

STATION

CARPETA TECNICA

Aplicación: **estacion3.STX**

Diseñador:

Versión software: **PL7 V4.0**

Proyecto:

Versión de la aplicación: **0.0**

Fecha de la última modificación: **05/06/2001 10:14:35**

Autómata de destino: **TSX 3722**

Suma de control: 2C4C3

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

CONTENIDO

| | |
|--------------------------------------|--------|
| 1 Página de título..... | 1p |
| 2 Contenido..... | 1p |
| 3 Configuración..... | 9p |
| 3.1 Configuración hardware..... | 8p |
| 3.1.1 Configuración de racks..... | 1p |
| 3.1.2 Parámetros de acopladores..... | 7p |
| 3.2 Configuración software..... | 1p |
| 4 Programa..... | 52p |
| 4.1 Estructura de aplicación..... | 3p |
| 4.2 Tarea MAST..... | 49p |
| 4.2.1 Secciones..... | 36p |
| 4.2.1.1 Sectiongr7..... | 36p |
| 4.2.2 Sr..... | 13p |
| 4.2.2.1 Sr0..... | 3p |
| 4.2.2.2 Sr1..... | 1p |
| 4.2.2.3 Sr2..... | 3p |
| 4.2.2.4 Sr10..... | 6p |
| 5 Referencias cruzadas..... | 25p |
| 6 Tablas de animación..... | 1p |
| 7 Variables..... | 10p |
| Número total de páginas..... | 99 |

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

CONFIGURACION DE RACKS

| Dirección de módulo | Familia | Referencia |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 00 01-02 | Procesadores Todo o Nada | TSX 3722 TSX DMZ 28DR |

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

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:

| | | | |
|------------------------------|----------|---------------------|-----------------|
| Ref. comercial: | TSX 3722 | Designación: | PROCESADOR 3722 |
| Dirección topológica: | 00 | Símbolo: | |

Parámetros de vía 0

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

Parámetros de vía 1

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----|
| Asignación Tarea/Vía: | MAST | Símbolo vía: | |
| Tipo de submódulo: | TSX FPP 20 TARJETA PCMCIA FIPWAY | | |
| Tipo de vía: | Conector PCMCIA | | |
| Función específica: | FIPWAY | | |
| Función telegrama: | Sí | | |
| Nivel físico: | World FIP | | |
| Configuración: | Tabla compartida | | |
| Dirección de inicio de tabla: | 200 | Dirección de área local: | 230 |
| Longitud de área local: | 15 | | |

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

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 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | Sí |
| 3 | %IW0.3 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | Sí |
| 4 | %IW0.4 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | Sí |
| 5 | %IW0.5 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | Sí |
| 6 | %IW0.6 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | Sí |
| 7 | %IW0.7 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | Sí |
| 8 | %IW0.8 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | Sí |
| 9 | %IW0.9 | | 0..10V | %.. | 0 | 10000 | 0 | 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 | |

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

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)

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

TSX DMZ 28DR [ENTRADAS: POSICION 01]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DMZ 28DR Designación : 16E 24VCC+12S REL BLTER
Posición : 01

Parámetros comunes

Tipo : Entradas Tipo de entrada : Lógica positiva

Parámetros de vías

| Vía | Variable | Supv. ali. | Tarea | Filtrado | Símbolo | Función |
|-----|----------|------------|-------|----------|-------------------|---------|
| 0 | %I1.0 | Activa | MAST | 4 ms | Cinta_atras | |
| 1 | %I1.1 | Activa | MAST | 4 ms | Cinta_adelante | |
| 2 | %I1.2 | Activa | MAST | 4 ms | Gira_izda | |
| 3 | %I1.3 | Activa | MAST | 4 ms | Gira_drcha | |
| 4 | %I1.4 | Activa | MAST | 4 ms | Pinza_arriba | |
| 5 | %I1.5 | Activa | MAST | 4 ms | Pinza_abajo | |
| 6 | %I1.6 | Activa | MAST | 4 ms | Cargador | |
| 7 | %I1.7 | Activa | MAST | 4 ms | | |
| 8 | %I1.8 | Activa | MAST | 4 ms | Emergencia | |
| 9 | %I1.9 | Activa | MAST | 4 ms | Marcha | |
| 10 | %I1.10 | Activa | MAST | 4 ms | Ind_int | |
| 11 | %I1.11 | Activa | MAST | 4 ms | Rearme | |
| 12 | %I1.12 | Activa | MAST | 4 ms | Manual_automatico | |
| 13 | %I1.13 | Activa | MAST | 4 ms | | |
| 14 | %I1.14 | Activa | MAST | 4 ms | | |
| 15 | %I1.15 | Activa | MAST | 4 ms | | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 5 |

TSX DMZ 28DR [SALIDAS: POSICION 02]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DMZ 28DR **Designación** : 16E 24VCC+12S REL BLTER
Posición : 02

Parámetros comunes

Tipo : Salidas **Modo de retorno** : Retorno a 0

Parámetros de vías

| Vía | Variable | Supv. ali. | Tarea | Símbolo | Función |
|-----|----------|------------|-------|-----------------|---------|
| 0 | %Q2.0 | Activa | MAST | Cinta_avanza | |
| 1 | %Q2.1 | Activa | MAST | Cinta_retrocede | |
| 2 | %Q2.2 | Activa | MAST | Roscar | |
| 3 | %Q2.3 | Activa | MAST | Pinza_sube_baja | |
| 4 | %Q2.4 | Activa | MAST | Culata | |
| 5 | %Q2.5 | Activa | MAST | Fijar | |
| 6 | %Q2.6 | Activa | MAST | Pinza | |
| 7 | %Q2.7 | Activa | MAST | | |
| 8 | %Q2.8 | Activa | MAST | | |
| 9 | %Q2.9 | Activa | MAST | | |
| 10 | %Q2.10 | Activa | MAST | | |
| 11 | %Q2.11 | Activa | MAST | | |

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

TSX DMZ 28DR [POSICION 01]

Identificación del módulo:

Ref. comercial : TSX DMZ 28DR
Posición : 01

Designación :
Símbolo :

Parámetros del contador 0 :

Función específica : (Ninguna)

Parámetros del contador 1 :

Función específica : (Ninguna)

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

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):

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

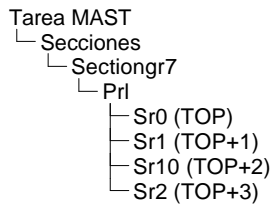
ESTRUCTURA DE APLICACION

| 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 %X76->%X77 CHART - PAGE0 %X77->%X78 CHART - PAGE0 %X78->%X79 CHART - PAGE0 %X79->%X80 CHART - PAGE0 %X80->%X81 CHART - PAGE0 %X81->%X82 CHART - PAGE0 %X82->%X83 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 - PAGE1 %X71->%X72 CHART - PAGE1 %X86->%X71 CHART - PAGE1 %X71->%X88 CHART - PAGE1 %X71->%X87 CHART - PAGE1 %X87->%X71 CHART - PAGE1 %X83->%X84 CHART - PAGE1 %X84->%X85 CHART - PAGE1 %X85->%X86 CHART - PAGE1 %X86->%X87 CHART - PAGE1 %X87->%X72 CHART - PAGE1 %X87->%X88 CHART - PAGE1 %X88->%X87 CHART - PAGE1 %X86->%X88 CHART - PAGE1 %X88->%X71 CHART - PAGE1 %X88->%X72 CHART - PAGE1 %X71 P1 CHART - PAGE1 %X71 P0 CHART - PAGE1 %X83 P1 CHART - PAGE1 %X84 P1 CHART - PAGE1 %X85 P1 CHART - PAGE1 %X86 P1 CHART - PAGE1 %X87 P1 CHART - PAGE1 %X87 N1 CHART - PAGE1 %X87 P0 CHART - PAGE1 %X88 P1 CHART - PAGE1 %X88 P0 CHART - PAGE2 %X2->%X14 CHART - PAGE2 %X14->%X0 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 %X1->%X3 CHART - PAGE2 %X1->%X15 | LITERAL ESTRUCTURADO (ST) GRAFCET LITERAL ESTRUCTURADO (ST) |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 4 Programa 4.1 Estructura de aplicación | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Índice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.1 - 1 |

| Tarea | Sección | Módulo | Lenguaje |
|-------|---------|--|---|
| MAST | | 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 %X12->%X15 CHART - PAGE2 %X15->%X13 CHART - PAGE2 %X13->%X0 CHART - PAGE2 %X14 P1 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 %X12 P1 CHART - PAGE2 %X15 P1 CHART - PAGE2 %X13 P1 CHART - PAGE3 %X42->%X54 CHART - PAGE3 %X54->%X40 CHART - PAGE3 %X40->%X41 CHART - PAGE3 %X41->%X42 CHART - PAGE3 %X42->%X43 CHART - PAGE3 %X43->%X44 CHART - PAGE3 %X44->%X45 CHART - PAGE3 %X45->%X46 CHART - PAGE3 %X41->%X43 CHART - PAGE3 %X46->%X47 CHART - PAGE3 %X47->%X48 CHART - PAGE3 %X48->%X49 CHART - PAGE3 %X49->%X50 CHART - PAGE3 %X50->%X51 CHART - PAGE3 %X51->%X52 CHART - PAGE3 %X52->%X55 CHART - PAGE3 %X55->%X53 CHART - PAGE3 %X53->%X40 CHART - PAGE3 %X54 P1 CHART - PAGE3 %X40 P1 CHART - PAGE3 %X40 P0 CHART - PAGE3 %X41 P1 CHART - PAGE3 %X42 P1 CHART - PAGE3 %X43 P1 CHART - PAGE3 %X44 P1 CHART - PAGE3 %X45 P1 CHART - PAGE3 %X46 P1 CHART - PAGE3 %X47 P1 CHART - PAGE3 %X48 P1 CHART - PAGE3 %X49 P1 CHART - PAGE3 %X50 P1 CHART - PAGE3 %X51 P1 CHART - PAGE3 %X52 P1 CHART - PAGE3 %X55 P1 CHART - PAGE3 %X53 P1 POST SR0 SR1 SR2 SR10 | LITERAL ESTRUCTURADO (ST) |

ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS



| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 4 Programa 4.1 Estructura de aplicación | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.1 - 3 |

MAST-PRL

Comentario:

```

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

! (*Gestion de los PEDIDOS*)
SR1;

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

! (*Seleccion del modo de funcionamiento*)
SR2;
!
(*Intercambio de las teclas dinamicas de las magelis para la produccion independ
iente*)

IF Producir_magelis THEN
    SET Producir;
END_IF;
IF Nuevo_ciclo_magelis THEN
    SET Nuevo_ciclo;
END_IF;
IF Culatas_repuestas_magelis THEN
    SET Culatas_repuestas;
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:X10 | Producir_magelis | |
| %M25 | Producir | |
| %MW121:X11 | Nuevo_ciclo_magelis | |
| %M17 | Nuevo_ciclo | |
| %MW121:X12 | Culatas_repuestas_magelis | |
| %M14 | Culatas_repuestas | |
| %MW121:X13 | Pieza_con_tapa_magelis | |
| %M27 | Pieza_con_tapa | |

```

! (*Programacion de las emergencias*)

(*Fallo en modulos E/S*)

Falloorinterno:=Moduloentradas OR Modulosalidas;

(*Parada de por fallo por maximos tiempos*)

Maxtiempocinta:=((%X6.T>100 AND %X6)OR(%X15.T>100 AND %X15)OR(%X46.T>100 AND %X4
6)
    OR(%X55.T>100 AND %X55)OR(%X77.T>100 AND %X77)OR(%X78.T>100 AND %X78)OR(%X8
4.T>100 AND %X84)
    OR(%X93.T>100 AND %X93)OR(%X98.T>100 AND %X98)OR(%X99.T>100 AND %X99)OR(%X1
05.T>100 AND %X105));

Maxtiemposubir_bajar:=((%X3.T>45 AND %X3)OR(%X5.T>45 AND %X5)OR(%X7.T>45 AND %X7
)
    OR(%X11.T>45 AND %X11)OR(%X43.T>45 AND %X43)OR(%X45.T>45 AND %X45)OR(%X47.T
>45 AND %X47)
    OR(%X51.T>45 AND %X51)OR(%X75.T>45 AND %X75)OR(%X79.T>45 AND %X79)OR(%X82.T
>45 AND %X82)
    OR(%X92.T>45 AND %X92)OR(%X94.T>45 AND %X92)OR(%X96.T>45 AND %X96)OR(%X91.T
>45 AND %X91)
    OR(%X100.T>45 AND %X100)OR(%X102.T>45 AND %X102));

Maxtiempogirar:=((%X9.T>45 AND %X9)OR(%X12.T>45 AND %X12)OR(%X49.T>45 AND %X49)
    OR(%X52.T>45 AND %X52)OR(%X81.T>45 AND %X81)OR(%X83.T>45 AND %X83)OR(%X76.T
>45 AND %X76)
    
```

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 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

```
OR(%X97.T>45 AND %X97)OR(%X103.T>45 AND %X103)OR(%X104.T>45 AND %X104));

Maxtiempocargar:=((%X2.T>45 AND %X2)OR(%X42.T>45 AND %X42));

Bitmaxtiempo:=Maxtiempocinta OR Maxtiempogirar OR Maxtiemposubir_bajar OR Maxtiempocargar;

(*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 Rearme_global_alguna_magelis;

Rearme_global_alguna_magelis:=Rearme_global_magelis OR Imagen_teclas_magelis1:X8
OR Imagen_teclas_magelis2:X8 OR
Imagen_teclas_magelis4:X8 OR Imagen_teclas_magelis5:X8 OR Imagen_teclas_magelis6:X8 OR Imagen_teclas_magelis7:X8;

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

Emergencia_local:=Emergencia_scada OR Emergencia_magelis OR Emergencia_internet;

Emergencia_global:=Emergencia_global_magelis
OR Imagen_teclas_magelis1:X7 OR Imagen_teclas_magelis2:X7 OR Imagen_teclas_magelis4:X7
OR Imagen_teclas_magelis5:X7 OR Imagen_teclas_magelis6:X7 OR Imagen_teclas_magelis7:X7
OR Emergencia_global_scada_rebotado OR Emergencia_global_internet_rebotado;

