

# STATION

## DOSSIER TECHNIQUE

Application :	<b>ARENC_EXPLOIT.STX</b>
Concepteur :	
Version Logiciel:	<b>PL7 V4.5</b>
Projet :	
Version application :	<b>0.0</b>
Date de dernière modification :	<b>15/06/2010 19:20:13</b>
Automate cible :	<b>TSX 3722</b>
	<b>Checksum : 210DD</b>

# SOMMAIRE

1 Page de garde.....		1p
2 Sommaire.....		1p
3 Configuration.....		9p
3.1 Configuration matérielle.....		8p
3.1.1 Configuration des racks.....		1p
3.1.2 Paramètres des coupleurs.....		7p
3.2 Configuration logicielle.....		1p
4 Programme.....		18p
4.1 Structure application.....		1p
4.2 Tâche Mast.....		16p
4.2.1 Prl.....		3p
4.2.2 Chart.....		7p
4.2.3 Post.....		6p
4.3 Evènements.....		1p
4.3.1 Evt0.....		1p
5 Références croisées.....		5p
6 Tables d'animation.....		1p
7 Variables.....		8p
 Nombre total de pages.....		 43

<b>Auteur :</b>	<b>2 Sommaire</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 2 - 1</b>

# CONFIGURATION DES RACKS

Adresse Module	Famille	Référence
00 01-02	Processeurs Tout ou Rien	TSX 3722 TSX DMZ 64DTK

<b>Auteur :</b>	<b>3.1 Configuration matérielle</b> <b>3.1.1 Configuration des racks</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 3.1.1 - 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 :	3.1 Configuration matérielle 3.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 3.1.2 - 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 Symbole voie :  
Fonction Métier : LIAISON UNI-TELWAY  
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 :	3.1 Configuration matérielle 3.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 3.1.2 - 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 :	3.1 Configuration matérielle 3.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 3.1.2 - 3

# TSX 3722 [POSITION 00]

## Identification du module :

Réf. commerciale : TSX 3722  
Position : 00

Désignation : TSX 3722 [POSITION 00]  
Symbole :

## Paramètres du compteur 0 (voie 11) :

Fonction métier : Comptage/Décomptage  
Symbole :  
Tâche : MAST  
Événement : EVT0  
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 : -615000  
Seuil 1 : -645000  
Consigne haute : -32000  
Consigne basse : -2000

## Paramètres du compteur 1 (voie 12) :

Fonction métier : Décomptage  
Symbole :  
Tâche : MAST  
Événement : EVT0  
Interfaces d'entrée : 1 entrée IA  
Type de capteurs : Contact mécanique  
Choix présélection : Front montant IPres  
Fonct. sur passage à 0 : Sans présélection décompteur  
Valeur présélection : 0

Auteur :	3.1 Configuration matérielle 3.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 3.1.2 - 4

# TSX DMZ 64DTK [ENTREES : POSITION 01]

## Identification du module

Réf. commerciale : TSX DMZ 64DTK  
Position : 01

Désignation : 32E 24VCC+32S 0,1A CONN

## Paramètres communs

Type : Entrées

## Paramètres des voies

Voie	Repère	S. D. Alim.	Tâche	Filtrage	Symbole	Fonction
0	%I1.0	Active	MAST	4 ms		
1	%I1.1	Active	MAST	4 ms		
2	%I1.2	Active	MAST	4 ms		
3	%I1.3	Active	MAST	4 ms	Poussoir_fermeture	
4	%I1.4	Active	MAST	4 ms	Poussoir_ouverture	
5	%I1.5	Active	MAST	4 ms	Pont_ouvert	
6	%I1.6	Active	MAST	4 ms	Pont_ferme	
7	%I1.7	Active	MAST	4 ms	Barriere_ouverte	
8	%I1.8	Active	MAST	4 ms	Barriere_fermee	
9	%I1.9	Active	MAST	4 ms	Pont_sur_cale	
10	%I1.10	Active	MAST	4 ms		
11	%I1.11	Active	MAST	4 ms	Verin_rentre	
12	%I1.12	Active	MAST	4 ms	Verin_sorti	
13	%I1.13	Active	MAST	4 ms		
14	%I1.14	Active	MAST	4 ms		
15	%I1.15	Active	MAST	4 ms	Pont_cale	
16	%I1.16	Active	MAST	4 ms	Pont_decale	
17	%I1.17	Active	MAST	4 ms	Pont_sur_rail	
18	%I1.18	Active	MAST	4 ms	Auto_manu	
19	%I1.19	Active	MAST	4 ms		
20	%I1.20	Active	MAST	4 ms		
21	%I1.21	Active	MAST	4 ms		
22	%I1.22	Active	MAST	4 ms		
23	%I1.23	Active	MAST	4 ms		
24	%I1.24	Active	MAST	4 ms		
25	%I1.25	Active	MAST	4 ms		
26	%I1.26	Active	MAST	4 ms		
27	%I1.27	Active	MAST	4 ms		
28	%I1.28	Active	MAST	4 ms		
29	%I1.29	Active	MAST	4 ms		
30	%I1.30	Active	MAST	4 ms		
31	%I1.31	Active	MAST	4 ms		

Auteur :	3.1 Configuration matérielle 3.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 3.1.2 - 5

# TSX DMZ 64DTK [SORTIES : POSITION 02]

## Identification du module

Réf. commerciale : TSX DMZ 64DTK Désignation : 32E 24VCC+32S 0,1A CONN  
Position : 02

## Paramètres communs

Type : Sorties Mode de repli : Repli à 0  
Réarmement : Programmé

## Paramètres des voies

Voie	Repère	S. D. Alim.	Tâche	Symbole	Fonction
0	%Q2.0	Active	MAST		
1	%Q2.1	Active	MAST		
2	%Q2.2	Active	MAST	Grande_vitesse	
3	%Q2.3	Active	MAST	Petite_vitesse	
4	%Q2.4	Active	MAST	Ouverture	
5	%Q2.5	Active	MAST	Fermeture	
6	%Q2.6	Active	MAST	Descente_verin	
7	%Q2.7	Active	MAST	Montee_verin	
8	%Q2.8	Active	MAST	Calage	
9	%Q2.9	Active	MAST	Decalage	
10	%Q2.10	Active	MAST	Routier_rouge	
11	%Q2.11	Active	MAST	Maritime_rouge	
12	%Q2.12	Active	MAST	Routier_orange	
13	%Q2.13	Active	MAST	Maritime_orange	
14	%Q2.14	Active	MAST	Routier_vert	
15	%Q2.15	Active	MAST	Maritime_vert	
16	%Q2.16	Active	MAST	Fermeture_barriere	
17	%Q2.17	Active	MAST	Voyant_pont_ouvert	
18	%Q2.18	Active	MAST	Voyant_pont_ferme	
19	%Q2.19	Active	MAST	Voyant_ouverture	
20	%Q2.20	Active	MAST	Voyant_fermeture	
21	%Q2.21	Active	MAST	Voyant_verin_sorti	
22	%Q2.22	Active	MAST	Voyant_verin_rentre	
23	%Q2.23	Active	MAST	Voyant_barriere_ferme	
24	%Q2.24	Active	MAST	Voyant_barriere_ouverte	
25	%Q2.25	Active	MAST	Voyant_grande_vitesse	
26	%Q2.26	Active	MAST	Voyant_petite_vitesse	
27	%Q2.27	Active	MAST		
28	%Q2.28	Active	MAST		
29	%Q2.29	Active	MAST		
30	%Q2.30	Active	MAST		
31	%Q2.31	Active	MAST		

Auteur :	3.1 Configuration matérielle 3.1.2 Paramètres des coupleurs	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 3.1.2 - 6



## CONFIGURATION DES BITS, MOTS ET BLOCS FONCTIONS

BITS		MOTS		BLOCS FONCTIONS	
Interne (%M)	256	Interne (%MB,%MW,%MD,%MF)	512	Timer(s) (%TM)	64
Système (%S)	128	Système (%SW,%SD)	128	Timer(s) série 7 (%T)	0
		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>3 Configuration</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>	<b>3.2 Configuration logicielle</b>	<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 3.2 - 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->%X6 CHART - PAGE0 %X40->%X41 CHART - PAGE0 %X41->%X42 CHART - PAGE0 %X42->%X43 CHART - PAGE0 %X43->%X44 CHART - PAGE0 %X44->%X45 CHART - PAGE0 %X80->%X81 CHART - PAGE0 %X81->%X82 CHART - PAGE0 %X82->%X83 CHART - PAGE0 %X83->%X84 CHART - PAGE0 %X84->%X85 CHART - PAGE1 %X6->%X7 CHART - PAGE1 %X7->%X8 CHART - PAGE1 %X8->%X9 CHART - PAGE1 %X9->%X0 CHART - PAGE1 %X45->%X40 CHART - PAGE1 %X85->%X80 POST	LANGAGE À CONTACTS (LD) GRAFCET LANGAGE À CONTACTS (LD)
EVÈNEMENTS		EVT0	LANGAGE À CONTACTS (LD)

# MAST-PRL

Commentaire :



