

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Projet

Projet	Projet
Concepteur	
Application	PERCEUSE.stu
Version logicielle	Control Expert V14.0
Date de création	06/12/2024 15:31:29
Date de dernière modification	06/12/2024 15:44:27
Automate cible	BMX P34 2020 02.70CPU 340-20 Modbus Ethernet

Sommaire

1	Page de titre	1
2	Sommaire	2
3	Configuration	4
3.1	0 : Bus automate	
3.1.1	0 : BMX XBP 0800	
3.1.1.1	0 : BMX P34 2020	
3.1.1.2	1 : BMX NOC 0401	
3.1.1.3	2 : BMX DDI 1602	
3.1.1.4	3 : BMX DDO 1602	
3.1.1.5	4 : BMX DRA 1605	
3.1.1.6	5 : BMX AMI 0410	
3.1.1.7	6 : BMX AMO 0210	
4	Types données dérivés	12
5	Types FB dérivés	13
5.1	VERIN	
5.1.1	Sections	
5.1.1.1	GESTION_VERIN	
6	Variables et instances FB	16
7	Structure du projet	27
8	Communication	29
8.1	Réseaux	
8.1.1	Ethernet_1	
9	Programmes	31
9.1	Tâches	
9.1.1	MAST	
9.1.1.1	Logique	
9.1.1.1.1	SIMUL	
9.1.1.1.2	REGISTRES	
9.1.1.1.3	COMBINATOIRE	
9.1.1.1.4	COMPTEURS	
9.1.1.1.5	G7_CYCLE	
9.1.1.1.5.1	Chart	
9.1.1.1.5.2	Transitions	
9.1.1.1.5.2.1	X0_X1	
9.1.1.1.5.2.2	X1_X2_X5_X10	
9.1.1.1.5.2.3	X2_X3	
9.1.1.1.5.2.4	X3_X4	
9.1.1.1.5.2.5	X5_X6	

Auteur :	2 Sommaire	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 2/83

Sommaire

9.1.1.1.5.2.6	x6_x7	
9.1.1.1.5.2.7	x7_x8	
9.1.1.1.5.2.8	x8_x9	
9.1.1.1.5.2.9	x10_x11	
9.1.1.1.5.2.10	x10_x15	
9.1.1.1.5.2.11	x11_x12	
9.1.1.1.5.2.12	x15_x16	
9.1.1.1.5.2.13	x12_x13	
9.1.1.1.5.2.14	x16_x13	
9.1.1.1.5.2.15	x13_x14	
9.1.1.1.5.2.16	x4_x9_x14_x17	
9.1.1.1.5.2.17	x17_x0	
9.1.1.1.5.2.18	x17_x1	
9.1.1.1.5.2.19	x20_x2	
9.1.1.1.5.2.20	x50_x5	
9.1.1.1.5.2.21	x100_x10	
9.1.1.1.5.2.22	x50_x9	
9.1.1.1.5.2.23	x100_x14	
9.1.1.1.5.2.24	x20_x4	
9.1.1.1.6	SORTIES	
9.1.1.1.7	Modbus_MastSlave	
10	Tables d'animation	70
10.1	Table	
11	Ecrans d'exploitation	71
11.1	Ecran	
12	Mouvement	72
13	Références croisées	73
Total:		83 pages

0 : BMX XBP 0800

Emplacement	Famille	Référence
(P)	Alimentation	BMX CPS 2000
0	Modicon M340	BMX P34 2020
1	Communication	BMX NOC 0401
2	TOR	BMX DDI 1602
3	TOR	BMX DDO 1602
4	TOR	BMX DRA 1605
5	Analogique	BMX AMI 0410
6	Analogique	BMX AMO 0210

Auteur :	3.1 0 : Bus automate 3.1.1 0 : BMX XBP 0800	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 4/83

0.0 : BMX P34 2020

Identification du module :

Réf. commerciale	: BMX P34 2020	Désignation	: CPU 340-20 Modbus Ethernet
Adresse	: 0.0	Symbole	:

Mode de marche

Entrée Run/Stop	: Non
Protection mémoire	: Non
Démarrage Auto/Run	: Non
RAZ MWi	: Oui
Démarrage à froid uniquement	: Non

Données

Vision des E/S	: Topologique
Nombre de bits	: 512
Nombre de mots	: 1024
Nombre de constantes	: 256
Nombre de bits système	: 128
Nombre de mots système	: 168

Voie 0 :

Fonction métier	: Liaison Modbus		
Type de voie	: Voie intégrée		
Tâche	: MAST		
Type	: Esclave		
Vitesse de transmission	: 19 200 bits/s	Données	: 8 bits
Stop	: 1 bit	Parité	: Paire
Délai inter-trames	: 2 ms		
Numéro d'esclave	: 2		
Ligne physique	: RS485		

Voie 3 :

Fonction métier	: ETH TCP IP
Type de voie	: Voie intégrée
Lien réseau	: Ethernet_1
Tâche	: MAST

0.1 : BMX NOC 0401

Identification du module :

Réf. commerciale	: BMX NOC 0401	Désignation	: 4 port Ethernet RJ45 10/100
Adresse	: 0.1	Symbole	:

Voie 0 :

Fonction métier	: Ethernet
Tâche	: MAST

Nom du projet M_NOC0401

Zone d'entrée :

Index %MW entrée: 0

Taille réelle des entrées: 32 - Taille max. des entrées: 16

Zone de sortie :

Index %MW sortie: 16

Taille réelle des sorties: 32 - Taille max. des sorties: 16

Auteur :	3.1.1 0 : BMX XBP 0800 3.1.1.2 1 : BMX NOC 0401	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 6/83

0.2 : BMX DDI 1602

Identification du module :

Réf. commerciale	: BMX DDI 1602	Désignation	: Dig 16I 24 Vdc Sink
Adresse	: 0.2	Symbole	:

Paramètres communs [0-7]

Surveillance alimentation	: Actif
Tâche	: MAST
I/O Vision	: Topologique

Paramètres de voie d'entrée [0-7]

Voie	Adresse	Symbole
0	%I0.2.0.0	
1	%I0.2.1.0	
2	%I0.2.2.0	
3	%I0.2.3.0	
4	%I0.2.4.0	
5	%I0.2.5.0	
6	%I0.2.6.0	
7	%I0.2.7.0	

Paramètres communs [8-15]

Surveillance alimentation	: Actif
Tâche	: MAST
I/O Vision	: Topologique

Paramètres de voie d'entrée [8-15]

Voie	Adresse	Symbole
8	%I0.2.8.0	
9	%I0.2.9.0	
10	%I0.2.10.0	
11	%I0.2.11.0	
12	%I0.2.12.0	
13	%I0.2.13.0	
14	%I0.2.14.0	
15	%I0.2.15.0	

0.3 : BMX DDO 1602

Identification du module :

Réf. commerciale : BMX DDO 1602 Désignation : Dig 16Q Trans Source 0,5A
Adresse : 0.3 Symbole :

Paramètres communs [0-7]

Tâche : MAST
Surveillance alimentation : Actif
Réarmement : Programmé
Mode de repli : Repli
I/O Vision : Topologique

Paramètres de voie de sortie [0-7]

Voie	Adresse	Symbole	Valeur de repli
0	%Q0.3.0.0		0
1	%Q0.3.1.0		0
2	%Q0.3.2.0		0
3	%Q0.3.3.0		0
4	%Q0.3.4.0		0
5	%Q0.3.5.0		0
6	%Q0.3.6.0		0
7	%Q0.3.7.0		0

Paramètres communs [8-15]

Tâche : MAST
Surveillance alimentation : Actif
Réarmement : Programmé
Mode de repli : Repli
I/O Vision : Topologique

Paramètres de voie de sortie [8-15]

Voie	Adresse	Symbole	Valeur de repli
8	%Q0.3.8.0		0
9	%Q0.3.9.0		0
10	%Q0.3.10.0		0
11	%Q0.3.11.0		0
12	%Q0.3.12.0		0
13	%Q0.3.13.0		0
14	%Q0.3.14.0		0
15	%Q0.3.15.0		0

0.4 : BMX DRA 1605

Identification du module :

Réf. commerciale	: BMX DRA 1605	Désignation	: Dig 16Q Relays
Adresse	: 0.4	Symbole	:

Paramètres communs [0-7]

Tâche	: MAST
Mode de repli	: Repli
I/O Vision	: Topologique

Paramètres de voie de sortie [0-7]

Voie	Adresse	Symbole	Valeur de repli
0	%Q0.4.0.0		0
1	%Q0.4.1.0		0
2	%Q0.4.2.0		0
3	%Q0.4.3.0		0
4	%Q0.4.4.0		0
5	%Q0.4.5.0		0
6	%Q0.4.6.0		0
7	%Q0.4.7.0		0

Paramètres communs [8-15]

Tâche	: MAST
Mode de repli	: Repli
I/O Vision	: Topologique

Paramètres de voie de sortie [8-15]

Voie	Adresse	Symbole	Valeur de repli
8	%Q0.4.8.0		0
9	%Q0.4.9.0		0
10	%Q0.4.10.0		0
11	%Q0.4.11.0		0
12	%Q0.4.12.0		0
13	%Q0.4.13.0		0
14	%Q0.4.14.0		0
15	%Q0.4.15.0		0

0.5 : BMX AMI 0410

Identification du module :

Réf. commerciale : BMX AMI 0410 Désignation : 4 Entrées Ana HN Isol Rapides
Adresse : 0.5 Symbole :

Paramètres communs

Cycle : Normal
I/O Vision : Topologique

Paramètre de voie

Voie	Adresse	Symbole	Gamme	Echelle
0	%IW0.5.0.0		+/- 10 V	%..
1	%IW0.5.1.0		+/- 10 V	%..
2	%IW0.5.2.0		+/- 10 V	%..
3	%IW0.5.3.0		+/- 10 V	%..

Actif	Dépassements		Actif/ige	Tâche	Utilisé	Dépassement par valeur inférieure			
0	-10000	10000	0	MAST	Oui	-11000	Oui	11000	Oui
1	-10000	10000	0	MAST	Oui	-11000	Oui	11000	Oui
2	-10000	10000	0	MAST	Oui	-11000	Oui	11000	Oui
3	-10000	10000	0	MAST	Oui	-11000	Oui	11000	Oui

Auteur :	3.1.1 0 : BMX XBP 0800 3.1.1.6 5 : BMX AMI 0410	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 10/83

0.6 : BMX AMO 0210

Identification du module :

Réf. commerciale	: BMX AMO 0210	Désignation	: 2 Sorties ana U/I isol
Adresse	: 0.6	Symbole	:

Paramètres communs

TYPE	: Sorties
I/O Vision	: Topologique

Paramètre de voie

Voie	Adresse	Symbole	Gamme	Min.	Max.
0	%QW0.6.0.0		+/- 10 V	-10000	10000
1	%QW0.6.1.0		+/- 10 V	-10000	10000

Tâche	Repli/Maintien	ar val	CTRL câblage	Actif	Dépassements	Actif
0	-11000	Oui	11000	Oui	MAST 0	Non
1	-11000	Oui	11000	Oui	MAST 0	Non

Types données dérivés

Nom	Type	Commentaire
ADDM_TYPE	ARRAY[0..7] OF INT	Common array for communication EF Mid-Range
Para_FGEN	<Struct>	Parameter block for function generator
func no	INT	
amplitude	REAL	
halfperiod	TIME	
t off	TIME	
t rise	TIME	
t acc	TIME	
unipolar	BOOL	
T_M_NOC0401_IN	<Struct>	
HEALTH_BITS_IN	ARRAY[0..31] OF BYTE	
T_M_NOC0401_OUT	<Struct>	
CONTROL_BITS_OUT	ARRAY[0..31] OF BYTE	

Types FB dérivés

Nom	Version	Date
VERIN	0.07	06/12/2024 14:46:22

VERIN

Propriétés:

Version:0.07

Description fichier:

<entrées>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
CDE TRV	EBOOL		
CDE REP	EBOOL		
PT TPO	TIME		

<sorties>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
CAPT REP	EBOOL		
CAPT TRV	EBOOL		

<entrées/sorties>:

Aucun

<public>:

Aucun

GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]

1 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |

```
1  IF RE(CDE_TRV) OR RE(CDE_REP) THEN
2      CAPT_REP:= FALSE;
3      CAPT_TRV:= FALSE;
4  END_IF;
5
6  TPO_TRV (IN := CDE_TRV,
7           PT := PT_TPO);
8  IF TPO_TRV.Q THEN
9      CAPT_TRV:= TRUE;
10 END_IF;
11
12 TPO_REP (IN := CDE_REP,
13          PT := PT_TPO);
14 IF TPO_REP.Q THEN
15     CAPT_REP:= TRUE;
16 END_IF;
17
```

Variables et instances FB

ADDMM TYPE

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
ADRRTab	NON			2

ARRAY[0..0] OF INT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
RECEP_Slave	NON			3
RECEP_Slave[0]	NON			