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

IF Emergencia THEN
    SET Memoemergencia_seta;
    SET %S22;
    RESET Permiso_automatico_integrado;
    RESET Permiso_automatico_local;
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Pieza_en_pinza;
    SET Alarma_seta_emergencia3;
END_IF;

IF Memoemergencia_seta AND NOT Emergencia AND Bit_rearme THEN
    RESET %S22;
    RESET Bitmemoemergencia;
    RESET Alarma_seta_emergencia3;
    RESET Memoemergencia_seta;
    SET %S21;
END_IF;

(*Deteccion del tipo de alarma producida*)

IF Maxtiempocinta THEN
    SET Alarma_maxtiempocinta3;
END_IF;

IF Maxtiemposubir_bajar THEN
    SET Alarma_maxtiemposubir_bajar3;
END_IF;

IF Maxtiempogirar THEN
    SET Alarama_maxtiempogirar3;
END_IF;

IF Maxtiempocargar THEN
    SET Alarma_maxtiempocargar3;
END_IF;
```

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

MAST-PRL

```

IF Falta_culata THEN
    SET Alarma_faltan_culatas3;
END_IF;

IF Emergencia_local THEN
    SET Alarma_emergencia_local3;
END_IF;

IF Emergencia_global THEN
    SET Alarma_emergencia_global3;
END_IF;

IF Fallointerno THEN
    SET Fallo_interno3;
END_IF;

(*Fallo por falta de piezas*)

Falta_culata:=%X14 OR %X54;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|------------|----------------|------------|
| %1.MOD.ERR | Moduloentradas | |
| %2.MOD.ERR | Modulosalidas | |
| %M1 | Fallointerno | |
| %X6.T | | |
| %X6 | | |
| %X15.T | | |
| %X15 | | |
| %X46.T | | |
| %X46 | | |
| %X55.T | | |
| %X55 | | |
| %X77.T | | |
| %X77 | | |
| %X78.T | | |
| %X78 | | |
| %X84.T | | |
| %X84 | | |
| %X93.T | | |
| %X93 | | |
| %X98.T | | |
| %X98 | | |
| %X99.T | | |
| %X99 | | |
| %X105.T | | |
| %X105 | | |
| %M2 | Maxtiempocinta | |
| %X3.T | | |
| %X3 | | |
| %X5.T | | |
| %X5 | | |
| %X7.T | | |
| %X7 | | |
| %X11.T | | |
| %X11 | | |
| %X43.T | | |
| %X43 | | |
| %X45.T | | |
| %X45 | | |
| %X47.T | | |
| %X47 | | |
| %X51.T | | |
| %X51 | | |
| %X75.T | | |
| %X75 | | |
| %X79.T | | |
| %X79 | | |
| %X82.T | | |
| %X82 | | |
| %X92.T | | |
| %X92 | | |
| %X94.T | | |
| %X96.T | | |
| %X96 | | |
| %X91.T | | |
| %X91 | | |
| %X100.T | | |
| %X100 | | |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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 - 3 |

MAST-PRL

```

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 Bit_rearme;
    RESET Alarma_maxtiempocinta3;
    RESET Alarma_maxtiemposubir_bajar3;
    RESET Alarama_maxtiempogirar3;
    RESET Alarma_maxtiempocargar3;
    RESET Alarma_faltan_culatas3;
    RESET Fallo_interno3;
    RESET Alarma_emergencia_local3;
    RESET Alarma_emergencia_global3;
    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 | |
| %M15 | Fallo_en_pedido | |
| %M0 | Bitemergencia | |
| %M7 | Bitmemoemergencia | |
| %S22 | | |
| %T1 | | |
| %M30 | Bit_rearme | |
| %T1.D | | |
| %MW109:X0 | Alarma_maxtiempocinta3 | |
| %MW109:X1 | Alarma_maxtiemposubir_bajar3 | |
| %MW109:X2 | Alarama_maxtiempogirar3 | |
| %MW109:X3 | Alarma_maxtiempocargar3 | |
| %MW109:X4 | Alarma_faltan_culatas3 | |
| %MW109:X7 | Fallo_interno3 | |
| %MW109:X14 | Alarma_emergencia_local3 | |
| %MW109:X15 | Alarma_emergencia_global3 | |

```

! (*Rearme de Emergencias*)
%L0:

(*Grafcet de posicionamiento GEMMA durante el rearme*)

IF Gemma_rearme=70 THEN
    SET %X70;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=71 THEN
    SET Modo_test;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=72 THEN
    SET Modo_manual;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=73 THEN
    SET %X73;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=74 THEN
    SET %X74;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;

```

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 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 - 5 |

MAST-PRL

```

IF Gemma_rearme=75 THEN
    SET %X75;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=76(*AND Pinza_arriba*) THEN
    SET %X76;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=77(*AND Pinza_arriba AND Gira_izda*) THEN
    SET %X77;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=78(*AND(Cinta_atras OR Cinta_adelante)AND Pinza_arriba AND Gira_
izda*) THEN
    SET %X78;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=79(*AND Cinta_adelante AND Pinza_arriba AND Gira_izda*) THEN
    SET %X79;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=80(*AND Pinza_arriba AND Gira_izda AND Cinta_adelante*) THEN
    SET %X80;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=81(*AND Pinza_arriba AND Gira_izda AND Cinta_adelante*) THEN
    SET %X81;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=82(*AND Pinza_arriba AND Gira_izda AND Cinta_adelante*) THEN
    SET %X82;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=83(*AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda*) THEN
    SET %X83;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=84(*AND Pinza_arriba AND(Cinta_adelante OR Cinta_atras)AND Gira_
izda*) THEN
    SET %X84;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=85(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda*) THEN
    SET %X85;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=86(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda*) THEN
    SET %X86;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=87 THEN
    SET Modo_automatgico_integrado;
    SET Rearme_efectivo1;
END_IF;
IF Gemma_rearme=88 THEN
    SET Modo_automatgico_independiente;
    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 | | |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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

%X76
 %X77
 %X78
 %X79
 %X80
 %X81
 %X82
 %X83
 %X84
 %X85
 %X86
 %X87
 %X88

Modo_automatico_integrado
 Modo_automatico_independiente

! (*Grafcet de posicionamiento GEMMA automatico*)

```

IF Gemma_automatico=0 THEN
    SET %X0;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=1(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda*) THEN
    SET %X1;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=2(* AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda*) THEN
    SET %X2;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=3(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Cargad
or*) THEN
    SET %X3;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=4(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Cargad
or*) THEN
    SET %X3;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=4(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Pieza_
en_pinza *) THEN
    SET %X4;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=5(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Pieza_
en_pinza*) THEN
    SET %X5;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=6(*AND Pinza_arriba AND(Cinta_atras OR Cinta_adelante)AND Gi
ra_izda AND Pieza_en_pinza*) THEN
    SET %X6;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=7(*AND Cinta_adelante AND Pinza_arriba AND Gira_izda AND Pie
za_en_pinza*) THEN
    SET %X7;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=8(*AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda AND Pie
za_en_pinza*) THEN
    SET %X7;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=9(*AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda AND Pie
za_en_pinza*) THEN
    SET %X7;
    SET Rearme_efectivo2;
END_IF;
IF Gemma_automatico=10(*AND Pinza_arriba AND Gira_izda AND Cinta_adelante AND NO
T Pieza_en_pinza*) THEN
    SET %X10;
    
```

| | | |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 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

```

        SET Rearme_efectivo2;
    END_IF;
    IF Gemma_automatico=11(*AND NOT Pieza_en_pinza AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda*) THEN
        SET %X1;
        SET Rearme_efectivo2;
    END_IF;
    IF Gemma_automatico=12(*AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda AND NOT Pieza_en_pinza*) THEN
        SET %X12;
        SET Rearme_efectivo2;
    END_IF;
    IF Gemma_automatico=13(*AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Pinza_arriba AND NOT Pieza_en_pinza*) THEN
        SET %X13;
        SET Rearme_efectivo2;
    END_IF;
    IF Gemma_automatico=14(*AND NOT Cargador AND Pinza_arriba AND Cinta_atras*) THEN
        SET %X14;
        SET Rearme_efectivo2;
    END_IF;
    IF Gemma_automatico=15(*AND Pinza_arriba AND(Cinta_adelante OR Cinta_atras)AND Gira_drcha AND NOT Pieza_en_pinza*) THEN
        SET %X15;
        SET Rearme_efectivo2;
    END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |
| %X0 | | |
| %M52 | Rearme_efectivo2 | |
| %X1 | | |
| %X2 | | |
| %X3 | | |
| %X4 | | |
| %X5 | | |
| %X6 | | |
| %X7 | | |
| %X10 | | |
| %X12 | | |
| %X13 | | |
| %X14 | | |
| %X15 | | |

! (*Grafcet de posicionamiento GEMMA test*)

```

    IF Gemma_test=40 THEN
        SET %X40;
        SET Rearme_efectivo3;
    END_IF;
    IF Gemma_test=41(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda*) THEN
        SET %X41;
        SET Rearme_efectivo3;
    END_IF;
    IF Gemma_test=42(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda*) THEN
        SET %X42;
        SET Rearme_efectivo3;
    END_IF;
    IF Gemma_test=43(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Cargador*) THEN
        SET %X43;
        SET Rearme_efectivo3;
    END_IF;
    IF Gemma_test=44(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Cargador*) THEN
        SET %X43;
        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 - 8 |

MAST-PRL

```

IF Gemma_test=44(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Pieza_en_pi
nza*) THEN
    SET %X44;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=45(*AND Pinza_arriba AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Pieza_en_pi
nza THEN
    SET %X45;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=46 (*AND Pinza_arriba AND(Cinta_atras OR Cinta_adelante)AND Gira_i
zda AND Pieza_en_pinza*) THEN
    SET %X46;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=47(*AND Cinta_adelante AND Pinza_arriba AND Gira_izda AND Pieza_en
_pinza*) THEN
    SET %X47;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=48(*AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda AND Pieza_en
_pinza*) THEN
    SET %X47;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=49(*AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda AND Pieza_en
_pinza*) THEN
    SET %X47;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=50(*AND Pinza_arriba AND Gira_izda AND Cinta_adelante AND NOT Piez
a_en_pinza*) THEN
    SET %X50;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=51(*AND NOT Pieza_en_pinza AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND
Gira_izda*) THEN
    SET %X51;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=52(*AND Pinza_arriba AND Cinta_adelante AND Gira_izda AND NOT Piez
a_en_pinza*) THEN
    SET %X52;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=53(*AND Cinta_atras AND Gira_izda AND Pinza_arriba AND NOT Pieza_e
n_pinza*) THEN
    SET %X53;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=54(*AND NOT Cargador AND Pinza_arriba AND Cinta_atras*) THEN
    SET %X54;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;
IF Gemma_test=55(*AND Pinza_arriba AND(Cinta_adelante OR Cinta_atras)AND Gira_dr
cha AND NOT Pieza_en_pinza*) THEN
    SET %X55;
    SET Rearme_efectivo3;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |
| %X40 | | |
| %M53 | Rearme_efectivo3 | |
| %X41 | | |
| %X42 | | |
| %X43 | | |
| %X44 | | |
| %X46 | | |

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 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

%X47
%X50
%X51
%X52
%X53
%X54
%X55

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

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

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

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

```
IF Imposible_rearmar AND NOT Rearme_conseguido AND NOT Rearme_efectivo1
AND NOT Rearme_efectivo2 AND NOT Rearme_efectivo3 THEN
    RESET Pieza_en_pinza;
    SET %S21;
    SET Arranque_frio;
    RESET Imposible_rearmar;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

! %L1:

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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 |

CHART - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0

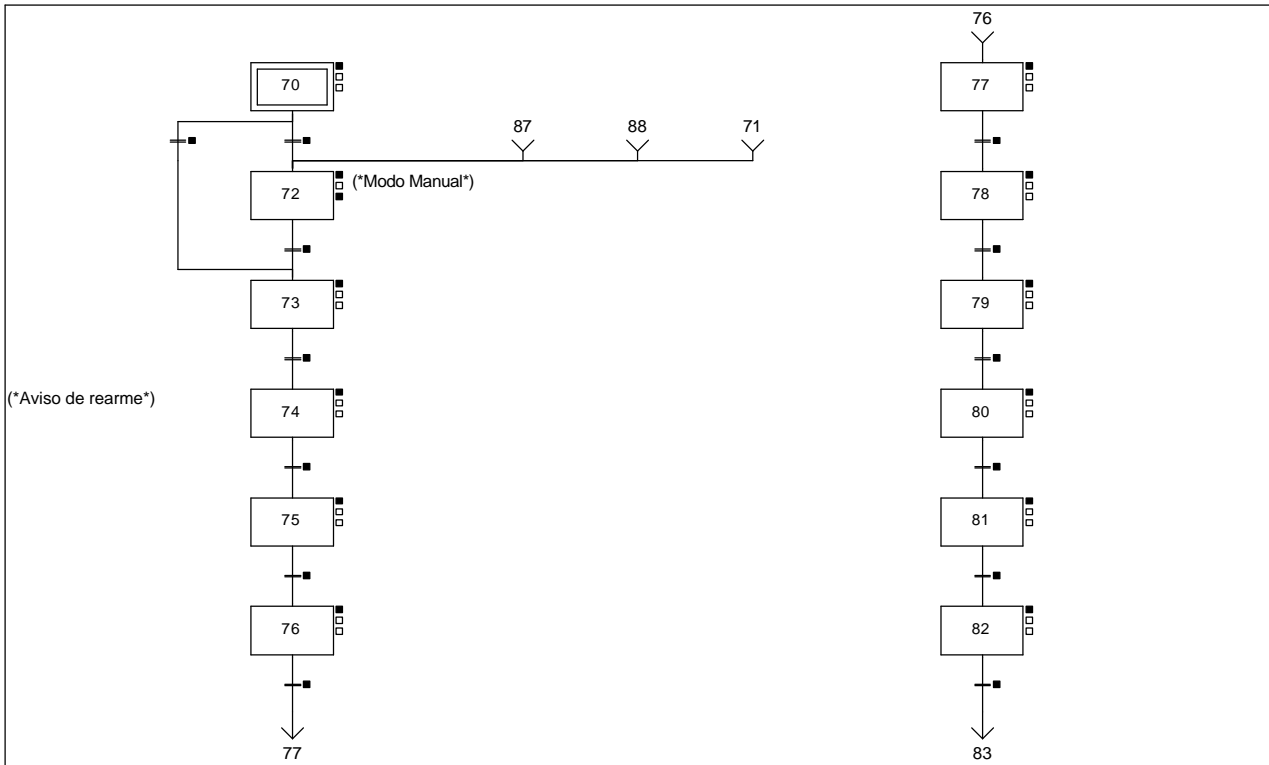


CHART - PAGE0 %X(70)->%X(73)