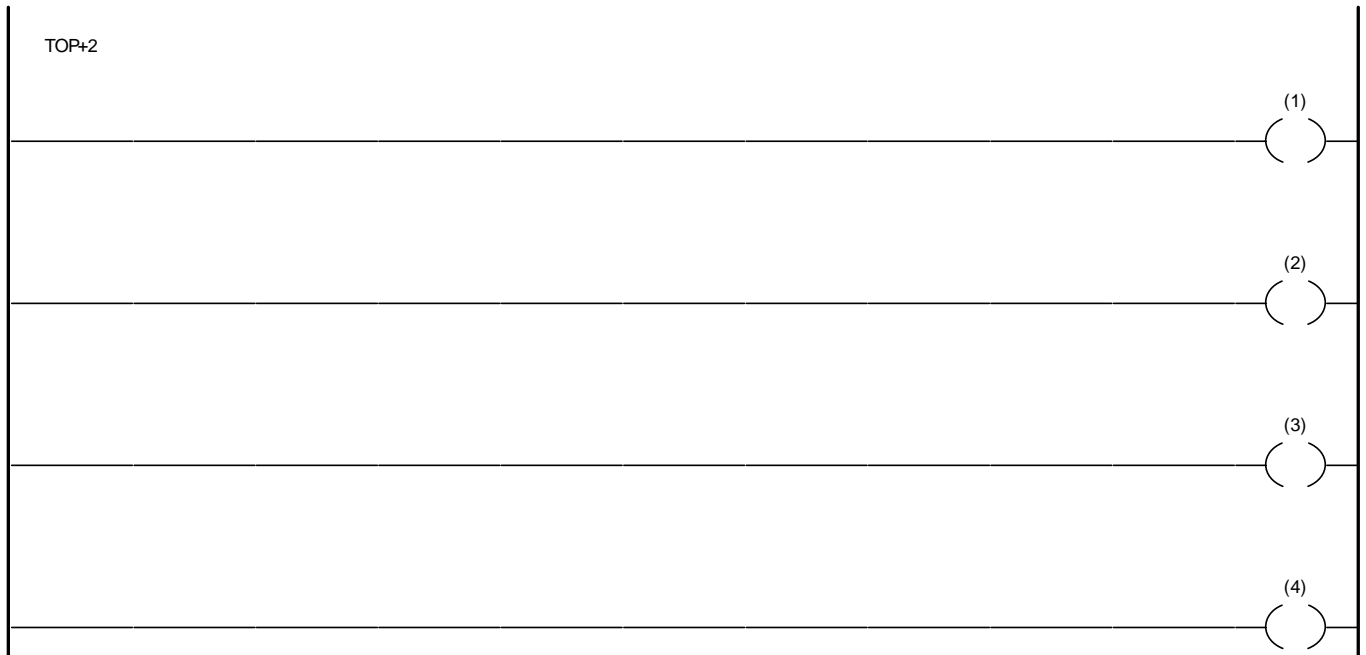
Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.18	Auto_manu	
%Q0.11		



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%S38		



Liste des renvois du Rung :

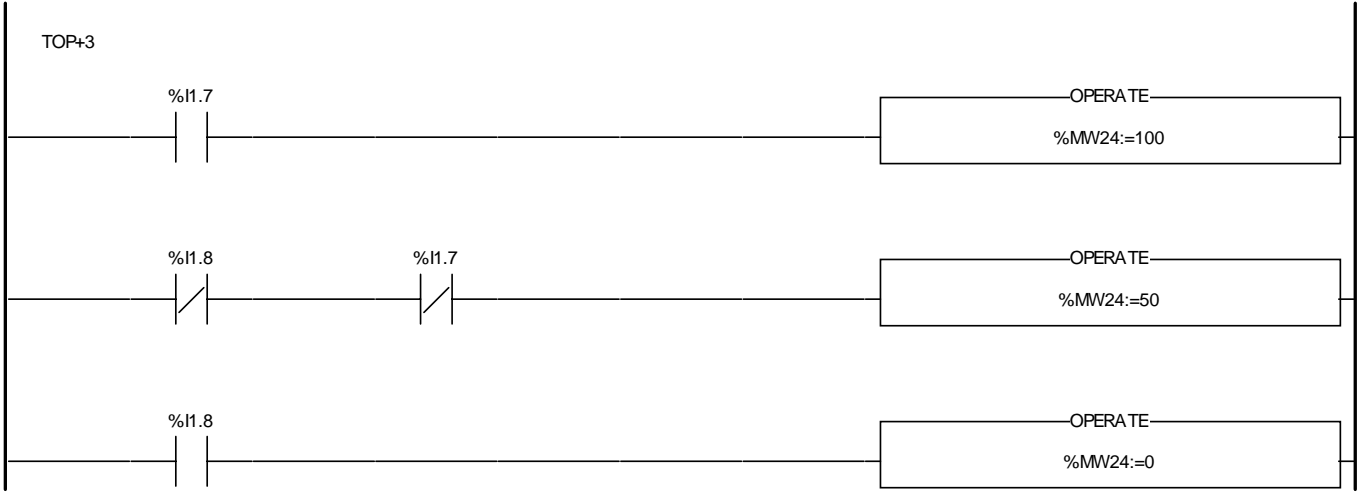
(1):%QW0.11.1:X5      (2):%QW0.11.1:X6      (3):%QW0.11.1:X7      (4):%QW0.11.1:X8

Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%QW0.11.1:X5		
%QW0.11.1:X6		
%QW0.11.1:X7		
%QW0.11.1:X8		

<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.1 MAST-PrI</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.1 - 1</b>

# MAST-PRL



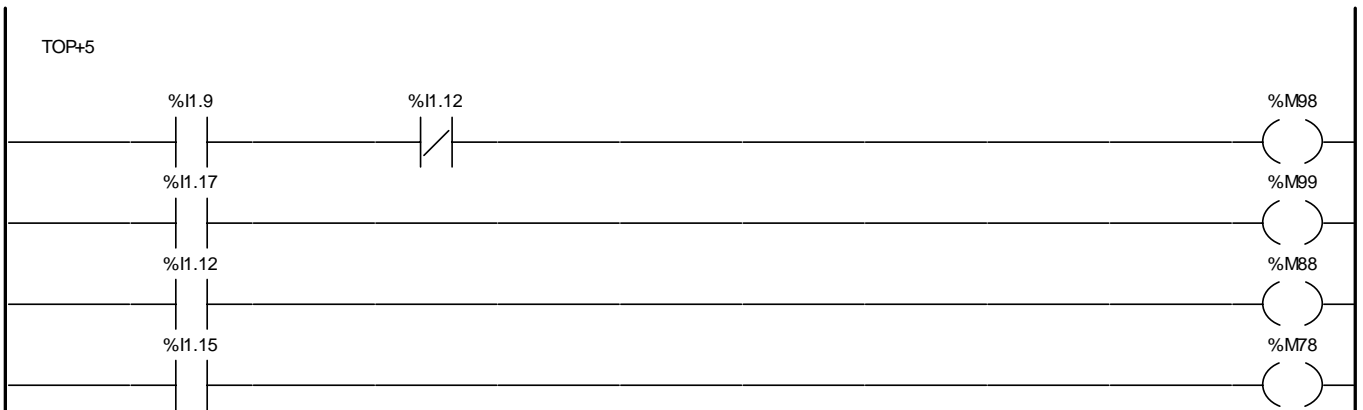
Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.7	Barriere_ouverte	
%MW24	Mot_barriere	
%I1.8	Barriere_fermee	



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.18	Auto_manu	
%ID0.11		
%MW0	Mot_pont	

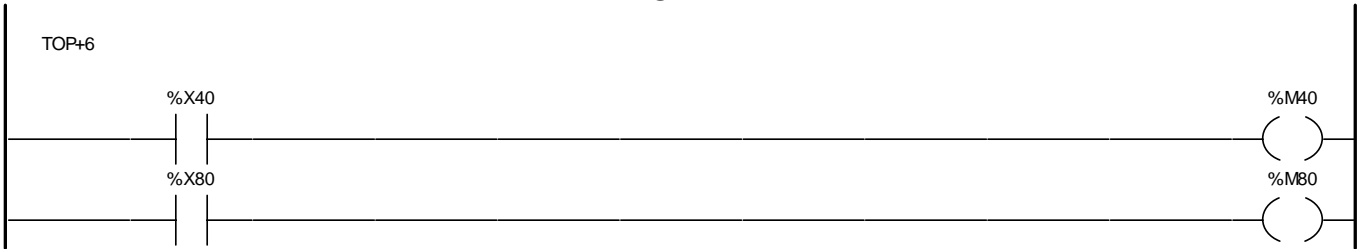


Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.9	Pont_sur_cale	
%I1.12	Verin_sorti	
%M98		
%I1.17	Pont_sur_rail	
%M99		
%M88		
%I1.15	Pont_cale	
%M78		

<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.1 MAST-PrI</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.1 - 2</b>

# MAST-PRL



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X40		
%M40		
%X80		
%M80		



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%MD0.11.4		



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%Q2.17	Voyant_pont_ouvert	
%Q2.18	Voyant_pont_ferme	
%M0		

# CHART - PAGE 0

Commentaire :

