













































Entrées physiques

No	Symbole	Fonction	Verrou	Paramètres	Localisation (L/C)	Commentaire
I1		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(208/1)	CPGD Commande Passage Gauche Droite
I2		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(210/1)	CLVUGD Commande Liberation Voie unique Gauche Droite
I3		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(212/1)	CPDG Commande Passage Droite Gauche
I4		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(214/1)	CLVUDG Commande Liberation Voie Unique Droite Gauche
I5		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(216/1)	CASVSM Commande Arret Sur Voie Sous Montagne
I6		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(217/1)	CASVU Commande Arret Sur Voie Unique
I7		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(218/1)	CATMA Commande Arret Trains Marchandises et Autorails
I8		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(219/1)	CIDGP Commande Inversion Départ Gare Passage
I9		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(220/1)	CAMGP Commande Arret Maintenu Gare Passage
IA		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(221/1)	CAAGP Commande Arret Alterné Gare Passage
IB		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(222/1)	CATGP Commande Arret Temporisé Gare Passage
IC		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(223/1)	CDASM Commande Depassement Automatique Sous Montagne
ID		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(224/1)	CIAVU Commande Inversion Automatique Sur Voie Unique
IE		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(226/1)	CAEVU Commande Autorisation Evitement Voie Unique
IF		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(227/1)	présence train GP2
IG		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(228/1)	PPGD Priorité Passage Gauche Droite
IH		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(229/1)	CAD6 Commande Aiguille Droite N°6
IJ		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(230/1)	LVUGD Libération Voie Unique Gauche Droite
IK		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(231/1)	PPDG Priorité Passage Droite Gauche
IL		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(232/1)	LVUDG Libération Voie Unique Droite Gauche
IN		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(233/1)	présence train VSM
IP		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(234/1)	présence train GP1
IQ		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(235/1)	FPN1 Fermeture Passage à Niveau N°1
IR		Entrées TOR	---	Pas de paramètres	(236/1)	OPN1 Ouverture Passage à Niveau N°1

Touches du module







No	Symbole	Fonction	Localisation (L/C)	Commentaire
Z1		Touches Zx	(99/1) (115/4) (162/4) (213/1)	ZPDG Commande Passage Droite Gauche
Z2		Touches Zx	(99/2) (215/1)	ZLVUDG Commande Liberation Voie unique Droite Gauche
Z3		Touches Zx	(99/3) (211/1)	ZLVUGD Commande Liberation Voie unique Gauche Droite
Z4		Touches Zx	(161/2) (209/1)	ZPGD Commande Passage Gauche Droite
























Sorties physiques

No	Symbole	Fonction	Rémanence	Localisation (L/C)	Commentaire
Q1		Sorties TOR	Oui	(102/6) (139/3)	FPN Fermeture PN
Q2		Sorties TOR	Oui	(94/1) (104/6) (109/5)	AD6 voie 2
Q3		Sorties TOR	Oui	(91/1) (109/6)	AD6 voie 1
Q4		Sorties TOR	Oui	(113/6) (135/2)	RETSM vers RETGD Dialogue Regulateur Sous Montagne vers Regulateur Gauche Droite
Q5		Sorties TOR	Oui	(114/6) (115/1) (123/2) (128/2)	RETGP1 vers RETDG dialogue Regulateur Gare de Passage 1 vers Regulateur Droite Gauche
Q6		Sorties TOR	Oui	(13/2) (116/6) (117/1) (123/3) (180/1) (181/1)	RETGP1 au rouge
Q7		Sorties TOR	Oui	(120/6) (178/1) (179/1)	RETGP2 au rouge
Q8		Sorties TOR	Oui	(54/1) (123/6) (200/1)	RETDG au rouge
Q9		Sorties TOR	Oui	(132/6) (139/2)	RETGD au rouge
QA		Sorties TOR	Oui	(143/6)	RETSMR Sous Montagne au Rouge
QB		Sorties TOR	Oui	(88/1) (149/6)	ACD1 vers VU
QC		Sorties TOR	Oui	(89/1) (150/6)	ACD1 vers GP
QD		Sorties TOR	Oui	(151/6) (152/4)	AD5VU vers voie unique
QE		Sorties TOR	Oui	(154/6) (155/4)	AG11VL vers VL
QF		Sorties TOR	Oui	(157/6)	PGDL Passage Gauche Droite Libéré
QG		Sorties TOR	Oui	(159/6)	PDGL Passage Droite Gauche Libéré