! Permiso_automatico_local OR Permiso_automatico_integrado OR Permiso_test(*OR Rearme_scada OR Rearme_internet OR RE Rearme OR Rearme_global_alguna_magelis OR Rearme_global_internet_rebotado OR Rearme_global_scada_rebotado OR Rearme_magelis*)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M20
%M21
%M18

SIMBOLO
Permiso_automatico_local
Permiso_automatico_integrado
Permiso_test

COMENTARIO

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

! Permiso_manual

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M19

SIMBOLO
Permiso_manual

COMENTARIO

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

! Permiso_test OR Permiso_automatico_integrado OR Permiso_automatico_local

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M18
%M21
%M20

SIMBOLO
Permiso_test
Permiso_automatico_integrado
Permiso_automatico_local

COMENTARIO

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 11 |

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)

! NOT Pieza_en_pinza

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------|------------|
| %M60 | Pieza_en_pinza | |

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

! %X74.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|---------|------------|
| %X74.T | | |

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

! Pinza_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %l1.4 | Pinza_arriba | |

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

! Gira_izda

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %l1.2 | Gira_izda | |

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

! Cinta_atras

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------|------------|
| %l1.0 | Cinta_atras | |

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

! Cinta_adelante

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------|------------|
| %l1.1 | Cinta_adelante | |

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

! Pinza_abajo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------|------------|
| %l1.5 | Pinza_abajo | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 12 |

CHART - PAGE0

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

! %X80.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|---------|------------|
| %X80.T | | |

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

! Gira_drcha

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %I1.3 | Gira_drcha | |

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

! Pinza_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %I1.4 | Pinza_arriba | |

CHART - PAGE0 %X70 P1

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

```

RESET Bitemergencia;
RESET Fallointerno;
RESET Bitmemoemergencia;
RESET Emergencia_local;
RESET Emergencia_global;
RESET Producir;
  
```

(*reset a las salidas*)

```

RESET Cinta_avanza;
RESET Cinta_retrocede;
RESET Roscar;
RESET Pinza_sube_baja;
RESET Culata;
RESET Fijar;
RESET Pinza;
  
```

%MW244:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |
| %M0 | Bitemergencia | |
| %M1 | Fallointerno | |
| %M7 | Bitmemoemergencia | |
| %M8 | Emergencia_local | |
| %M9 | Emergencia_global | |
| %M25 | Producir | |
| %Q2.0 | Cinta_avanza | |
| %Q2.1 | Cinta_retrocede | |
| %Q2.2 | Roscar | |
| %Q2.3 | Pinza_sube_baja | |
| %Q2.4 | Culata | |
| %Q2.5 | Fijar | |
| %Q2.6 | Pinza | |
| %MW244 | | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 13 |

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X72 P1

! Gemma_rearme:=72;
(*Hacemos un borrado de las salidas para evitar que se activen sin deseirlo*)

RESET Cinta_avanza;
RESET Cinta_retrocede;
RESET Roscar;
RESET Pinza_sube_baja;
RESET Culata;
RESET Fijar;
RESET Pinza;

(*Activamos y desactivamos los bits de memoria necesarios*)

SET Bit_modo_manual;
RESET Arranque_frio;
RESET Rearme_conseguido;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |
| %Q2.0 | Cinta_avanza | |
| %Q2.1 | Cinta_retrocede | |
| %Q2.2 | Roscar | |
| %Q2.3 | Pinza_sube_baja | |
| %Q2.4 | Culata | |
| %Q2.5 | Fijar | |
| %Q2.6 | Pinza | |
| %M34 | Bit_modo_manual | |
| %M35 | Arranque_frio | |
| %M55 | Rearme_conseguido | |

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 | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 14 |

CHART - PAGE0

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 | |

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;

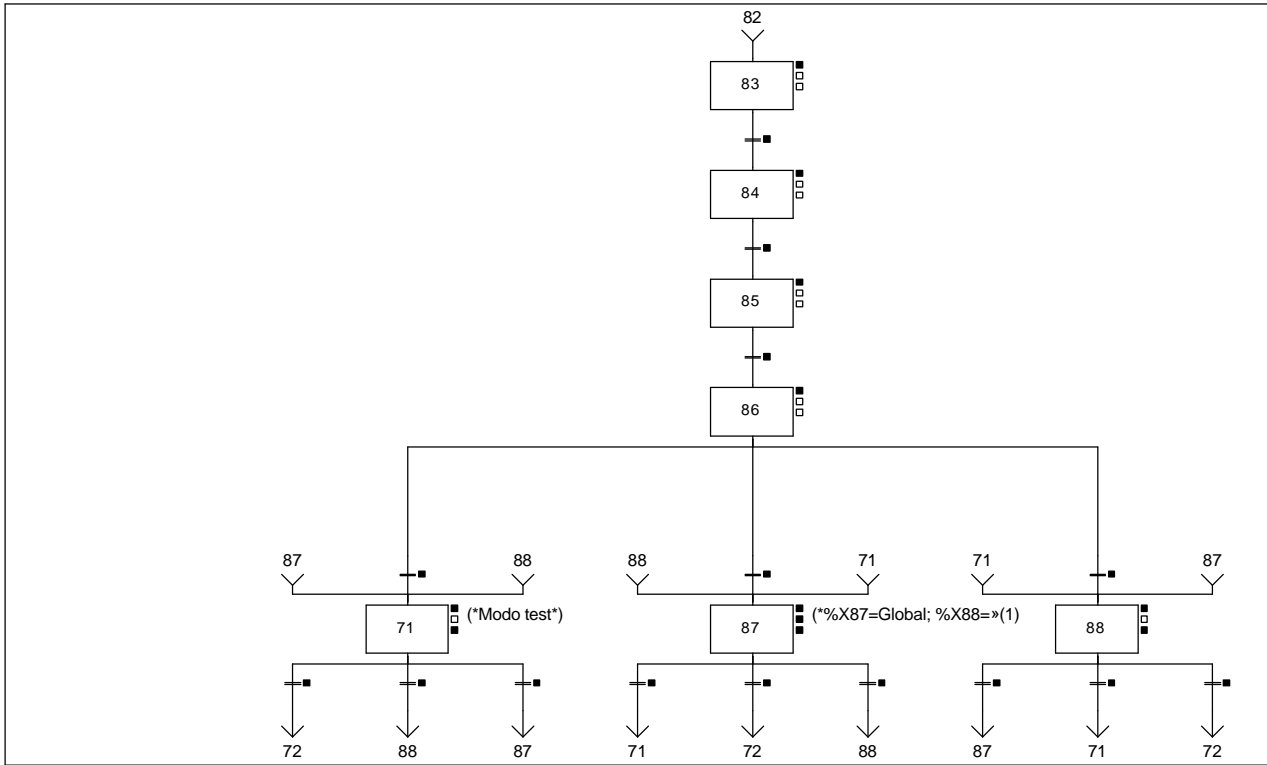
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 15 |

CHART - PAGINA 1

PAGINA1



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*%X87=Global; %X88=Local*)

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

! Permiso_manual AND Bit_inical_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------------|------------|
| %M19 | Permiso_manual | |
| %M28 | Bit_inical_test | |

CHART - PAGE1 %X(86)->%X(71)

! Permiso_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %M18 | Permiso_test | |

CHART - PAGE1 %X(71)->%X(88)

! Permiso_automatico_local AND Bit_inical_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------------------|------------|
| %M20 | Permiso_automatico_local | |
| %M28 | Bit_inical_test | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 16 |

CHART - PAGE1

CHART - PAGE1 %X(71)->%X(87)

! Permiso_automatico_integrado AND Bit_inical_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------------------|------------|
| %M21 | Permiso_automatico_integrado | |
| %M28 | Bit_inical_test | |

CHART - PAGE1 %X(87)->%X(71)

! Permiso_test AND Bit_inicial_autoamtico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M18 | Permiso_test | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X(83)->%X(84)

! Gira_izda

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %I1.2 | Gira_izda | |

CHART - PAGE1 %X(84)->%X(85)

! Cinta_atras

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------|------------|
| %I1.0 | Cinta_atras | |

CHART - PAGE1 %X(85)->%X(86)

! %X85.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|---------|------------|
| %X85.T | | |

CHART - PAGE1 %X(86)->%X(87)

! Permiso_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------------------|------------|
| %M21 | Permiso_automatico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X(87)->%X(72)

! Permiso_manual AND Bit_inicial_autoamtico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M19 | Permiso_manual | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |

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

CHART - PAGE1

CHART - PAGE1 %X(87)->%X(88)

! Permiso_automatico_local AND Bit_inicial_autoamtico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M20 | Permiso_automatico_local | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X(88)->%X(87)

! Permiso_automatico_integrado AND Bit_inicial_autoamtico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M21 | Permiso_automatico_integrado | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X(86)->%X(88)

! Permiso_automatico_local

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------------------|------------|
| %M20 | Permiso_automatico_local | |

CHART - PAGE1 %X(88)->%X(71)

! Permiso_test AND Bit_inicial_autoamtico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M18 | Permiso_test | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X(88)->%X(72)

! Permiso_manual AND Bit_inicial_autoamtico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M19 | Permiso_manual | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X71 P1

**! Gemma_rearme:=71;
 RESET Arranque_frio;
 RESET Rearme_conseguido;
 SET Bit_modos_test;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |
| %M35 | Arranque_frio | |
| %M55 | Rearme_conseguido | |
| %M32 | Bit_modos_test | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 18 |

CHART - PAGE1

CHART - PAGE1 %X71 P0

! RESET Bit_modo_test;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|---------------|------------|
| %M32 | Bit_modo_test | |

CHART - PAGE1 %X83 P1

! Gemma_rearme:=83;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |

CHART - PAGE1 %X84 P1

! Gemma_rearme:=84;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |

CHART - PAGE1 %X85 P1

! Gemma_rearme:=85;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |

CHART - PAGE1 %X86 P1

! Gemma_rearme:=86;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |

CHART - PAGE1 %X87 P1

**! Gemma_rearme:=87;
 %MW244:=0;
 RESET Arranque_frio;
 RESET Rearme_conseguido;
 SET Bit_modo_automatgico_integrado;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------------------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |
| %MW244 | | |
| %M35 | Arranque_frio | |
| %M55 | Rearme_conseguido | |
| %M33 | Bit_modo_automatgico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X87 N1

! Paso_a_auto_integrado:=0;

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 19 |

CHART - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------------------|------------|
| %MW10 | Paso_a_auto_integrado | |

CHART - PAGE1 %X87 P0

```
! %MW244:=0;
  RESET Bit_modo_automatgico_integrado;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------------------------|------------|
| %MW244 | | |
| %M33 | Bit_modo_automatgico_integrado | |

CHART - PAGE1 %X88 P1

```
! Gemma_rearme:=88;
  RESET Arranque_frio;
  RESET Rearme_conseguido;
  SET Bit_modo_automatgico_local;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