PAGED

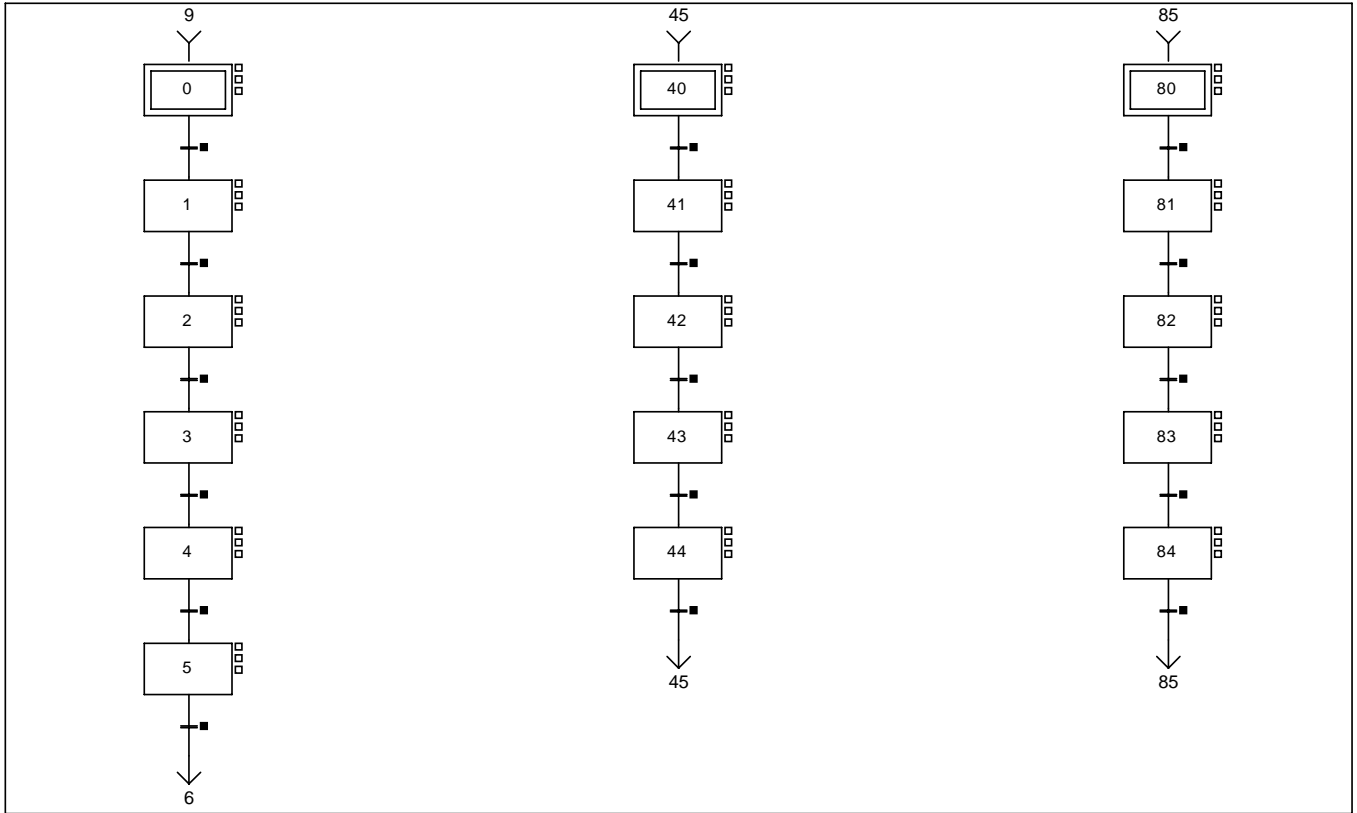
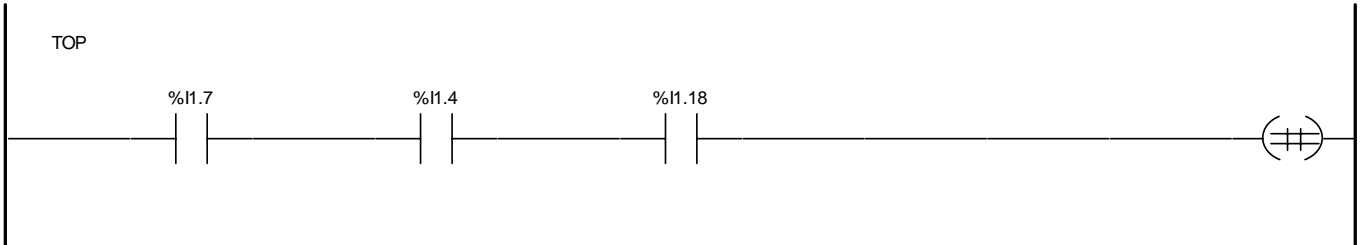


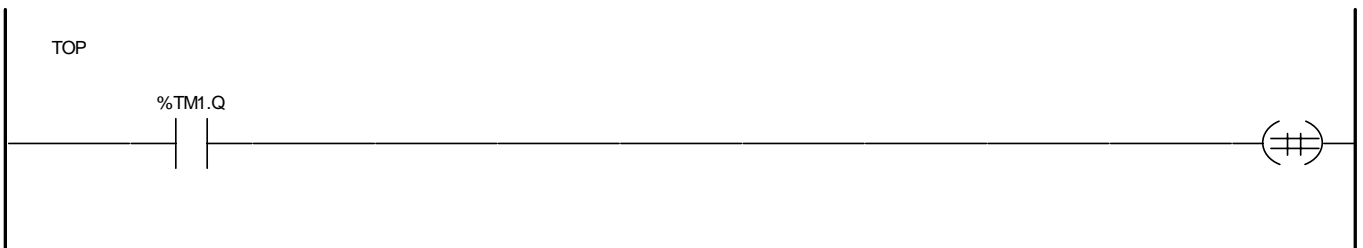
CHART - PAGED %X(0)->%X(1)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.7	Barriere_ouverte	
%I1.4	Poussoir_ouverture	
%I1.18	Auto_manu	

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



Auteur :	4.2 Tâche Mast	Imprimé le 15/06/2010
Service :	4.2.2 MAST-Chart	Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.2.2 - 1

## CHART - PAGE0

Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%TM1.Q		

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



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%TM2.Q		

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



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.8	Barriere_fermee	

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



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%M40		

CHART - PAGE0 %X(5)->%X(6)



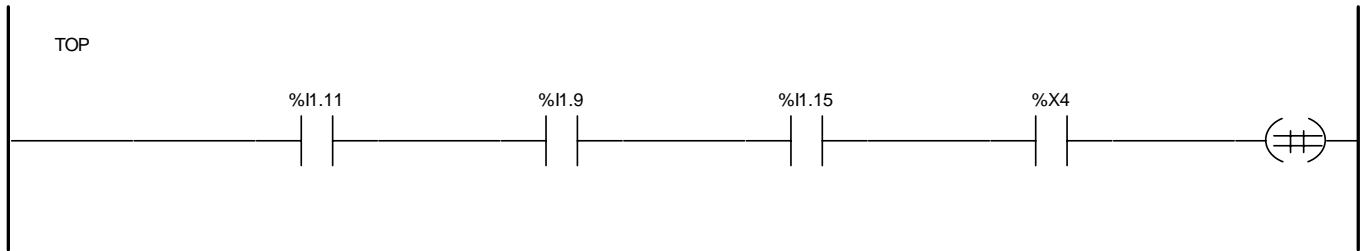
Auteur :	4.2 Tâche Mast	Imprimé le 15/06/2010
Service :	4.2.2 MAST-Chart	Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.2.2 - 2

## CHART - PAGE0

Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.3	Poussoir_fermeture	

### CHART - PAGE0 %X(40)->%X(41)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.9	Pont_sur_cale	
%I1.15	Pont_cale	
%X4		

### CHART - PAGE0 %X(41)->%X(42)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.12	Verin_sorti	

### CHART - PAGE0 %X(42)->%X(43)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.16	Pont_decalle	

### CHART - PAGE0 %X(43)->%X(44)



<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.2 MAST-Chart</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.2 - 3</b>

# CHART - PAGE0

Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.17	Pont_sur_rail	

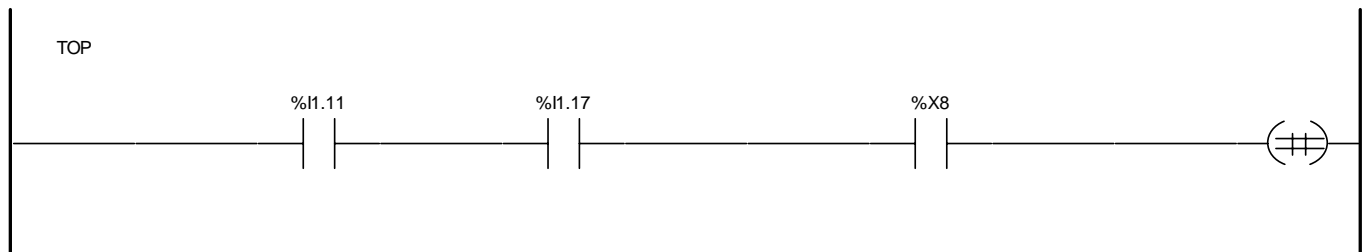
## CHART - PAGE0 %X(44)->%X(45)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%M20		

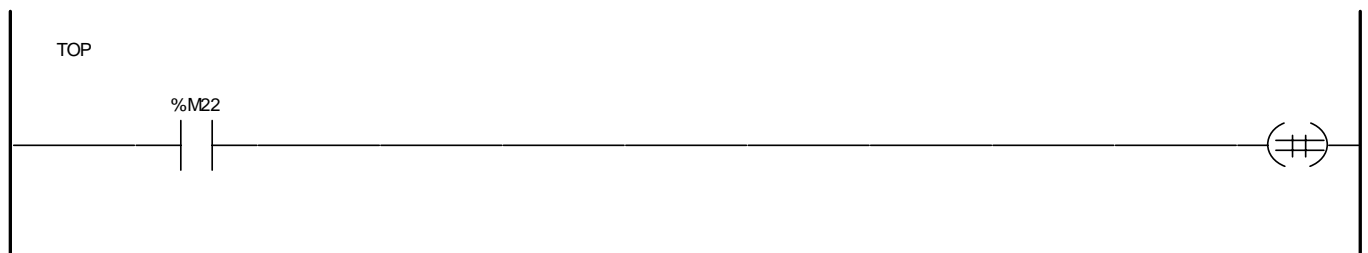
## CHART - PAGE0 %X(80)->%X(81)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.17	Pont_sur_rail	
%X8		

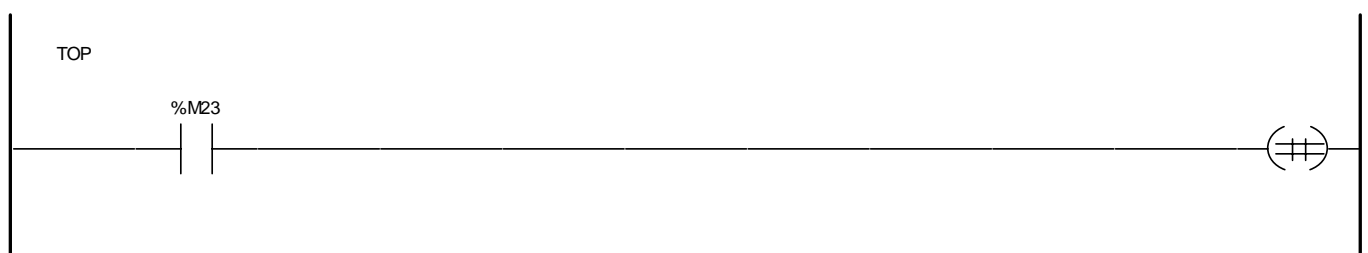
## CHART - PAGE0 %X(81)->%X(82)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%M22		