ARRAY[0..3] OF INT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
PARAM_GEST	NON			4
PARAM_GEST[0]	NON			
PARAM_GEST[1]	NON			
PARAM_GEST[2]	NON			
PARAM_GEST[3]	NON			
REG_COULEURS	NON	%MW340		36
REG_COULEURS[0]	NON	%MW340		
REG_COULEURS[1]	NON	%MW341		
REG_COULEURS[2]	NON	%MW342		
REG_COULEURS[3]	NON	%MW343		

ARRAY[0..10] OF DINT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
CPT_COULEURS	NON	%MW300		17
CPT_COULEURS[0]	NON	%MW300		
CPT_COULEURS[1]	NON	%MW302		
CPT_COULEURS[2]	NON	%MW304		
CPT_COULEURS[3]	NON	%MW306		
CPT_COULEURS[4]	NON	%MW308		
CPT_COULEURS[5]	NON	%MW310		
CPT_COULEURS[6]	NON	%MW312		
CPT_COULEURS[7]	NON	%MW314		
CPT_COULEURS[8]	NON	%MW316		
CPT_COULEURS[9]	NON	%MW318		
CPT_COULEURS[10]	NON	%MW320		

BOOL

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
AR_CHARG_1D	NON	%MW200.13			4	NO N
AR_EVAC_5D	NON	%MW200.0			4	NO N
AR_SERRAGE_2D	NON	%MW200.1			4	NO N
AV_CHARG_1D	NON	%MW200.2			4	NO N
AV_EVAC_5D	NON	%MW200.3			4	NO N
AV_SERRAGE_2D	NON	%MW200.4			4	NO N
BP_ACY	NON	%MW100.0			2	NO N
BP_DCY	NON	%MW100.1			2	NO N
BP_RAZ_CPT	NON	%MW100.2			2	NO N

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 16/83

Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
BP_RAZ_G7	NON	%MW100.3			8	NO N
BP_S8	NON	%MW100.4			5	NO N
BP_VIDAGE	NON	%MW100.5			3	NO N
CDE_PERCEUSE_KM1	NON	%MW200.14			3	NO N
COND_INIT	NON	%MW100.6			5	NO N
DDE_ACY	NON	%MW100.7			4	NO N
DDE_VIDAGE	NON	%MW100.8			7	NO N
DESC_PERCEUSE_3D	NON	%MW200.5			4	NO N
DESC_TEST_4D	NON	%MW200.6			5	NO N
FM_X2	NON				2	NO N
FM_X16	NON				2	NO N
H1_VERT	NON	%MW200.7			2	NO N
H2_JAUNE	NON	%MW200.8			2	NO N
H3_ROUGE	NON	%MW200.9			2	NO N
H5_BUZZER	NON	%MW200.10			3	NO N
MONT_PERCEUSE_3D	NON	%MW200.11			4	NO N
PCE_CHARG	NON	%MW110.7			3	NO N
PCE_EVAC	NON	%MW110.8			4	NO N
PCE_OUT	NON	%MW110.9			6	NO N
PCE_PERCEUSE	NON	%MW110.10			3	NO N
PLATEAU_VIDE	NON				3	NO N
PP	NON	%MW100.10			10	NO N
PS	NON	%MW100.11			7	NO N
ROT_PLATEAU_6D	NON	%MW200.12			6	NO N
S20	NON	%MW100.12			9	NO N
S21	NON	%MW100.13			9	NO N
S22	NON	%MW100.14			7	NO N
S23	NON	%MW100.15			8	NO N
S24	NON	%MW110.0			8	NO N
S25	NON	%MW110.1			8	NO N

Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
S26	NON	%MW110.2			10	NO N
S27	NON	%MW110.3			11	NO N
S28	NON	%MW110.4			9	NO N
S29	NON	%MW110.5			9	NO N
S30	NON	%MW110.6			11	NO N
TJS_0	NON				2	NO N
TJS_1	NON				3	NO N
VFM_X2	NON				2	NO N
VFM_X16	NON				2	NO N
X0_X1	NON				2	NO N
X1_X2_X5_X10	NON				2	NO N
X2_X3	NON				2	NO N
X3_X4	NON				2	NO N
X4_X9_X14_X17	NON				2	NO N
X5_X6	NON				2	NO N
X6_X7	NON				2	NO N
X7_X8	NON				2	NO N
X8_X9	NON				2	NO N
X10_X11	NON				2	NO N
X10_X15	NON				2	NO N
X11_X12	NON				2	NO N
X12_X13	NON				2	NO N
X13_X14	NON				2	NO N
X15_X16	NON				2	NO N
X16_X13	NON				2	NO N
X17_X0	NON				2	NO N
X17_X1	NON				2	NO N
X20_X2	NON				2	NO N
X20_X4	NON				2	NO N
X50_X5	NON				2	NO N

Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
X50_X9	NON				2	NO N
X100_X10	NON				2	NO N
X100_X14	NON				2	NO N

DINT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
PCES_A_PRODUI RE	NON	%MW700			2	NO N

EBOOL

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
FM_PCE_OUT	NON				2	NO N
FM_PP	NON				3	NO N
FM_ROT_PLATEAU_6D	NON				1	NO N
FM_S30	NON				2	NO N
VFM_PCE_OUT	NON				2	NO N
VFM_PP	NON				2	NO N
VFM_ROT_PLATEAU_6D	NON				2	NO N
VFM_S30	NON				2	NO N

FGEN

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
FGEN 1			0	
<entrées>				
R	1: Manual reset			
START	1: Start function gen.			
PARAMETERS	Parameters			
func_no				
amplitude				
halfperiod				
t_off				
t_rise				
t_acc				
unipolar				
YOFF	Offset for Y			
<sorties>				
Y	Function generator output			
ACTIVE	1: Function gen. is active			
N	No. of intervals since start			
FGEN 2			0	
<entrées>				
R	1: Manual reset			
START	1: Start function gen.			
PARAMETERS	Parameters			
func_no				
amplitude				
halfperiod				
t_off				

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 19/83

Variables et instances FB

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
t rise				
t acc				
unipolar				
YOFF	Offset for Y			
<sorties>				
Y	Function generator output			
ACTIVE	1: Function gen. is active			
N	No. of intervals since start			
FGEN_3			0	
<entrées>				
R	1: Manual reset			
START	1: Start function gen.			
PARA	Parameters			
func no				
amplitude				
halfperiod				
t off				
t rise				
t acc				
unipolar				
YOFF	Offset for Y			
<sorties>				
Y	Function generator output			
ACTIVE	1: Function gen. is active			
N	No. of intervals since start			
FGEN_RDM			0	
<entrées>				
R	1: Manual reset			
START	1: Start function gen.			
PARA	Parameters			
func no				
amplitude				
halfperiod				
t off				
t rise				
t acc				
unipolar				
YOFF	Offset for Y			
<sorties>				
Y	Function generator output			
ACTIVE	1: Function gen. is active			
N	No. of intervals since start			

INT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
i	NON				6	NO N
PANNES	NON	%MW600			34	NO N
PS_CURSEUR	NON	%MW120			2	NO N
RDM_NB_INT	NON				2	NO N
REG_PLATEAU	NON				21	NO N

Para FGEN

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
RDM_PARAM	NON			4

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 20/83

Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
func no	NON			
amplitude	NON			
halfperiod	NON			
t off	NON			
t rise	NON			
t acc	NON			
unipolar	NON			

REAL

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
RDM_NB_OUTPUT	NON	%MW330			5	NON
RDM_NB_START	NON				1	NON

SFCCHART STATE

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
G7_CYCLE	NON			1

SFCSTEP STATE

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
X0	NON			7
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X1	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X2	NON			4
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X3	NON			2
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X4	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X5	NON			2
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X6	NON			3
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X7	NON			3
t	NON			

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 21/83

Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X8	NON			2
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X9	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X10	NON			3
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X11	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X12	NON			2
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X13	NON			2
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X14	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X15	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X16	NON			6
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X17	NON			2
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X20	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X50	NON			1

Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			
X100	NON			1
t	NON			
x	NON			
tminErr	NON			
tmaxErr	NON			

T M NOC0401 IN

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
M NOC0401 IN	NON	%MW0		0
HEALTH BITS IN	NON	%MW0		
HEALTH BITS IN[0]	NON	%MW0		
HEALTH BITS IN[1]	NON	%MW0		
HEALTH BITS IN[2]	NON	%MW1		
HEALTH BITS IN[3]	NON	%MW1		
HEALTH BITS IN[4]	NON	%MW2		
HEALTH BITS IN[5]	NON	%MW2		
HEALTH BITS IN[6]	NON	%MW3		
HEALTH BITS IN[7]	NON	%MW3		
HEALTH BITS IN[8]	NON	%MW4		
HEALTH BITS IN[9]	NON	%MW4		
HEALTH BITS IN[10]	NON	%MW5		
HEALTH BITS IN[11]	NON	%MW5		
HEALTH BITS IN[12]	NON	%MW6		
HEALTH BITS IN[13]	NON	%MW6		
HEALTH BITS IN[14]	NON	%MW7		
HEALTH BITS IN[15]	NON	%MW7		
HEALTH BITS IN[16]	NON	%MW8		
HEALTH BITS IN[17]	NON	%MW8		
HEALTH BITS IN[18]	NON	%MW9		
HEALTH BITS IN[19]	NON	%MW9		
HEALTH BITS IN[20]	NON	%MW10		
HEALTH BITS IN[21]	NON	%MW10		
HEALTH BITS IN[22]	NON	%MW11		
HEALTH BITS IN[23]	NON	%MW11		
HEALTH BITS IN[24]	NON	%MW12		
HEALTH BITS IN[25]	NON	%MW12		
HEALTH BITS IN[26]	NON	%MW13		
HEALTH BITS IN[27]	NON	%MW13		
HEALTH BITS IN[28]	NON	%MW14		
HEALTH BITS IN[29]	NON	%MW14		
HEALTH BITS IN[30]	NON	%MW15		
HEALTH BITS IN[31]	NON	%MW15		

T M NOC0401 OUT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
M NOC0401 OUT	NON	%MW16		0
CONTROL BITS OUT	NON	%MW16		
CONTROL_BITS_OUT[0]	NON	%MW16		
CONTROL_BITS_OUT[1]	NON	%MW16		
CONTROL_BITS_OUT[2]	NON	%MW17		
CONTROL_BITS_OUT[3]	NON	%MW17		

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 23/83

Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
CONTROL_BITS_OU T[4]	NON	%MW18		
CONTROL_BITS_OU T[5]	NON	%MW18		
CONTROL_BITS_OU T[6]	NON	%MW19		
CONTROL_BITS_OU T[7]	NON	%MW19		
CONTROL_BITS_OU T[8]	NON	%MW20		
CONTROL_BITS_OU T[9]	NON	%MW20		
CONTROL_BITS_OU T[10]	NON	%MW21		
CONTROL_BITS_OU T[11]	NON	%MW21		
CONTROL_BITS_OU T[12]	NON	%MW22		
CONTROL_BITS_OU T[13]	NON	%MW22		
CONTROL_BITS_OU T[14]	NON	%MW23		
CONTROL_BITS_OU T[15]	NON	%MW23		
CONTROL_BITS_OU T[16]	NON	%MW24		
CONTROL_BITS_OU T[17]	NON	%MW24		
CONTROL_BITS_OU T[18]	NON	%MW25		
CONTROL_BITS_OU T[19]	NON	%MW25		
CONTROL_BITS_OU T[20]	NON	%MW26		
CONTROL_BITS_OU T[21]	NON	%MW26		
CONTROL_BITS_OU T[22]	NON	%MW27		
CONTROL_BITS_OU T[23]	NON	%MW27		
CONTROL_BITS_OU T[24]	NON	%MW28		
CONTROL_BITS_OU T[25]	NON	%MW28		
CONTROL_BITS_OU T[26]	NON	%MW29		
CONTROL_BITS_OU T[27]	NON	%MW29		
CONTROL_BITS_OU T[28]	NON	%MW30		
CONTROL_BITS_OU T[29]	NON	%MW30		
CONTROL_BITS_OU T[30]	NON	%MW31		
CONTROL_BITS_OU T[31]	NON	%MW31		

TON

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
TPO_PCE_OUT			2	

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 24/83

Variables et instances FB

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
<entrées>				
IN	Start delay			
PT	Preset delay time			
<sorties>				
Q	Delayed output			
ET	Internal time			

VERIN

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
VERIN 0			0	
<entrées>				
CDE TRV				
CDE REP				
PT TPO				
<sorties>				
CAPT REP				
CAPT TRV				
VERIN 1D			1	
<entrées>				
CDE TRV				
CDE REP				
PT TPO				
<sorties>				
CAPT REP				
CAPT TRV				
VERIN 2D			1	
<entrées>				
CDE TRV				
CDE REP				
PT TPO				
<sorties>				
CAPT REP				
CAPT TRV				
VERIN 3D			1	
<entrées>				
CDE TRV				
CDE REP				
PT TPO				
<sorties>				
CAPT REP				
CAPT TRV				
VERIN 4D			1	
<entrées>				
CDE TRV				
CDE REP				
PT TPO				
<sorties>				
CAPT REP				
CAPT TRV				
VERIN 5D			1	
<entrées>				
CDE TRV				
CDE REP				
PT TPO				
<sorties>				
CAPT REP				
CAPT TRV				
VERIN 6D			1	
<entrées>				