CHART - PAGE1 %X88 P0

```
! %MW244:=0;
  RESET Bit_modo_automatgico_local;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %MW244 | | |
| %M31 | Bit_modo_automatgico_local | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Autor: | 4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7 | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.1.1 - 20 |

CHART - PAGINA 2

PAGINA2

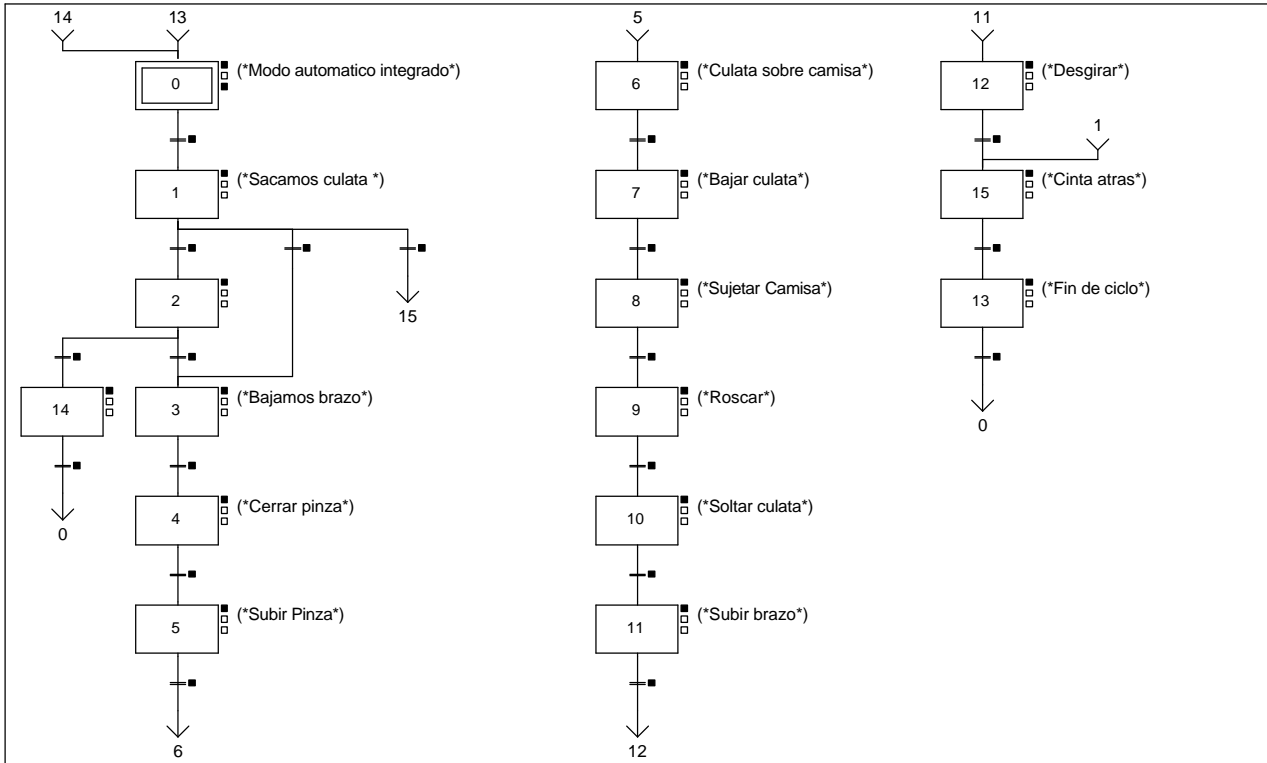


CHART - PAGE2 %X(2)->%X(14)

! %X2.T>=40 AND NOT Cargador AND Modo_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|---------------------------|------------|
| %X2.T | | |
| %1.6 | Cargador | |
| %X87 | Modo_automatico_integrado | |

CHART - PAGE2 %X(14)->%X(0)

! Modo_automatico_integrado AND %X14.T>=10 AND Culatas_repuestas

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|---------------------------|------------|
| %X87 | Modo_automatico_integrado | |
| %X14.T | | |
| %M14 | Culatas_repuestas | |

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

! Modo_automatico_integrado AND Producir

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|---------------------------|------------|
| %X87 | Modo_automatico_integrado | |
| %M25 | Producir | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 21 |

CHART - PAGE2

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

! %X1.T>=10 AND NOT Pieza_con_tapa AND NOT Cargador AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X1.T | | |
| %M27 | Pieza_con_tapa | |
| %I1.6 | Cargador | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! %X2.T>=20 AND Cargador AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X2.T | | |
| %I1.6 | Cargador | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! Pinza_abajo AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %I1.5 | Pinza_abajo | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! %X4.T>=20 AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X4.T | | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! Pinza_arriba AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %I1.4 | Pinza_arriba | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

CHART - PAGE2 %X(1)->%X(3)

! Cargador AND Modo_automatgico_integrado AND NOT Pieza_con_tapa

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %I1.6 | Cargador | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |
| %M27 | Pieza_con_tapa | |

CHART - PAGE2 %X(1)->%X(15)

! Modo_automatgico_integrado AND Pieza_con_tapa AND %X1.T>50

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 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 - 22 |

CHART - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |
| %M27 | Pieza_con_tapa | |
| %X1.T | | |

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

! Cinta_adelante AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %l1.1 | Cinta_adelante | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! Pinza_abajo AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %l1.5 | Pinza_abajo | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! %X8.T>=20 AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X8.T | | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! Gira_drcha AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %l1.3 | Gira_drcha | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! %X10.T>=20 AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X10.T | | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

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

! Pinza_arriba AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %l1.4 | Pinza_arriba | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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 - 23 |

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X(12)->%X(15)

! Modo_automatgico_integrado AND Gira_izda

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |
| %I1.2 | Gira_izda | |

CHART - PAGE2 %X(15)->%X(13)

! Modo_automatgico_integrado AND Cinta_atras

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |
| %I1.0 | Cinta_atras | |

CHART - PAGE2 %X(13)->%X(0)

! %X13.T>=20 AND Modo_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------|------------|
| %X13.T | | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |

CHART - PAGE2 %X14 P1

**! Gemma_automatgico:=14;
%MW244:=7;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatgico | |
| %MW244 | | |

CHART - PAGE2 %X0 P1

**! Gemma_automatgico:=0;
%MW244:=0;
RESET Producir;
RESET Atendiendo_pedido;
RESET Pieza_con_tapa;
SET Bit_inicial_autoamtico_integrado;
RESET Culatas_repuestas;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatgico | |
| %MW244 | | |
| %M25 | Producir | |
| %M26 | Atendiendo_pedido | |
| %M27 | Pieza_con_tapa | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |
| %M14 | Culatas_repuestas | |

CHART - PAGE2 %X0 P0

! RESET Bit_inicial_autoamtico_integrado;

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 24 |

CHART - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |

CHART - PAGE2 %X1 P1

```
! Gemma_automatico:=1;
  %MW244:=9;
  RESET Maquina_disponible;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |
| %MW244 | | |
| %M22 | Maquina_disponible | |

CHART - PAGE2 %X2 P1

```
! Gemma_automatico:=2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |

CHART - PAGE2 %X3 P1

```
! Gemma_automatico:=3;
  RESET Pieza_en_pinza;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |
| %M60 | Pieza_en_pinza | |

CHART - PAGE2 %X4 P1

```
! Gemma_automatico:=4;
  SET Pieza_en_pinza;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |
| %M60 | Pieza_en_pinza | |

CHART - PAGE2 %X5 P1

```
! Gemma_automatico:=5;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |

CHART - PAGE2 %X6 P1

```
! Gemma_automatico:=6;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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 - 25 |

CHART - PAGE2

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;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |

CHART - PAGE2 %X10 P1

! Gemma_automatico:=10;

RESET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |
| %M60 | Pieza_en_pinza | |

CHART - PAGE2 %X11 P1

! Gemma_automatico:=11;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |

CHART - PAGE2 %X12 P1

! Gemma_automatico:=12;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |

CHART - PAGE2 %X15 P1

! Gemma_automatico:=15;

%MW244:=5;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------|------------|
| %MW1 | Gemma_automatico | |
| %MW244 | | |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Autor: | 4.2.1 Secciones | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | 4.2.1.1 Sectiongr7 | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.1.1 - 26 |

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X13 P1

! Gemma_automatico:=13;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%MW1

SIMBOLO
Gemma_automatico

COMENTARIO

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 27 |

CHART - PAGINA 3

PAGINA3

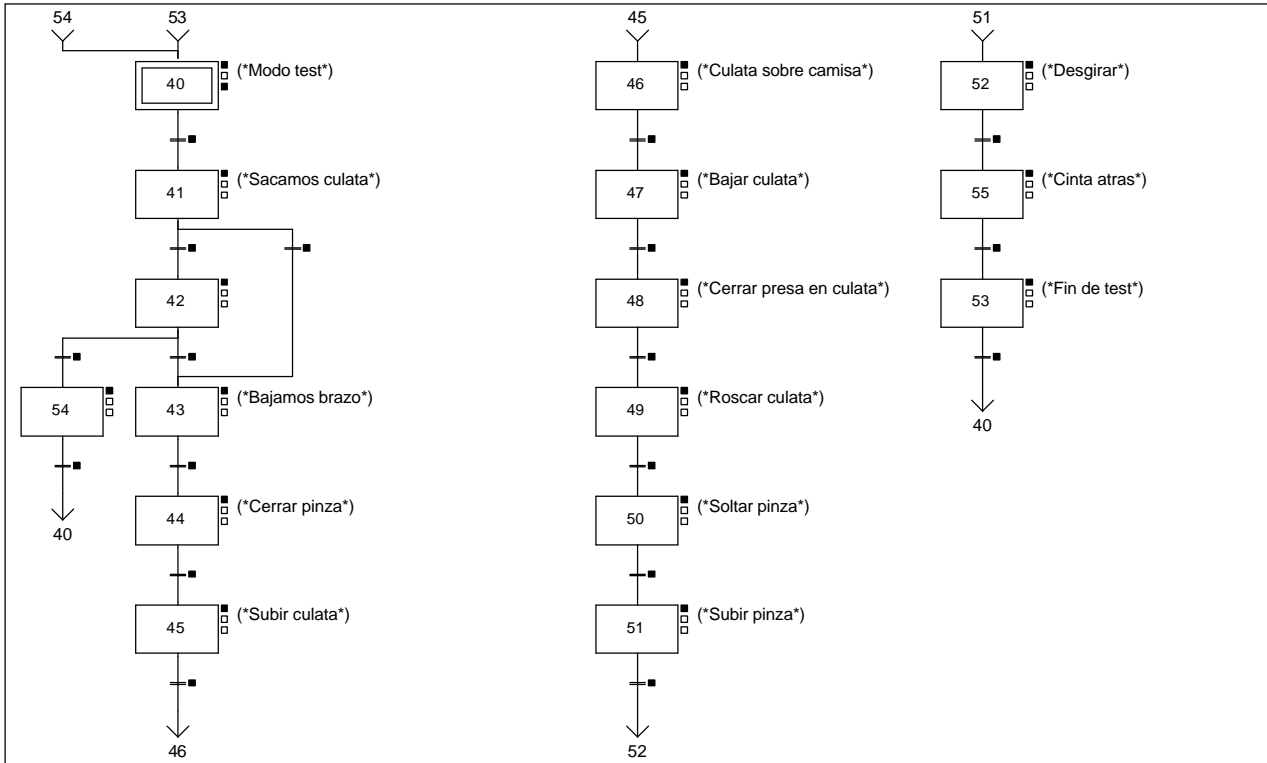


CHART - PAGE3 %X(42)->%X(54)

! Modo_test AND %X42.T>40 AND NOT Cargador

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X42.T | | |
| %I1.6 | Cargador | |

CHART - PAGE3 %X(54)->%X(40)

! Modo_test AND %X54.T>40 AND Culatas_repuestas

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X54.T | | |
| %M14 | Culatas_repuestas | |

CHART - PAGE3 %X(40)->%X(41)

! (RE Marcha OR Marcha_scada OR Marcha_magelis OR %M225)AND Modo_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|-----------|----------------|------------|
| %I1.9 | Marcha | |
| %M193 | Marcha_scada | |
| %MW100:X5 | Marcha_magelis | |
| %M225 | | |
| %X71 | Modo_test | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 28 |

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X(41)->%X(42)

! Modo_test AND NOT Cargador AND %X41.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %1.6 | Cargador | |
| %X41.T | | |

CHART - PAGE3 %X(42)->%X(43)

! Modo_test AND %X42.T>40 AND Cargador

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X42.T | | |
| %1.6 | Cargador | |

CHART - PAGE3 %X(43)->%X(44)

! Modo_test AND %X43.T>40 AND Pinza_abajo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X43.T | | |
| %1.5 | Pinza_abajo | |

CHART - PAGE3 %X(44)->%X(45)

! Modo_test AND %X44.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X44.T | | |

CHART - PAGE3 %X(45)->%X(46)

! Modo_test AND %X45.T>40 AND Pinza_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X45.T | | |
| %1.4 | Pinza_arriba | |

CHART - PAGE3 %X(41)->%X(43)

! Modo_test AND Cargador AND %X41.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %1.6 | Cargador | |
| %X41.T | | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 29 |

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X(46)->%X(47)

! Modo_test AND %X46.T>40 AND Cinta_adelante

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X46.T | | |
| %I1.1 | Cinta_adelante | |

CHART - PAGE3 %X(47)->%X(48)

! Modo_test AND %X47.T>40 AND Pinza_abajo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X47.T | | |
| %I1.5 | Pinza_abajo | |

CHART - PAGE3 %X(48)->%X(49)

! Modo_test AND %X48.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X48.T | | |

CHART - PAGE3 %X(49)->%X(50)

! Modo_test AND %X49.T>40 AND Gira_drcha

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X49.T | | |
| %I1.3 | Gira_drcha | |

CHART - PAGE3 %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 - PAGE3 %X(51)->%X(52)

! Modo_test AND %X51.T>40 AND Pinza_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X51.T | | |
| %I1.4 | Pinza_arriba | |

CHART - PAGE3 %X(52)->%X(55)

! Modo_test AND %X52.T>40 AND Gira_izda

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Autor: | 4.2.1 Secciones 4.2.1.1 Sectiongr7 | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.1.1 - 30 |

CHART - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X52.T | | |
| %I1.2 | Gira_izda | |

CHART - PAGE3 %X(55)->%X(53)

! Modo_test AND %X52.T>40 AND Cinta_atras

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X52.T | | |
| %I1.0 | Cinta_atras | |

CHART - PAGE3 %X(53)->%X(40)

! Modo_test AND %X53.T>40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X53.T | | |

CHART - PAGE3 %X54 P1

! Gemma_test:=54;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X40 P1

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

```

RESET Cinta_avanza;
RESET Cinta_retrocede;
RESET Roscar;
RESET Pinza_sube_baja;
RESET Culata;
RESET Fijar;
RESET Pinza;
    
```

(*Reset de todos los Bits de memoria*)

```

RESET Bitemergencia;
RESET Fallointerno;
RESET Maxtiempocinta;
RESET Maxtiemposubir_bajar;
RESET Maxtiempogirar;
    
```

RESET Culatas_repuestas;

SET Bit_inical_test;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |
| %Q2.0 | Cinta_avanza | |
| %Q2.1 | Cinta_retrocede | |
| %Q2.2 | Roscar | |
| %Q2.3 | Pinza_sube_baja | |
| %Q2.4 | Culata | |
| %Q2.5 | Fijar | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 31 |

CHART - PAGE3

| | |
|-------|----------------------|
| %Q2.6 | Pinza |
| %M0 | Bitemergencia |
| %M1 | Fallointerno |
| %M2 | Maxtiempocinta |
| %M3 | Maxtiemposubir_bajar |
| %M4 | Maxtiempogirar |
| %M14 | Culatas_repuestas |
| %M28 | Bit_inical_test |

CHART - PAGE3 %X40 P0

! RESET Bit_inical_test;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------------|------------|
| %M28 | Bit_inical_test | |

CHART - PAGE3 %X41 P1

! Gemma_test:=41;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X42 P1

! Gemma_test:=42;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X43 P1

! Gemma_test:=43;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X44 P1

! Gemma_test:=44;
SET Pieza_en_pinza;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |
| %M60 | Pieza_en_pinza | |

CHART - PAGE3 %X45 P1

! Gemma_test:=45;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_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 - 32 |

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X46 P1

! Gemma_test:=46;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X47 P1

! Gemma_test:=47;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X48 P1

! Gemma_test:=48;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X49 P1

! Gemma_test:=49;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X50 P1

! Gemma_test:=50;

RESET Pieza_en_pinza;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |
| %M60 | Pieza_en_pinza | |

CHART - PAGE3 %X51 P1

! Gemma_test:=51;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X52 P1

! Gemma_test:=52;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 33 |

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X55 P1

! Gemma_test:=55;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

CHART - PAGE3 %X53 P1

! Gemma_test:=53;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------|------------|
| %MW2 | Gemma_test | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 34 |

MAST-POST

Comentario:

! (*Salidas de la estacion3*)

