

# STATION

## DOSSIER TECHNIQUE

Application :	<b>codeur1.STX</b>
Concepteur :	<b>Patrick ABATI</b>
Version Logiciel:	<b>PL7 V3.4</b>
Projet :	<b>Codeur 1</b>
Version application :	<b>0.0</b>
Date de dernière modification :	<b>30/01/2004 18:21:22</b>
Automate cible :	<b>TSX 3722</b>
	<b>Checksum : 209B6</b>

<b>Auteur :</b>	<b>1 Page de garde</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 1 - 1</b>

# SOMMAIRE

1 Page de garde.....	1p
2 Sommaire.....	1p
3 Informations générales.....	1p
4 Configuration.....	6p
4.1 Configuration matérielle.....	5p
4.1.1 Configuration des racks.....	1p
4.1.2 Paramètres des coupleurs.....	4p
4.2 Configuration logicielle.....	1p
5 Programme.....	8p
5.1 Structure application.....	1p
5.2 Tâche Mast.....	7p
5.2.1 Prl.....	1p
5.2.2 Chart.....	3p
5.2.3 Post.....	3p
6 Références croisées.....	1p
7 Tables d'animation.....	1p
8 Variables.....	7p
Nombre total de pages.....	26

<b>Auteur :</b>	<b>2 Sommaire</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 2 - 1</b>

Référence du codeur:  
RI58-0-00360 EK.42KB  
résolution 360 points  
alimentation 24v=

<b>Auteur :</b>	<b>3 Informations générales</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 3 - 1</b>

# CONFIGURATION DES RACKS

<b>Adresse Module</b>	<b>Famille</b>	<b>Référence</b>
00	Processeurs	TSX 3722

<b>Auteur :</b>	<b>4.1 Configuration matérielle</b> <b>4.1.1 Configuration des racks</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.1.1 - 1</b>

# TSX 3722 [POSITION 00]

## Identification du module :

Référence commerciale : TSX 3722

Désignation : PROCESSEUR 3722

Position : 00

## Caractéristiques Mémoire :

RAM interne : 20 KMOTS

Cartouche : 0 KMOTS

## Paramètres des tâches :

Tâche MAST :

cyclique : OUI

période : 0 ms

chien de garde : 250 ms

Tâche FAST :

période : 5 ms

chien de garde : 100 ms

## Mode de marche :

Run/Stop(%I1.8) : NON

Alarme (%Q2.0) : NON

Sauvegarde du programme et des premiers %Mwi (%I1.9) :NON

Démarrage automatique en Run :NON

RAZ des %Mwi sur reprise à froid : OUI

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.1.2 - 1

# TSX 3722 [POSITION 00]

## Identification du module :

Réf. commerciale : TSX 3722 Désignation : PROCESSEUR 3722  
Position : 00 Symbole :

## Paramètres de la voie 0

Affectation Tâche/Voie : **MAST**  
Type de voie : Prise Terminal  
Fonction Métier : LIAISON UNI-TELWAY Symbole voie :  
Vitesse de Trans. : 9600 Bits/s Délai : 30ms  
Type de coupleur : Maître Parité : impaire  
Nombre d'esclaves : 8

## Paramètres de la voie 1

Voie non configurée

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.1.2 - 2

# TSX 3722 [POSITION 00]

## Identification du module :

Réf. commerciale : TSX 3722  
Position : 00

Désignation : PROCESSEUR 3722  
Symbole :

## Paramètres communs

Type : Entrées  
Fonction métier: Analogique  
Cycle : Normal

Affectation Tâche/voie : MAST

## Paramètres des voies

Voie	Repère	Symbole	Gamme	Echelle	Min	Max	Filtrage	Utilisée
2	%IW0.2		0..10V	%..	0	10000	0	Oui
3	%IW0.3		0..10V	%..	0	10000	0	Oui
4	%IW0.4		0..10V	%..	0	10000	0	Oui
5	%IW0.5		0..10V	%..	0	10000	0	Oui
6	%IW0.6		0..10V	%..	0	10000	0	Oui
7	%IW0.7		0..10V	%..	0	10000	0	Oui
8	%IW0.8		0..10V	%..	0	10000	0	Oui
9	%IW0.9		0..10V	%..	0	10000	0	Oui