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



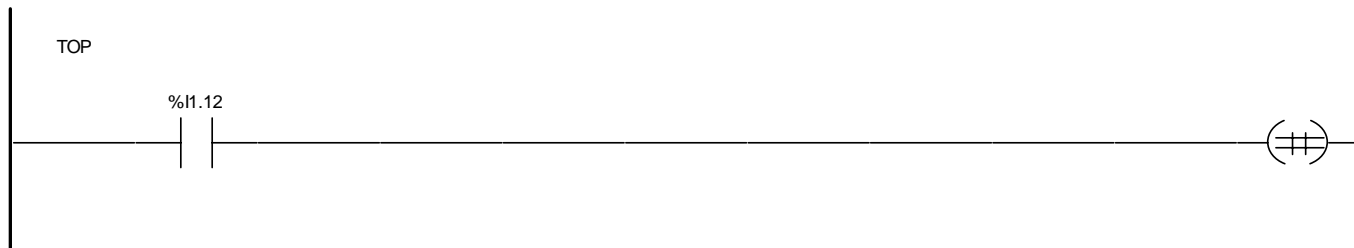
<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.2 MAST-Chart</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.2 - 4</b>

# CHART - PAGE0

Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%M23		

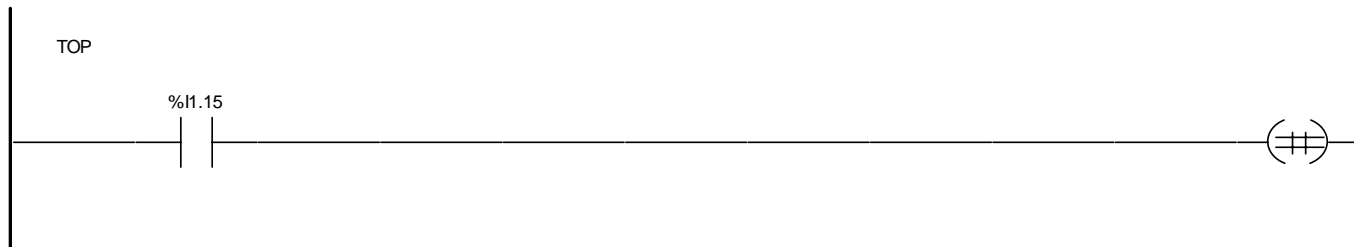
## CHART - PAGE0 %X(83)->%X(84)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.12	Verin_sorti	

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



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.15	Pont_cale	

Auteur :	4.2 Tâche Mast 4.2.2 MAST-Chart	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.2.2 - 5

# CHART - PAGE 1

PAGE1

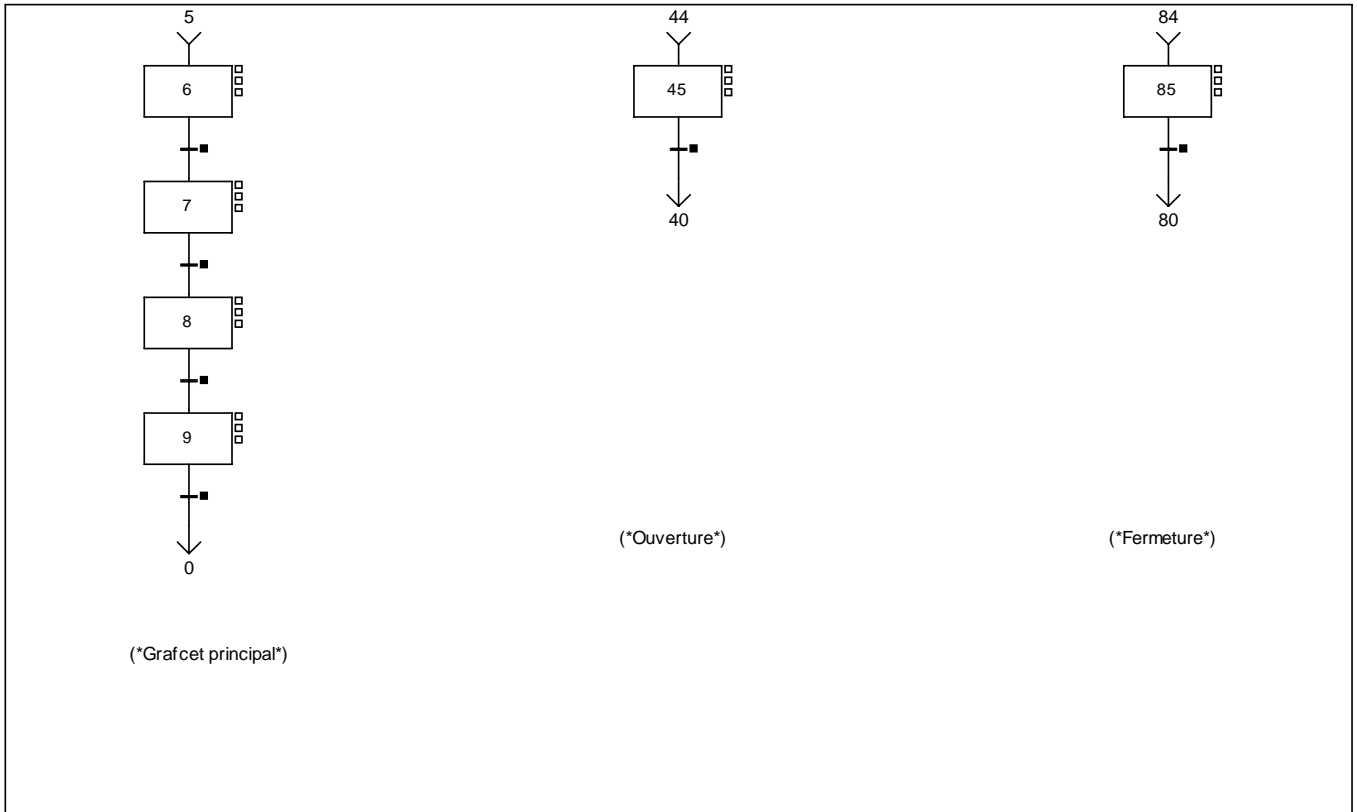


CHART - PAGE1 %X(6)->%X(7)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%TM3.Q		

CHART - PAGE1 %X(7)->%X(8)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%TM4.Q		

Auteur :	4.2 Tâche Mast 4.2.2 MAST-Chart	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.2.2 - 6

**CHART - PAGE1**  
CHART - PAGE1 %X(8)->%X(9)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%M80		

**CHART - PAGE1 %X(9)->%X(10)**



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.7	Barriere_ouverte	

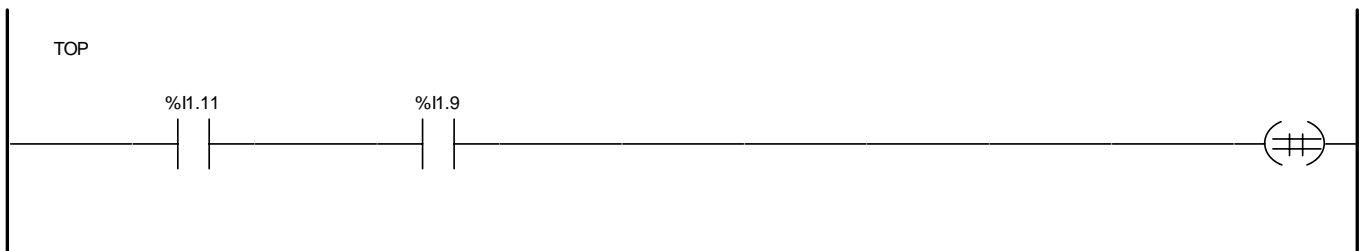
**CHART - PAGE1 %X(45)->%X(46)**



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%M21		

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



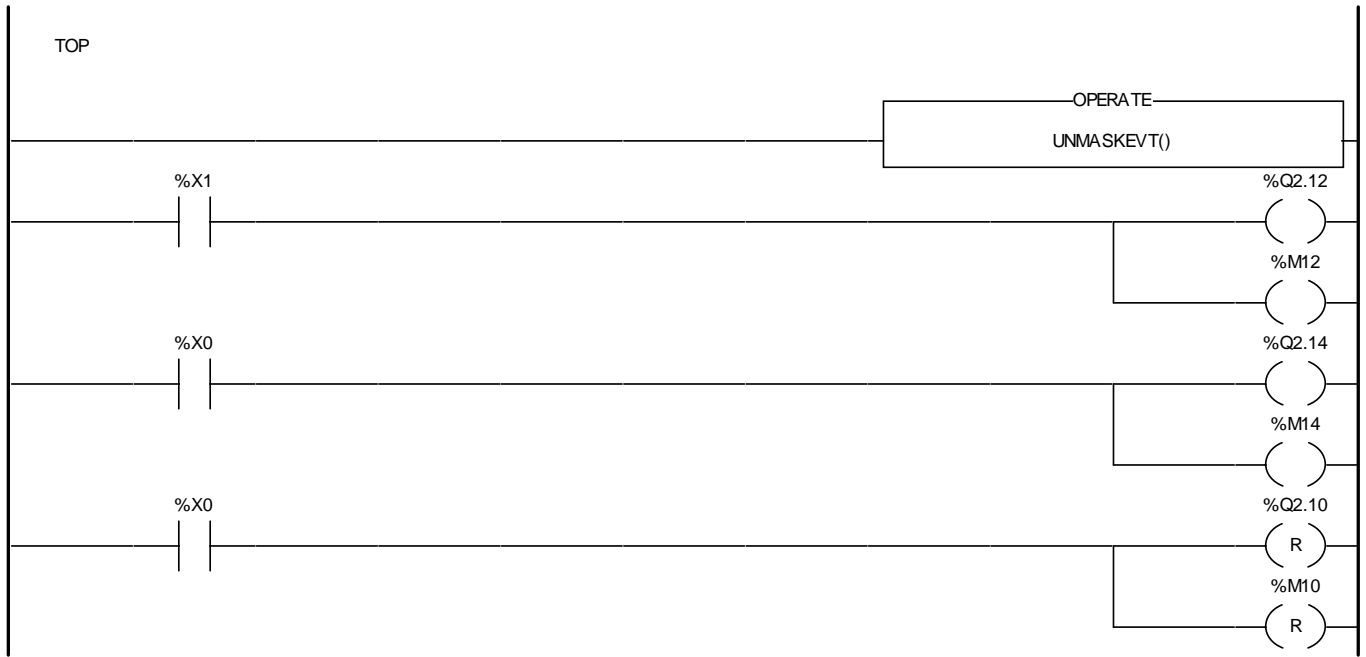
Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.9	Pont_sur_cale	