```

Cinta_avanza:=%X78
    OR(Modo_automatico_integrado AND %X6)
    OR(Modo_test AND %X46)
    OR(Modo_manual AND(Cinta_avanza_scada OR Cinta_avanza_internet OR Cinta_ava
nza_magelis));
Cinta_retrocede:=%X77 OR %X84
    OR(Modo_automatico_integrado AND %X15)
    OR(Modo_test AND %X55)
    OR(Modo_manual AND(Cinta_retrocede_scada OR Cinta_retrocede_internet OR Cin
ta_retrocede_magelis));
Roscar:=%X81 OR %X82
    OR(Modo_automatico_integrado AND(%X9 OR %X10 OR %X11))
    OR(Modo_test AND(%X49 OR %X50 OR %X51))
    OR(Modo_manual AND(Roscar_scada OR Roscar_internet OR Roscar_magelis));

Pinza_sube_baja:=%X79 OR %X80 OR %X81
    OR(Modo_automatico_integrado AND(%X3 OR %X4 OR %X7 OR %X8 OR %X9 OR %X10))
    OR(Modo_test AND(%X43 OR %X44 OR %X47 OR %X48 OR %X49 OR %X50))
    OR(Modo_manual AND(Pinza_sube_baja_scada OR Pinza_sube_baja_internet OR Pin
za_sube_baja_magelis));
Culata:=(Modo_automatico_integrado AND %X2)
    OR(Modo_test AND %X42)
    OR(Modo_manual AND(Culata_scada OR Culata_internet OR Culata_magelis));
Fijar:=%X80 OR %X81 OR %X82
    OR(Modo_automatico_integrado AND(%X8 OR %X9))
    OR(Modo_test AND(%X48 OR %X49))
    OR(Modo_manual AND(Fijar_scada OR Fijar_internet OR Fijar_magelis));
Pinza:=%X85
    OR Pieza_en_pinza
    OR Pieza_en_pinza
    OR(Modo_manual AND(Pinza_scada OR Pinza_internet OR Pinza_magelis));
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|-----------|---------------------------|------------|
| %X78 | | |
| %X87 | | |
| %X6 | Modo_automatico_integrado | |
| %X71 | | |
| %X46 | Modo_test | |
| %X72 | | |
| %M204 | Modo_manual | |
| %MW171:X0 | Cinta_avanza_scada | |
| %MW121:X0 | Cinta_avanza_internet | |
| %Q2.0 | Cinta_avanza_magelis | |
| %X77 | Cinta_avanza | |
| %X84 | | |
| %X15 | | |
| %X55 | | |
| %M205 | Cinta_retrocede_scada | |
| %MW171:X1 | Cinta_retrocede_internet | |
| %MW121:X1 | Cinta_retrocede_magelis | |
| %Q2.1 | Cinta_retrocede | |
| %X81 | | |
| %X82 | | |
| %X9 | | |
| %X10 | | |
| %X11 | | |
| %X49 | | |
| %X50 | | |
| %X51 | | |
| %M206 | Roscar_scada | |
| %MW171:X2 | Roscar_internet | |
| %MW121:X2 | Roscar_magelis | |
| %Q2.2 | Roscar | |
| %X79 | | |
| %X80 | | |
| %X3 | | |
| %X4 | | |
| %X7 | | |
| %X8 | | |
| %X43 | | |
| %X44 | | |
| %X47 | | |
| %X48 | | |

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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 - 35 |

MAST-POST

%M207
%MW171:X3
%MW121:X3
%Q2.3
%X2
%X42
%M208
%MW171:X4
%MW121:X4
%Q2.4
%M209
%MW171:X5
%MW121:X5
%Q2.5
%X85
%M60
%M210
%MW171:X6
%MW121:X6
%Q2.6

Pinza_sube_baja_scada
Pinza_sube_baja_internet
Pinza_sube_baja_magelis
Pinza_sube_baja

Culata_scada
Culata_internet
Culata_magelis
Culata
Fijar_scada
Fijar_internet
Fijar_magelis
Fijar

Pieza_en_pinza
Pinza_scada
Pinza_internet
Pinza_magelis
Pinza

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| 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 - 36 |

MAST-SRO

Comentario:

! (*TABLA COMPARTIDA*)

(*Autorizacion de la magelis*)

Autorizacion_magelis:=16#A510;

(*Intercambio de las teclas de funcion estatica de la magelis conectada a la estacion 3*)

Imagen_teclas_magelis3:=Funciones_estaticas_magelis;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------------------------|------------|
| %MW102 | Autorizacion_magelis | |
| %MW100 | Funciones_estaticas_magelis | |
| %MW230 | Imagen_teclas_magelis3 | |

! (*Intercambio del numero de pagina visualizada en la magelis conectada a la estacion 3*)

Imagen_pagina_magelis3:=Pagina_magelis;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|------------------------|------------|
| %MW101 | Pagina_magelis | |
| %MW231 | Imagen_pagina_magelis3 | |

! (*Intercambio de las alarmas producidas en todas las magelis conectadas a todas las estaciones*)

Alarmas_estacion1:=Imagen_alarmas_magelis1;
Alarmas_estacion2:=Imagen_alarmas_magelis2;
Imagen_alarmas_magelis3:=Alarmas_estacion3;
Alarmas_estacion4:=Imagen_alarmas_magelis4;
Alarmas_estacion5_1:=Imagen_alarmas_magelis5_1;
Alarmas_estacion5_2:=Imagen_alarmas_magelis5_2;
Alarmas_estacion6:=Imagen_alarmas_magelis6;
Alarmas_estacion7_1:=Imagen_alarmas_magelis7_1;
Alarmas_estacion7_2:=Imagen_alarmas_magelis7_2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

! (*bit de actividad y de maquina disponible*)

%MW236:X6:=%S5;

IF Modo_automatizado AND %X0 THEN
SET Maquina_disponible;
END_IF;

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

MAST-SR0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|-----------|---------------------------|------------|
| %S5 | | |
| %MW236:X6 | | |
| %X87 | Modo_automático_integrado | |
| %X0 | | |
| %M22 | Maquina_disponible | |

! (*Deteccion de maquina en defecto*)

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

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

! (*Bits compartidos de estado del automatismo*)

```
%MW236:X0:=Modo_manual;  
%MW236:X1:=Modo_test;  
%MW236:X2:=Modo_automático_independiente;  
%MW236:X3:=Modo_automático_integrado;  
%MW236:X4:=Maquina_disponible;  
%MW236:X5:=Maquina_en_defecto;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|-----------|-------------------------------|------------|
| %X72 | Modo_manual | |
| %MW236:X0 | | |
| %X71 | Modo_test | |
| %MW236:X1 | | |
| %X88 | Modo_automático_independiente | |
| %MW236:X2 | | |
| %X87 | Modo_automático_integrado | |
| %MW236:X3 | | |
| %M22 | Maquina_disponible | |
| %MW236:X4 | | |
| %M23 | Maquina_en_defecto | |
| %MW236:X5 | | |

! (*Intercambio de las entradas de la estacion 3 con el resto de estaciones*)

```
%MW238:X0:=Cinta_atras;  
%MW238:X1:=Cinta_adelante;  
%MW238:X2:=Gira_izda;  
%MW238:X3:=Gira_drcha;  
%MW238:X4:=Pinza_arriba;  
%MW238:X5:=Pinza_abajo;  
%MW238:X6:=Cargador;  
%MW238:X8:=Emergencia;  
%MW238:X9:=Marcha;  
%MW238:X10:=Ind_int;  
%MW238:X11:=Rearme;  
%MW238:X12:=Manual_automático;
```

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

MAST-SR0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|------------|-------------------|------------|
| %I1.0 | Cinta_atras | |
| %MW238:X0 | | |
| %I1.1 | Cinta_adelante | |
| %MW238:X1 | | |
| %I1.2 | Gira_izda | |
| %MW238:X2 | | |
| %I1.3 | Gira_drcha | |
| %MW238:X3 | | |
| %I1.4 | Pinza_arriba | |
| %MW238:X4 | | |
| %I1.5 | Pinza_abajo | |
| %MW238:X5 | | |
| %I1.6 | Cargador | |
| %MW238:X6 | | |
| %I1.8 | Emergencia | |
| %MW238:X8 | | |
| %I1.9 | Marcha | |
| %MW238:X9 | | |
| %I1.10 | Ind_int | |
| %MW238:X10 | | |
| %I1.11 | Rearme | |
| %MW238:X11 | | |
| %I1.12 | Manual_automatico | |
| %MW238:X12 | | |

! (*Intercambio de las salidas de la estacion 3 con el resto de estaciones*)

```

%MW242:X0:=Cinta_avanza;
%MW242:X1:=Cinta_retrocede;
%MW242:X2:=Roscar;
%MW242:X3:=Pinza_sube_baja;
%MW242:X4:=Culata;
%MW242:X5:=Fijar;
%MW242:X6:=Pinza;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|-----------|-----------------|------------|
| %Q2.0 | Cinta_avanza | |
| %MW242:X0 | | |
| %Q2.1 | Cinta_retrocede | |
| %MW242:X1 | | |
| %Q2.2 | Roscar | |
| %MW242:X2 | | |
| %Q2.3 | Pinza_sube_baja | |
| %MW242:X3 | | |
| %Q2.4 | Culata | |
| %MW242:X4 | | |
| %Q2.5 | Fijar | |
| %MW242:X5 | | |
| %Q2.6 | Pinza | |
| %MW242:X6 | | |

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

MAST-SR1

Comentario:

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

(*Asignamos la palabra de actividad a un bit para detectar flanco*)

Actividad_en_est5:=%MW264:X6;

(*Discriminamos entre piezas con tapa y sin tapa*)
IF %MW266:X2 THEN
    IF(%MW272=1 OR %MW272=3 OR %MW272=7)AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Activi
dad_en_est5 THEN
        SET Producir;
        SET Atendiendo_pedido;
    END_IF;

    IF(%MW272=2 OR %MW272=4 OR %MW272=8)AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Activi
dad_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*)
IF(%MW50=1 OR %MW50=3 OR %MW50=7)AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_e
st5 THEN
    SET Producir;
    SET Atendiendo_pedido;
END_IF;

IF(%MW50=2 OR %MW50=4 OR %MW50=8)AND NOT Atendiendo_pedido AND RE Actividad_en_e
st5 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:X2 | | |
| %MW272 | | |
| %M26 | Atendiendo_pedido | |
| %M25 | Producir | |
| %M27 | Pieza_con_tapa | |
| %S22 | | |
| %M15 | Fallo_en_pedido | |
| %MW50 | | |

| | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Autor: | 4.2.2 Sr | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | 4.2.2.2 MAST-Sr1 | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.2.2 - 1 |

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

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)TH
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 |
|----------|-------------------------------|------------|
| %I1.12 | Manual_automatgico | |
| %I1.10 | Ind_int | |
| %I1.9 | 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
```

| | | |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|
| Autor: | 4.2.2 Sr | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | 4.2.2.3 MAST-Sr2 | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | 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 Automatgico_integrado_scada AND Marcha_scada THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    SET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

```

(*Permiso para cambiar a modo automatico local*)
IF Automatgico_local_scada AND Marcha_scada THEN
    RESET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    SET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

!

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

```

(*Permiso para cambiar a modo manual*)
IF Manual_internet AND Marcha_internet THEN
    SET Permiso_manual;
    RESET Permiso_test;
    RESET Permiso_automatgico_integrado;
    RESET Permiso_automatgico_local;

```

END_IF;

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

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

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

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

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: | 4.2.2.4 MAST-Sr10 | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.2.4 - 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:=Modo_automatgico_integrado;
%MW195:X8:=Modo_automatgico_independiente;
%MW195:X9:=%X89;
%MW195:X10:=%X90;
%MW195:X11:=%X91;
%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 | | |
| %MW190:X8 | | |

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Autor: | 4.2.2 Sr | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | 4.2.2.4 MAST-Sr10 | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.2.4 - 2 |

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

MAST-SR10

%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
%X52

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Autor: | 4.2.2 Sr 4.2.2.4 MAST-Sr10 | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.2.4 - 3 |

MAST-SR10

%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
 %MW195:X15

Modo_test

Modo_manual

Modo_automatico_integrado

Modo_automatico_independiente

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Autor: | 4.2.2 Sr 4.2.2.4 MAST-Sr10 | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.2.4 - 4 |

MAST-SR10

```

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

```

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

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

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

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Autor: | 4.2.2 Sr | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | 4.2.2.4 MAST-Sr10 | |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | |
| | | Indice: |
| | | Carpeta: 4.2.2.4 - 5 |

MAST-SR10

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

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Autor: | 4.2.2 Sr 4.2.2.4 MAST-Sr10 | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 4.2.2.4 - 6 |

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

BIT(S) INTERNO(S)

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------|----------------------------|----------|------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %M0 | Bitemergencia | | |
| | MAST Prl | TOP+6 | W |
| | MAST Prl | TOP+6 | R(2) |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| %M1 | Fallointerno | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Prl | TOP+6 | R |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| %M2 | Maxtiempocinta | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| %M3 | Maxtiemposubir_bajar | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+5 | R(2) |
| %M4 | Maxtiempogirar | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+5 | R(2) |
| %M5 | Maxtiempocargar | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+5 | R(2) |
| %M7 | Bitmemoemergencia | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+6 | W(2) |
| | MAST Prl | TOP+6 | R(2) |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| %M8 | Emergencia_local | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Prl | TOP+6 | R |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| %M9 | Emergencia_global | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Prl | TOP+6 | R |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| %M10 | Bitmaxtiempo | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| | MAST Prl | TOP+6 | R |
| %M11 | Memoemergencia_seta | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | W(2) |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %M13 | Falta_culata | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %M14 | Culatas_repuestas | | |
| | MAST Prl | TOP+4 | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X0 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X14->%X0 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| %M15 | Fallo_en_pedido | | |
| | MAST Prl | TOP+6 | R |
| | MAST Prl | TOP+6 | W |
| | MAST Sr1 | TOP | W |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 1 |