## Paramètres communs

Type : Sorties  
Fonction métier: Analogique  
Gamme: 0..10V  
Repli/Maintien : Repli à 0

Affectation Tâche/voie : MAST

Affichage : 0...10000

## Paramètres des voies

Voie	Repère	Symbole
10	%QW0.10	

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.1.2 - 3

# TSX 3722 [POSITION 00]

## Identification du module :

Réf. commerciale : TSX 3722  
Position : 00

Désignation : PROCESSEUR 3722  
Symbole :

## Paramètres du compteur 0 (voie 11) :

Fonction métier : Comptage/Décomptage  
Symbole :  
Tâche : MAST  
Evénement : (Aucun)  
Interfaces d'entrée : Codeur incrémental  
Type de capteurs : Contact statique  
Multiplication : Par 1  
Contrôle de ligne : Non  
Choix présélection : Front montant IPres  
Valeur présélection : 0  
Seuil 0 : 0  
Seuil 1 : 0  
Consigne haute : 0  
Consigne basse : 0

## Paramètres du compteur 1 (voie 12) :

Fonction métier : (Aucune)

Auteur :	4.1 Configuration matérielle 4.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.1.2 - 4

## CONFIGURATION DES BITS, MOTS ET BLOCS FONCTIONS

BITS		MOTS		BLOCS FONCTIONS	
Interne (%M)	256	Interne (%MB,%MW,%MD,%MF)	512	Timer(s) série 7 (%T)	0
Système (%S)	128	Système (%SW,%SD)	128	Timer(s) (%TM)	64
		Commun (%NW)	0	Monostable(s) (%MN)	8
		Constant (%KB,%KW,%KD,%KF)	128	Compteur(s) (%C)	32
				Registre(s) (%R)	4
				Drum(s) (%DR)	4

## CONFIGURATION GRAFCET

Nombre d'étapes : 128  
 Nombre d'étapes actives : 20  
 Nombre de transitions : 24  
 Nombre de macro-étapes : 0  
 Nombre d'étapes de macro-étape (y compris les %XMi, %Xi.IN et %Xi.OUT) :

<b>Auteur :</b>	<b>4 Configuration</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>	<b>4.2 Configuration logicielle</b>	<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2 - 1</b>

# STRUCTURE APPLICATION

Tâche	Section	Module	Langage
MAST		PRL CHART CHART - PAGE0 %X0->%X1 CHART - PAGE0 %X1->%X2 CHART - PAGE0 %X2->%X3 CHART - PAGE0 %X3->%X4 CHART - PAGE0 %X4->%X5 CHART - PAGE0 %X5->%X0 POST	LANGAGE À CONTACTS (LD) GRAF CET LANGAGE À CONTACTS (LD) LANGAGE À CONTACTS (LD) LANGAGE À CONTACTS (LD) LANGAGE À CONTACTS (LD) LANGAGE À CONTACTS (LD) LANGAGE À CONTACTS (LD) LANGAGE À CONTACTS (LD)

<b>Auteur :</b>	<b>5 Programme</b> <b>5.1 Structure application</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 5.1 - 1</b>

# MAST-PRL

(\*Validation du compteur\*)

TOP

%Q0.11



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE  
%Q0.11

SYMBOLE  
Validation\_compteur

COMMENTAIRE

<b>Auteur :</b>	<b>5.2 Tâche Mast</b> <b>5.2.1 MAST-Prl</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 5.2.1 - 1</b>