<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.2 MAST-Chart</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.2 - 7</b>

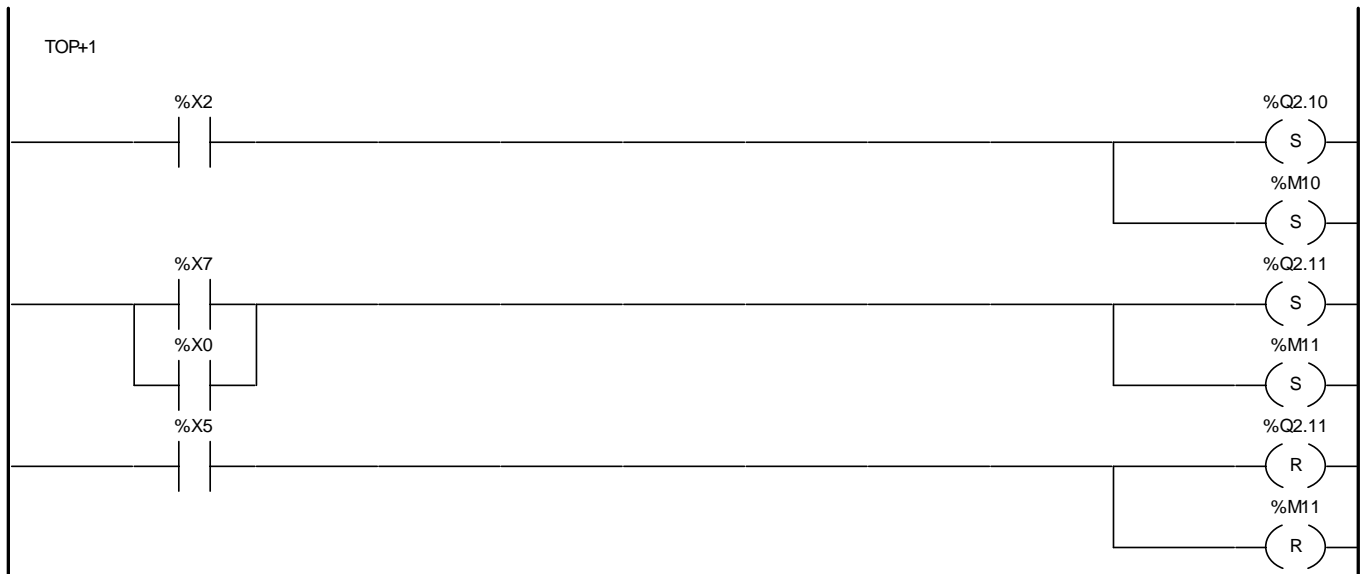
# MAST-POST

Commentaire :



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X1		
%Q2.12	Routier_orange	
%M12		
%X0		
%Q2.14	Routier_vert	
%M14		
%Q2.10	Routier_rouge	
%M10		

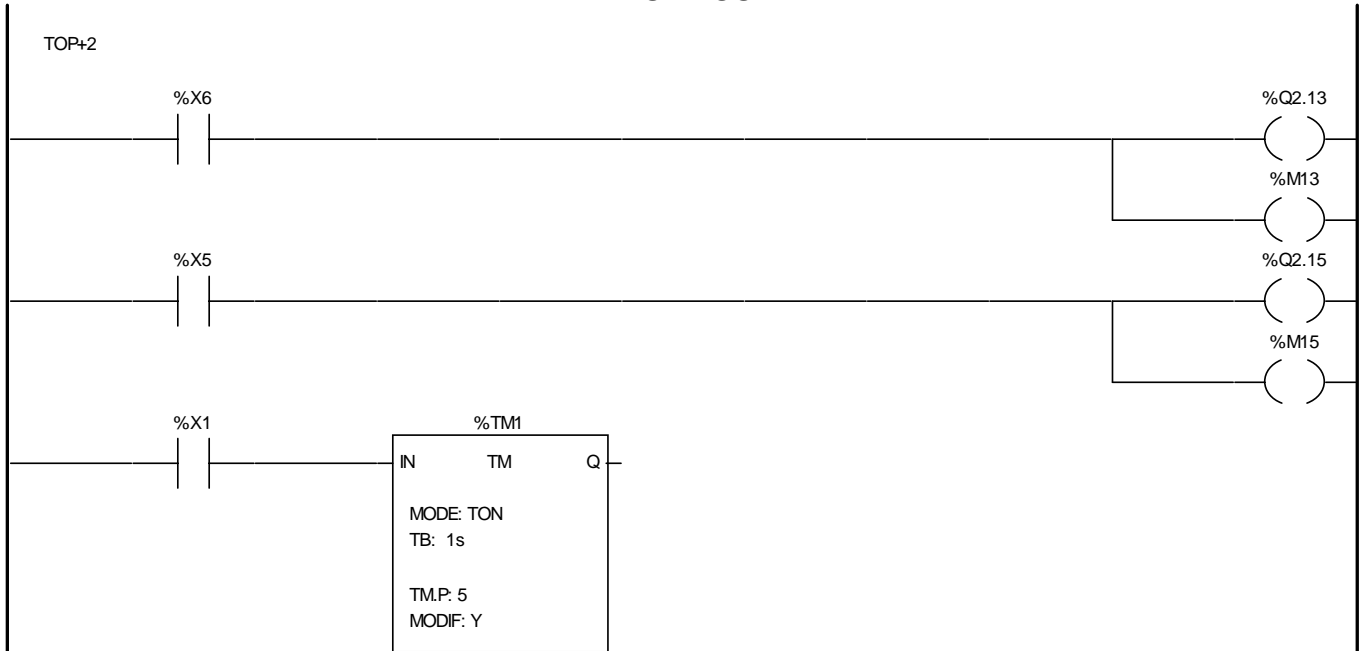


Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X2		
%Q2.10	Routier_rouge	
%M10		
%X7		
%Q2.11	Maritime_rouge	
%X0		
%M11		
%X5		

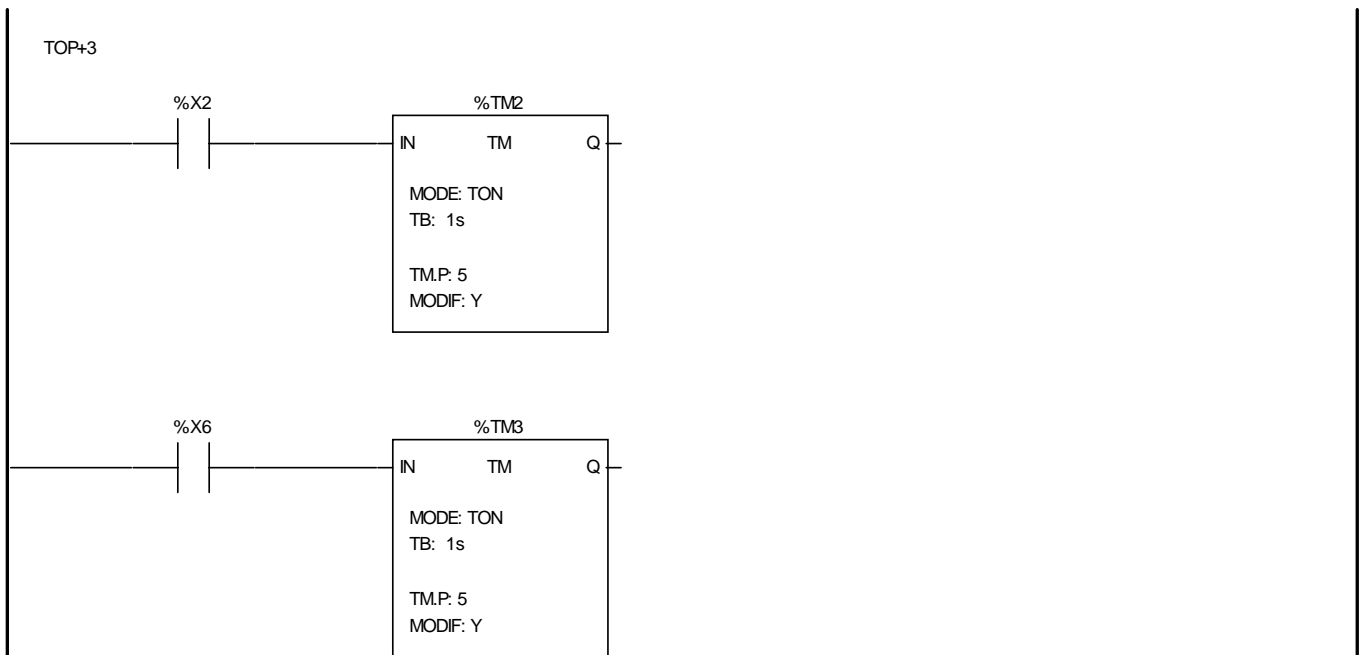
Auteur :	4.2 Tâche Mast 4.2.3 MAST-Post	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.2.3 - 1

# MAST-POST



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X6		
%Q2.13	Maritime_orange	
%M13		
%X5		
%Q2.15	Maritime_vert	
%M15		
%X1		
%TM1		