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------|---|--|---|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %M17 | Nuevo_ciclo MAST Prl | TOP+4 | W |
| %M18 | Permiso_test MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X70->%X73 MAST Chart PAGE0 %X72->%X73 MAST Chart PAGE1 %X86->%X71 MAST Chart PAGE1 %X87->%X71 MAST Chart PAGE1 %X88->%X71 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 | TOP+5 TOP TOP TOP TOP TOP TOP TOP+1 TOP+2 TOP+3 | W R R R R R W(4) W(4) W(4) W(4) |
| %M19 | Permiso_manual MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X70->%X72 MAST Chart PAGE1 %X71->%X72 MAST Chart PAGE1 %X87->%X72 MAST Chart PAGE1 %X88->%X72 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 | TOP+5 TOP TOP TOP TOP TOP TOP+1 TOP+2 TOP+3 | W R R R R R W(4) W(4) W(4) W(4) |
| %M20 | Permiso_automatico_local MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X70->%X73 MAST Chart PAGE0 %X72->%X73 MAST Chart PAGE1 %X71->%X88 MAST Chart PAGE1 %X86->%X88 MAST Chart PAGE1 %X87->%X88 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 | TOP+5 TOP TOP TOP TOP TOP TOP TOP+1 TOP+2 TOP+3 | W R R R R R R W(4) W(4) W(4) W(4) |
| %M21 | Permiso_automatico_integrado MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X70->%X73 MAST Chart PAGE0 %X72->%X73 MAST Chart PAGE1 %X71->%X87 MAST Chart PAGE1 %X86->%X87 MAST Chart PAGE1 %X88->%X87 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 MAST Sr2 | TOP+5 TOP TOP TOP TOP TOP TOP TOP+1 TOP+2 TOP+3 | W R R R R R R W(4) W(4) W(4) W(4) |
| %M22 | Maquina_disponible MAST Chart PAGE2 %X1 P1 MAST Sr0 MAST Sr0 | TOP TOP+3 TOP+5 | W W R |
| %M23 | Maquina_en_defecto MAST Sr0 MAST Sr0 | TOP+4 TOP+5 | W R |
| %M25 | Producir MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X70 P1 MAST Chart PAGE2 %X0->%X1 MAST Chart PAGE2 %X0 P1 MAST Sr1 | TOP+4 TOP TOP TOP TOP | W W R W W(4) |
| %M26 | Atendiendo_pedido MAST Chart PAGE2 %X0 P1 MAST Sr1 MAST Sr1 | TOP TOP TOP | W R(5) W(5) |
| %M27 | Pieza_con_tapa MAST Prl MAST Chart PAGE2 %X0 P1 MAST Chart PAGE2 %X1->%X15 MAST Chart PAGE2 %X1->%X2 MAST Chart PAGE2 %X1->%X3 MAST Sr1 | TOP+4 TOP TOP TOP TOP TOP | W W R R R W(2) |
| %M28 | Bit_inical_test MAST Chart PAGE1 %X71->%X72 | TOP | R |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------|----------------------------------|----------|-------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | MAST Chart PAGE1 %X71->%X88 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X71->%X87 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P0 | TOP | W |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | | |
| | MAST Chart PAGE1 %X87->%X71 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X87->%X72 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X87->%X88 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X88->%X87 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X88->%X71 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X88->%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+6 | R |
| | MAST Prl | TOP+6 | W |
| %M31 | Bit_modo_automatico_local | | |
| | MAST Chart PAGE1 %X88 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X88 P0 | TOP | W |
| %M32 | Bit_modo_test | | |
| | MAST Chart PAGE1 %X71 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X71 P0 | TOP | W |
| %M33 | Bit_modo_automatico_integrado | | |
| | MAST Chart PAGE1 %X87 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X87 P0 | TOP | W |
| %M34 | Bit_modo_manual | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P0 | TOP | W |
| %M35 | Arranque_frio | | |
| | MAST Prl | %L0+3 | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X71 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X87 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X88 P1 | TOP | W |
| %M41 | Rearme_global_alguna_magelis | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Prl | TOP+5 | W |
| %M50 | Actividad_en_est5 | | |
| | MAST Sr1 | TOP | W |
| | MAST Sr1 | TOP | R(4) |
| %M51 | Rearme_efectivo1 | | |
| | MAST Prl | %L0 | W(19) |
| | MAST Prl | %L0+3 | R(2) |
| | MAST Prl | %L0+3 | W(2) |
| %M52 | Rearme_efectivo2 | | |
| | MAST Prl | %L0+1 | W(17) |
| | MAST Prl | %L0+3 | R(2) |
| | MAST Prl | %L0+3 | W(2) |
| %M53 | Rearme_efectivo3 | | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W(16) |
| | 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+4 | 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 %X87 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X88 P1 | TOP | W |
| %M60 | Pieza_en_pinza | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 3 |

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 | W |
| | MAST Prl | %L0+3 | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X73->%X74 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X3 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X4 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X10 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X44 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X50 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | R(2) |
| %M188 | Emergencia_scada | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %M189 | Automatico_local_scada | | |
| | MAST Sr2 | TOP+2 | R |
| %M190 | Automatico_integrado_scada | | |
| | MAST Sr2 | TOP+2 | R |
| %M191 | Manual_scada | | |
| | MAST Sr2 | TOP+2 | R |
| %M192 | Rearme_scada | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %M193 | Marcha_scada | | |
| | MAST Chart PAGE3 %X40->%X41 | TOP | R |
| | MAST Sr2 | TOP+2 | R(4) |
| %M194 | Test_scada | | |
| | MAST Sr2 | TOP+2 | R |
| %M204 | Cinta_avanza_scada | | |
| | MAST Post | TOP | R |
| %M205 | Cinta_retrocede_scada | | |
| | MAST Post | TOP | R |
| %M206 | Roscar_scada | | |
| | MAST Post | TOP | R |
| %M207 | Pinza_sube_baja_scada | | |
| | MAST Post | TOP | R |
| %M208 | Culata_scada | | |
| | MAST Post | TOP | R |
| %M209 | Fijar_scada | | |
| | MAST Post | TOP | R |
| %M210 | Pinza_scada | | |
| | MAST Post | TOP | R |
| %M225 | | | |
| | MAST Chart PAGE3 %X40->%X41 | TOP | R |

PALABRA(S) INTERNA(S)

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------|--------------------------|----------|-------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %MW0 | Gemma_rearme | | |
| | MAST Prl | %L0 | R(19) |
| | 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 PAGE1 %X71 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X83 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X84 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X85 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X86 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X87 P1 | TOP | W |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|-----------------|------------------------------|----------|-------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | MAST Chart PAGE1 %X88 P1 | TOP | W |
| %MW1 | Gemma_automatico | | |
| | MAST Prl | %L0+1 | R(17) |
| | MAST Chart PAGE2 %X0 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X1 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X2 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X3 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X4 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X5 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X6 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X7 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X8 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X9 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X10 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X11 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X12 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X13 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X14 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X15 P1 | TOP | W |
| %MW2 | Gemma_test | | |
| | MAST Prl | %L0+2 | R(16) |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X41 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X42 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X43 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X44 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X45 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X46 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X47 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X48 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X49 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X50 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X51 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X52 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X53 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X54 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X55 P1 | TOP | W |
| %MW10 | Paso_a_auto_integrado | | |
| | MAST Chart PAGE1 %X87 N1 | TOP | W |
| | MAST Sr2 | TOP | R |
| %MW50 | MAST Sr1 | TOP | R(6) |
| %MW100 | Funciones_estaticas_magelis | | |
| | MAST Sr0 | TOP | R |
| %MW100:X0 | Emergencia_magelis | | |
| | MAST Prl | 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 Prl | TOP+5 | R |
| %MW100:X5 | Marcha_magelis | | |
| | MAST Chart PAGE3 %X40->%X41 | TOP | R |
| | MAST Sr2 | TOP+1 | R(4) |
| %MW100:X6 | Test_magelis | | |
| | MAST Sr2 | TOP+1 | R |
| %MW100:X7 | Emergencia_global_magelis | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %MW100:X8 | Rearme_global_magelis | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %MW101 | Pagina_magelis | | |
| | MAST Sr0 | TOP+1 | R |

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

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|--|----------------|--------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %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 | R |
| %MW109:X0 | Alarma_maxtiempocinta3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW109:X1 | Alarma_maxtiemposubir_bajar3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW109:X2 | Alarama_maxtiempogirar3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW109:X3 | Alarma_maxtiempocargar3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW109:X4 | Alarma_faltan_culatas3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW109:X7 | Fallo_interno3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW109:X8 | Alarma_seta_emergencia3 MAST Prl | TOP+5 | W(2) |
| %MW109:X14 | Alarma_emergencia_local3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW109:X15 | Alarma_emergencia_global3 MAST Prl MAST Prl | TOP+5 TOP+6 | W W |
| %MW110 | Alarmas_estacion4 MAST Sr0 | TOP+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 | Cinta_avanza_magelis MAST Post | TOP | R |
| %MW121:X1 | Cinta_retrocede_magelis MAST Post | TOP | R |
| %MW121:X2 | Roscar_magelis MAST Post | TOP | R |
| %MW121:X3 | Pinza_sube_baja_magelis MAST Post | TOP | R |
| %MW121:X4 | Culata_magelis MAST Post | TOP | R |
| %MW121:X5 | Fijar_magelis | | |

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

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|---|----------|------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | MAST Post | TOP | R |
| %MW121:X6 | Pinza_magelis MAST Post | TOP | R |
| %MW121:X10 | Producir_magelis MAST Prl | TOP+4 | R |
| %MW121:X11 | Nuevo_ciclo_magelis MAST Prl | TOP+4 | R |
| %MW121:X12 | Culatas_repuestas_magelis MAST Prl | TOP+4 | R |
| %MW121:X13 | Pieza_con_tapa_magelis MAST Prl | TOP+4 | R |
| %MW170:X0 | Emergencia_internet MAST Prl | TOP+5 | R |
| %MW170:X1 | Automatico_local_internet MAST Sr2 | TOP+3 | R |
| %MW170:X2 | Autoamtico_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 Sr2 | TOP+3 | R(4) |
| %MW170:X6 | Test_internet MAST Sr2 | TOP+3 | R |
| %MW171:X0 | Cinta_avanza_internet MAST Post | TOP | R |
| %MW171:X1 | Cinta_retrocede_internet MAST Post | TOP | R |
| %MW171:X2 | Roscar_internet MAST Post | TOP | R |
| %MW171:X3 | Pinza_sube_baja_internet MAST Post | TOP | R |
| %MW171:X4 | Culata_internet MAST Post | TOP | R |
| %MW171:X5 | Fijar_internet MAST Post | TOP | R |
| %MW171:X6 | Pinza_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 | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpetas: 5 - 7 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | MAST Sr10 | TOP | 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 |
| %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 | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpetas: 5 - 8 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | MAST 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 |
| %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 | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpetas: 5 - 9 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | 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 |
| %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 | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpetas: 5 - 10 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | 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 |
| %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 | | | |

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

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|--|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | 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 | MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW200:X8 | MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW202 | Imagen_alarmas_magelis1 MAST Sr0 | TOP+2 | R |
| %MW204:X7 | Emergencia_global_scada_rebotado MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW204:X8 | Rearme_global_scada_rebotado MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW205:X7 | Emergen_global_internet_rebotado MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW205:X8 | Rearme_global_internet_rebotado MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW215:X7 | MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW215:X8 | MAST PrI | TOP+5 | R |
| %MW217 | Imagen_alarmas_magelis2 MAST Sr0 | TOP+2 | R |
| %MW230 | Imagen_teclas_magelis3 MAST Sr0 | TOP | W |
| %MW231 | Imagen_pagina_magelis3 MAST Sr0 | TOP+1 | W |
| %MW232 | Imagen_alarmas_magelis3 MAST Sr0 | TOP+2 | W |
| %MW236:X0 | MAST Sr0 | TOP+5 | W |
| %MW236:X1 | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 12 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|------------------|--------------------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | MAST Sr0 | TOP+5 | W |
| %MW236:X2 | MAST Sr0 | TOP+5 | W |
| %MW236:X3 | MAST Sr0 | TOP+5 | W |
| %MW236:X4 | MAST Sr0 | TOP+5 | W |
| %MW236:X5 | MAST Sr0 | TOP+5 | W |
| %MW236:X6 | MAST Sr0 | TOP+3 | W |
| %MW238:X0 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X1 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X2 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X3 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X4 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X5 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X6 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X8 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X9 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X10 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X11 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW238:X12 | MAST Sr0 | TOP+6 | W |
| %MW242:X0 | MAST Sr0 | TOP+7 | W |
| %MW242:X1 | MAST Sr0 | TOP+7 | W |
| %MW242:X2 | MAST Sr0 | TOP+7 | W |
| %MW242:X3 | MAST Sr0 | TOP+7 | W |
| %MW242:X4 | MAST Sr0 | TOP+7 | W |
| %MW242:X5 | MAST Sr0 | TOP+7 | W |
| %MW242:X6 | MAST Sr0 | TOP+7 | W |
| %MW244 | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X87 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X87 P0 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE1 %X88 P0 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X0 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE2 %X1 P1 | TOP | W |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 13 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | | |
|-----------------|---------------------------|---------------------|-------|------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO | |
| | MAST | Chart PAGE2 %X14 P1 | TOP | W |
| | MAST | Chart PAGE2 %X15 P1 | TOP | W |
| %MW245:X7 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| %MW245:X8 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| %MW247 | Imagen_alarmas_magelis4 | | | |
| | MAST | Sr0 | TOP+2 | R |
| %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:X2 | MAST | Sr1 | TOP | R |
| %MW272 | MAST | Sr1 | TOP | R(6) |
| %MW290:X7 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| %MW290:X8 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| %MW292 | Imagen_alarmas_magelis6 | | | |
| | MAST | Sr0 | TOP+2 | R |
| %MW297:X7 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| %MW297:X8 | MAST | PrI | 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+3 | R |
| %S21 | MAST | PrI | TOP+5 | W |
| | MAST | PrI | %L0+3 | W |
| %S22 | MAST | PrI | TOP+5 | W(2) |
| | MAST | PrI | TOP+6 | W(2) |
| | MAST | Sr1 | TOP | W |

TIMER SERIE 7

| VARIABLE | SIMBOLO | | | |
|-------------|------------|----------|-------|---------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO | |
| %T1 | MAST | PrI | TOP+6 | Exec(2) |
| %T1.D | MAST | PrI | TOP+6 | R |

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 | |
| Servicio: | | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | | Carpeta: 5 - 14 |

