	TOP+3	R
%MW170:X3 .....	Manual_internet MAST Sr2	TOP+3	R
%MW170:X4 .....	Rearme_internet MAST Prl	TOP+5	R
%MW170:X5 .....	Marcha_internet MAST Chart PAGE4 %X40->%X41 MAST Sr2	TOP TOP+3	R R(4)
%MW170:X6 .....	Test_internet MAST Sr2	TOP+3	R
%MW171:X0 .....	Girar_izda_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X1 .....	Girar_drcha_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X2 .....	Cilindro_sube_baja_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X3 .....	Verificador_sube_baja_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X4 .....	Inyecta_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X5 .....	Expulsa_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X6 .....	Vacio_en_pinza_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X7 .....	Vacio_en_pieza_internet MAST Post	TOP	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 8</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW171:X8 .....	Saca_pieza_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X9 .....	Expulsar_pieza_internet MAST Post	TOP	R
%MW171:X10 .....	Vacular_internet MAST Post	TOP	R
%MW190:X0 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X1 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X2 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X3 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X4 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X5 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X6 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X7 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X8 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X9 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X10 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X11 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X12 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X13 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X14 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW190:X15 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X0 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X1 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X2 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X3 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X4 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X5 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X6 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X7 .....	MAST Sr10	TOP	W

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 9</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW191:X8 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X9 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X10 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X11 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X12 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X13 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X14 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW191:X15 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X0 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X1 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X2 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X3 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X4 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X5 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X6 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X7 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X8 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X9 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X10 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X11 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X12 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X13 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X14 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW192:X15 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X0 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X1 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X2 .....	MAST Sr10	TOP	W

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 10</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW193:X3 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X4 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X5 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X6 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X7 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X8 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X9 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X10 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X11 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X12 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X13 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X14 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW193:X15 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X0 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X1 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X2 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X3 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X4 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X5 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X6 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X7 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X8 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X9 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X10 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X11 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X12 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X13 .....	MAST Sr10	TOP	W

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 11</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW194:X14 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW194:X15 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X0 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X1 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X2 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X3 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X4 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X5 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X6 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X7 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X8 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X9 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X10 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X11 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X12 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X13 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X14 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW195:X15 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X0 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X1 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X2 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X3 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X4 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X5 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X6 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X7 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X8 .....	MAST Sr10	TOP	W

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 12</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW196:X9 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X10 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X11 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X12 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X13 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X14 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW196:X15 .....	MAST Sr10	TOP	W
%MW197:X0 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X1 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X2 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X3 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X4 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X5 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X6 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X7 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X8 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X9 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X10 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X11 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X12 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X13 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X14 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW197:X15 .....	MAST Sr10	TOP+1	W
%MW200:X7 .....	Emergencia_global_magelis1 MAST PrI	TOP+5	R
%MW200:X8 .....	Rearme_global_magelis1 MAST PrI	TOP+5	R
%MW202 .....	Imagen_alarmas_magelis1 MAST Sr0	TOP+2	R
%MW204:X7 .....	Emergencia_global_scada_rebotada MAST PrI	TOP+5	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 13</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%MW204:X8 .....	Rearme_global_scada_rebotado MAST Prl	TOP+5	R
%MW205:X7 .....	Emergen_global_internet_rebotada MAST Prl	TOP+5	R
%MW205:X8 .....	Rearme_global_internet_rebotado MAST Prl	TOP+5	R
%MW215:X7 .....	MAST Prl	TOP+5	R
%MW215:X8 .....	MAST Prl	TOP+5	R
%MW217 .....	Imagen_alarmas_magelis2 MAST Sr0	TOP+2	R
%MW230:X7 .....	MAST Prl	TOP+5	R
%MW230:X8 .....	MAST Prl	TOP+5	R
%MW232 .....	Imagen_alarmas_magelis3 MAST Sr0	TOP+2	R
%MW245 .....	Imagen_teclas_magelis4 MAST Sr0	TOP	W
%MW246 .....	Imagen_pagina_magelis4 MAST Sr0	TOP+1	W
%MW247 .....	Imagen_alarmas_magelis4 MAST Sr0	TOP+2	W
%MW251:X0 .....	MAST Sr0	TOP+5	W
%MW251:X1 .....	MAST Sr0	TOP+5	W
%MW251:X2 .....	MAST Sr0	TOP+5	W
%MW251:X3 .....	MAST Sr0	TOP+5	W
%MW251:X4 .....	MAST Sr0	TOP+5	W
%MW251:X5 .....	MAST Sr0	TOP+5	W
%MW251:X6 .....	MAST Sr0	TOP+5	W
%MW253:X0 .....	MAST Sr0	TOP+3	W
%MW253:X1 .....	MAST Sr0	TOP+3	W
%MW253:X2 .....	MAST Sr0	TOP+3	W
%MW253:X3 .....	MAST Sr0	TOP+3	W
%MW253:X4 .....	MAST Sr0	TOP+3	W
%MW253:X5 .....	MAST Sr0	TOP+3	W
%MW253:X6 .....	MAST Sr0	TOP+3	W
%MW253:X7 .....	MAST Sr0	TOP+3	W