# CHART - PAGE 0

PAGE0

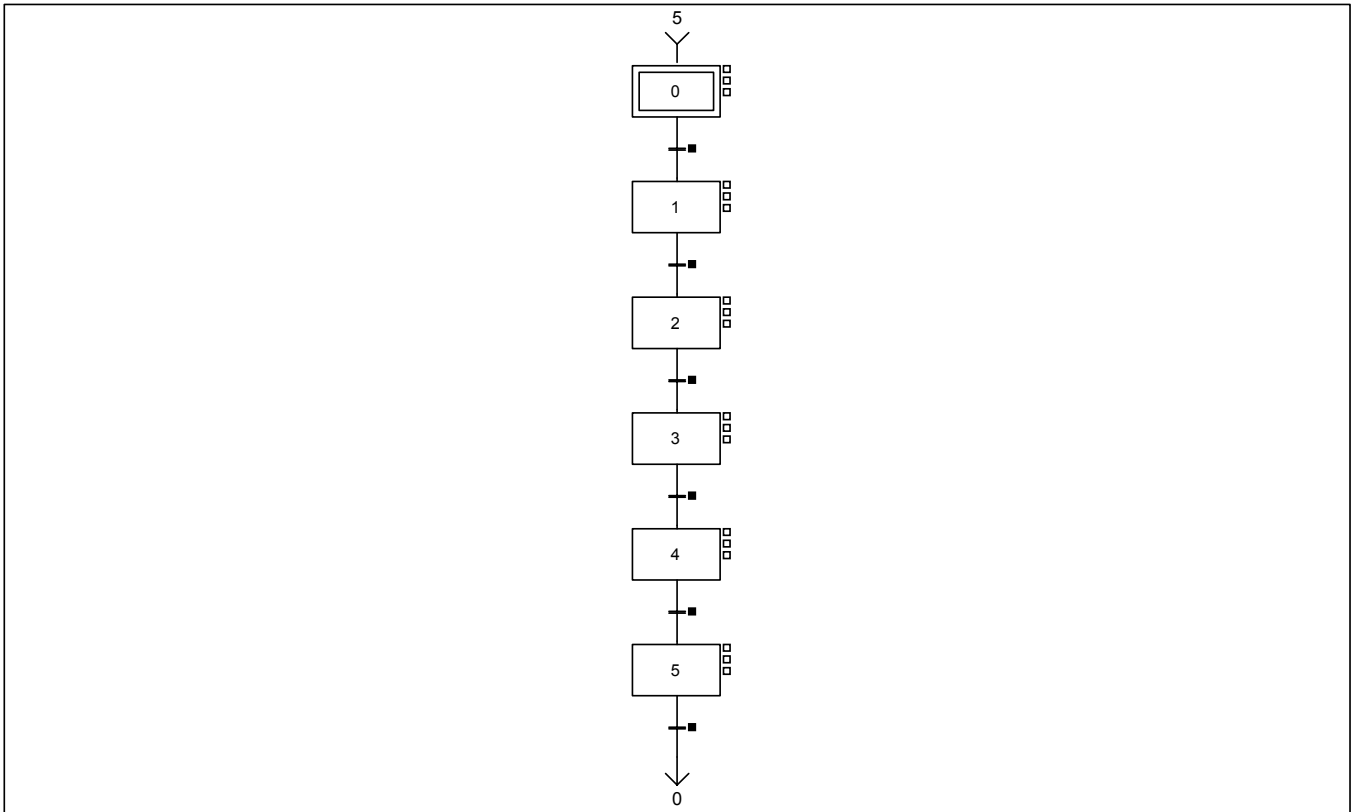


CHART - PAGE0 %X(0)->%X(1)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE  
%I1.0  
%ID0.11

SYMBOLE  
Dcy  
Valeur\_courante

COMMENTAIRE

Auteur :	5.2 Tâche Mast 5.2.2 MAST-Chart	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 5.2.2 - 1

# CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X(1)->%X(2)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%ID0.11	Valeur_courante	

CHART - PAGE0 %X(2)->%X(3)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%ID0.11	Valeur_courante	

CHART - PAGE0 %X(3)->%X(4)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%TM0.Q		

# CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X(4)->%X(5)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE  
%ID0.11

SYMBOLE  
Valeur\_courante

COMMENTAIRE

CHART - PAGE0 %X(5)->%X(0)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE  
%ID0.11

SYMBOLE  
Valeur\_courante

COMMENTAIRE

Auteur :	5.2 Tâche Mast 5.2.2 MAST-Chart	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 5.2.2 - 3

# MAST-POST

(\*Temporisation 5 secondes\*)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X3		
%TMO	Temporisation_5s	

(\*Droite DR\*)