Fonctions paramétrables

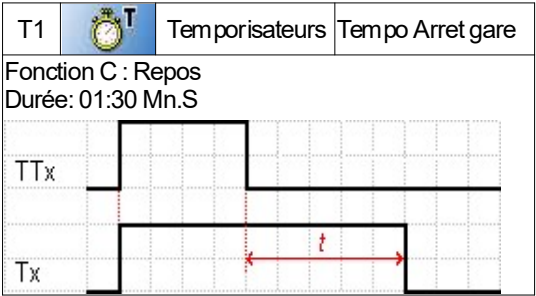
No	Symbole	Fonction	Verrou	Rémanence	Paramètres	Localisation (L/C)	Commentaire
C1		Compteurs	Non	Non	Valeur à atteindre: 3 Impulsions Sortie ON lorsque la valeur atteint la présélection	(49/6) (50/2) (52/6)	
M1		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(1/6) (4/6) (10/3) (68/2) (73/1) (74/1) (79/4) (100/1) (104/2) (109/3) (111/3) (117/4) (118/4) (182/1) (183/1) (184/1) (185/1) (186/1) (187/1)	arrêt en gare de passage
M2		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(7/6) (13/6) (72/2) (102/1)	fermeture PN
M3		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(15/6) (16/1) (83/1)	cde CAD6
M4		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(16/6) (104/1)	cde 1s CAD6
M5		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(17/6) (23/6) (26/5) (37/5) (41/2) (53/2) (57/1) (76/1) (126/1) (132/1) (133/1) (142/1) (160/1) (161/1) (173/1) (175/1) (190/1) (192/1) (195/1) (197/1) (201/1) (218/2) (220/2) (221/2) (222/2)	Memoire PPGD
M6		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(17/3) (23/2) (25/6) (29/6) (31/5) (34/2) (76/2) (125/1) (131/1) (134/1) (164/1) (165/1) (173/2) (176/1)	memoire PPDG
M7		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(31/6) (36/1) (87/1)	Cde tempo PPGD
M8		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(36/6) (151/1) (152/1)	cde 1s PPGD
M9		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(37/6) (42/1) (90/1)	cde tempo PPDG
MA		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(42/6) (154/1) (155/1)	cde 1s PPDG
MB		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(43/6) (45/1) (92/1)	memoire ACD1
MC		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(45/6) (149/1)	memoire ACD1
MD		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(21/2) (23/4) (35/3) (46/6) (47/6) (113/2) (134/2) (145/1) (190/2) (191/2) (199/3) (205/1)	Depassement automatique sous montagne
ME		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(50/6) (199/4) (206/1)	Depassement Auto Marchandises ou Autorails
MF		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(53/6) (68/1)	message RESEAU EN SERVICE
MG		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(57/6) (58/6) (136/1)	aiguilles PGD