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 14</b>

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



VARIABLE	SIMBOLO			ETIQUETA	USO
	REFERENCIA				
%MW253:X8 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW253:X9 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW253:X10 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW253:X11 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW253:X12 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW253:X13 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW253:X14 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW253:X15 .....	MAST	Sr0		TOP+3	W
%MW257:X0 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X1 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X2 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X3 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X4 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X5 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X6 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X7 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X8 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X9 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW257:X10 .....	MAST	Sr0		TOP+4	W
%MW259 .....	MAST	PrI		TOP+5	W(2)
	MAST	PrI		TOP+6	W(2)
	MAST	PrI		%L0+3	W(2)
	MAST	Chart PAGE2 %X0 P1		TOP	W
	MAST	Chart PAGE2 %X1 P1		TOP	W
	MAST	Chart PAGE3 %X19 P0		TOP+1	W(2)
%MW260:X7 .....	MAST	PrI		TOP+5	R
%MW260:X8 .....	MAST	PrI		TOP+5	R
%MW262 .....	Imagen_alarmas_magelis5_1				
	MAST	Sr0		TOP+2	R
%MW263 .....	Imagen_alarmas_magelis5_2				
	MAST	Sr0		TOP+2	R
%MW264:X6 .....	MAST	Sr1		TOP	R
%MW266:X3 .....					

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 15</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Sr1	TOP	R
%MW273 .....	MAST Sr1	TOP	R(2)
%MW290:X7 .....	MAST Pr1	TOP+5	R
%MW290:X8 .....	MAST Pr1	TOP+5	R
%MW292 .....	Imagen_alarmas_magelis6 MAST Sr0	TOP+2	R
%MW297:X7 .....	MAST Pr1	TOP+5	R
%MW297:X8 .....	MAST Pr1	TOP+5	R
%MW299 .....	Imagen_alarmas_magelis7_1 MAST Sr0	TOP+2	R
%MW300 .....	Imagen_alarmas_magelis7_2 MAST Sr0	TOP+2	R

### **BIT(S) SISTEMA**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%S5 .....	MAST Sr0	TOP+5	R
%S21 .....	MAST Pr1 MAST Pr1 MAST Pr1	TOP+5 TOP+6 %L0+3	W W W
%S22 .....	MAST Pr1 MAST Pr1 MAST Pr1 MAST Sr1	TOP+5 TOP+6 TOP+7 TOP	W(2) W(2) W(2) W

### **TIMER SERIE 7**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%T1 .....	MAST Pr1	TOP+7	Exec(2)
%T1.D .....	MAST Pr1	TOP+7	R

### **TIMER**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%TM0 .....	MAST Pr1 MAST Chart PAGE2 %X0 P1 MAST Chart PAGE2 %X1 P1 MAST Chart PAGE3 %X20 P1	TOP+6 TOP TOP TOP	Exec Exec Exec Exec
%TM0.V .....	MAST Pr1	TOP+6	R(2)

### **ETAPAS GRAFCET**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X0 .....	MAST Pr1 MAST Sr0 MAST Sr10	%L0+1 TOP+6 TOP	W R R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 16</b>

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X1 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W(2)
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X2 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X3 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr10	TOP	R
%X4 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X5 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W(2)
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X6 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X7 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr10	TOP	R
%X8 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X9 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W(3)
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X10 .....	MAST Post	TOP	R(2)
	MAST Sr10	TOP	R
%X11 .....	MAST Post	TOP	R(2)
	MAST Sr10	TOP	R
%X12 .....	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X13 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr10	TOP	R
%X14 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X15 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0+1	W
	MAST Sr10	TOP	R
%X16 .....	MAST Prl	%L0+1	W