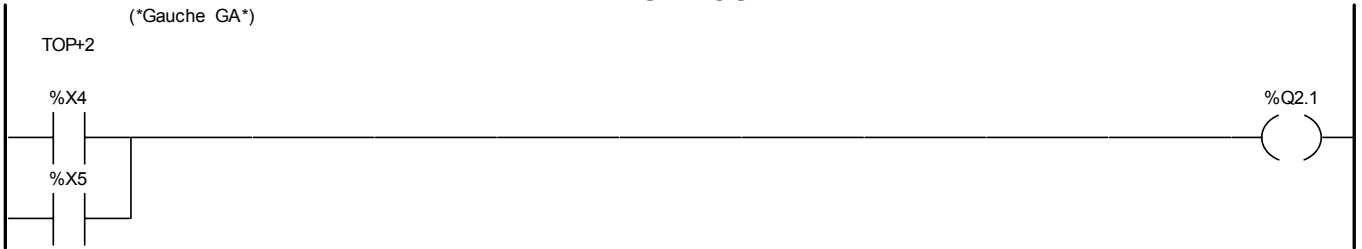


Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X1		
%Q2.0	Droite	
%X2		

Auteur :	5.2 Tâche Mast 5.2.3 MAST-Post	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 5.2.3 - 1

# MAST-POST



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X4		
%Q2.1	Gauche	
%X5		



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X1		
%Q2.2	Grande_vitesse	
%X4		

# MAST-POST

(\*Petite vitesse PV\*)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X2		
%Q2.3		
%X5	Petite_vitesse	

<b>Auteur :</b>	<b>5.2 Tâche Mast</b> <b>5.2.3 MAST-Post</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 5.2.3 - 3</b>

**TIMER(S)**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%TM0 .....	Temporisation_5s MAST Post	TOP	Exec
%TM0.Q .....	MAST Chart PAGE0 %X3->%X4	TOP	R

**ETAPES GRAFCET**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%X1 .....	MAST Post	TOP+1	R
	MAST Post	TOP+3	R
%X2 .....	MAST Post	TOP+1	R
	MAST Post	TOP+4	R
%X3 .....	MAST Post	TOP	R
%X4 .....	MAST Post	TOP+2	R
	MAST Post	TOP+3	R
%X5 .....	MAST Post	TOP+2	R
	MAST Post	TOP+4	R

**MODULE @0**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%ID0.11 .....	Valeur_courante		
	MAST Chart PAGE0 %X0->%X1	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X1->%X2	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X2->%X3	TOP	R
	MAST Chart PAGE0 %X4->%X5	TOP	R
%Q0.11 .....	Validation_compteur		
	MAST Pri	TOP	W

**MODULE @1**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%I1.0 .....	Dcy MAST Chart PAGE0 %X0->%X1	TOP	R

**MODULE @2**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%Q2.0 .....	Droite MAST Post	TOP+1	W
%Q2.1 .....	Gauche MAST Post	TOP+2	W
%Q2.2 .....	Grande_vitesse MAST Post	TOP+3	W
%Q2.3 .....	Petite_vitesse MAST Post	TOP+4	W

# TABLES D'ANIMATION

## Table\_anim

REPERE	SYMBOLE	NATURE	TYPE
%Q0.11	Validation_compteur		EBOOL
%I1.0	Dcy		EBOOL
%ID0.11	Valeur_courante		DWORD
%Q2.0	Droite		EBOOL
%Q2.1	Gauche		EBOOL
%Q2.2	Grande_vitesse		EBOOL
%Q2.3	Petite_vitesse		EBOOL

<b>Auteur :</b>	<b>7 Tables d'animation</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 7 - 1</b>