ETAPAS GRAFCET

| VARIABLE | SIMBOLO | | | ETIQUETA | USO |
|------------|------------|------|--|----------|------|
| | REFERENCIA | | | | |
| %X0 | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Sr0 | | TOP+3 | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X1 | MAST | PrI | | %L0+1 | W(2) |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X2 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Post | | TOP | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X3 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W(2) |
| | MAST | Post | | TOP | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X4 | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Post | | TOP | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X5 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X6 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Post | | TOP | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X7 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W(3) |
| | MAST | Post | | TOP | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X8 | MAST | Post | | TOP | R(2) |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X9 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | Post | | TOP | R(3) |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X10 | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Post | | TOP | R(2) |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X11 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | Post | | TOP | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X12 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X13 | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X14 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X15 | MAST | PrI | | TOP+5 | R |
| | MAST | PrI | | %L0+1 | W |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | | ETIQUETA | USO |
|------------|------------|------|--|----------|-----|
| | REFERENCIA | | | | |
| | MAST | Post | | TOP | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X16 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X17 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X18 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X19 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X20 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X21 | 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 |
| %X39 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X40 | MAST | Pr1 | | %L0+2 | W |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X41 | MAST | Pr1 | | %L0+2 | W |

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 | |
| Servicio: | | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | | Carpeta: 5 - 16 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | | |
|------------|------------|----------|------|--|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X42 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X43 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W(2) | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X44 | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X45 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X46 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X47 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W(3) | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X48 | MAST Post | TOP | R(2) | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X49 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Post | TOP | R(3) | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X50 | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Post | TOP | R(2) | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X51 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X52 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X53 | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X54 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X55 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0+2 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X56 | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X57 | MAST Sr10 | TOP | R | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 17 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | | ETIQUETA | USO |
|------------|-------------|------------------------|--|----------|------|
| | REFERENCIA | | | | |
| %X58 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X59 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X60 | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X61 | 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 | Pr1 | | %L0 | W |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X71 | Modo_test | | | | |
| | MAST | Pr1 | | %L0 | W |
| | MAST | Chart PAGE3 %X40->%X41 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X41->%X43 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X41->%X42 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X42->%X43 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X42->%X54 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X43->%X44 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X44->%X45 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X45->%X46 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X46->%X47 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X47->%X48 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X48->%X49 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X49->%X50 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X50->%X51 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X51->%X52 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X52->%X55 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X53->%X40 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X54->%X40 | | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE3 %X55->%X53 | | TOP | R |
| | MAST | Post | | TOP | R(6) |
| | MAST | Sr0 | | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | | TOP | R |
| %X72 | Modo_manual | | | | |
| | MAST | Pr1 | | %L0 | W |
| | MAST | Post | | TOP | R(7) |
| | 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 |

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 | |
| Servicio: | | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | | Carpeta: 5 - 18 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | | |
|------------|-----------------------------|----------|------|--|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X76 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X77 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X78 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X79 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X80 | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R(2) | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X81 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R(3) | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X82 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R(2) | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X83 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X84 | MAST Prl | TOP+5 | R | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X85 | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Post | TOP | R | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X86 | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Sr10 | TOP | R | |
| %X87 | Modo_automatico_integrado | | | |
| | MAST Prl | %L0 | W | |
| | MAST Chart PAGE2 %X0->%X1 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X1->%X15 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X1->%X2 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X1->%X3 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X2->%X3 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X2->%X14 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X3->%X4 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X4->%X5 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X5->%X6 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X6->%X7 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X7->%X8 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X8->%X9 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X9->%X10 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X10->%X11 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X11->%X12 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X12->%X15 | TOP | R | |
| | MAST Chart PAGE2 %X13->%X0 | TOP | R | |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | | |
|-------------|-------------------------------|------------------------|-------|------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO | |
| | MAST | Chart PAGE2 %X14->%X0 | TOP | R |
| | MAST | Chart PAGE2 %X15->%X13 | TOP | R |
| | MAST | Post | TOP | R(6) |
| | MAST | Sr0 | TOP+3 | R |
| | MAST | Sr0 | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X88 | Modo_automatico_independiente | | | |
| | MAST | PrI | %L0 | W |
| | MAST | Sr0 | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X89 | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X90 | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X91 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X92 | MAST | PrI | TOP+5 | R(2) |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X93 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X94 | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X95 | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X96 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X97 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X98 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X99 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X100 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X101 | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X102 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X103 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X104 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X105 | MAST | PrI | TOP+5 | R |
| | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X106 | MAST | Sr10 | TOP | R |
| %X107 | MAST | Sr10 | TOP | R |

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

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|-------------|------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %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 |
| %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 |
| %X1.T | MAST Chart PAGE2 %X1->%X15 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X1->%X2 | TOP | R |
| %X2.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X2->%X3 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X2->%X14 | TOP | R |
| %X3.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X4.T | MAST Chart PAGE2 %X4->%X5 | TOP | R |
| %X5.T | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpetas: 5 - 21 |

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|--------------|-----------------------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X6.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X7.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X8.T | MAST Chart PAGE2 %X8->%X9 | TOP | R |
| %X9.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X10.T | MAST Chart PAGE2 %X10->%X11 | TOP | R |
| %X11.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X12.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X13.T | MAST Chart PAGE2 %X13->%X0 | TOP | R |
| %X14.T | MAST Chart PAGE2 %X14->%X0 | TOP | R |
| %X15.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X41.T | MAST Chart PAGE3 %X41->%X43 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X41->%X42 | TOP | R |
| %X42.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X42->%X43 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X42->%X54 | TOP | R |
| %X43.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X43->%X44 | TOP | R |
| %X44.T | MAST Chart PAGE3 %X44->%X45 | TOP | R |
| %X45.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X45->%X46 | TOP | R |
| %X46.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X46->%X47 | TOP | R |
| %X47.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X47->%X48 | TOP | R |
| %X48.T | MAST Chart PAGE3 %X48->%X49 | TOP | R |
| %X49.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X49->%X50 | TOP | R |
| %X50.T | MAST Chart PAGE3 %X50->%X51 | TOP | R |
| %X51.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X51->%X52 | TOP | R |
| %X52.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X52->%X55 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X55->%X53 | TOP | R |
| %X53.T | MAST Chart PAGE3 %X53->%X40 | TOP | R |

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 | |
| Servicio: | | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | | Carpeta: 5 - 22 |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|---------------|-----------------------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %X54.T | MAST Chart PAGE3 %X54->%X40 | TOP | R |
| %X55.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X74.T | MAST Chart PAGE0 %X74->%X75 | TOP | R |
| %X75.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X76.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 Chart PAGE0 %X80->%X81 | TOP | 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 Prl | TOP+5 | R |
| %X85.T | MAST Chart PAGE1 %X85->%X86 | TOP | R |
| %X91.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X92.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X93.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X94.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X96.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X97.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X98.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X99.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X100.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X102.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X103.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X104.T | MAST Prl | TOP+5 | R |
| %X105.T | MAST Prl | TOP+5 | R |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 23 |

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

MÓDULO @1

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|-------------------|-----------------------------|----------|------|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %I1.0 | Cinta_atras | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X77->%X78 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X84->%X85 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X15->%X13 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X55->%X53 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.1 | Cinta_adelante | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X78->%X79 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X6->%X7 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X46->%X47 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.2 | Gira_izda | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X76->%X77 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE1 %X83->%X84 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X12->%X15 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X52->%X55 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.3 | Gira_drcha | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X81->%X82 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X9->%X10 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X49->%X50 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.4 | Pinza_arriba | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X75->%X76 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE0 %X82->%X83 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X5->%X6 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X11->%X12 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X45->%X46 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X51->%X52 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.5 | Pinza_abajo | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X79->%X80 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X3->%X4 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X7->%X8 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X43->%X44 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X47->%X48 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.6 | Cargador | | |
| | MAST Chart PAGE2 %X1->%X2 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X1->%X3 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X2->%X3 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE2 %X2->%X14 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X41->%X43 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X41->%X42 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X42->%X43 | TOP | R |
| | MAST Chart PAGE3 %X42->%X54 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.8 | Emergencia | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R(2) |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.9 | Marcha | | |
| | MAST Chart PAGE3 %X40->%X41 | TOP | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| | MAST Sr2 | TOP | R(4) |
| %I1.10 | Ind_int | | |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| | MAST Sr2 | TOP | R(4) |
| %I1.11 | Rearme | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| %I1.12 | Manual_automatico | | |
| | MAST Sr0 | TOP+6 | R |
| | MAST Sr2 | TOP | R(4) |
| %I1.MOD.ERR | Moduloentradas | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 24 |

MÓDULO @2

| VARIABLE | SIMBOLO | | |
|-------------------|--------------------------|----------|-----|
| | REFERENCIA | ETIQUETA | USO |
| %Q2.0 | Cinta_avanza | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | W |
| | MAST Sr0 | TOP+7 | R |
| %Q2.1 | Cinta_retrocede | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | W |
| | MAST Sr0 | TOP+7 | R |
| %Q2.2 | Roscar | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | W |
| | MAST Sr0 | TOP+7 | R |
| %Q2.3 | Pinza_sube_baja | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | W |
| | MAST Sr0 | TOP+7 | R |
| %Q2.4 | Culata | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | W |
| | MAST Sr0 | TOP+7 | R |
| %Q2.5 | Fijar | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | W |
| | MAST Sr0 | TOP+7 | R |
| %Q2.6 | Pinza | | |
| | MAST Chart PAGE0 %X70 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE0 %X72 P1 | TOP | W |
| | MAST Chart PAGE3 %X40 P1 | TOP | W |
| | MAST Post | TOP | W |
| | MAST Sr0 | TOP+7 | R |
| %I2.MOD.ERR | Modulosalidas | | |
| | MAST Prl | TOP+5 | R |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Autor: | 5 Referencias cruzadas Ordenar por variable | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Automata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 5 - 25 |

TABLAS DE ANIMACION

Tabla_1

| VARIABLE | SIMBOLO | NATURALEZA | TIPO |
|----------|----------------------|------------|-------|
| %M0 | Bitemergencia | | EBOOL |
| %M1 | Fallointerno | | EBOOL |
| %M2 | Maxtiempocinta | | EBOOL |
| %M3 | Maxtiemposubir_bajar | | EBOOL |
| %M7 | Bitmemoemergencia | | EBOOL |
| %M8 | Emergencia_local | | EBOOL |
| %M9 | Emergencia_global | | EBOOL |
| %M10 | Bitmaxtiempo | | EBOOL |
| %M11 | Memoemergencia_seta | | EBOOL |
| %I1.0 | Cinta_atras | | EBOOL |
| %I1.1 | Cinta_adelante | | EBOOL |
| %I1.2 | Gira_izda | | EBOOL |
| %I1.3 | Gira_drcha | | EBOOL |
| %I1.4 | Pinza_arriba | | EBOOL |
| %I1.5 | Pinza_abajo | | EBOOL |
| %S22 | | | EBOOL |
| %S21 | | | EBOOL |
| %M60 | Pieza_en_pinza | | EBOOL |
| %M25 | Producir | | EBOOL |
| %M14 | Culatas_repuestas | | EBOOL |
| %M30 | Bit_rearme | | EBOOL |
| %M27 | Pieza_con_tapa | | EBOOL |
| %MW272 | | | WORD |
| %M26 | Atendiendo_pedido | | EBOOL |
| %M70 | Recibida_orden | | EBOOL |
| %M71 | Memorecibida_orden | | EBOOL |
| %M50 | Actividad_en_est5 | | EBOOL |
| %MW264 | | | WORD |

Mandos_manuales

| VARIABLE | SIMBOLO | NATURALEZA | TIPO |
|-----------|-------------------------|------------|------|
| %MW121:X0 | Cinta_avanza_magelis | | BOOL |
| %MW121:X1 | Cinta_retrocede_magelis | | BOOL |
| %MW121:X2 | Roscar_magelis | | BOOL |
| %MW121:X3 | Pinza_sube_baja_magelis | | BOOL |
| %MW121:X4 | Culata_magelis | | BOOL |
| %MW121:X5 | Fijar_magelis | | BOOL |
| %MW121:X6 | Pinza_magelis | | BOOL |
| %MW121:X7 | | | BOOL |

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Autor: | 6 Tablas de animación | Impreso el 19/11/2001 |
| Servicio: | | Indice: |
| Autómata de destino: TSX 3722 | | Carpeta: 6 - 1 |

BIT(S) INTERNO(S)

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|----------------------------------|------------|
| %M0 | Bitemergencia | |
| %M1 | Fallointerno | |
| %M2 | Maxtiempocinta | |
| %M3 | Maxtiemposubir_bajar | |
| %M4 | Maxtiempogirar | |
| %M5 | Maxtiempocargar | |
| %M7 | Bitmemoemergencia | |
| %M8 | Emergencia_local | |
| %M9 | Emergencia_global | |
| %M10 | Bitmaxtiempo | |
| %M11 | Memoemergencia_seta | |
| %M12 | Rearmando_en_manual | |
| %M13 | Falta_culata | |
| %M14 | Culatas_repuestas | |
| %M15 | Fallo_en_pedido | |
| %M17 | Nuevo_ciclo | |
| %M18 | Permiso_test | |
| %M19 | Permiso_manual | |
| %M20 | Permiso_automatico_local | |
| %M21 | Permiso_automatico_integrado | |
| %M22 | Maquina_disponible | |
| %M23 | Maquina_en_defecto | |
| %M25 | Producir | |
| %M26 | Atendiendo_pedido | |
| %M27 | Pieza_con_tapa | |
| %M28 | Bit_inical_test | |
| %M29 | Bit_inicial_autoamtico_integrado | |
| %M30 | Bit_rearme | |
| %M31 | Bit_modo_automatico_local | |
| %M32 | Bit_modo_test | |
| %M33 | Bit_modo_automatico_integrado | |
| %M34 | Bit_modo_manual | |
| %M35 | Arranque_frio | |
| %M37 | Pausa | |
| %M38 | Fin_de_ciclo | |
| %M39 | Estacion_en_fin_de_ciclo | |
| %M40 | Linea_en_fin_de_ciclo | |
| %M41 | Rearme_global_alguna_magelis | |
| %M44 | Memomaxtiempo | |
| %M50 | Actividad_en_est5 | |
| %M51 | Rearme_efectivo1 | |
| %M52 | Rearme_efectivo2 | |
| %M53 | Rearme_efectivo3 | |
| %M54 | Imposible_rearmar | |
| %M55 | Rearme_conseguido | |
| %M60 | Pieza_en_pinza | |
| %M70 | Recibida_orden | |
| %M71 | Memorecibida_orden | |
| %M188 | Emergencia_scada | |
| %M189 | Automatico_local_scada | |
| %M190 | Automatico_integrado_scada | |
| %M191 | Manual_scada | |
| %M192 | Rearme_scada | |
| %M193 | Marcha_scada | |
| %M194 | Test_scada | |
| %M204 | Cinta_avanza_scada | |
| %M205 | Cinta_retrocede_scada | |