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 25/83

Variables et instances FB

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
CDE TRV				
CDE REP				
PT TPO				
<sorties>				
CAPT REP				
CAPT TRV				

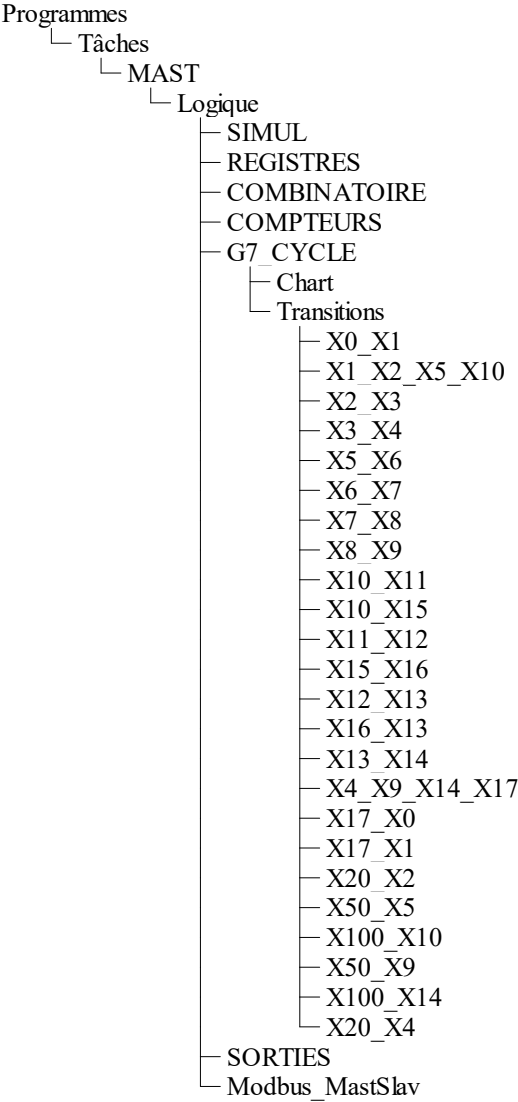
Structure du projet

VUE STRUCTURELLE

SEC&TION	CONDITION DE VALIDATION	COMMENTAIRE DE SECTION	MODULE	LANGAGE
SIMUL				ST
REGISTRES				ST
COMBINATOIRE				LD
COMPTEURS				ST
G7 CYCLE				SFC
Chart				SFC
X0 X1				LD
X1 X2 X5 X10				LD
X2 X3				LD
X3 X4				LD
X5 X6				LD
X6 X7				LD
X7 X8				LD
X8 X9				LD
X10 X11				LD
X10 X15				LD
X11 X12				LD
X15 X16				LD
X12 X13				LD
X16 X13				LD
X13 X14				LD
X4 X9 X14 X17				LD
X17 X0				LD
X17 X1				LD
X20 X2				LD
X50 X5				LD
X100 X10				LD
X50 X9				LD
X100 X14				LD
X20 X4				LD
SORTIES				LD
Modbus MastSlav				LD

Structure du projet

CALL TREE



Type de réseau: Ethernet

Famille:
Ethernet_Micro_Basic_Embedded_V2

Nom: Ethernet_1

Commentaire:

Réseau associé : OUI

Module d'adresse: \0.0\0.0.3

Configuration IP

Configuration adresse IP

Configurée

Adresse IP:

192.168.0.45

Masque sous-réseau:

255.255.255.0

Adresse du Gateway:

0.0.0.0

Configuration Ethernet

Ethernet II

Messagerie

Configuration des connexions

Contrôle d'accès:

Désactiver

SNMP Ethernet

Adresse IP managers

Adresse IP Manager 1:

0.0.0.0

Adresse IP Manager 2:

0.0.0.0

Agent

Lieu (SysLocation):

Contact (SysContact):

SNMP manager :

Désactiver

Noms de communauté

Set:

public

Get:

public

Trap:

public

Sécurité

Validation trap Défaut
d'authentification :

Désactiver

Bande passante

Information Global Data

0 Global Data estimée(/s)

Informations messagerie

0 Messagerie estimée(/s)

Auteur :	8.1 Réseaux 8.1.1 Ethernet_1	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 29/83

Environnement Ethernet : 0

Securité

Mise à niveau du micrologiel && Activé
FDR (FTP/TFTP):

Accès web (http) : Activé

Auteur :	8.1 Réseaux 8.1.1 Ethernet_1	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 30/83

MAST

Propriétés spécifiques

Configuration	Cyclique
Période de la tâche	0
Chien de garde	250

Auteur :	9.1 Tâches 9.1.1 MAST	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 31/83

SIMUL : [MAST]

```
1|      10|      20|      30|      40|      50|      60|      70|      80|      90|     100|     110|
1  (* PRESENCE PIECES DANS STOCKEUR *)
2  PS := PS_CURSEUR=1;
3
4  (* PIECE CHARGEE SUR PLATEAU *)
5  IF PS AND S21 AND NOT S20 OR REG_PLATEAU.0 THEN
6      PP := TRUE;
7  ELSE
8      PP := FALSE;
9  END_IF;
10
11 (* CONTROLE TESTEUR OK *)
12 IF X0.x THEN
13     S27 := FALSE;
14 END_IF;
15
16 (* SIMULATION VERINS *)
17 VERIN_1D (CDE_TRV := AV_CHARG_1D,
18          CDE_REP := AR_CHARG_1D OR BP_RAZ_G7,
19          PT_TPO := T#800ms,
20          CAPT_REP => S20,
21          CAPT_TRV => S21);
22
23 VERIN_2D (CDE_TRV := AV_SERRAGE_2D,
24          CDE_REP := AR_SERRAGE_2D OR BP_RAZ_G7,
25          PT_TPO := T#800ms,
26          CAPT_REP => S22,
27          CAPT_TRV => S23);
28
29 VERIN_3D (CDE_TRV := DESC_PERCEUSE_3D,
30          CDE_REP := MONT_PERCEUSE_3D OR BP_RAZ_G7,
31          PT_TPO := T#800ms,
32          CAPT_REP => S24,
33          CAPT_TRV => S25);
34
35 VERIN_4D (CDE_TRV := DESC_TEST_4D,
36          CDE_REP := NOT DESC_TEST_4D,
37          PT_TPO := T#500ms,
38          CAPT_REP => S26);
39
40 VERIN_5D (CDE_TRV := AV_EVAC_5D,
41          CDE_REP := AR_EVAC_5D OR BP_RAZ_G7,
42          PT_TPO := T#800ms,
43          CAPT_REP => S28,
44          CAPT_TRV => S29);
45
46 VERIN_6D (CDE_TRV := ROT_PLATEAU_6D OR BP_RAZ_G7,
47          PT_TPO := T#1200ms,
48          CAPT_TRV => S30);
49
50
51 (* GESTION DES PANNES *)
52 CASE PANNES OF
53     1: S20 := FALSE;
54     2: PS := FALSE;
55     3: S21 := FALSE;
56     4: S24 := FALSE;
57     5: S28 := TRUE;
58     6: S21 := TRUE;
59     7: S27 := FALSE;
60     8: PS := TRUE;
61     9: S27 := FALSE;
62     10: S29 := FALSE;
63     11: S25 := TRUE;
64     12: S20 := TRUE;
65     13: S26 := FALSE;
66     14: S23 := FALSE;
67     15: PP := FALSE;
68     16: S29 := TRUE;
69     17: S25 := FALSE;
70     18: S23 := TRUE;
71     19: PP := TRUE;
72     20: S28 := FALSE;
73     21: S24 := TRUE;
74     22: S30 := FALSE;
75     23: BP_S8 := TRUE;
76     24: S26 := TRUE;
77     25: S30 := TRUE;
78     26: S27 := TRUE;
79     27: BP_S8 := FALSE;
80     28: S22 := TRUE;
81     (*29: xx := TRUE;
82     30: xx := TRUE;*)
83 END_CASE;
84
85
86
87
```

Auteur :	9.1.1.1 Logique 9.1.1.1.1 SIMUL	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 32/83

SIMUL

1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
88											
89											
90											

REGISTRES : [MAST]

```
1|      10|      20|      30|      40|      50|      60|      70|      80|      90|     100|     110|
1  (* FRONTS MONTANTS/DESCENDANTS *)
2  FM_ROT_PLATEAU_6D := ROT_PLATEAU_6D AND NOT VFM_ROT_PLATEAU_6D;
3  VFM_ROT_PLATEAU_6D := ROT_PLATEAU_6D;
4
5  FM_PP := PP AND NOT VFM_PP;
6  VFM_PP := PP;
7
8  FM_S30 := S30 AND NOT VFM_S30;
9  VFM_S30 := S30;
10
11 (* GENERATION NOMBRES ALEATOIRE POUR COULEUR PIECES DE 1 A 6 *)
12 (* 1=ROUGE, 2=VERT, 3=BLEU, 4=JAUNE, 5=CYAN, 6=VIOLET *)
13 RDM_NB_START := 1.0; (* 1.0, NOMBRE REFERENCE/BASE POUR NOMBRES ALEATOIRES *)
14 RDM_PARAM.amplitude := 5.0; (* 5.0, AMPLITUDE DES NOMBRES ALEATOIRES *)
15 RDM_PARAM.unipolar := 1; (* 1, NOMBRES ALEATOIRES SEULEMENT DANS LE SENS POSITIF *)
16 RDM_PARAM.func_no := 8; (* 8, MODE GENERATION NOMBRES ALEATOIRE *)
17
18 FM_X2 := X2.x AND NOT VFM_X2;
19 VFM_X2 := X2.x;
20
21 IF FM_X2 THEN
22     RDM_NB_OUTPUT := RDM_NB_OUTPUT + 1.0;
23     IF RDM_NB_OUTPUT > RDM_PARAM.amplitude + 1.0 THEN
24         RDM_NB_OUTPUT := 1.0;
25     END_IF;
26
27     RDM_NB_INT := REAL_TO_INT(RDM_NB_OUTPUT);
28 END_IF;
29
30 (* REGISTRE PLATEAU *)
31 (* .0 = PIECE CHARGEE SUR PLATEAU *)
32 IF FM_PP THEN
33     REG_PLATEAU.0 := TRUE;
34 END_IF;
35
36 (* .1 = PIECE AU POSTE DE PERCAGE *)
37
38 (* .2 = PIECE AU POSTE D'EVACUATION *)
39 IF BP_S8 THEN
40     REG_PLATEAU.2 := FALSE;
41     REG_COULEURS[2] := 0;
42 END_IF;
43
44 (* REGISTRE COULEURS *)
45 IF FM_PP THEN
46     REG_COULEURS[0] := RDM_NB_INT;
47 END_IF;
48
49 (* DECALAGE REGISTRES *)
50 IF FM_S30 THEN
51     REG_PLATEAU := SHL (IN := REG_PLATEAU,N := 1);
52     REG_PLATEAU.0 := REG_PLATEAU.3;
53     REG_PLATEAU := REG_PLATEAU AND 16#0007;
54
55     REG_COULEURS[2] := REG_COULEURS[1];
56     REG_COULEURS[1] := REG_COULEURS[0];
57     REG_COULEURS[0] := 0;
58 END_IF;
59
60 (* AFFICHAGE PIECES SOUS POSTES *)
61 IF BP_RAZ_G7 THEN
62     REG_PLATEAU := 0;
63 END_IF;
64
65 IF S30 THEN
66     PCE_CHARG := REG_PLATEAU.0;
67     PCE_PERCEUSE := REG_PLATEAU.1;
68     PCE_EVAC := REG_PLATEAU.2;
69 ELSE
70     PP := FALSE;
71     PCE_CHARG := FALSE;
72     PCE_PERCEUSE := FALSE;
73     PCE_EVAC := FALSE;
74 END_IF;
75
76 (* PIECE EVACUEE DU PLATEAU *)
77 IF REG_PLATEAU.2 AND S29 AND NOT S28 THEN
78     PCE_OUT := TRUE;
79     PCE_EVAC := FALSE;
80     REG_PLATEAU.2 := FALSE;
81     REG_COULEURS[3] := REG_COULEURS[2];
82     REG_COULEURS[2] := 0;
83 END_IF;
84
85 TPO_PCE_OUT (IN := PCE_OUT, PT := T#1500ms);
86 IF TPO_PCE_OUT.Q THEN
87     PCE_OUT := FALSE;
```