**MOT(S) CONSTANT(S)**

<b>REPERE</b>	<b>SYMBOLE</b>	<b>VALEUR</b>	<b>BASE</b>	<b>COMMENTAIRE</b>
%KW0		0	Décimal	
%KW1		0	Décimal	
%KW2		0	Décimal	
%KW3		0	Décimal	
%KW4		0	Décimal	
%KW5		0	Décimal	
%KW6		0	Décimal	
%KW7		0	Décimal	
%KW8		0	Décimal	
%KW9		0	Décimal	
%KW10		0	Décimal	
%KW11		0	Décimal	
%KW12		0	Décimal	
%KW13		0	Décimal	
%KW14		0	Décimal	
%KW15		0	Décimal	
%KW16		0	Décimal	
%KW17		0	Décimal	
%KW18		0	Décimal	
%KW19		0	Décimal	
%KW20		0	Décimal	
%KW21		0	Décimal	
%KW22		0	Décimal	
%KW23		0	Décimal	
%KW24		0	Décimal	
%KW25		0	Décimal	
%KW26		0	Décimal	
%KW27		0	Décimal	
%KW28		0	Décimal	
%KW29		0	Décimal	
%KW30		0	Décimal	
%KW31		0	Décimal	
%KW32		0	Décimal	
%KW33		0	Décimal	
%KW34		0	Décimal	
%KW35		0	Décimal	
%KW36		0	Décimal	
%KW37		0	Décimal	
%KW38		0	Décimal	
%KW39		0	Décimal	
%KW40		0	Décimal	
%KW41		0	Décimal	
%KW42		0	Décimal	
%KW43		0	Décimal	
%KW44		0	Décimal	
%KW45		0	Décimal	
%KW46		0	Décimal	
%KW47		0	Décimal	
%KW48		0	Décimal	
%KW49		0	Décimal	
%KW50		0	Décimal	
%KW51		0	Décimal	
%KW52		0	Décimal	
%KW53		0	Décimal	
%KW54		0	Décimal	
%KW55		0	Décimal	
%KW56		0	Décimal	
%KW57		0	Décimal	
%KW58		0	Décimal	
%KW59		0	Décimal	
%KW60		0	Décimal	

<b>Auteur :</b>	<b>8 Variables Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 8 - 1</b>

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW61		0	Décimal	
%KW62		0	Décimal	
%KW63		0	Décimal	
%KW64		0	Décimal	
%KW65		0	Décimal	
%KW66		0	Décimal	
%KW67		0	Décimal	
%KW68		0	Décimal	
%KW69		0	Décimal	
%KW70		0	Décimal	
%KW71		0	Décimal	
%KW72		0	Décimal	
%KW73		0	Décimal	
%KW74		0	Décimal	
%KW75		0	Décimal	
%KW76		0	Décimal	
%KW77		0	Décimal	
%KW78		0	Décimal	
%KW79		0	Décimal	
%KW80		0	Décimal	
%KW81		0	Décimal	
%KW82		0	Décimal	
%KW83		0	Décimal	
%KW84		0	Décimal	
%KW85		0	Décimal	
%KW86		0	Décimal	
%KW87		0	Décimal	
%KW88		0	Décimal	
%KW89		0	Décimal	
%KW90		0	Décimal	
%KW91		0	Décimal	
%KW92		0	Décimal	
%KW93		0	Décimal	
%KW94		0	Décimal	
%KW95		0	Décimal	
%KW96		0	Décimal	
%KW97		0	Décimal	
%KW98		0	Décimal	
%KW99		0	Décimal	
%KW100		0	Décimal	
%KW101		0	Décimal	
%KW102		0	Décimal	
%KW103		0	Décimal	
%KW104		0	Décimal	
%KW105		0	Décimal	
%KW106		0	Décimal	
%KW107		0	Décimal	
%KW108		0	Décimal	
%KW109		0	Décimal	
%KW110		0	Décimal	
%KW111		0	Décimal	
%KW112		0	Décimal	
%KW113		0	Décimal	
%KW114		0	Décimal	
%KW115		0	Décimal	
%KW116		0	Décimal	
%KW117		0	Décimal	
%KW118		0	Décimal	
%KW119		0	Décimal	
%KW120		0	Décimal	
%KW121		0	Décimal	
%KW122		0	Décimal	
%KW123		0	Décimal	

<b>Auteur :</b>	<b>8 Variables Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 8 - 2</b>

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%KW124		0	Décimal	
%KW125		0	Décimal	
%KW126		0	Décimal	
%KW127		0	Décimal	