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

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

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|-----------------------|------------|
| %M206 | Roscar_scada | |
| %M207 | Pinza_sube_baja_scada | |
| %M208 | Culata_scada | |
| %M209 | Fijar_scada | |
| %M210 | Pinza_scada | |

PALABRA(S) INTERNA(S)

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|------------|------------------------------|------------|
| %MW0 | Gemma_rearme | |
| %MW1 | Gemma_automatico | |
| %MW2 | Gemma_test | |
| %MW10 | Paso_a_auto_integrado | |
| %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 | Alarma_seta_emergencia1 | |
| %MW107:X9 | Pausa1 | |
| %MW107:X10 | Fin_de_ciclo1 | |
| %MW107:X11 | Parada_en_accidente1 | |
| %MW107:X14 | Alarma_emergencia_local1 | |
| %MW107:X15 | Alarma_emergencia_global1 | |
| %MW108 | Alarmas_estacion2 | |
| %MW109 | Alarmas_estacion3 | |
| %MW109:X0 | Alarma_maxtiempocinta3 | |
| %MW109:X1 | Alarma_maxtiemposubir_bajar3 | |
| %MW109:X2 | Alarama_maxtiempogirar3 | |
| %MW109:X3 | Alarma_maxtiempocargar3 | |
| %MW109:X4 | Alarma_faltan_culatas3 | |
| %MW109:X5 | Estacion3_pausa | |
| %MW109:X6 | Estacion3_fin_ciclo | |
| %MW109:X7 | Fallo_interno3 | |
| %MW109:X8 | Alarma_seta_emergencia3 | |
| %MW109:X9 | Pausa3 | |
| %MW109:X10 | Fin_de_ciclo3 | |
| %MW109:X11 | Parada_en_accidente3 | |
| %MW109:X14 | Alarma_emergencia_local3 | |
| %MW109:X15 | Alarma_emergencia_global3 | |
| %MW110 | Alarmas_estacion4 | |
| %MW110:X0 | Alarma_maxtiempoverificador4 | |
| %MW110:X1 | Alarma_maxtiemposubir_bajar4 | |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|------------|----------------------------------|------------|
| %MW110:X2 | Alarma_maxtiempogirar4 | |
| %MW110:X3 | Alarma_maxtiempovacio4 | |
| %MW110:X4 | Alarma_maxtiemposcar_pieza4 | |
| %MW110:X5 | Estacion4_pausa | |
| %MW110:X6 | Estacion4_fin_ciclo | |
| %MW110:X7 | Fallo_interno4 | |
| %MW110:X8 | Alarama_seta_emergencia4 | |
| %MW110:X9 | Pausa4 | |
| %MW110:X10 | Fin_de_ciclo4 | |
| %MW110:X11 | Parada_en_accidente4 | |
| %MW110:X14 | Alarma_emregencia_local4 | |
| %MW110:X15 | Alarma_emergencia_global4 | |
| %MW111 | Alarmas_estacion5_1 | |
| %MW112 | Alarmas_estacion5_2 | |
| %MW113 | Alarmas_estacion6 | |
| %MW114 | Alarmas_estacion7_1 | |
| %MW115 | Alarmas_estacion7_2 | |
| %MW121 | Funciones_dinamicas_magelis_a | |
| %MW121:X0 | Cinta_avanza_magelis | |
| %MW121:X1 | Cinta_retrocede_magelis | |
| %MW121:X2 | Roscar_magelis | |
| %MW121:X3 | Pinza_sube_baja_magelis | |
| %MW121:X4 | Culata_magelis | |
| %MW121:X5 | Fijar_magelis | |
| %MW121:X6 | Pinza_magelis | |
| %MW121:X10 | Producir_magelis | |
| %MW121:X11 | Nuevo_ciclo_magelis | |
| %MW121:X12 | Culatas_repuestas_magelis | |
| %MW121:X13 | Pieza_con_tapa_magelis | |
| %MW122 | Funciones_dinamicas_magelis_b | |
| %MW170 | Funciones_estaticas_internet | |
| %MW170:X0 | Emergencia_internet | |
| %MW170:X1 | Automatico_local_internet | |
| %MW170:X2 | Autoamtico_integrado_internet | |
| %MW170:X3 | Manual_internet | |
| %MW170:X4 | Rearme_internet | |
| %MW170:X5 | Marcha_internet | |
| %MW170:X6 | Test_internet | |
| %MW171 | Mandos_manuales_internet_a | |
| %MW171:X0 | Cinta_avanza_internet | |
| %MW171:X1 | Cinta_retrocede_internet | |
| %MW171:X2 | Roscar_internet | |
| %MW171:X3 | Pinza_sube_baja_internet | |
| %MW171:X4 | Culata_internet | |
| %MW171:X5 | Fijar_internet | |
| %MW171:X6 | Pinza_internet | |
| %MW172 | Mandos_manuales_internet_b | |
| %MW200 | Imagen_teclas_magelis1 | |
| %MW201 | Imagen_pagina_magelis1 | |
| %MW202 | Imagen_alarmas_magelis1 | |
| %MW204 | | |
| %MW204:X7 | Emergencia_global_scada_rebotado | |
| %MW204:X8 | Rearme_global_scada_rebotado | |
| %MW204:X9 | Marcha_global_scada_rebotado | |
| %MW205 | | |
| %MW205:X7 | Emergen_global_internet_rebotado | |
| %MW205:X8 | Rearme_global_internet_rebotado | |

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

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

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|-----------|--------------------------------|------------|
| %MW205:X9 | Marcha_global_internet_reboato | |
| %MW215 | Imagen_tecclas_magelis2 | |
| %MW216 | Imagen_pagina_magelis_2 | |
| %MW217 | Imagen_alarmas_magelis2 | |
| %MW230 | Imagen_tecclas_magelis3 | |
| %MW231 | Imagen_pagina_magelis3 | |
| %MW232 | Imagen_alarmas_magelis3 | |
| %MW245 | Imagen_tecclas_magelis4 | |
| %MW246 | Imagen_pagina_magelis4 | |
| %MW247 | Imagen_alarmas_magelis4 | |
| %MW260 | Imagen_tecclas_magelis5 | |
| %MW261 | Imagen_pagina_magelis5 | |
| %MW262 | Imagen_alarmas_magelis5_1 | |
| %MW263 | Imagen_alarmas_magelis5_2 | |
| %MW290 | Imagen_tecclas_magelis6 | |
| %MW291 | Imagen_pagina_magelis6 | |
| %MW292 | Imagen_alarmas_magelis6 | |
| %MW297 | Imagen_tecclas_magelis7 | |
| %MW298 | Imagen_pagina_magelis7 | |
| %MW299 | Imagen_alarmas_magelis7_1 | |
| %MW300 | Imagen_alarmas_magelis7_2 | |

BIT(S) SISTEMA

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------------------|------------|
| %S58 | Manual_independiente | |
| %S59 | Manual_integrado | |
| %S60 | Automatico_independiente | |
| %S61 | Automatico_integrado | |

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 | |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | VALOR | BASE | COMENTARIO |
|----------|---------|-------|---------|------------|
| %KW27 | | 0 | Decimal | |
| %KW28 | | 0 | Decimal | |
| %KW29 | | 0 | Decimal | |
| %KW30 | | 0 | Decimal | |
| %KW31 | | 0 | Decimal | |
| %KW32 | | 0 | Decimal | |
| %KW33 | | 0 | Decimal | |
| %KW34 | | 0 | Decimal | |
| %KW35 | | 0 | Decimal | |
| %KW36 | | 0 | Decimal | |
| %KW37 | | 0 | Decimal | |
| %KW38 | | 0 | Decimal | |
| %KW39 | | 0 | Decimal | |
| %KW40 | | 0 | Decimal | |
| %KW41 | | 0 | Decimal | |
| %KW42 | | 0 | Decimal | |
| %KW43 | | 0 | Decimal | |
| %KW44 | | 0 | Decimal | |
| %KW45 | | 0 | Decimal | |
| %KW46 | | 0 | Decimal | |
| %KW47 | | 0 | Decimal | |
| %KW48 | | 0 | Decimal | |
| %KW49 | | 0 | Decimal | |
| %KW50 | | 0 | Decimal | |
| %KW51 | | 0 | Decimal | |
| %KW52 | | 0 | Decimal | |
| %KW53 | | 0 | Decimal | |
| %KW54 | | 0 | Decimal | |
| %KW55 | | 0 | Decimal | |
| %KW56 | | 0 | Decimal | |
| %KW57 | | 0 | Decimal | |
| %KW58 | | 0 | Decimal | |
| %KW59 | | 0 | Decimal | |
| %KW60 | | 0 | Decimal | |
| %KW61 | | 0 | Decimal | |
| %KW62 | | 0 | Decimal | |
| %KW63 | | 0 | Decimal | |
| %KW64 | | 0 | Decimal | |
| %KW65 | | 0 | Decimal | |
| %KW66 | | 0 | Decimal | |
| %KW67 | | 0 | Decimal | |
| %KW68 | | 0 | Decimal | |
| %KW69 | | 0 | Decimal | |
| %KW70 | | 0 | Decimal | |
| %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 | |

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

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

| VARIABLE | SIMBOLO | VALOR | BASE | COMENTARIO |
|----------|---------|-------|---------|------------|
| %KW85 | | 0 | Decimal | |
| %KW86 | | 0 | Decimal | |
| %KW87 | | 0 | Decimal | |
| %KW88 | | 0 | Decimal | |
| %KW89 | | 0 | Decimal | |
| %KW90 | | 0 | Decimal | |
| %KW91 | | 0 | Decimal | |
| %KW92 | | 0 | Decimal | |
| %KW93 | | 0 | Decimal | |
| %KW94 | | 0 | Decimal | |
| %KW95 | | 0 | Decimal | |
| %KW96 | | 0 | Decimal | |
| %KW97 | | 0 | Decimal | |
| %KW98 | | 0 | Decimal | |
| %KW99 | | 0 | Decimal | |
| %KW100 | | 0 | Decimal | |
| %KW101 | | 0 | Decimal | |
| %KW102 | | 0 | Decimal | |
| %KW103 | | 0 | Decimal | |
| %KW104 | | 0 | Decimal | |
| %KW105 | | 0 | Decimal | |
| %KW106 | | 0 | Decimal | |
| %KW107 | | 0 | Decimal | |
| %KW108 | | 0 | Decimal | |
| %KW109 | | 0 | Decimal | |
| %KW110 | | 0 | Decimal | |
| %KW111 | | 0 | Decimal | |
| %KW112 | | 0 | Decimal | |
| %KW113 | | 0 | Decimal | |
| %KW114 | | 0 | Decimal | |
| %KW115 | | 0 | Decimal | |
| %KW116 | | 0 | Decimal | |
| %KW117 | | 0 | Decimal | |
| %KW118 | | 0 | Decimal | |
| %KW119 | | 0 | Decimal | |
| %KW120 | | 0 | Decimal | |
| %KW121 | | 0 | Decimal | |
| %KW122 | | 0 | Decimal | |
| %KW123 | | 0 | Decimal | |
| %KW124 | | 0 | Decimal | |
| %KW125 | | 0 | Decimal | |
| %KW126 | | 0 | Decimal | |
| %KW127 | | 0 | Decimal | |

OBJETOS GRAFCET

| VARIABLE | SIMBOLO | COMENTARIO |
|----------|--------------------------------|------------|
| %X71 | Modo_test | |
| %X72 | Modo_manual | |
| %X87 | Modo_automatgico_integrado | |
| %X88 | Modo_automatgico_independiente | |

TEMPORIZADOR(ES)

| VARIABLE | SIMBOLO | PRESET | MODO | TB | REG | COMENTARIO |
|----------|---------|--------|------|-------|-----|------------|
| %TM0 | | 9999 | TON | 1 min | 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 | |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | PRESET | MODO | TB | REG | COMENTARIO |
|----------|---------|--------|------|-------|-----|------------|
| %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 | |
| %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) PL7

| 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 | |

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

| VARIABLE | SIMBOLO | PRESET | REG | COMENTARIO |
|----------|---------|--------|-----|------------|
| %C26 | | 9999 | SI | |
| %C27 | | 9999 | SI | |
| %C28 | | 9999 | SI | |
| %C29 | | 9999 | SI | |
| %C30 | | 9999 | SI | |
| %C31 | | 9999 | SI | |

REGISTRO(S)

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

PROGRAMADOR(ES) CICLICO(S)

| VARIABLE | SIMBOLO | N° PASOS | TB | COMENTARIO |
|----------|---------|----------|-------|------------|
| %DR0 | | 16 | 1 min | |
| %DR1 | | 16 | 1 min | |
| %DR2 | | 16 | 1 min | |
| %DR3 | | 16 | 1 min | |

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

CONFIGURACION PASOS DE PROGRAMADOR CICLICO

%DR0 N° PASOS : 16

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

%DR1 N° PASOS : 16

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

%DR2 N° PASOS : 16

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

%DR3 N° PASOS : 16

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

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

VARIABLE
MODULO @0

SIMBOLO

COMENTARIO

VARIABLE
%0.MOD.ERR

SIMBOLO
Moduloautomata

COMENTARIO

MODULO @1

VARIABLE
%11.MOD.ERR

SIMBOLO
Moduloentradas

COMENTARIO

%11.0

Cinta_atras

%11.1

Cinta_adelante

%11.2

Gira_izda

%11.3

Gira_drcha

%11.4

Pinza_arriba

%11.5

Pinza_abajo

%11.6

Cargador

%11.8

Emergencia

%11.9

Marcha

%11.10

Ind_int

%11.11

Rearme

%11.12

Manual_automatico

MODULO @2

VARIABLE
%12.MOD.ERR

SIMBOLO
Modulosalidas

COMENTARIO

%Q2.0

Cinta_avanza

%Q2.1

Cinta_retrocede

%Q2.2

Roscar

%Q2.3

Pinza_sube_baja

%Q2.4

Culata

%Q2.5

Fijar

%Q2.6

Pinza

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