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpetas: 5 - 17</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO			ETIQUETA	USO
	REFERENCIA				
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr10		TOP	R
%X17 .....	MAST	Pr1		%L0+1	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X18 .....	MAST	Pr1		TOP+5	R
	MAST	Pr1		%L0+1	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X19 .....	MAST	Pr1		TOP+5	R
	MAST	Pr1		%L0+1	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X20 .....	MAST	Pr1		%L0+1	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X21 .....	MAST	Pr1		%L0+1	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X22 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X23 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X24 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X25 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X26 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X27 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X28 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X29 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X30 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X31 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X32 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X33 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X34 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X35 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X36 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X37 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X38 .....	MAST	Sr10		TOP	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 18</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO			
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO	
%X39 .....	MAST Sr10	TOP	R	
%X40 .....	MAST Prl MAST Sr10	%L0+2 TOP	W R	
%X41 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP TOP	R W(2) R R	
%X42 .....	MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 TOP TOP	R R R	
%X43 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP	R W R	
%X44 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP TOP	R W R R	
%X45 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP TOP	R W(2) R R	
%X46 .....	MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 TOP TOP	R R R	
%X47 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP	R W R	
%X48 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP TOP	R W R R	
%X49 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP TOP	R W(3) R R	
%X50 .....	MAST Post MAST Sr10	TOP TOP	R(2) R	
%X51 .....	MAST Post MAST Sr10	TOP TOP	R(2) R	
%X52 .....	MAST Prl MAST Post MAST Sr10	%L0+2 TOP TOP	W R R	
%X53 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP	R W R	
%X54 .....	MAST Prl MAST Prl MAST Post MAST Sr10	TOP+5 %L0+2 TOP TOP	R W R R	

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 19</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO			ETIQUETA	USO
	REFERENCIA				
%X55 .....	MAST	PrI		TOP+5	R
	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Sr10		TOP	R
%X56 .....	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Sr10		TOP	R
%X57 .....	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr10		TOP	R
%X58 .....	MAST	PrI		TOP+5	R
	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X59 .....	MAST	PrI		TOP+5	R
	MAST	PrI		%L0+2	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X60 .....	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X61 .....	MAST	PrI		%L0+2	W(2)
	MAST	Post		TOP	R
	MAST	Sr10		TOP	R
%X62 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X63 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X64 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X65 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X66 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X67 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X68 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X69 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X70 .....	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Sr10		TOP	R
%X71 .....	Modo_test				
	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Chart PAGE4 %X40->%X41		TOP	R
	MAST	Chart PAGE4 %X41->%X42		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 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

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 20</b>

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 PAGE5 %X55->%X57	TOP	R
	MAST	Chart PAGE5 %X56->%X58	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->%X40	TOP	R
	MAST	Post	TOP	R(9)
	MAST	Sr0	TOP+5	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X72 .....	Modo_manual			
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R(11)
	MAST	Sr0	TOP+5	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X73 .....				
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Sr10	TOP	R
%X74 .....				
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Sr10	TOP	R
%X75 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Sr10	TOP	R
%X76 .....				
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X77 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X78 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X79 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Sr10	TOP	R
%X80 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X81 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X82 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X83 .....				
	MAST	Pr1	TOP+5	R
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Sr10	TOP	R
%X84 .....				
	MAST	Pr1	%L0	W
	MAST	Post	TOP	R
	MAST	Sr10	TOP	R
%X85 .....				

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 21</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X86 .....	MAST Prl	%L0	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X87 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0	W
	MAST Post	TOP	R(2)
	MAST Sr10	TOP	R
%X88 .....	MAST Prl	%L0	W
	MAST Post	TOP	R(2)
	MAST Sr10	TOP	R
%X89 .....	MAST Prl	%L0	W
	MAST Sr10	TOP	R
%X90 .....	Modo_automatico_integrado		
	MAST Prl	%L0	W
	MAST Chart PAGE2 %X0->%X1	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X1->%X2	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->%X13	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X9->%X10	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X10->%X11	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X11->%X12	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X12->%X13	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X13->%X14	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X14->%X15	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X15->%X16	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X15->%X17	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X16->%X18	TOP	R
	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->%X0	TOP	R
	MAST Post	TOP	R(9)
	MAST Sr0	TOP+5	R
	MAST Sr0	TOP+6	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X91 .....	Modo_automatico_independiente		
	MAST Prl	%L0	W
	MAST Sr0	TOP+5	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X92 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X93 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0	W
	MAST Post	TOP	R
	MAST Sr10	TOP	R
%X94 .....	MAST Prl	TOP+5	R
	MAST Prl	%L0	W
	MAST Post	TOP	R(3)
	MAST Sr10	TOP	R
%X95 .....	MAST Prl	TOP+5	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 22</b>



VARIABLE	SIMBOLO			ETIQUETA	USO
	REFERENCIA				
	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X96 .....	MAST	PrI		TOP+5	R
	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X97 .....	MAST	PrI		TOP+5	R
	MAST	PrI		%L0	W
	MAST	Post		TOP	R(2)
	MAST	Sr10		TOP	R
%X98 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X99 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X100 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X101 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X102 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X103 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X104 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X105 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X106 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X107 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X108 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X109 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X110 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X111 .....	MAST	Sr10		TOP	R
%X112 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R
%X113 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R
%X114 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R
%X115 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R
%X116 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R
%X117 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R
%X118 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R
%X119 .....	MAST	Sr10		TOP+1	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 23</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X120 .....	MAST Sr10	TOP+1	R
%X121 .....	MAST Sr10	TOP+1	R
%X122 .....	MAST Sr10	TOP+1	R
%X123 .....	MAST Sr10	TOP+1	R
%X124 .....	MAST Sr10	TOP+1	R
%X125 .....	MAST Sr10	TOP+1	R
%X126 .....	MAST Sr10	TOP+1	R
%X127 .....	MAST Sr10	TOP+1	R