**TIMER(S)**

REPERE	SYMBOLE	PRESET	MODE	TB	REG	COMMENTAIRE
%TM0	Temporisation_5s	5	TON	1 s	OUI	
%TM1		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM2		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM3		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM4		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM5		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM6		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM7		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM8		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM9		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM10		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM11		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM12		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM13		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM14		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM15		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM16		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM17		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM18		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM19		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM20		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM21		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM22		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM23		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM24		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM25		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM26		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM27		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM28		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM29		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM30		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM31		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM32		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM33		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM34		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM35		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM36		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM37		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM38		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM39		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM40		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM41		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM42		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM43		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM44		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM45		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM46		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM47		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM48		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM49		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM50		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM51		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM52		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM53		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM54		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM55		9999	TON	1 mn	OUI	

Auteur :	<b>8 Variables Tri par repère</b>	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 8 - 3

REPERE	SYMBOLE	PRESET	MODE	TB	REG	COMMENTAIRE
%TM56		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM57		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM58		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM59		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM60		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM61		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM62		9999	TON	1 mn	OUI	
%TM63		9999	TON	1 mn	OUI	

### MONOSTABLE(S)

REPERE	SYMBOLE	PRESET	TB	REG	COMMENTAIRE
%MN0		9999	1 mn	OUI	
%MN1		9999	1 mn	OUI	
%MN2		9999	1 mn	OUI	
%MN3		9999	1 mn	OUI	
%MN4		9999	1 mn	OUI	
%MN5		9999	1 mn	OUI	
%MN6		9999	1 mn	OUI	
%MN7		9999	1 mn	OUI	

### COMPTEUR(S)

REPERE	SYMBOLE	PRESET	REG	COMMENTAIRE
%C0		9999	OUI	
%C1		9999	OUI	
%C2		9999	OUI	
%C3		9999	OUI	
%C4		9999	OUI	
%C5		9999	OUI	
%C6		9999	OUI	
%C7		9999	OUI	
%C8		9999	OUI	
%C9		9999	OUI	
%C10		9999	OUI	
%C11		9999	OUI	
%C12		9999	OUI	
%C13		9999	OUI	
%C14		9999	OUI	
%C15		9999	OUI	
%C16		9999	OUI	
%C17		9999	OUI	
%C18		9999	OUI	
%C19		9999	OUI	
%C20		9999	OUI	
%C21		9999	OUI	
%C22		9999	OUI	
%C23		9999	OUI	
%C24		9999	OUI	
%C25		9999	OUI	
%C26		9999	OUI	
%C27		9999	OUI	
%C28		9999	OUI	
%C29		9999	OUI	
%C30		9999	OUI	
%C31		9999	OUI	

### REGISTRE(S)

REPERE	SYMBOLE	LONGUEUR	MODE	COMMENTAIRE
%R0		16	LIFO	
%R1		16	LIFO	
%R2		16	LIFO	
%R3		16	LIFO	

Auteur :	<b>8 Variables Tri par repère</b>	Imprimé le 30/01/2004
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 8 - 4

**DRUM(S)**

<b>REPÈRE</b>	<b>SYMBOLE</b>	<b>NB PAS</b>	<b>TB</b>	<b>COMMENTAIRE</b>
%DR0		16	1 mn	
%DR1		16	1 mn	
%DR2		16	1 mn	
%DR3		16	1 mn	

<b>Auteur :</b>	<b>8 Variables</b> <b>Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 8 - 5</b>

### CONFIGURATION DES PAS DES DRUMS

**%DR0 NB PAS : 16**

PAS :	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 NB PAS : 16**

PAS :	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 NB PAS : 16**

PAS :	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 NB PAS : 16**

PAS :	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

**MODULE @0**

<b>REPERE</b>	<b>SYMBOLE</b>	<b>COMMENTAIRE</b>
%ID0.11	Valeur_courante	
%Q0.11	Validation_compteur	

**MODULE @1**

<b>REPERE</b>	<b>SYMBOLE</b>	<b>COMMENTAIRE</b>
%I1.0	Dcy	

**MODULE @2**

<b>REPERE</b>	<b>SYMBOLE</b>	<b>COMMENTAIRE</b>
%Q2.0	Droite	
%Q2.1	Gauche	
%Q2.2	Grande_vitesse	
%Q2.3	Petite_vitesse	

<b>Auteur :</b>	<b>8 Variables</b> <b>Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 30/01/2004</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 8 - 7</b>