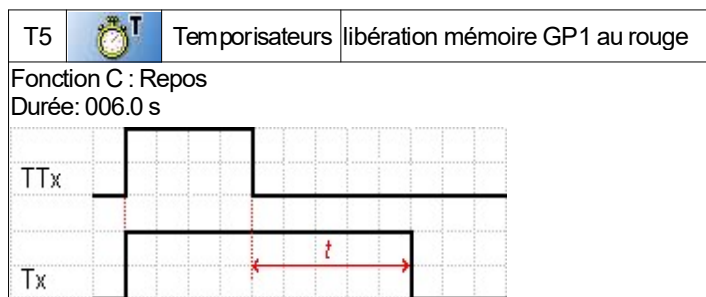
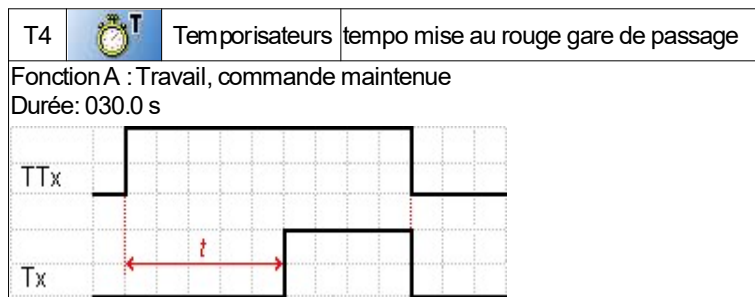
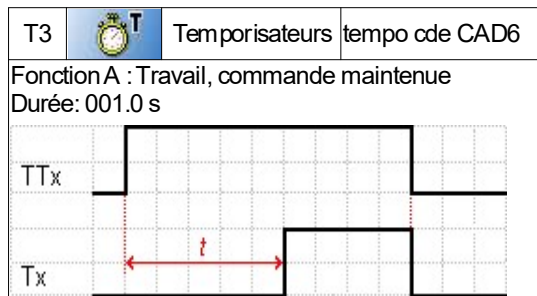
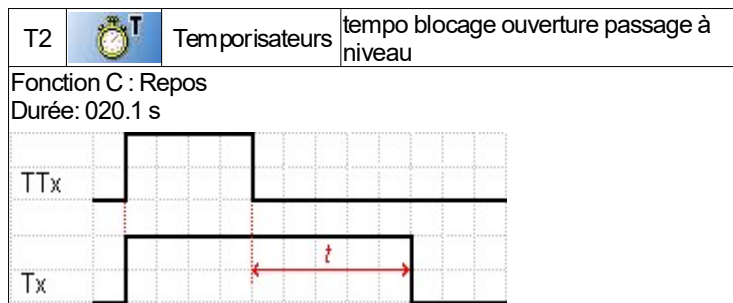
No	Symbole	Fonction	Verrou	Rémanence	Paramètres	Localisation (L/C)	Commentaire
MU		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(105/4) (105/6) (110/6)	Position aiguille AD6 GP1
MV		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(106/4) (106/6) (111/6)	Position aiguille AD6 GP2
N1		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(17/1) (23/5) (24/2) (31/1) (137/2) (139/4) (157/2) (162/2) (208/6) (228/2) (230/2)	CPGD Commande Passage Gauche
N2		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(3/1) (25/1) (40/1) (210/6) (228/3) (230/3)	CLVUGD Commande Liberation Voie Unique Gauche Droite
N3		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(27/1) (29/5) (38/1) (44/1) (115/3) (125/3) (129/3) (159/2) (163/4) (212/6) (231/2) (232/2)	CPDG Commande Passage Droite Gauche
N4		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(19/1) (30/1) (33/1) (78/2) (214/6) (231/3) (232/3)	CLVUDG Commande Liberation Voie Unique Droite Gauche
N5		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(20/2) (23/3) (32/3) (34/3) (37/2) (53/3) (61/1) (96/1) (113/1) (133/2) (138/1) (141/2) (143/1) (173/3) (174/3) (195/2) (196/2) (203/1) (216/6) (237/1)	CASVSM Commande Arret Sur Voie Sous Montagne
N6		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(22/1) (28/1) (53/4) (58/3) (59/2) (61/2) (124/1) (136/2) (151/2) (154/2) (156/1) (158/1) (170/3) (171/3) (202/1) (217/6) (237/2)	CASVU Commande Arret Sur Voie
N7		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(49/1) (62/2) (80/1) (107/4) (112/2) (180/3) (218/6)	CATMA Commande Arret Trains Marchandises et Autorails
N8		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(5/4) (9/1) (53/5) (65/5) (71/2) (73/2) (74/2) (93/1) (117/5) (118/5) (188/3) (189/3) (204/1) (219/6)	CIDGP Commande Inversion Départ Gare Passage
N9		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(1/1) (4/1) (62/3) (107/5) (111/2) (182/3) (220/6)	CAMGP Commande Arret Maintenu Gare Passage
NA		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(62/4) (79/1) (107/2) (109/2) (184/3) (221/6)	CAAGP Commande Arret Alterné Gare Passage
NB		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(4/3) (6/4) (62/5) (66/1) (71/4) (81/1) (107/3) (108/3) (110/2) (186/3) (222/6)	CATGP Commande Arret Temporisé
NC		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(46/1) (48/2) (71/3) (123/1) (223/6) (225/1)	CDASM Commande Depassement
ND		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(18/2) (25/5) (32/2) (33/2) (39/2) (46/3) (95/1) (168/3) (169/3)	CIAVU Commande Inversion Automatique Sur Voie Unique