**TIEMPO DE ACTIVIDAD DE ETAPAS**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X0.T .....	MAST Chart PAGE2 %X0->%X1	TOP	R
%X1.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X2.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X3.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X4.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X5.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X6.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X7.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X8.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X9.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X10.T .....	MAST Chart PAGE2 %X10->%X11	TOP	R
%X11.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE2 %X11->%X12	%L0+1 TOP	R R
%X12.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE3 %X12->%X13	%L0+1 TOP	R R
%X13.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X14.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X15.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE3 %X15->%X16 MAST Chart PAGE3 %X15->%X17	TOP+5 TOP TOP	R R R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 24</b>

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X18.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE3 %X18->%X19	TOP+5 TOP	R R
%X19.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X41.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X41->%X42	TOP+5 TOP	R R
%X42.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X42->%X43	TOP+5 TOP	R R
%X43.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X43->%X44	TOP+5 TOP	R R
%X44.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X44->%X45	TOP+5 TOP	R R
%X45.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X45->%X46	TOP+5 TOP	R R
%X46.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X46->%X47	TOP+5 TOP	R R
%X47.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X47->%X48	TOP+5 TOP	R R
%X48.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X48->%X49	TOP+5 TOP	R R
%X49.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X49->%X50	TOP+5 TOP	R R
%X50.T .....	MAST Chart PAGE4 %X50->%X51	TOP	R
%X51.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE4 %X51->%X52	%L0+2 TOP	R R
%X52.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE5 %X52->%X53	%L0+2 TOP	R R
%X53.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE5 %X53->%X54	TOP+5 TOP	R R
%X54.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE5 %X54->%X55	TOP+5 TOP	R R
%X55.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE5 %X55->%X56 MAST Chart PAGE5 %X55->%X57	TOP+5 TOP TOP	R R R
%X56.T .....	MAST Chart PAGE5 %X56->%X58	TOP	R
%X57.T .....	MAST Chart PAGE5 %X57->%X58	TOP	R
%X58.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE5 %X58->%X59	TOP+5 TOP	R R
%X59.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE5 %X59->%X60	TOP+5 TOP	R R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpetas: 5 - 25</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%X60.T .....	MAST Chart PAGE5 %X60->%X61	TOP	R
%X61.T .....	MAST Chart PAGE5 %X61->%X40	TOP	R
%X73.T .....	MAST Chart PAGE0 %X73->%X74	TOP	R
%X75.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X77.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X78.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X79.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X80.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X81.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X82.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X83.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X84.T .....	MAST Chart PAGE0 %X84->%X85	TOP	R
%X85.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X87.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X88.T .....	MAST Chart PAGE1 %X88->%X89	TOP	R
%X92.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X93.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X94.T .....	MAST Prl MAST Chart PAGE1 %X94->%X95	TOP+5 TOP	R R
%X95.T .....	MAST Prl MAST Prl	TOP+5 %L0	R R
%X96.T .....	MAST Prl	TOP+5	R
%X97.T .....	MAST Prl	TOP+5	R

**MÓDULO @0**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%IW0.2 .....	Medidor_analogico_vastago MAST Chart PAGE2 %X11 N1 MAST Chart PAGE4 %X51 N1	TOP TOP	R R
%I0.MOD.ERR .....	MAST Prl	TOP+5	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpetas: 5 - 26</b>