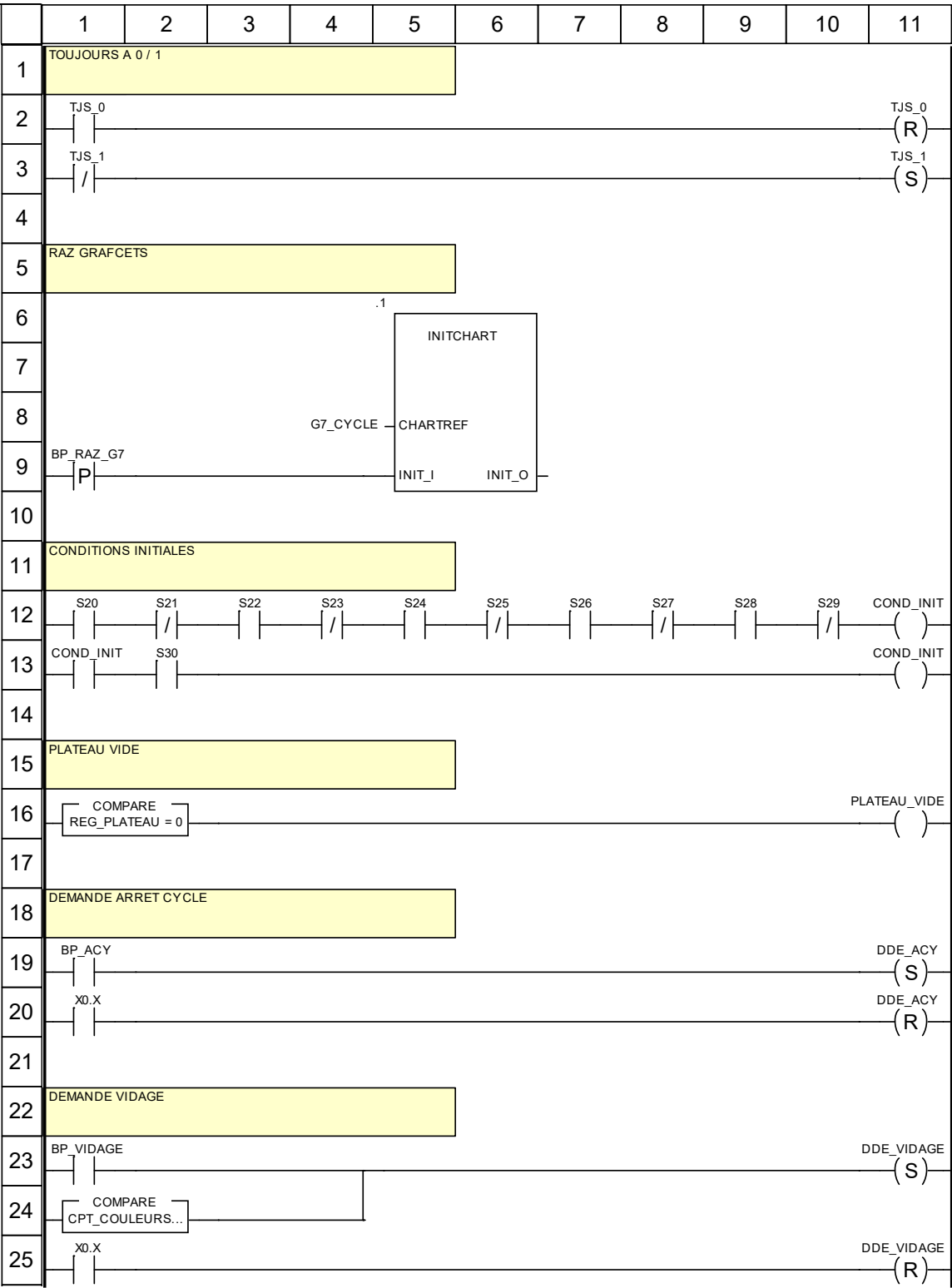
Auteur :	9.1.1.1 Logique 9.1.1.1.2 REGISTRES	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 34/83

REGISTRES

1 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |

88 REG_COULEURS[3] := 0;
89 END_IF;
90
91

COMBINATOIRE : [MAST]



Libellés tronqués:

Libellé	Position(s)
CPT_COULEURS[0] >= PCES_A_PRODUIRE - 2	(1, 24)

Auteur :	9.1.1.1 Logique	Imprimé le 06/12/2024
Service :	9.1.1.1.3 COMBINATOIRE	
Projet :		Page : 36/83

COMPTEURS : [MAST]

```
1|      10|      20|      30|      40|      50|      60|      70|      80|      90|     100|     110|
1  (* FRONTS MONTANTS/DESCENDANTS *)
2  FM_PCE_OUT := PCE_OUT AND NOT VFM_PCE_OUT;
3  VFM_PCE_OUT := PCE_OUT;
4
5  FM_X16 := X16.x AND NOT VFM_X16;
6  VFM_X16 := X16.x;
7
8  (* RAZ COMPTEURS *)
9  IF BP_RAZ_CPT AND X0.x THEN
10     FOR i := 0 TO 10 DO
11         CPT_COULEURS[i] := 0;
12     END_FOR;
13 END_IF;
14
15 (* COMPTEURS *)
16 IF FM_PCE_OUT THEN
17     FOR i := 1 TO 6 DO
18         IF REG_COULEURS[3] = i THEN
19             CPT_COULEURS[i] := CPT_COULEURS[i] + 1;
20             CPT_COULEURS[0] := CPT_COULEURS[0] + 1;
21             EXIT;
22         END_IF;
23     END_FOR;
24 ELSIF FM_X16 THEN
25     CPT_COULEURS[10] := CPT_COULEURS[10] + 1;
26 END_IF;
27
28
29
30
31
32
33
```

G7_CYCLE : [MAST]

Commentaire

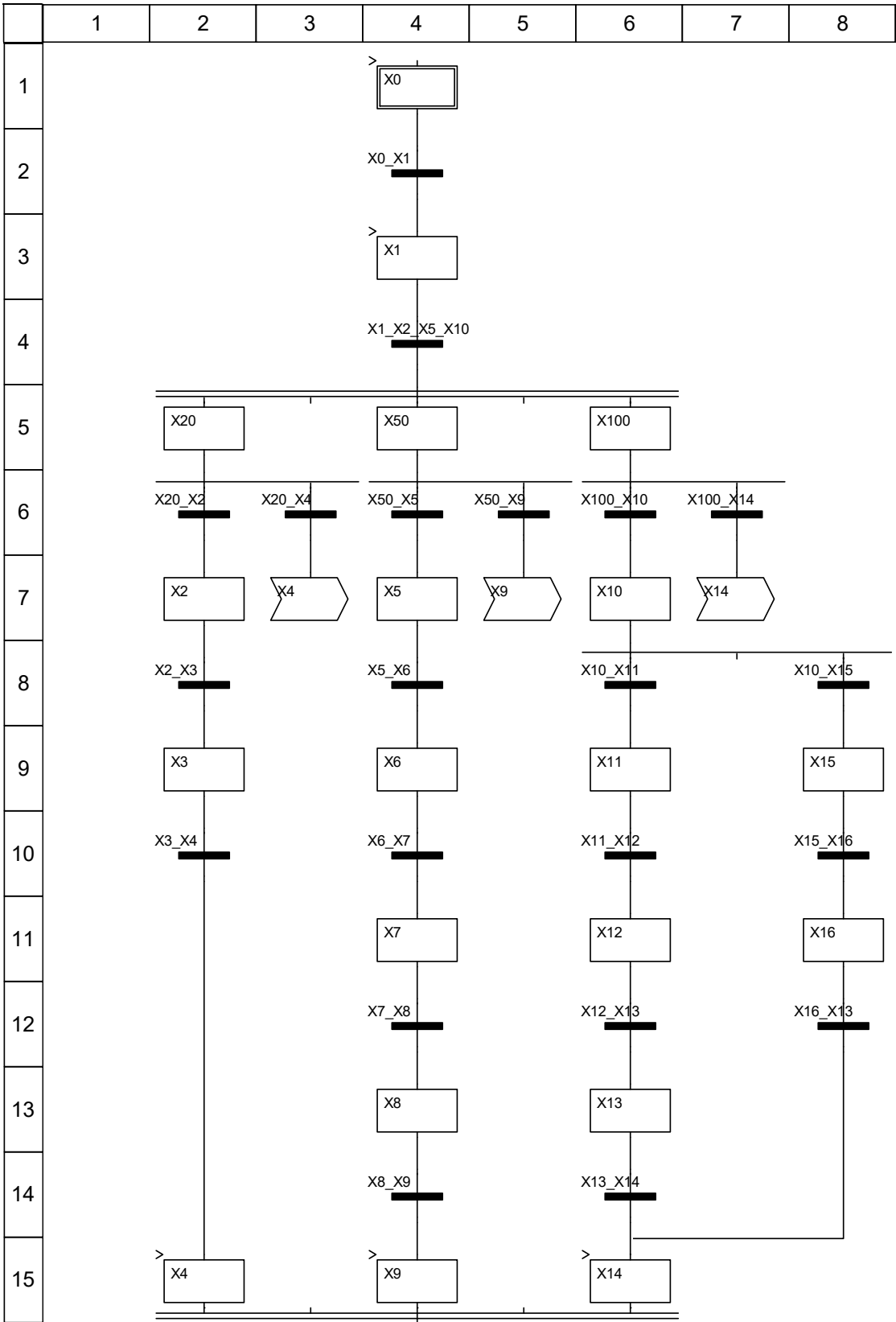
Propriétés communes

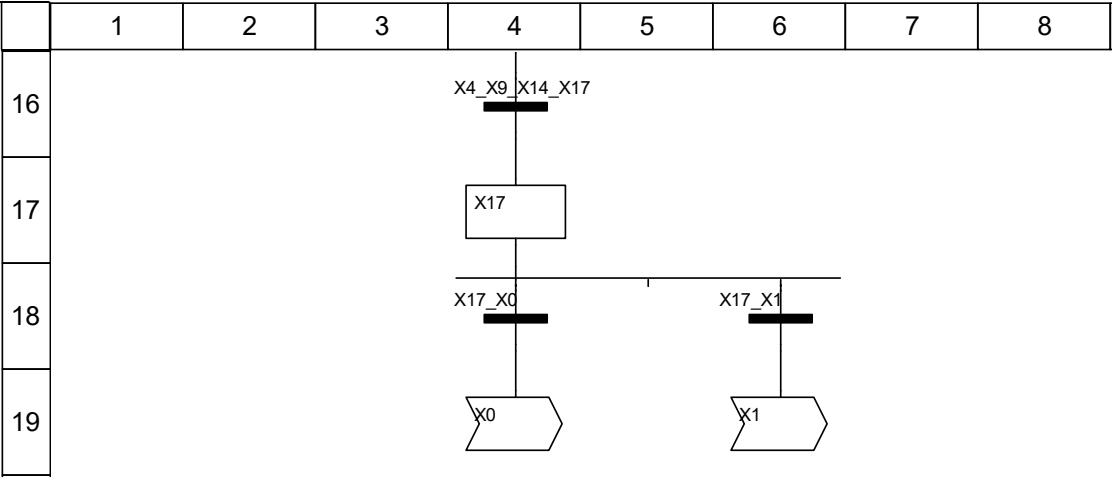
Module fonctionnel	
Variable utilisée comme condition d'activation	

Propriétés spécifiques

Contrôle opérateur	Non
Numéro de zone	0

Chart : [MAST - G7_CYCLE]





Description de l'objet

Etapes:

X0 (Etape initiale)	(4, 1)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X1	(4, 3)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X10	(6, 7)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X100	(6, 5)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X11	(6, 9)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X12	(6, 11)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X13	(6, 13)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X14	(6, 15)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X15	(8, 9)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X16	(8, 11)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	

X17	(4, 17)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X2	(2, 7)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X20	(2, 5)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X3	(2, 9)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X4	(2, 15)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X5	(4, 7)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X50	(4, 5)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X6	(4, 9)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X7	(4, 11)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X8	(4, 13)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	
X9	(4, 15)
Temps de contrôle min./max. :	Temps de retard :
Commentaire:	

Transitions:

Nom	Type de condition	Position	Commentaire
LD :: X0 X1	Section	(4, 2)	
LD :: X100 X10	Section	(6, 6)	
LD :: X100 X14	Section	(7, 6)	
LD :: X10 X11	Section	(6, 8)	
LD :: X10 X15	Section	(8, 8)	
LD :: X11 X12	Section	(6, 10)	
LD :: X12 X13	Section	(6, 12)	
LD :: X13 X14	Section	(6, 14)	
LD :: X15 X16	Section	(8, 10)	
LD :: X16 X13	Section	(8, 12)	
LD :: X17 X0	Section	(4, 18)	

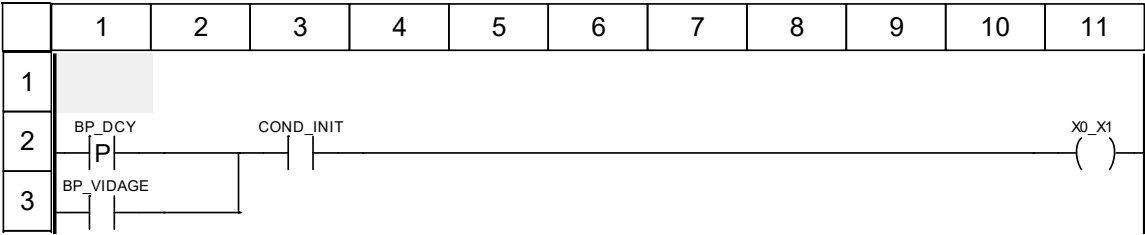
Auteur :	9.1.1.1.5 G7_CYCLE 9.1.1.1.5.1 Chart	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 41/83