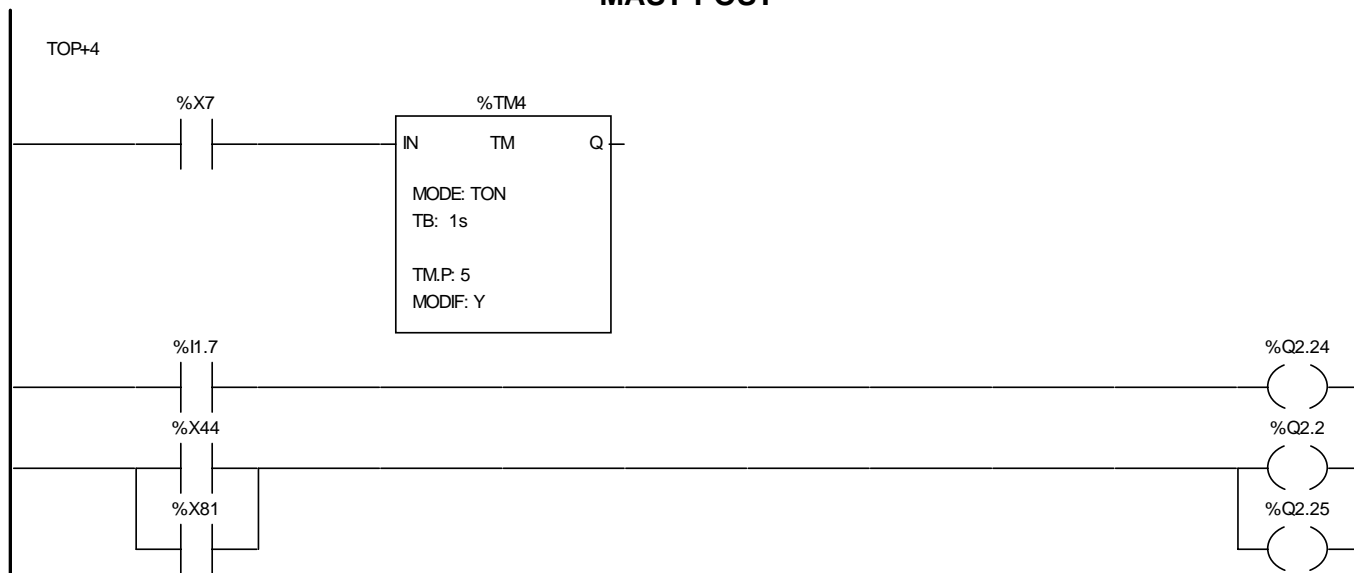


Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X2		
%TM2		
%X6		
%TM3		

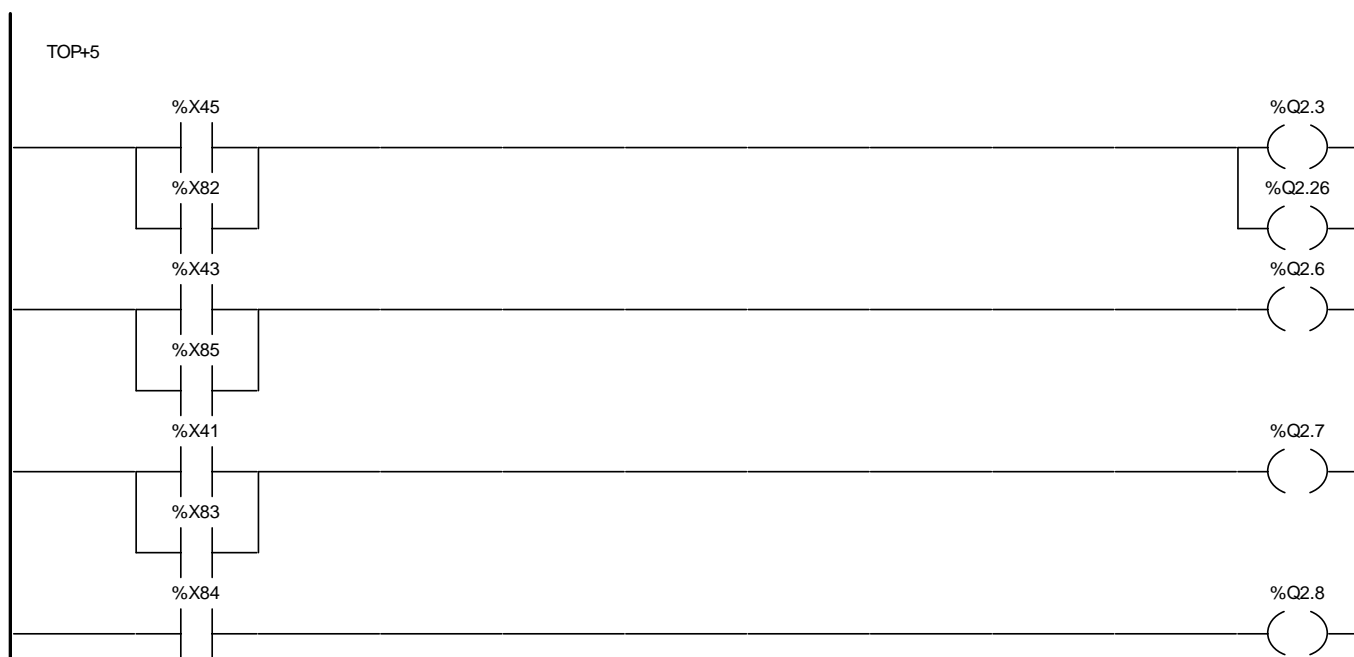
<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.3 MAST-Post</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.3 - 2</b>

# MAST-POST



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X7		
%TM4		
%I1.7	Barriere_ouverte	
%Q2.24	Voyant_barriere_ouverte	
%X44		
%Q2.2	Grande_vitesse	
%X81		
%Q2.25	Voyant_grande_vitesse	

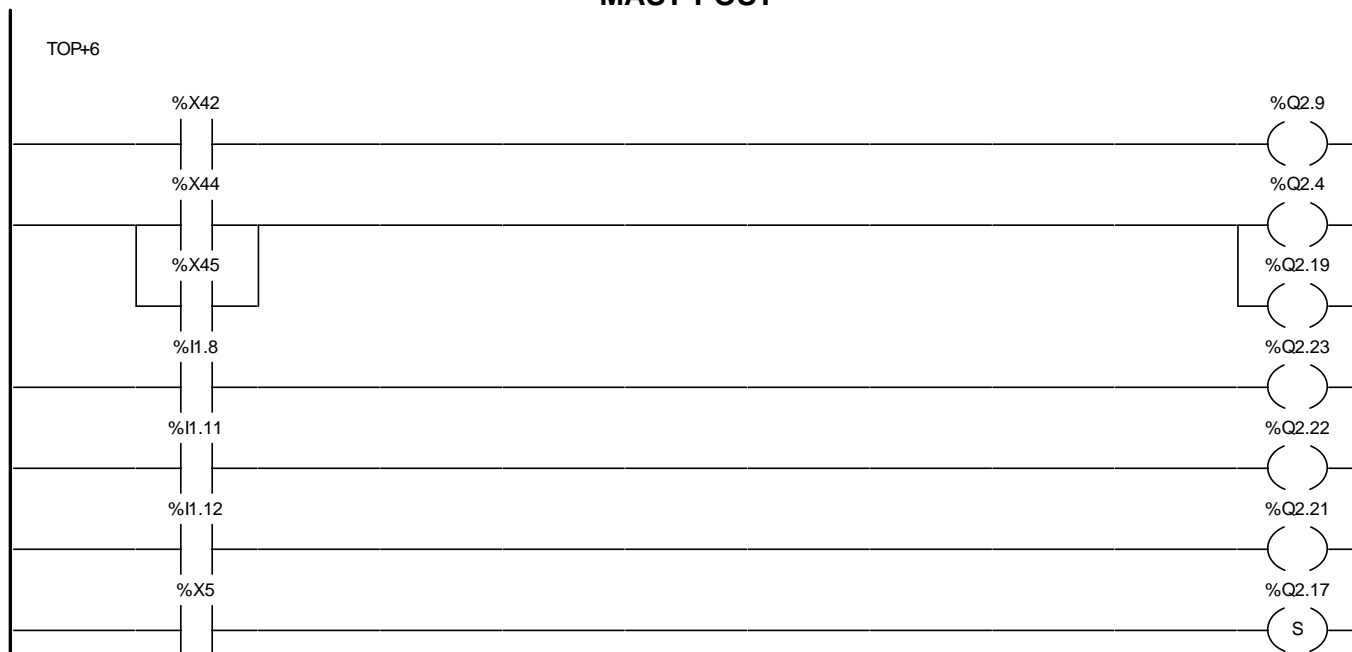


Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X45		
%Q2.3	Petite_vitesse	
%X82		
%Q2.26	Voyant_petite_vitesse	
%X43		
%Q2.6	Descente_verin	
%X85		
%X41		
%Q2.7	Montee_verin	
%X83		
%X84		
%Q2.8	Calage	

<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast 4.2.3 MAST-Post</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.3 - 3</b>

# MAST-POST



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPÈRE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X42		
%Q2.9	Decalage	
%X44		
%Q2.4	Ouverture	
%X45		
%Q2.19	Voyant_ouverture	
%I1.8	Barriere_fermee	
%Q2.23	Voyant_barriere_ferme	
%I1.11	Verin_rentre	
%Q2.22	Voyant_verin_rentre	
%I1.12	Verin_sorti	
%Q2.21	Voyant_verin_sorti	
%X5		
%Q2.17	Voyant_pont_ouvert	



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPÈRE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X6		
%Q2.17	Voyant_pont_ouvert	
%X0		
%Q2.18	Voyant_pont_ferme	
%X1		

<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.3 MAST-Post</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.3 - 4</b>

# MAST-POST

Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X81		
%Q2.5	Fermeture	
%X82		
%X3		
%Q2.16	Fermeture_barriere	
%X9		