**MÓDULO @1**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%I1.0	Verificador_abajo		
	MAST Chart PAGE0 %X82->%X83	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X9->%X10	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X49->%X50	TOP	R
	MAST Sr0	TOP+3	R
%I1.1	Verificador_arriba		
	MAST Chart PAGE0 %X74->%X75	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X83->%X84	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X13->%X14	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X53->%X54	TOP	R
MAST Sr0	TOP+3	R	
%I1.2	Gira_drcha		
	MAST Chart PAGE0 %X77->%X78	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X77->%X92	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X81->%X82	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X8->%X9	TOP	R
MAST Chart PAGE4 %X48->%X49	TOP	R	
MAST Sr0	TOP+3	R	
%I1.3	Gira_izda		
	MAST Chart PAGE0 %X80->%X81	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X4->%X5	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X44->%X45	TOP	R
MAST Sr0	TOP+3	R	
%I1.4	Cilindro_arriba		
	MAST Chart PAGE0 %X75->%X76	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X79->%X80	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X3->%X4	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X7->%X8	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X43->%X44	TOP	R
MAST Chart PAGE4 %X47->%X48	TOP	R	
MAST Sr0	TOP+3	R	
%I1.5	Cilindro_abajo		
	MAST Chart PAGE0 %X78->%X79	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X1->%X2	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X5->%X6	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X41->%X42	TOP	R
MAST Chart PAGE4 %X45->%X46	TOP	R	
MAST Sr0	TOP+3	R	
%I1.6	Vacio_pinza		
	MAST Chart PAGE2 %X2->%X3	TOP	R
	MAST Chart PAGE2 %X6->%X7	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X42->%X43	TOP	R
	MAST Chart PAGE4 %X46->%X47	TOP	R
MAST Sr0	TOP+3	R	
%I1.7	Emergencia		
	MAST Prl	TOP+5	R(2)
	MAST Sr0	TOP+3	R
%I1.8	Marcha		
	MAST Chart PAGE4 %X40->%X41	TOP	R
	MAST Sr0	TOP+3	R
MAST Sr2	TOP	R(4)	
%I1.9	Ind_int		
	MAST Sr0	TOP+3	R
MAST Sr2	TOP	R(4)	
%I1.10	Rearme		
	MAST Prl	TOP+5	R
MAST Sr0	TOP+3	R	
%I1.11	Manual_automatico		
	MAST Sr0	TOP+3	R
MAST Sr2	TOP	R(4)	
%I1.12	Pieza_fuera		
	MAST Chart PAGE0 %X76->%X77	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X87->%X88	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X95->%X96	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X97->%X89	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X97->%X74	TOP	R
MAST Chart PAGE3 %X19->%X20	TOP	R	

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 27</b>

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Chart PAGE3 %X21->%X0	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X59->%X60	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X61->%X40	TOP	R
	MAST Sr0	TOP+3	R
%l1.13 .....	Sacar_pieza		
	MAST Chart PAGE0 %X85->%X86	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X92->%X93	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X96->%X97	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X14->%X15	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X20->%X21	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X54->%X55	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X60->%X61	TOP	R
	MAST Sr0	TOP+3	R
%l1.14 .....	Vacio_pieza		
	MAST Chart PAGE1 %X93->%X94	TOP	R(2)
	MAST Chart PAGE3 %X15->%X16	TOP	R(2)
	MAST Chart PAGE3 %X15->%X17	TOP	R(2)
	MAST Chart PAGE5 %X55->%X56	TOP	R(2)
	MAST Chart PAGE5 %X55->%X57	TOP	R(2)
	MAST Sr0	TOP+3	R
%l1.15 .....	Vascula_pieza		
	MAST Chart PAGE0 %X86->%X87	TOP	R
	MAST Chart PAGE1 %X93->%X94	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X16->%X18	TOP	R
	MAST Chart PAGE3 %X17->%X18	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X56->%X58	TOP	R
	MAST Chart PAGE5 %X57->%X58	TOP	R
	MAST Sr0	TOP+3	R
%l1.MOD.ERR .....			
	MAST Prl	TOP+5	R

### **MÓDULO @2**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%l2.MOD.ERR .....			
	MAST Prl	TOP+5	R

### **MÓDULO @3**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%Q3.0 .....	Girar_izda		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.1 .....	Girar_drcha		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.2 .....	Cilindro_sube_baja		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.3 .....	Verificador_sube_baja		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 5 - 28</b>

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.4 .....	Inyecta		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.5 .....	Expulsa		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.6 .....	Vacio_en_pinza		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.7 .....	Vacio_en_pieza		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.8 .....	Saca_pieza		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.9 .....	Expulsar_pieza		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%Q3.10 .....	Vascular		
	MAST Chart PAGE0 %X70 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE0 %X72 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE1 %X71 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE2 %X0 P1	TOP	W
	MAST Chart PAGE4 %X40 P1	TOP	W
	MAST Post	TOP	W
	MAST Sr0	TOP+4	R
%I3.MOD.ERR .....			
	MAST Prl	TOP+5	R

#### **MÓDULO @4**

VARIABLE	SIMBOLO		
	REFERENCIA	ETIQUETA	USO
%I4.MOD.ERR .....			
	MAST Prl	TOP+5	R

<b>Autor:</b>	<b>5 Referencias cruzadas Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpetas: 5 - 29</b>

# TABLAS DE ANIMACION

## Mandosmagelis

VARIABLE	SIMBOLO	NATURALEZA	TIPO
%MW121:X0	Girar_izda_magelis		BOOL
%MW121:X1	Girar_drcha_magelis		BOOL
%MW121:X2	Cilindro_sube_baja_magelis		BOOL
%MW121:X3	Verificador_sube_baja_magelis		BOOL
%MW121:X4	Inyecta_magelis		BOOL
%MW121:X5	Expulsa_magelis		BOOL
%MW121:X6	Vacio_en_pinza_magelis		BOOL
%MW121:X7	Vacio_en_pieza_magelis		BOOL
%MW121:X8	Saca_pieza_magelis		BOOL
%MW121:X9	Expulsar_pieza_magelis		BOOL
%MW121:X10	Vascular_magelis		BOOL
%MW121:X11			BOOL
%MW121:X12	Pieza_con_tapa_magelis		BOOL
%MW121:X13	Producir_magelis		BOOL
%MW121:X14	Nuevo_ciclo_magelis		BOOL
%MW121:X15	Pieza_buena_magelis		BOOL
%MW100:X0	Emergencia_magelis		BOOL
%M25	Producir		EBOOL
%MW100:X4	Rearme_magelis		BOOL