LD :: X17 X1	Section	(6, 18)	
LD :: X1 X2 X5 X10	Section	(4, 4)	
LD :: X20 X2	Section	(2, 6)	
LD :: X20 X4	Section	(3, 6)	
LD :: X2 X3	Section	(2, 8)	
LD :: X3 X4	Section	(2, 10)	
LD :: X4 X9 X14 X17	Section	(4, 16)	
LD :: X50 X5	Section	(4, 6)	
LD :: X50 X9	Section	(5, 6)	
LD :: X5 X6	Section	(4, 8)	
LD :: X6 X7	Section	(4, 10)	
LD :: X7 X8	Section	(4, 12)	
LD :: X8 X9	Section	(4, 14)	

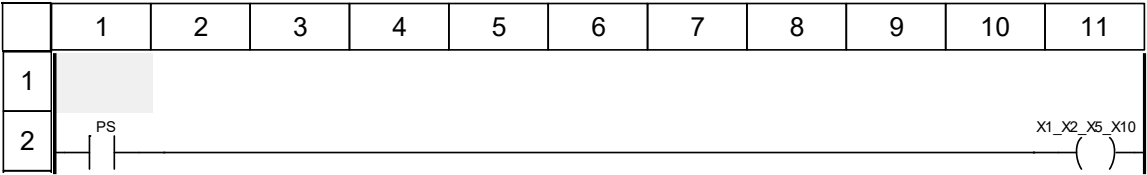
Sauts:

Nom	Position	Commentaire
X0	(4, 19)	
X1	(6, 19)	
X14	(7, 7)	
X4	(3, 7)	
X9	(5, 7)	

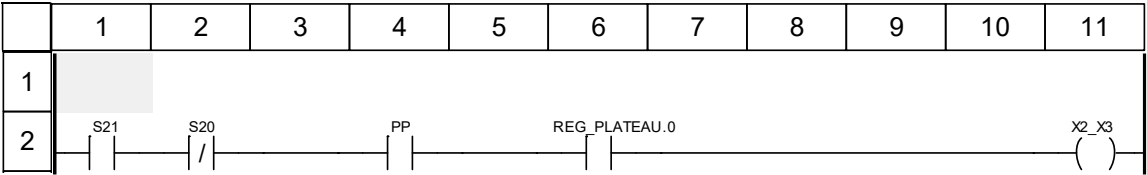
X0_X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



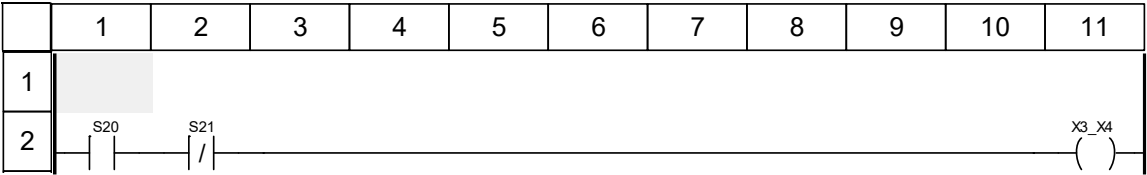
X1_X2_X5_X10 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



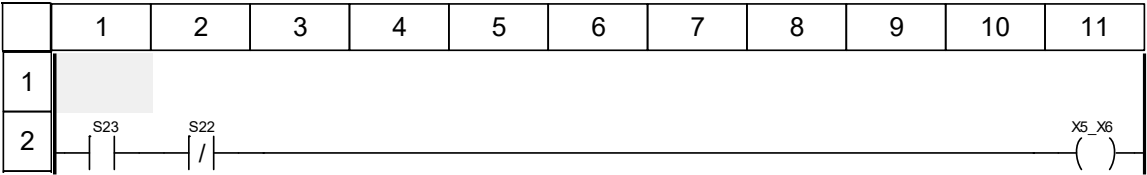
X2_X3 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



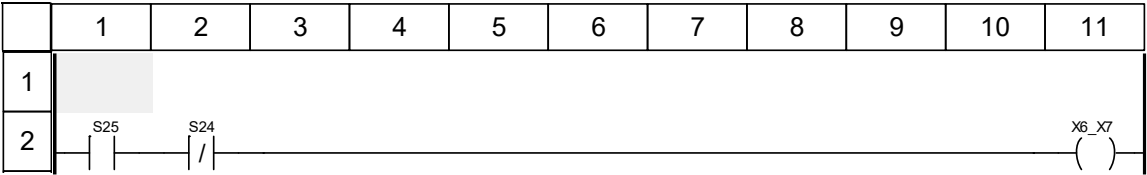
X3_X4 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



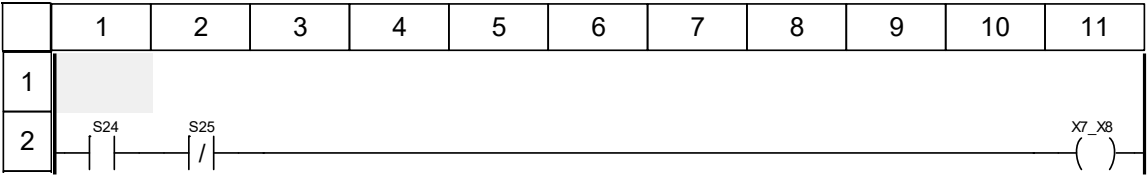
X5_X6 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



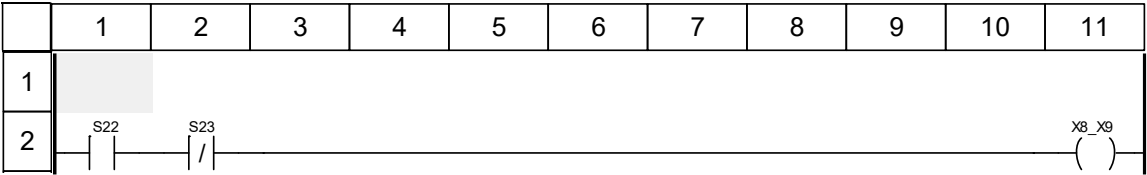
X6_X7 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



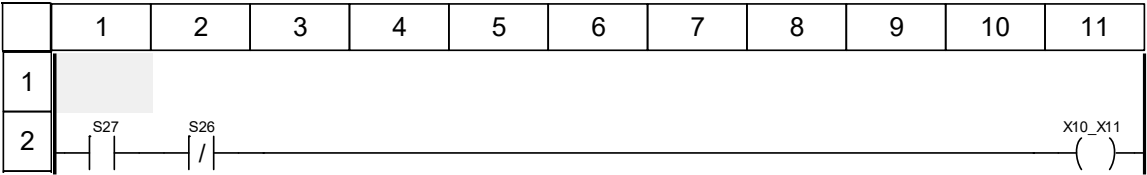
X7_X8 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



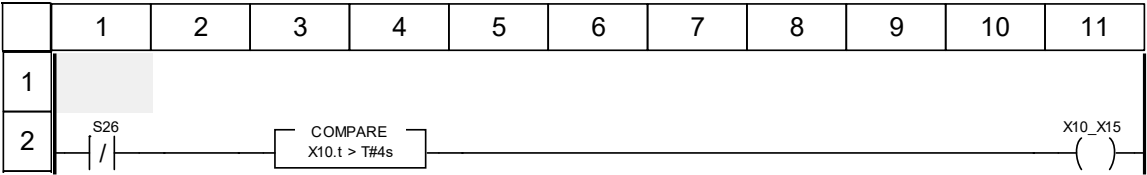
X8_X9 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



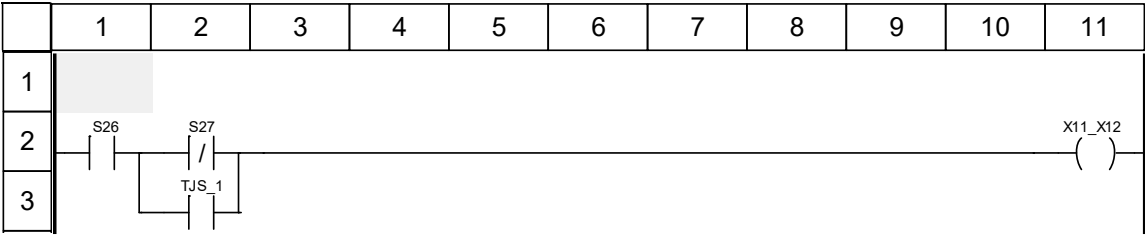
X10_X11 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



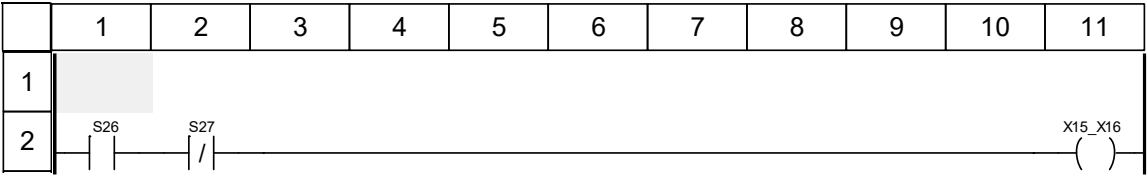
X10_X15 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



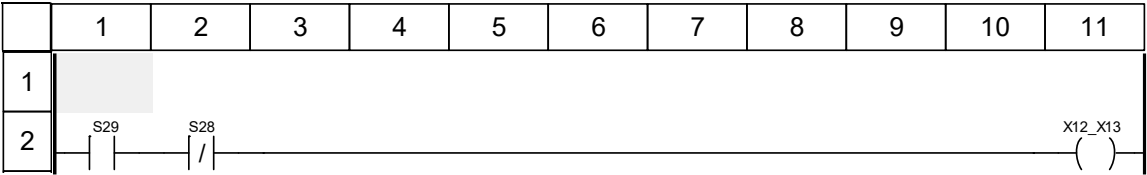
X11_X12 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



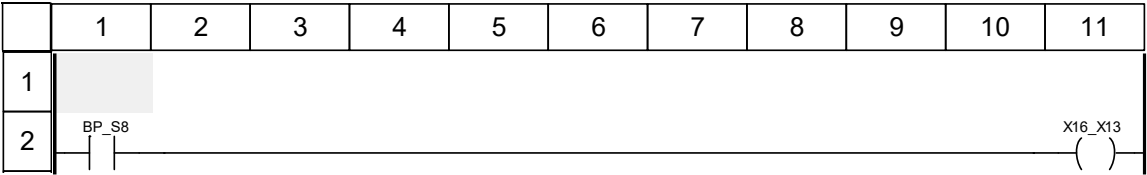
X15_X16 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



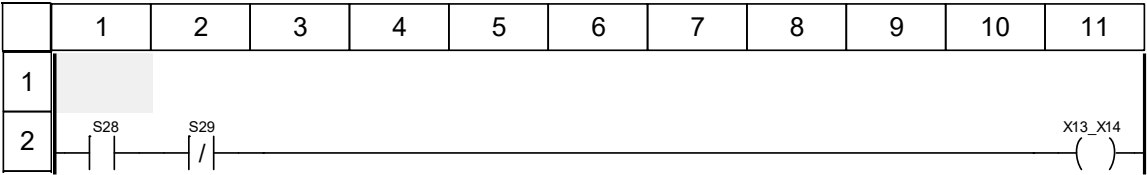
X12_X13 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



X16_X13 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



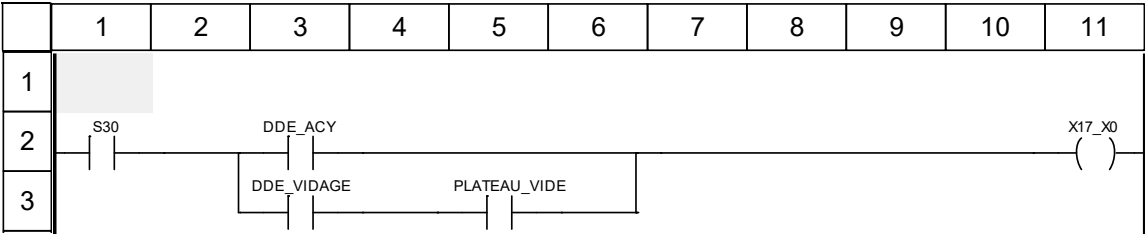
X13_X14 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



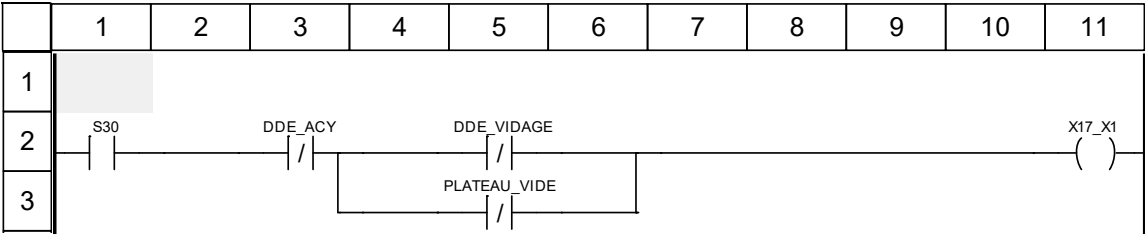
X4_X9_X14_X17 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1											
2											X4_X9_X14_X17 ()