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%X0		
%Q0.11.1		



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.12	Verin_sorti	
%M100	Verin_inter	



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.15	Pont_cale	
%I1.16	Pont_decale	
%M101	Calage_inter	

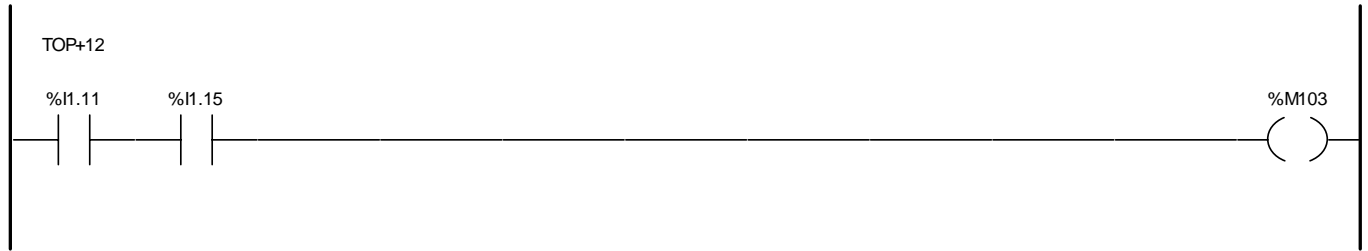


<b>Auteur :</b>	<b>4.2 Tâche Mast</b> <b>4.2.3 MAST-Post</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.2.3 - 5</b>

# MAST-POST

Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.17	Pont_sur_rail	
%I1.16	Pont_decale	
%M102	Pont_rail	



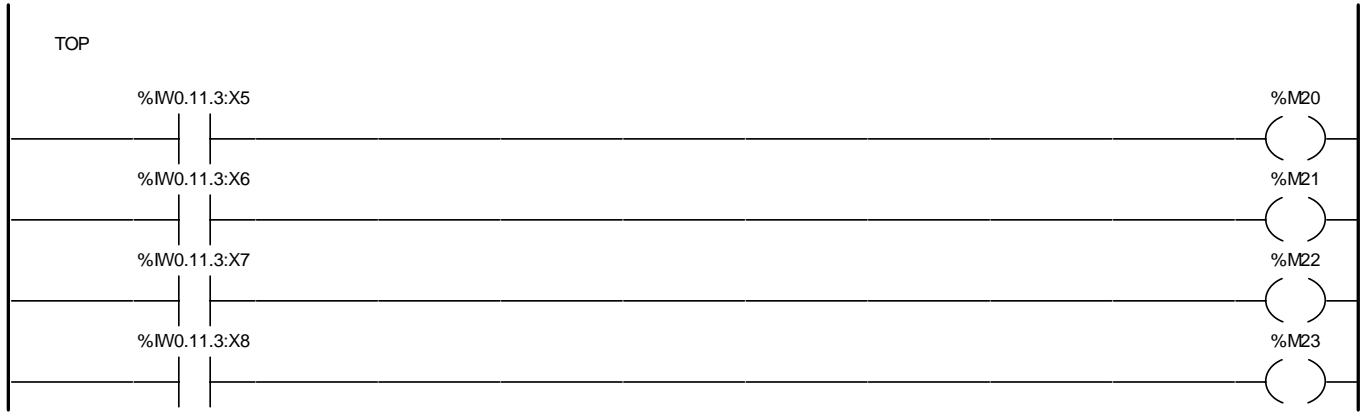
Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.15	Pont_cale	
%M103	Cale_en_place	

Auteur :	4.2 Tâche Mast 4.2.3 MAST-Post	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 4.2.3 - 6

# EVÈNEMENTS-EVT0

Commentaire :



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%IW0.11.3:X5		
%M20		
%IW0.11.3:X6		
%M21		
%IW0.11.3:X7		
%M22		
%IW0.11.3:X8		
%M23		

<b>Auteur :</b>	<b>4.3 Evènements</b> <b>4.3.1 Evènements-Evt0</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 4.3.1 - 1</b>

**BIT(S) INTERNE(S)**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%M0 .....	MAST Prl	TOP+8	W
%M10 .....	MAST Post MAST Post	TOP TOP+1	W W
%M11 .....	MAST Post	TOP+1	W(2)
%M12 .....	MAST Post	TOP	W
%M13 .....	MAST Post	TOP+2	W
%M14 .....	MAST Post	TOP	W
%M15 .....	MAST Post	TOP+2	W
%M20 .....	MAST Chart PAGE0 %X44->%X45 EVT0 Evt0	TOP TOP	R W
%M21 .....	MAST Chart PAGE1 %X45->%X40 EVT0 Evt0	TOP TOP	R W
%M22 .....	MAST Chart PAGE0 %X81->%X82 EVT0 Evt0	TOP TOP	R W
%M23 .....	MAST Chart PAGE0 %X82->%X83 EVT0 Evt0	TOP TOP	R W
%M40 .....	MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X4->%X5	TOP+6 TOP	W R
%M78 .....	MAST Prl	TOP+5	W
%M80 .....	MAST Prl MAST Chart PAGE1 %X8->%X9	TOP+6 TOP	W R
%M88 .....	MAST Prl	TOP+5	W
%M98 .....	MAST Prl	TOP+5	W
%M99 .....	MAST Prl	TOP+5	W
%M100 .....	Verin_inter MAST Post	TOP+9	W
%M101 .....	Calage_inter MAST Post	TOP+10	W
%M102 .....	Pont_rail MAST Post	TOP+11	W
%M103 .....	Cale_en_place MAST Post	TOP+12	W

**MOT(S) INTERNE(S)**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%MW0 .....	Mot_pont MAST Prl	TOP+4	W

<b>Auteur :</b>	<b>5 Références croisées Tri par repère</b>		<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>			<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>			<b>Folio : 5 - 1</b>

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%MW24 .....	Mot_barriere MAST Prl	TOP+3	W(3)

### **BIT(S) SYSTÈME**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%S38 .....	MAST Prl	TOP+1	W

### **TIMER(S)**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%TM1 .....	MAST Post	TOP+2	Exec
%TM1.Q .....	MAST Chart PAGE0 %X1->%X2	TOP	R
%TM2 .....	MAST Post	TOP+3	Exec
%TM2.Q .....	MAST Chart PAGE0 %X2->%X3	TOP	R
%TM3 .....	MAST Post	TOP+3	Exec
%TM3.Q .....	MAST Chart PAGE1 %X6->%X7	TOP	R
%TM4 .....	MAST Post	TOP+4	Exec
%TM4.Q .....	MAST Chart PAGE1 %X7->%X8	TOP	R

### **ETAPES GRAFCET**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%X0 .....	MAST Post	TOP	R(2)
	MAST Post	TOP+1	R
	MAST Post	TOP+7	R
	MAST Post	TOP+8	R
%X1 .....	MAST Post	TOP	R
	MAST Post	TOP+2	R
	MAST Post	TOP+7	R
%X2 .....	MAST Post	TOP+1	R
	MAST Post	TOP+3	R
%X3 .....	MAST Post	TOP+7	R
%X4 .....	MAST Chart PAGE0 %X40->%X41	TOP	R
%X5 .....	MAST Post	TOP+1	R
	MAST Post	TOP+2	R
	MAST Post	TOP+6	R
%X6 .....	MAST Post	TOP+2	R
	MAST Post	TOP+3	R
	MAST Post	TOP+7	R
%X7 .....	MAST Post	TOP+1	R
	MAST Post	TOP+4	R

<b>Auteur :</b>	<b>5 Références croisées Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 5 - 2</b>

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%X8 .....	MAST Chart PAGE0 %X80->%X81	TOP	R
%X9 .....	MAST Post	TOP+7	R
%X40 .....	MAST Prl	TOP+6	R
%X41 .....	MAST Post	TOP+5	R
%X42 .....	MAST Post	TOP+6	R
%X43 .....	MAST Post	TOP+5	R
%X44 .....	MAST Post MAST Post	TOP+4 TOP+6	R R
%X45 .....	MAST Post MAST Post	TOP+5 TOP+6	R R
%X80 .....	MAST Prl	TOP+6	R
%X81 .....	MAST Post MAST Post	TOP+4 TOP+7	R R
%X82 .....	MAST Post MAST Post	TOP+5 TOP+7	R R
%X83 .....	MAST Post	TOP+5	R
%X84 .....	MAST Post	TOP+5	R
%X85 .....	MAST Post	TOP+5	R

### MODULE @0

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%IW0.11.3:X5 .....	EVT0 Evt0	TOP	R
%IW0.11.3:X6 .....	EVT0 Evt0	TOP	R
%IW0.11.3:X7 .....	EVT0 Evt0	TOP	R
%IW0.11.3:X8 .....	EVT0 Evt0	TOP	R
%ID0.11 .....	MAST Prl	TOP+4	R
%Q0.11 .....	MAST Prl	TOP	W
%Q0.11.1 .....	MAST Post	TOP+8	W
%QW0.11.1:X5 .....	MAST Prl	TOP+2	W
%QW0.11.1:X6 .....	MAST Prl	TOP+2	W
%QW0.11.1:X7 .....			