## Bitsmemo

VARIABLE	SIMBOLO	NATURALEZA	TIPO
%M0	Bitemergencia		EBOOL
%M1	Fallointerno		EBOOL
%M7	Bitsmemoemergencia		EBOOL
%M8	Emergencia_local		EBOOL
%M9	Emergencia_global		EBOOL
%M10	Bitmaxtiempo		EBOOL
%M11	Memoemergencia_seta		EBOOL
%M18	Permiso_test		EBOOL
%M19	Permiso_manual		EBOOL
%M20	Permiso_automatico_local		EBOOL
%M21	Permiso_automatico_integrado		EBOOL
%M22	Maquina_disponible		EBOOL
%M23	Maquina_en_defecto		EBOOL
%M25	Producir		EBOOL
%M26	Atendiendo_pedido		EBOOL
%M27	Pieza_buena		EBOOL
%M30	Bit_rearme		EBOOL
%M36	Pieza_con_tapa		EBOOL
%M50	Actividad_en_est5		EBOOL
%M51	Rearme_efectivo1		EBOOL
%M52	Rearme_efectivo2		EBOOL
%M53	Rearme_efectivo3		EBOOL
%M54	Imposible_rearmar		EBOOL
%M55	Rearme_conseguido		EBOOL
%M60	Pieza_verificandose		EBOOL
%IW0.2	Medidor_analogico_vastago		WORD
%MW0	Gemma_rearme		WORD
%MW1	Gemma_automatico		WORD
%S22			EBOOL
%S21			EBOOL
%M192	Rearme_scada		EBOOL

<b>Autor:</b>	<b>6 Tablas de animación</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Automata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpetas: 6 - 1</b>



VARIABLE	SIMBOLO	NATURALEZA	TIPO
%M60	Pieza_verificandose		EBOOL
%MW273			WORD
%MW273			WORD
%MW0	Gemma_rearme		WORD

<b>Autor:</b>	<b>6 Tablas de animación</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 6 - 2</b>

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

**BIT(S) INTERNO(S)**

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M0	Bitemergencia	
%M1	Fallointerno	
%M2	Maxtiempoverificador	
%M3	Maxtiemposubir_bajar	
%M4	Maxtiempogirar	
%M5	Maxtiempovacio	
%M6	Maxtiemposacar_pieza	
%M7	Bitmemoemergencia	
%M8	Emergencia_local	
%M9	Emergencia_global	
%M10	Bitmaxtiempo	
%M11	Memoemergencia_seta	
%M12	Rearmeando_en_manual	
%M13	Girando_izda	
%M14	Girando_drcha	
%M15	Sacando_pieza	
%M16	Expulsando_pieza	
%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	
%M27	Pieza_buena	
%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	
%M36	Pieza_con_tapa	
%M37	Pausa	
%M38	Fin_de_ciclo	
%M39	Estacion_en_fin_de_ciclo	
%M40	Linea_en_fin_de_ciclo	
%M41	Rearme_global_alguna_magelis	
%M43	Fallo_en_pedido	
%M50	Actividad_en_est5	
%M51	Rearme_efectivo1	
%M52	Rearme_efectivo2	
%M53	Rearme_efectivo3	
%M54	Imposible_rearmar	
%M55	Rearme_conseguido	
%M60	Pieza_verificandose	
%M61	Pieza_en_pinza	
%M62	Pieza_en_brazo	
%M188	Emergencia_scada	
%M189	Automatico_local_scada	
%M190	Autoamtico_integrado_scada	
%M191	Manual_scada	
%M192	Rearme_scada	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 1</b>

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M193	Marcha_scada	
%M194	Test_scada	
%M204	Girar_izda_scada	
%M205	Girar_drcha_scada	
%M206	Cilindro_sube_baja_scada	
%M207	Verificador_sube_baja_scada	
%M208	Inyecta_scada	
%M209	Expulsa_scada	
%M210	Vacio_en_pinza_scada	
%M211	Vacio_en_pieza_scada	
%M212	Saca_pieza_scada	
%M213	Expulsar_pieza_scada	
%M214	Vascular_scada	