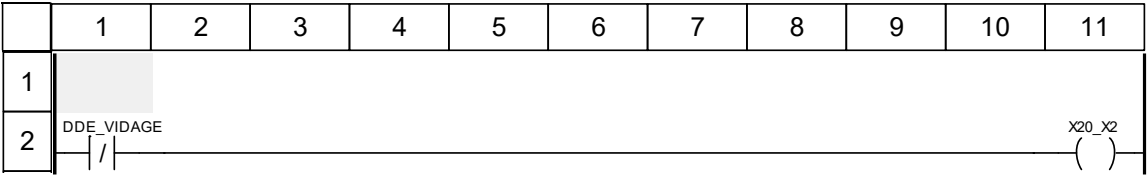
X17_X0 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



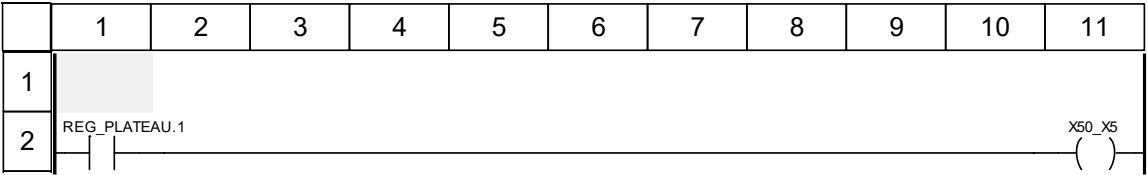
X17_X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



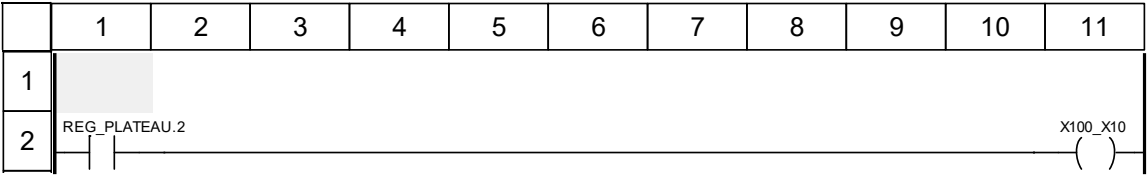
X20_X2 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



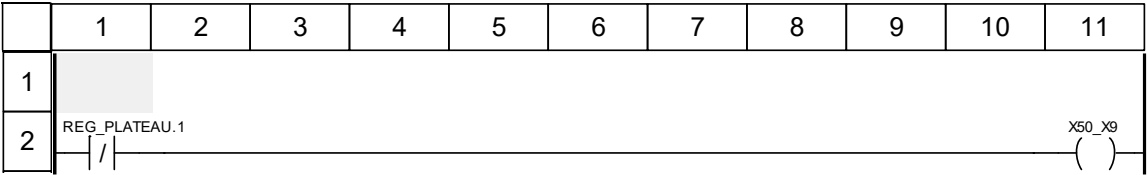
X50_X5 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



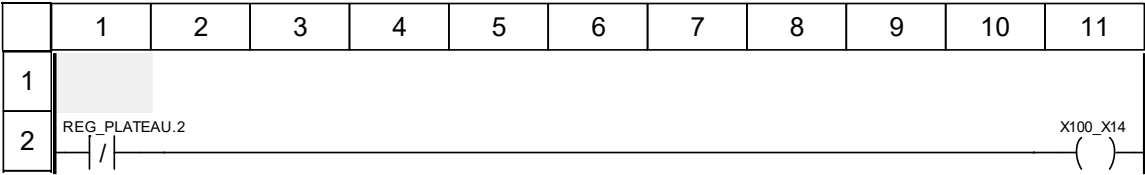
X100_X10 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



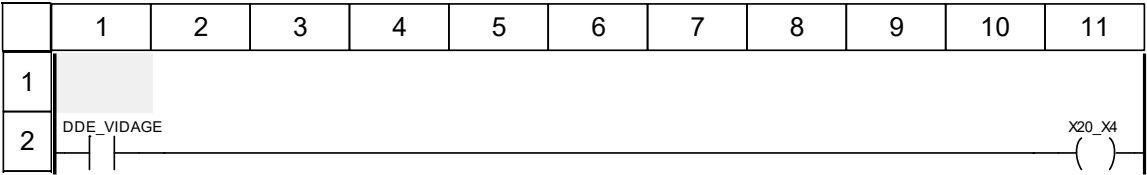
X50_X9 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]



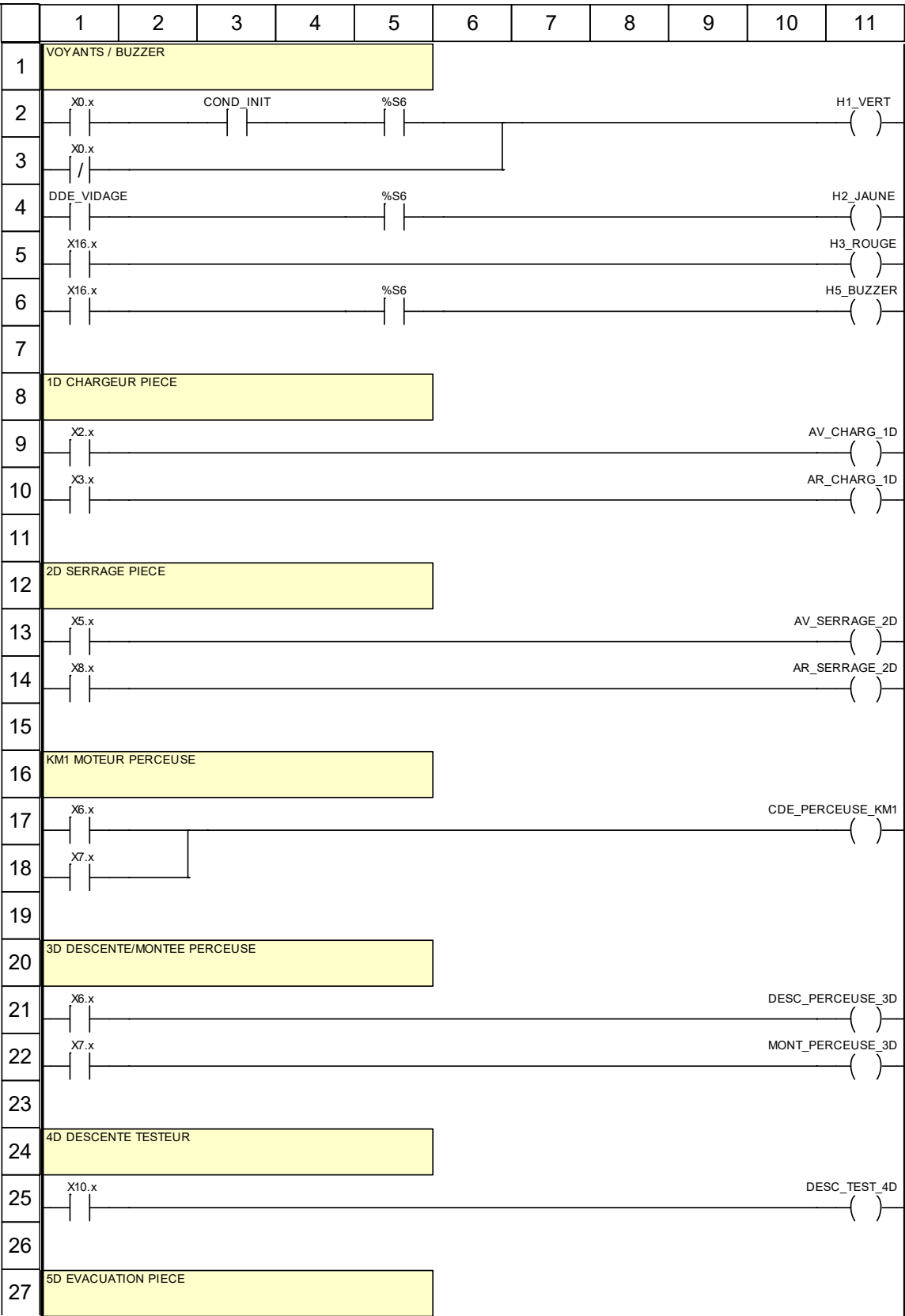
X100_X14 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]

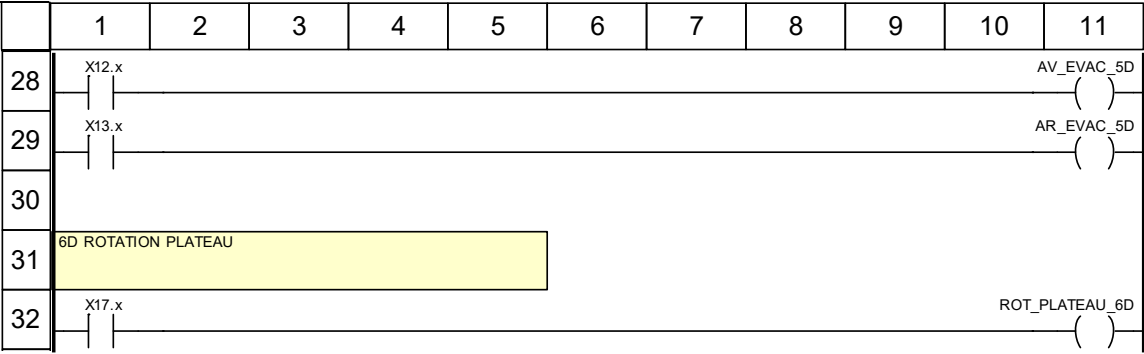


X20_X4 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]

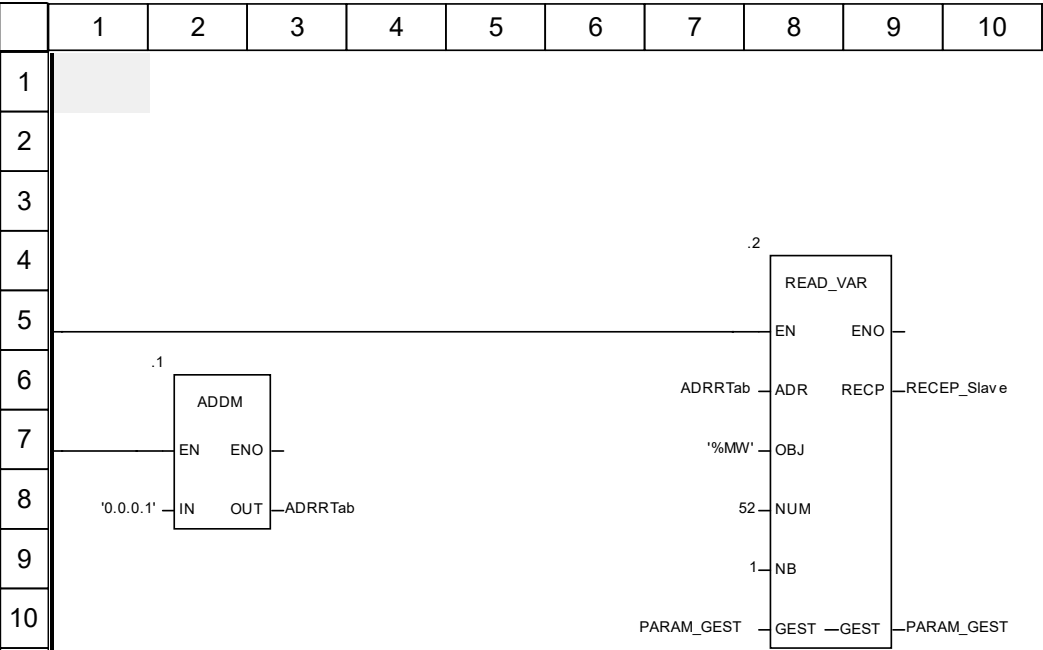


SORTIES : [MAST]





Modbus_MastSlav : [MAST]