<b>Auteur :</b>	<b>5 Références croisées Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 5 - 3</b>

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
	MAST Prl	TOP+2	W
%QW0.11.1:X8 .....	MAST Prl	TOP+2	W
%MD0.11.4 .....	MAST Prl	TOP+7	W

### **MODULE @1**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%I1.3 .....	Poussoir_fermeture MAST Chart PAGE0 %X5->%X6	TOP	R
%I1.4 .....	Poussoir_ouverture MAST Chart PAGE0 %X0->%X1	TOP	R
%I1.7 .....	Barriere_ouverte MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X0->%X1 MAST Chart PAGE1 %X9->%X0 MAST Post	TOP+3 TOP TOP TOP+4	R(2) R R R
%I1.8 .....	Barriere_fermee MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X3->%X4 MAST Post	TOP+3 TOP TOP+6	R(2) R R
%I1.9 .....	Pont_sur_cale MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X40->%X41 MAST Chart PAGE1 %X85->%X80	TOP+5 TOP TOP	R R R
%I1.11 .....	Verin_rentre MAST Chart PAGE0 %X40->%X41 MAST Chart PAGE0 %X43->%X44 MAST Chart PAGE0 %X80->%X81 MAST Chart PAGE1 %X85->%X80 MAST Post MAST Post MAST Post MAST Post	TOP TOP TOP TOP TOP+6 TOP+9 TOP+11 TOP+12	R R R R R R R R
%I1.12 .....	Verin_sorti MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X41->%X42 MAST Chart PAGE0 %X83->%X84 MAST Post MAST Post	TOP+5 TOP TOP TOP+6 TOP+9	R(2) R R R R
%I1.15 .....	Pont_cale MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X40->%X41 MAST Chart PAGE0 %X84->%X85 MAST Post MAST Post	TOP+5 TOP TOP TOP+10 TOP+12	R R R R R
%I1.16 .....	Pont_decalle MAST Chart PAGE0 %X42->%X43 MAST Post MAST Post	TOP TOP+10 TOP+11	R R R
%I1.17 .....	Pont_sur_rail MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X43->%X44 MAST Chart PAGE0 %X80->%X81 MAST Post	TOP+5 TOP TOP TOP+11	R R R R
%I1.18 .....	Auto_manu MAST Prl MAST Prl MAST Chart PAGE0 %X0->%X1	TOP TOP+4 TOP	R R R

<b>Auteur :</b>	<b>5 Références croisées Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 5 - 4</b>

**MODULE @2**

REPERE	SYMBOLE		
	REFERENCE	ETIQUETTE	USAGE
%Q2.2 .....	Grande_vitesse MAST Post	TOP+4	W
%Q2.3 .....	Petite_vitesse MAST Post	TOP+5	W
%Q2.4 .....	Ouverture MAST Post	TOP+6	W
%Q2.5 .....	Fermeture MAST Post	TOP+7	W
%Q2.6 .....	Descente_verin MAST Post	TOP+5	W
%Q2.7 .....	Montee_verin MAST Post	TOP+5	W
%Q2.8 .....	Calage MAST Post	TOP+5	W
%Q2.9 .....	Decalage MAST Post	TOP+6	W
%Q2.10 .....	Routier_rouge MAST Post MAST Post	TOP TOP+1	W W
%Q2.11 .....	Maritime_rouge MAST Post	TOP+1	W(2)
%Q2.12 .....	Routier_orange MAST Post	TOP	W
%Q2.13 .....	Maritime_orange MAST Post	TOP+2	W
%Q2.14 .....	Routier_vert MAST Post	TOP	W
%Q2.15 .....	Maritime_vert MAST Post	TOP+2	W
%Q2.16 .....	Fermeture_barriere MAST Post	TOP+7	W(2)
%Q2.17 .....	Voyant_pont_ouvert MAST Pri MAST Post MAST Post	TOP+8 TOP+6 TOP+7	R W W
%Q2.18 .....	Voyant_pont_ferme MAST Pri MAST Post	TOP+8 TOP+7	R W(2)
%Q2.19 .....	Voyant_ouverture MAST Post	TOP+6	W
%Q2.21 .....	Voyant_verin_sorti MAST Post	TOP+6	W
%Q2.22 .....	Voyant_verin_rentre MAST Post	TOP+6	W
%Q2.23 .....	Voyant_barriere_ferme MAST Post	TOP+6	W
%Q2.24 .....	Voyant_barriere_ouverte MAST Post	TOP+4	W
%Q2.25 .....	Voyant_grande_vitesse MAST Post	TOP+4	W
%Q2.26 .....	Voyant_petite_vitesse MAST Post	TOP+5	W

<b>Auteur :</b>	<b>5 Références croisées Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 5 - 5</b>

# TABLES D'ANIMATION

## Arenc

REPERE	SYMBOLE	NATURE	TYPE
%Q2.2	Grande_vitesse		EBOOL
%Q2.3	Petite_vitesse		EBOOL
%Q2.4	Ouverture		EBOOL
%Q2.5	Fermeture		EBOOL
%Q2.6	Descente_verin		EBOOL
%Q2.7	Montee_verin		EBOOL
%Q2.8	Calage		EBOOL
%Q2.9	Decalage		EBOOL
%Q2.10	Routier_rouge		EBOOL
%Q2.11	Maritime_rouge		EBOOL
%Q2.12	Routier_orange		EBOOL
%Q2.13	Maritime_orange		EBOOL
%Q2.14	Routier_vert		EBOOL
%Q2.15	Maritime_vert		EBOOL
%Q2.16	Fermeture_barriere		EBOOL
%Q2.17	Voyant_pont_ouvert		EBOOL
%Q2.18	Voyant_pont_ferme		EBOOL
%Q2.19	Voyant_ouverture		EBOOL
%Q2.20	Voyant_fermeture		EBOOL
%Q2.21	Voyant_verin_sorti		EBOOL
%Q2.22	Voyant_verin_rentre		EBOOL
%Q2.23	Voyant_barriere_ferme		EBOOL
%Q2.24	Voyant_barriere_ouverte		EBOOL
%Q2.25	Voyant_grande_vitesse		EBOOL
%Q2.26	Voyant_petite_vitesse		EBOOL
%I1.3	Poussoir_fermeture		EBOOL
%I1.4	Poussoir_ouverture		EBOOL
%I1.5	Pont_ouvert		EBOOL
%I1.6	Pont_ferme		EBOOL
%I1.7	Barriere_ouverte		EBOOL
%I1.8	Barriere_fermee		EBOOL
%I1.9	Pont_sur_cale		EBOOL
%I1.11	Verin_rentre		EBOOL
%I1.12	Verin_sorti		EBOOL
%I1.15	Pont_cale		EBOOL
%I1.16	Pont_decale		EBOOL
%I1.17	Pont_sur_rail		EBOOL
%I1.18	Auto_manu		EBOOL

Auteur :	<b>6 Tables d'animation</b>	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 6 - 1

**BIT(S) INTERNE(S)**

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%M100	Verin_inter	
%M101	Calage_inter	
%M102	Pont_rail	
%M103	Cale_en_place	

**MOT(S) INTERNE(S)**

REPERE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%MW0	Mot_pont	
%MW24	Mot_barriere	

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

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%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	

<b>Auteur :</b>	<b>7 Variables Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 7 - 1</b>

REPERE	SYMBOLE	VALEUR	BASE	COMMENTAIRE
%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	
%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	

<b>Auteur :</b>	<b>7 Variables Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 7 - 2</b>

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

### TIMER(S)

REPERE	SYMBOLE	PRESET	MODE	TB	REG	COMMENTAIRE
%TM0		5	TON	1 s	OUI	
%TM1		5	TON	1 s	OUI	
%TM2		5	TON	1 s	OUI	
%TM3		5	TON	1 s	OUI	
%TM4		5	TON	1 s	OUI	
%TM5		5	TON	1 s	OUI	
%TM6		5	TON	1 s	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	

Auteur :	<b>7 Variables</b> <b>Tri par repère</b>	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 7 - 3

REPERE	SYMBOLE	PRESET	MODE	TB	REG	COMMENTAIRE
%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	
%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	

Auteur :	<b>7 Variables Tri par repère</b>	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 7 - 4

REPERE	SYMBOLE	PRESET	REG	COMMENTAIRE
%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	

#### DRUM(S)

REPERE	SYMBOLE	NB PAS	TB	COMMENTAIRE
%DR0		16	1 mn	
%DR1		16	1 mn	
%DR2		16	1 mn	
%DR3		16	1 mn	

Auteur :	<b>7 Variables</b> <b>Tri par repère</b>	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 7 - 5

# 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 @1**

REPÈRE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%I1.3	Poussoir_fermeture	
%I1.4	Poussoir_ouverture	
%I1.5	Pont_ouvert	
%I1.6	Pont_ferme	
%I1.7	Barriere_ouverte	
%I1.8	Barriere_fermee	
%I1.9	Pont_sur_cale	
%I1.11	Verin_rentre	
%I1.12	Verin_sorti	
%I1.15	Pont_cale	
%I1.16	Pont_decale	
%I1.17	Pont_sur_rail	
%I1.18	Auto_manu	

**MODULE @2**

REPÈRE	SYMBOLE	COMMENTAIRE
%Q2.2	Grande_vitesse	
%Q2.3	Petite_vitesse	
%Q2.4	Ouverture	
%Q2.5	Fermeture	
%Q2.6	Descente_verin	
%Q2.7	Montee_verin	
%Q2.8	Calage	
%Q2.9	Decalage	
%Q2.10	Routier_rouge	
%Q2.11	Maritime_rouge	
%Q2.12	Routier_orange	
%Q2.13	Maritime_orange	
%Q2.14	Routier_vert	
%Q2.15	Maritime_vert	
%Q2.16	Fermeture_barriere	
%Q2.17	Voyant_pont_ouvert	
%Q2.18	Voyant_pont_ferme	
%Q2.19	Voyant_ouverture	
%Q2.20	Voyant_fermeture	
%Q2.21	Voyant_verin_sorti	
%Q2.22	Voyant_verin_rentre	
%Q2.23	Voyant_barriere_ferme	
%Q2.24	Voyant_barriere_ouverte	

Auteur :	<b>7 Variables Tri par repère</b>	Imprimé le 15/06/2010
Service :		Indice :
Automate cible : TSX 3722		Folio : 7 - 7

**REPERE**

%Q2.25

%Q2.26

**SYMBOLE**

Voyant\_grande\_vitesse

Voyant\_petite\_vitesse

**COMMENTAIRE**

<b>Auteur :</b>	<b>7 Variables</b> <b>Tri par repère</b>	<b>Imprimé le 15/06/2010</b>
<b>Service :</b>		<b>Indice :</b>
<b>Automate cible : TSX 3722</b>		<b>Folio : 7 - 8</b>