### PALABRA(S) INTERNA(S)

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Gemma_rearme	
%MW1	Gemma_automatico	
%MW2	Gemma_test	
%MW10	Paso_a_auto_integrado	
%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	
%MW100:X9	Marcha_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	Alarama_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:X5	Estacion2_pausa	
%MW108:X6	Estacion2_fin_ciclo	
%MW108:X7	Fallo_interno2	
%MW108:X8	Alarama_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	
%MW109	Alarmas_estacion3	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 2</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW109:X5	Estacion3_pausa	
%MW109:X6	Estacion3_fin_ciclo	
%MW109:X7	Fallo_interno3	
%MW109:X8	Alarama_seta_emergencia3	
%MW109:X9	Pausa3	
%MW109:X10	Fin_de_ciclo3	
%MW109:X11	Parada_en_accidente3	
%MW110	Alarmas_estacion4	
%MW110:X0	Alarma_maxtiempoverificador4	
%MW110:X1	Alarma_maxtiemposubir_bajar4	
%MW110:X2	Alarma_maxtiempogirar4	
%MW110:X3	Alarma_maxtiempovacio4	
%MW110:X4	Alarma_maxtiemposacar_pieza4	
%MW110:X5	Estacion4_pausa	
%MW110:X6	Estacion4_fin_ciclo	
%MW110:X7	Fallo_interno4	
%MW110:X8	Alarma_seta_emergencia4	
%MW110:X9	Pausa4	
%MW110:X10	Fin_de_ciclo4	
%MW110:X11	Parada_en_accidente4	
%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	Alarama_seta_emergencia5	
%MW111:X9	Pausa5	
%MW111:X10	Fin_de_ciclo5	
%MW111:X11	Parada_en_accidente5	
%MW112	Alarmas_estacion5_2	
%MW113	Alarmas_estacion6	
%MW113:X0	Alarma_maxtieavanzar_retrocede r6	
%MW113:X1	Alarma_maxtiempoizda_drcha6	
%MW113:X2	Alarama_maxtiempobajar_subir6	
%MW113:X3	Alarama_maxtiemposacar_palet6	
%MW113:X4	Alarma_maxtiempovacio6	
%MW113:X5	Estacion6_pausa	
%MW113:X6	Estacion6_fin_ciclo	
%MW113:X7	Fallo_interno6	
%MW113:X8	Alarama_seta_emergencia6	
%MW113:X9	Pausa6	
%MW113:X10	Fin_de_ciclo6	
%MW113:X11	Parada_en_accidente6	
%MW113:X12	Alarma_falta_palet_negro6	
%MW113:X13	Alarma_falta_palet_blanco6	
%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	Alarama_seta_emergencia7	
%MW114:X9	Pausa7	
%MW114:X10	Fin_de_ciclo7	
%MW114:X11	Parada_en_accidente7	
%MW115	Alarmas_estacion7_2	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 3</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW121	Funciones_dinamicas_magelis_a	
%MW121:X0	Girar_izda_magelis	
%MW121:X1	Girar_drcha_magelis	
%MW121:X2	Cilindro_sube_baja_magelis	
%MW121:X3	Verificador_sube_baja_magelis	
%MW121:X4	Inyecta_magelis	
%MW121:X5	Expulsa_magelis	
%MW121:X6	Vacio_en_pinza_magelis	
%MW121:X7	Vacio_en_pieza_magelis	
%MW121:X8	Saca_pieza_magelis	
%MW121:X9	Expulsar_pieza_magelis	
%MW121:X10	Vascular_magelis	
%MW121:X12	Pieza_con_tapa_magelis	
%MW121:X13	Producir_magelis	
%MW121:X14	Nuevo_ciclo_magelis	
%MW121:X15	Pieza_buena_magelis	
%MW122	Funciones_dinamicas_magelis_b	
%MW170	Funcion_estatica_internet	
%MW170:X0	Emergencia_internet	
%MW170:X1	Automatico_local_internet	
%MW170:X2	Automatico_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	Girar_izda_internet	
%MW171:X1	Girar_drcha_internet	
%MW171:X2	Cilindro_sube_baja_internet	
%MW171:X3	Verificador_sube_baja_internet	
%MW171:X4	Inyecta_internet	
%MW171:X5	Expulsa_internet	
%MW171:X6	Vacio_en_pinza_internet	
%MW171:X7	Vacio_en_pieza_internet	
%MW171:X8	Saca_pieza_internet	
%MW171:X9	Expulsar_pieza_internet	
%MW171:X10	Vacular_internet	
%MW172	Mandos_manuales_internet_b	
%MW200	Imagen_teclas_magelis1	
%MW200:X0	Emergencia_magelis1	
%MW200:X1	Automatico_local_magelis1	
%MW200:X2	Automatico_integrado_magelis1	
%MW200:X3	Manual_magelis1	
%MW200:X4	Rearme_magelis1	
%MW200:X5	Marcha_magelis1	
%MW200:X6	Test_magelis1	
%MW200:X7	Emergencia_global_magelis1	
%MW200:X8	Rearme_global_magelis1	
%MW200:X9	Marcha_global_magelis1	
%MW201	Imagen_pagina_magelis1	
%MW202	Imagen_alarmas_magelis1	
%MW204		
%MW204:X7	Emergencia_global_scada_rebotada	
%MW204:X8	Rearme_global_scada_rebotado	
%MW204:X9	Marcha_global_scada_rebotado	
%MW205		
%MW205:X7	Emergen_global_internet_rebotada	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 4</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW205:X8	Rearme_global_internet_rebotado	
%MW205:X9	Marcha_global_internet_rebotado	
%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_paginas_magelis6	
%MW292	Imagen_alarmas_magelis6	
%MW297	Imagen_teclas_magelis7	
%MW298	Imagen_paginas_magelis7	
%MW299	Imagen_alarmas_magelis7_1	
%MW300	Imagen_alarmas_magelis7_2	