Tables d'animation

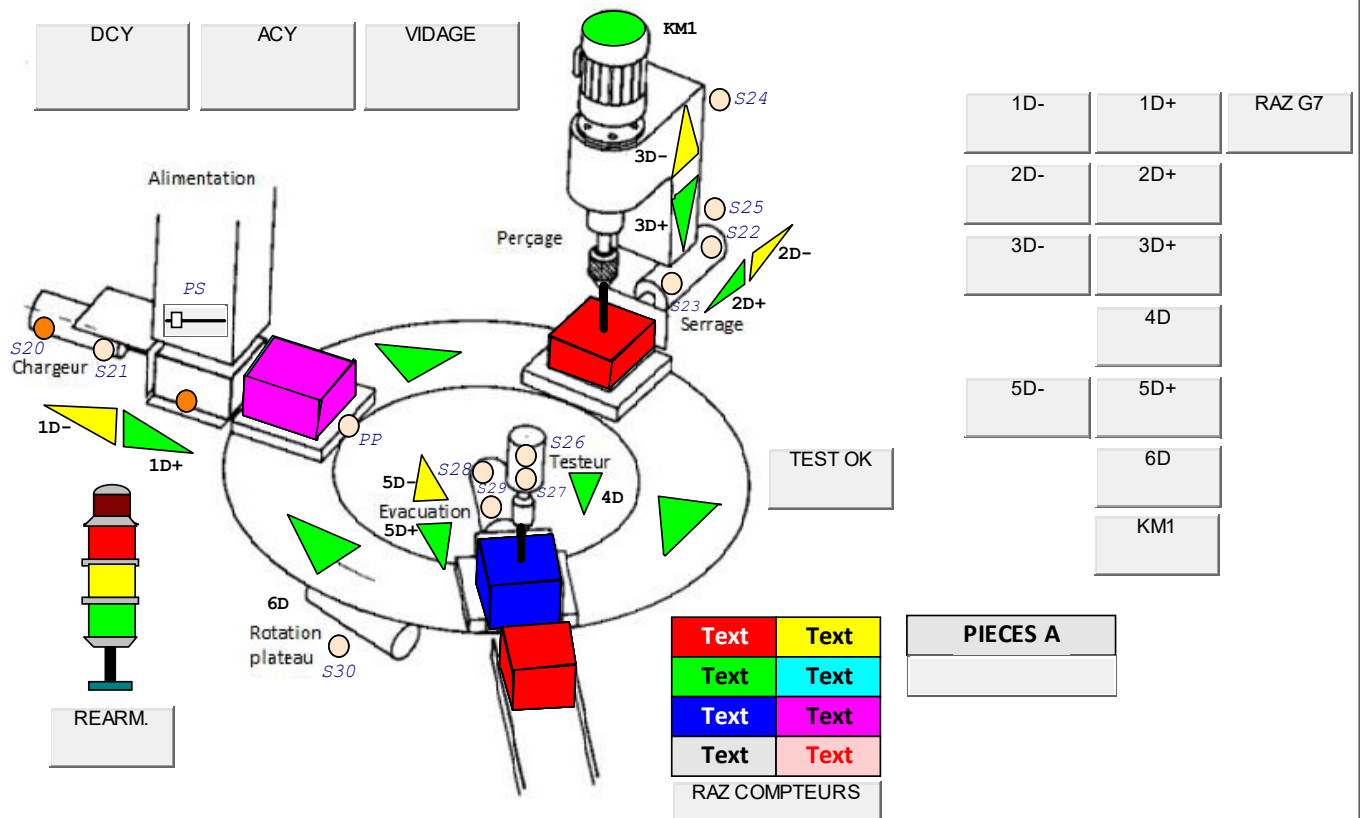
Nom de la table: Table

Commentaire de la table:

Module fonctionnel:

Nom	Type	Commentaire	Adresse	Définir la valeur
PARAM_GEST	ARRAY[0..3] OF INT			
RECEP_Slave	ARRAY[0..0] OF INT			

Ecran



P1	P2	P3	P4	P5
P6	P7	P8	P9	P10
P11	P12	P13	P14	P15
P16	P17	P18	P19	P20
P21	P22	P23	P24	P25
P26	P27	P28	P29	P30
RAZ PANNES				

Axe du mouvement

Auteur :	12 Mouvement	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 72/83

Ce document est la propriété de Schneider Electric et ne peut être reproduit ou diffusé sans autorisation préalable.

Références croisées

Application:

Adresses

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
%MW0	Voie (0.1.0) Ethernet		L'E
	Variables et instances FB	M_NOC0401_IN	A
%MW1	(Pas utilisé directement)		
(%MW1.0)	Ecran		L (x1)
			NDEF (x3)
(%MW1.1)	Ecran		L (x1)
			NDEF (x1)
(%MW1.2)	Ecran		L (x1)
			NDEF (x1)
%MW100	(Pas utilisé directement)		
(%MW100.0)	Variables et instances FB	BP_ACY	A
(%MW100.1)	Variables et instances FB	BP_DCY	A
(%MW100.10)	Variables et instances FB	PP	A
(%MW100.11)	Variables et instances FB	PS	A
(%MW100.12)	Variables et instances FB	S20	A
(%MW100.13)	Variables et instances FB	S21	A
(%MW100.14)	Variables et instances FB	S22	A
(%MW100.15)	Variables et instances FB	S23	A
(%MW100.2)	Variables et instances FB	BP_RAZ_CPT	A
(%MW100.3)	Variables et instances FB	BP_RAZ_G7	A
(%MW100.4)	Variables et instances FB	BP_S8	A
(%MW100.5)	Variables et instances FB	BP_VIDAGE	A
(%MW100.6)	Variables et instances FB	COND_INIT	A
(%MW100.7)	Variables et instances FB	DDE_ACY	A
(%MW100.8)	Variables et instances FB	DDE_VIDAGE	A
%MW110	(Pas utilisé directement)		
(%MW110.0)	Variables et instances FB	S24	A
(%MW110.1)	Variables et instances FB	S25	A
(%MW110.10)	Variables et instances FB	PCE_PERCEUSE	A
(%MW110.2)	Variables et instances FB	S26	A
(%MW110.3)	Variables et instances FB	S27	A
(%MW110.4)	Variables et instances FB	S28	A
(%MW110.5)	Variables et instances FB	S29	A
(%MW110.6)	Variables et instances FB	S30	A
(%MW110.7)	Variables et instances FB	PCE_CHARG	A
(%MW110.8)	Variables et instances FB	PCE_EVAC	A
(%MW110.9)	Variables et instances FB	PCE_OUT	A
%MW16	Voie (0.1.0) Ethernet		L'E
	Variables et instances FB	M_NOC0401_OUT	A
%MW200	(Pas utilisé directement)		
(%MW200.0)	Variables et instances FB	AR_EVAC_5D	A
(%MW200.1)	Variables et instances FB	AR_SERRAGE_2D	A
(%MW200.10)	Variables et instances FB	H5_BUZZER	A
(%MW200.11)	Variables et instances FB	MONT_PERCEUSE_3D	A
(%MW200.12)	Variables et instances FB	ROT_PLATEAU_6D	A
(%MW200.13)	Variables et instances FB	AR_CHARG_1D	A
(%MW200.14)	Variables et instances FB	CDE_PERCEUSE_KM1	A
(%MW200.2)	Variables et instances FB	AV_CHARG_1D	A
(%MW200.3)	Variables et instances FB	AV_EVAC_5D	A
(%MW200.4)	Variables et instances FB	AV_SERRAGE_2D	A

Auteur :	13 Références croisées	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 73/83

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
(%MW200.5)	Variables et instances FB	DESC_PERCEUSE 3D	A
(%MW200.6)	Variables et instances FB	DESC_TEST 4D	A
(%MW200.7)	Variables et instances FB	H1_VERT	A
(%MW200.8)	Variables et instances FB	H2_JAUNE	A
(%MW200.9)	Variables et instances FB	H3_ROUGE	A
%S6	SORTIES : [MAST]	(l: 2, c: 5)	L
		(l: 6, c: 5)	L
		(l: 4, c: 5)	L

Variables ou instances FB

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
ADRRTab	Modbus MastSlav : [MAST]	(l: 6, c: 2)	E
		(l: 4, c: 8)	L
AR_CHARG_1D	SIMUL : [MAST]	(l: 18, c: 21)	L
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x9)
	SORTIES : [MAST]	(l: 10, c: 11)	E
AR_EVAC_5D	SORTIES : [MAST]	(l: 29, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x3)
	SIMUL : [MAST]	(l: 41, c: 21)	L
AR_SERRAGE_2D	SORTIES : [MAST]	(l: 14, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x3)
	SIMUL : [MAST]	(l: 24, c: 21)	L
AV_CHARG_1D	SIMUL : [MAST]	(l: 17, c: 22)	L
	SORTIES : [MAST]	(l: 9, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x8)
AV_EVAC_5D	SORTIES : [MAST]	(l: 28, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x3)
	SIMUL : [MAST]	(l: 40, c: 22)	L
AV_SERRAGE_2D	SORTIES : [MAST]	(l: 13, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x13)
	SIMUL : [MAST]	(l: 23, c: 22)	L
BP_ACY	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 19, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		LE (x1)
			NDEF (x1)
BP_DCY	<Ecran>Ecran		LE (x1)
			NDEF (x2)
	X0 X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
BP_RAZ_CPT	COMPTEURS : [MAST]	(l: 9, c: 4)	L
	<Ecran>Ecran		LE (x1)
BP_RAZ_G7	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 9, c: 1)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 61, c: 4)	L
	<Ecran>Ecran		LE (x1)
	SIMUL : [MAST]	(l: 18, c: 36)	L
		(l: 24, c: 38)	L

Auteur :	13 Références croisées	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 74/83

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
		(l: 30, c: 41)	L
		(l: 41, c: 35)	L
		(l: 46, c: 40)	L
BP_S8	SIMUL : [MAST]	(l: 75, c: 6)	E
		(l: 79, c: 6)	E
	X16 X13 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 39, c: 4)	L
	<Ecran>Ecran		LVE (x1)
			NDEF (x2)
BP_VIDAGE	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 23, c: 1)	L
	X0 X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 3, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		LVE (x1)
CDE_PERCEUSE_KM1	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LVE (x1)
			NDEF (x4)
	SORTIES : [MAST]	(l: 17, c: 11)	E
COND_INIT	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 11)	E
		(l: 13, c: 11)	E
		(l: 13, c: 1)	L
	X0 X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 3)	L
	SORTIES : [MAST]	(l: 2, c: 3)	L
CPT_COULEURS	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 24, c: 1)	L
	COMPTEURS : [MAST]	(l: 11, c: 3)	E
		(l: 19, c: 23)	L
		(l: 19, c: 4)	E
		(l: 20, c: 23)	L
		(l: 20, c: 4)	E
		(l: 25, c: 22)	L
		(l: 25, c: 2)	E
	<Ecran>Ecran		LVE (x8)
			NDEF (x9)
DDE_ACY	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 19, c: 11)	E
		(l: 20, c: 11)	E
	X17 X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 3)	L
	X17 X0 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 3)	L
DDE_VIDAGE	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 23, c: 11)	E
		(l: 25, c: 11)	E
	X17 X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 5)	L
	X20 X4 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X20 X2 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X17 X0 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 3, c: 3)	L
	SORTIES : [MAST]	(l: 4, c: 1)	L
DESC_PERCEUSE_3D	SIMUL : [MAST]	(l: 29, c: 22)	L
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LVE (x1)
			NDEF (x2)
	SORTIES : [MAST]	(l: 21, c: 11)	E
DESC_TEST_4D	SORTIES : [MAST]	(l: 25, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LVE (x1)
			NDEF (x3)
	SIMUL : [MAST]	(l: 35, c: 22)	L
		(l: 36, c: 25)	L
FM_PCE_OUT	COMPTEURS : [MAST]	(l: 2, c: 1)	E
		(l: 16, c: 4)	L
FM_PP	REGISTRES : [MAST]	(l: 5, c: 1)	E
		(l: 32, c: 4)	L
		(l: 45, c: 4)	L
FM_ROT_PLATEAU_6D	REGISTRES : [MAST]	(l: 2, c: 1)	E

Auteur :	13 Références croisées	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 75/83

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
FM_S30	REGISTRES : [MAST]	(l: 8, c: 1)	E
		(l: 50, c: 4)	L
FM_X16	COMPTEURS : [MAST]	(l: 5, c: 1)	E
		(l: 24, c: 7)	L
FM_X2	REGISTRES : [MAST]	(l: 18, c: 1)	E
		(l: 21, c: 4)	L
G7_CYCLE	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 6, c: 5)	L
H1_VERT	<Ecran>Ecran		L (x1)
	SORTIES : [MAST]	(l: 2, c: 11)	E
H2_JAUNE	SORTIES : [MAST]	(l: 4, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
H3_ROUGE	<Ecran>Ecran		L (x1)
	SORTIES : [MAST]	(l: 5, c: 11)	E
H5_BUZZER	SORTIES : [MAST]	(l: 6, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x2)
			NDEF (x1)
MONT_PERCEUSE_3D	SORTIES : [MAST]	(l: 22, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x2)
	SIMUL : [MAST]	(l: 30, c: 21)	L
PANNES	<Ecran>Ecran		L (x2)
			LE (x31)
	SIMUL : [MAST]	(l: 52, c: 6)	L
PARAM_GEST	Modbus MastSlav : [MAST]	(l: 4, c: 8)	LE
		(l: 4, c: 8)	LE
PCES_A_PRODUIRE	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 24, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		LE (x1)
			NDEF (x2)
PCE_CHARG	REGISTRES : [MAST]	(l: 66, c: 2)	E
		(l: 71, c: 2)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
PCE_EVAC	REGISTRES : [MAST]	(l: 68, c: 2)	E
		(l: 73, c: 2)	E
		(l: 79, c: 2)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
PCE_OUT	COMPTEURS : [MAST]	(l: 2, c: 15)	L
		(l: 3, c: 16)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 78, c: 2)	E
		(l: 85, c: 20)	L
		(l: 87, c: 2)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
PCE_PERCEUSE	REGISTRES : [MAST]	(l: 67, c: 2)	E
		(l: 72, c: 2)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
PLATEAU_VIDE	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 16, c: 11)	E
	X17_X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 3, c: 5)	L
	X17_X0 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 3, c: 5)	L
PP	REGISTRES : [MAST]	(l: 5, c: 10)	L
		(l: 6, c: 11)	L
		(l: 70, c: 2)	E
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	SIMUL : [MAST]	(l: 6, c: 2)	E
		(l: 8, c: 2)	E
		(l: 67, c: 6)	E
		(l: 71, c: 6)	E
	X2_X3 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 4)	L
PS	X1_X2_X5_X10 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L