#### **PALABRAS(S) CONSTANTE(S)**

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%KW0		0	Decimal	
%KW1		0	Decimal	
%KW2		0	Decimal	
%KW3		0	Decimal	
%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	
%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	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 5</b>

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%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	
%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	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 6</b>

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

VARIABLE	SIMBOLO	VALOR	BASE	COMENTARIO
%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	

### OBJETOS GRAFCET

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X71	Modo_test	
%X72	Modo_manual	
%X90	Modo_automatico_integrado	
%X91	Modo_automatico_independiente	

### TEMPORIZADOR(ES)

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	MODO	TB	REG	COMENTARIO
%TM0		200	TON	1 s	SI	
%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	
%TM10		9999	TON	1 min	SI	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 7</b>



VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	MODO	TB	REG	COMENTARIO
%TM11		9999	TON	1 min	SI	
%TM12		9999	TON	1 min	SI	
%TM13		9999	TON	1 min	SI	
%TM14		9999	TON	1 min	SI	

**TEMPORIZADOR(ES) PLZ**

VARIABLE	SIMBOLO	PRESET	TB	REG	COMENTARIO
%T0		9999	1 min	SI	
%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	

**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	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 8</b>

<b>VARIABLE REGISTRO(S)</b>	<b>SIMBOLO</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>MODO</b>	<b>COMENTARIO</b>
---------------------------------	----------------	-----------------	-------------	-------------------

<b>VARIABLE</b>	<b>SIMBOLO</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>MODO</b>	<b>COMENTARIO</b>
%R0		16	LIFO	
%R1		16	LIFO	
%R2		16	LIFO	
%R3		16	LIFO	

**PROGRAMADOR(ES) CICLICO(S)**

<b>VARIABLE</b>	<b>SIMBOLO</b>	<b>N° PASOS</b>	<b>TB</b>	<b>COMENTARIO</b>
%DR0		16	1 min	
%DR1		16	1 min	
%DR2		16	1 min	
%DR3		16	1 min	

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 9</b>

**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

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 10</b>

**VARIABLE**  
**MODULO @0**

**SIMBOLO**

**COMENTARIO**

**VARIABLE**  
%IW0.2

**SIMBOLO**  
Medidor\_analogico\_vastago

**COMENTARIO**

**MODULO @1**

**VARIABLE**

**SIMBOLO**

**COMENTARIO**

%I1.0

Verificador\_abajo

%I1.1

Verificador\_arriba

%I1.2

Gira\_drcha

%I1.3

Gira\_izda

%I1.4

Cilindro\_arriba

%I1.5

Cilindro\_abajo

%I1.6

Vacio\_pinza

%I1.7

Emergencia

%I1.8

Marcha

%I1.9

Ind\_int

%I1.10

Rearme

%I1.11

Manual\_automatico

%I1.12

Pieza\_fuera

%I1.13

Sacar\_pieza

%I1.14

Vacio\_pieza

%I1.15

Vascula\_pieza

**MODULO @3**

**VARIABLE**

**SIMBOLO**

**COMENTARIO**

%Q3.0

Girar\_izda

%Q3.1

Girar\_drcha

%Q3.2

Cilindro\_sube\_baja

%Q3.3

Verificador\_sube\_baja

%Q3.4

Inyecta

%Q3.5

Expulsa

%Q3.6

Vacio\_en\_pinza

%Q3.7

Vacio\_en\_pieza

%Q3.8

Saca\_pieza

%Q3.9

Expulsar\_pieza

%Q3.10

Vascular

<b>Autor:</b>	<b>7 Variables</b> <b>Ordenar por variable</b>	<b>Impreso el 19/11/2001</b>
<b>Servicio:</b>		<b>Indice:</b>
<b>Autómata de destino: TSX 3722</b>		<b>Carpeta: 7 - 11</b>