Auteur :	13 Références croisées	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 76/83

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	SIMUL : [MAST]	(l: 2, c: 1)	E
		(l: 5, c: 4)	L
		(l: 54, c: 5)	E
		(l: 60, c: 5)	E
PS_CURSEUR	<Ecran>Ecran		L/E (x1)
			NDEF (x2)
	SIMUL : [MAST]	(l: 2, c: 7)	L
RDM_NB_INT	REGISTRES : [MAST]	(l: 27, c: 2)	E
		(l: 46, c: 21)	L
RDM_NB_OUTPUT	REGISTRES : [MAST]	(l: 22, c: 19)	L
		(l: 22, c: 2)	E
		(l: 23, c: 5)	L
		(l: 24, c: 3)	E
		(l: 27, c: 28)	L
RDM_NB_START	REGISTRES : [MAST]	(l: 13, c: 1)	E
RDM_PARAM	REGISTRES : [MAST]	(l: 14, c: 1)	E
		(l: 15, c: 1)	E
		(l: 16, c: 1)	E
		(l: 23, c: 21)	L
RECEP_Slave	Modbus_MastSlav : [MAST]	(l: 4, c: 8)	E
REG_COULEURS	COMPTEURS : [MAST]	(l: 18, c: 6)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 41, c: 2)	E
		(l: 46, c: 2)	E
		(l: 55, c: 21)	L
		(l: 55, c: 2)	E
		(l: 56, c: 21)	L
		(l: 56, c: 2)	E
		(l: 57, c: 2)	E
		(l: 81, c: 21)	L
		(l: 81, c: 2)	E
		(l: 82, c: 2)	E
		(l: 88, c: 2)	E
	<Ecran>Ecran		L/E (x24)
REG_PLATEAU	X2 X3 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 6)	L
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 16, c: 1)	L
	X50 X5 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X100 X14 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X50 X9 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X100 X10 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 33, c: 2)	E
		(l: 40, c: 2)	E
		(l: 51, c: 28)	L
		(l: 51, c: 2)	E
		(l: 52, c: 19)	L
		(l: 52, c: 2)	E
		(l: 53, c: 17)	L
		(l: 53, c: 2)	E
		(l: 62, c: 2)	E
		(l: 66, c: 15)	L
		(l: 67, c: 18)	L
		(l: 68, c: 14)	L
		(l: 77, c: 4)	L
		(l: 80, c: 2)	E
	SIMUL : [MAST]	(l: 5, c: 30)	L
ROT_PLATEAU_6D	REGISTRES : [MAST]	(l: 2, c: 22)	L
		(l: 3, c: 23)	L

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
	SORTIES : [MAST]	(l: 32, c: 11)	E
	<Ecran>Ecran		L (x1)
			LE (x1)
			NDEF (x2)
	SIMUL : [MAST]	(l: 46, c: 22)	L
S20	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 1)	L
	X3 X4 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X2 X3 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	SIMUL : [MAST]	(l: 5, c: 23)	L
		(l: 20, c: 22)	E
		(l: 53, c: 5)	E
		(l: 64, c: 6)	E
S21	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 2)	L
	X3 X4 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
	X2 X3 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
			NDEF (x2)
	SIMUL : [MAST]	(l: 5, c: 11)	L
		(l: 21, c: 22)	E
		(l: 55, c: 5)	E
		(l: 58, c: 5)	E
S22	SIMUL : [MAST]	(l: 26, c: 22)	E
		(l: 80, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 3)	L
	X8 X9 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	X5 X6 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
S23	SIMUL : [MAST]	(l: 27, c: 22)	E
		(l: 66, c: 6)	E
		(l: 70, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 4)	L
	X5 X6 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	X8 X9 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
S24	SIMUL : [MAST]	(l: 32, c: 22)	E
		(l: 56, c: 5)	E
		(l: 73, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 5)	L
	X6 X7 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
	X7 X8 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
S25	SIMUL : [MAST]	(l: 33, c: 22)	E
		(l: 63, c: 6)	E
		(l: 69, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 6)	L
	X6 X7 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X7 X8 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
S26	SIMUL : [MAST]	(l: 38, c: 22)	E
		(l: 65, c: 6)	E
		(l: 76, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 7)	L
	X10 X15 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X15 X16 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X11 X12 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	X10 X11 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
S27	SIMUL : [MAST]	(l: 13, c: 2)	E

Auteur :	13 Références croisées	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 78/83

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
		(l: 59, c: 5)	E
		(l: 61, c: 5)	E
		(l: 78, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 8)	L
	X11_X12 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
	X15_X16 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
			LE (x1)
	X10_X11 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
S28	SIMUL : [MAST]	(l: 43, c: 22)	E
		(l: 57, c: 5)	E
		(l: 72, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 9)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 77, c: 34)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	X12_X13 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
	X13_X14 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
S29	SIMUL : [MAST]	(l: 44, c: 22)	E
		(l: 62, c: 6)	E
		(l: 68, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 12, c: 10)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 77, c: 22)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	X12_X13 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	X13_X14 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 2)	L
S30	SIMUL : [MAST]	(l: 48, c: 22)	E
		(l: 74, c: 6)	E
		(l: 77, c: 6)	E
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 13, c: 2)	L
	X17_X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		L (x2)
	REGISTRES : [MAST]	(l: 8, c: 11)	L
		(l: 9, c: 12)	L
		(l: 65, c: 4)	L
	X17_X0 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 1)	L
TJS_0	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 2, c: 1)	L
		(l: 2, c: 11)	E
TJS_1	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 3, c: 11)	E
		(l: 3, c: 1)	L
	X11_X12 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 3, c: 2)	L
TPO_PCE_OUT	REGISTRES : [MAST]	(l: 85, c: 1)	AF
		(l: 86, c: 4)	L
VERIN_1D	SIMUL : [MAST]	(l: 17, c: 1)	AF
VERIN_2D	SIMUL : [MAST]	(l: 23, c: 1)	AF
VERIN_3D	SIMUL : [MAST]	(l: 29, c: 1)	AF
VERIN_4D	SIMUL : [MAST]	(l: 35, c: 1)	AF
VERIN_5D	SIMUL : [MAST]	(l: 40, c: 1)	AF
VERIN_6D	SIMUL : [MAST]	(l: 46, c: 1)	AF
VFM_PCE_OUT	COMPTEURS : [MAST]	(l: 2, c: 31)	L
		(l: 3, c: 1)	E
VFM_PP	REGISTRES : [MAST]	(l: 5, c: 21)	L
		(l: 6, c: 1)	E
VFM_ROT_PLATEAU_6D	REGISTRES : [MAST]	(l: 2, c: 45)	L
		(l: 3, c: 1)	E
VFM_S30	REGISTRES : [MAST]	(l: 8, c: 23)	L
		(l: 9, c: 1)	E
VFM_X16	COMPTEURS : [MAST]	(l: 5, c: 25)	L
		(l: 6, c: 1)	E
VFM_X2	REGISTRES : [MAST]	(l: 18, c: 23)	L

Auteur :	13 Références croisées	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 79/83

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
		(l: 19, c: 1)	E
X0	SIMUL : [MAST]	(l: 12, c: 4)	L
	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 20, c: 1)	L
		(l: 25, c: 1)	L
	COMPTEURS : [MAST]	(l: 9, c: 19)	L
	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 1, c: 4)	E
		(l: 19, c: 4)	REF E
	SORTIES : [MAST]	(l: 2, c: 1)	L
		(l: 3, c: 1)	L
X0_X1	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 4)	L
	X0_X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X1	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 3, c: 4)	E
		(l: 19, c: 6)	REF E
X10	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 7, c: 6)	E
	X10_X15 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 3)	L
	SORTIES : [MAST]	(l: 25, c: 1)	L
X100	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 5, c: 6)	E
X100_X10	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 6, c: 6)	L
	X100_X10 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X100_X14	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 6, c: 7)	L
	X100_X14 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X10_X11	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 8, c: 6)	L
	X10_X11 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X10_X15	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 8, c: 8)	L
	X10_X15 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X11	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 9, c: 6)	E
X11_X12	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 10, c: 6)	L
	X11_X12 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X12	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 11, c: 6)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 28, c: 1)	L
X12_X13	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 12, c: 6)	L
	X12_X13 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X13	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 13, c: 6)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 29, c: 1)	L
X13_X14	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 14, c: 6)	L
	X13_X14 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X14	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 15, c: 6)	E
		(l: 7, c: 7)	REF E
		(l: 12, c: 8)	REF E
X15	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 9, c: 8)	E
X15_X16	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 10, c: 8)	L
	X15_X16 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X16	COMPTEURS : [MAST]	(l: 5, c: 11)	L
		(l: 6, c: 12)	L
	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 11, c: 8)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 5, c: 1)	L
		(l: 6, c: 1)	L
	<Ecran>Ecran		LE (x1)
X16_X13	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 12, c: 8)	L
	X16_X13 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X17	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 17, c: 4)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 32, c: 1)	L
X17_X0	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 18, c: 4)	L
	X17_X0 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X17_X1	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 18, c: 6)	L
	X17_X1 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X1_X2_X5_X10	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 4, c: 4)	L

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
	X1_X2_X5_X10 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X2	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 7, c: 2)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 9, c: 1)	L
	REGISTRES : [MAST]	(l: 18, c: 10)	L
		(l: 19, c: 11)	L
X20	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 5, c: 2)	E
X20_X2	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 6, c: 2)	L
	X20_X2 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X20_X4	X20_X4 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 6, c: 3)	L
X2_X3	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 8, c: 2)	L
	X2_X3 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X3	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 9, c: 2)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 10, c: 1)	L
X3_X4	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 10, c: 2)	L
	X3_X4 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X4	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 15, c: 2)	E
		(l: 7, c: 3)	REF E
X4_X9_X14_X17	X4_X9_X14_X17 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 16, c: 4)	L
X5	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 7, c: 4)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 13, c: 1)	L
X50	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 5, c: 4)	E
X50_X5	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 6, c: 4)	L
	X50_X5 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X50_X9	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 6, c: 5)	L
	X50_X9 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X5_X6	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 8, c: 4)	L
	X5_X6 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X6	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 9, c: 4)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 17, c: 1)	L
		(l: 21, c: 1)	L
X6_X7	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 10, c: 4)	L
	X6_X7 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X7	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 11, c: 4)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 18, c: 1)	L
		(l: 22, c: 1)	L
X7_X8	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 12, c: 4)	L
	X7_X8 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X8	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 13, c: 4)	E
	SORTIES : [MAST]	(l: 14, c: 1)	L
X8_X9	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 14, c: 4)	L
	X8_X9 <Transition> : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 2, c: 11)	E
X9	Chart : [MAST - G7_CYCLE]	(l: 15, c: 4)	E
		(l: 7, c: 5)	REF E
i	COMPTEURS : [MAST]	(l: 10, c: 6)	L
		(l: 11, c: 16)	L
		(l: 17, c: 6)	L
		(l: 18, c: 24)	L
		(l: 19, c: 17)	L
		(l: 19, c: 36)	L

Objets EF

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
addm	Modbus MastSlav : [MAST]	(l: 6, c: 2)	AF
initchart	COMBINATOIRE : [MAST]	(l: 6, c: 5)	AF

Auteur :	13 Références croisées	Imprimé le 06/12/2024
Service :		
Projet :		Page : 81/83

Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
read var	Modbus MastSlav : [MAST]	(l: 4, c: 8)	AF
real to int	REGISTRES : [MAST]	(l: 27, c: 16)	AF
shl	REGISTRES : [MAST]	(l: 51, c: 17)	AF
shl_word	REGISTRES : [MAST]	(l: 51, c: 17)	AF

Sous-programmes

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
-------	------------	--------------	-------

Références croisées

VERIN:

Variables ou instances FB

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
CAPT_REP	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 2, c: 2)	E
		(l: 15, c: 2)	E
CAPT_TRV	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 3, c: 2)	E
		(l: 9, c: 2)	E
CDE_REP	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 1, c: 22)	L
		(l: 12, c: 16)	L
CDE_TRV	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 1, c: 7)	L
		(l: 6, c: 16)	L
PT_TPO	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 7, c: 14)	L
		(l: 13, c: 14)	L
TPO_REP	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 12, c: 1)	AF
		(l: 14, c: 4)	L
TPO_TRV	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 6, c: 1)	AF
		(l: 8, c: 4)	L

Objets EF

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
re	GESTION_VERIN <DFB> : [VERIN]	(l: 1, c: 4)	AF
		(l: 1, c: 19)	AF