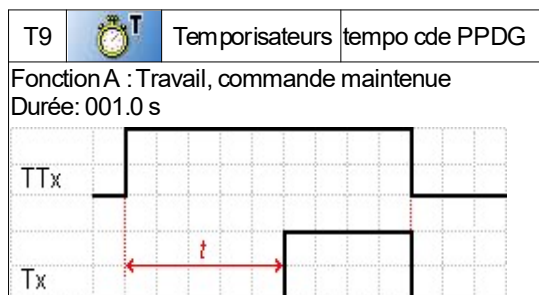
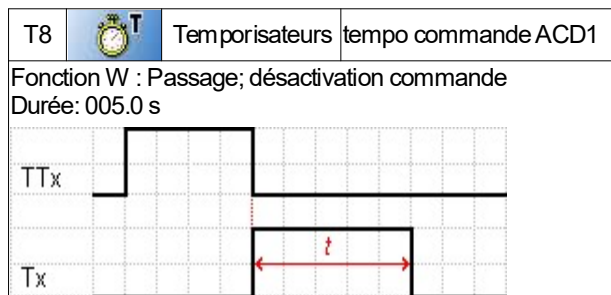
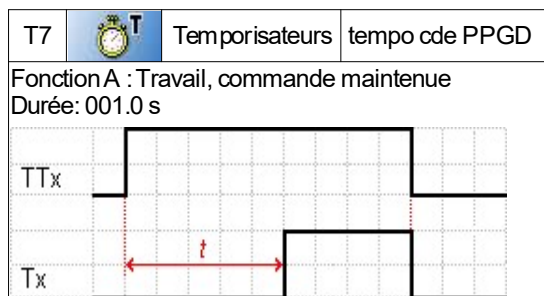
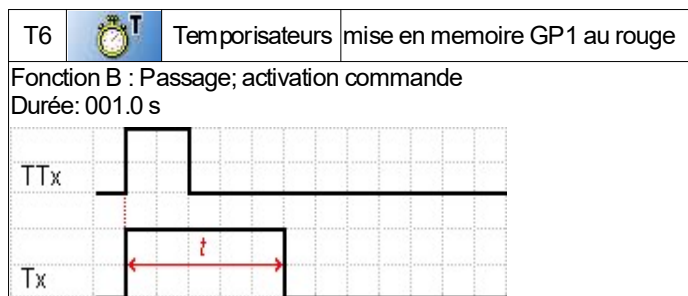
No	Symbole	Fonction	Verrou	Rémanence	Paramètres	Localisation (L/C)	Commentaire
NR		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(4/4) (52/2) (55/1) (65/4) (67/2) (71/1) (139/5) (236/6)	OPN1 Ouverture Passage à Niveau N°1
NS		Relais auxiliaires	---	Non	Pas de paramètres	(166/2) (167/2) (170/4) (172/3) (173/4) (177/1) (237/6)	Arret total reseau u85
NU		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(131/2) (151/5) (152/6) (155/6)	Position aiguille PGD
NV		Relais auxiliaires	---	Oui	Pas de paramètres	(126/3) (140/2) (142/2) (153/6) (154/5) (156/6)	Position aiguille PDG
T1		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(5/3) (6/3) (11/1) (66/2) (79/6) (105/2) (110/3) (112/3) (120/4)	Tempo Arret gare
T2		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(13/1) (82/6) (86/1) (103/1) (106/2)	tempo blocage ouverture passage à niveau
T3		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(16/2) (83/6)	tempo cde CAD6
T4		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(75/1) (84/6) (119/4) (130/3) (138/2) (147/1)	tempo mise au rouge gare de passage
T5		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(85/6) (117/2)	libération mémoire GP1 au rouge
T6		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(86/6) (118/2)	mise en memoire GP1 au rouge
T7		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(36/2) (87/6)	tempo cde PPGD
T8		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(88/6) (149/2)	tempo commande ACD1
T9		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(42/2) (90/6)	tempo cde PPDG
TA		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(1/2) (16/3) (79/3) (91/6)	tempo AGP1
TB		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(45/2) (92/6)	tempo ACD1
TC		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(93/6) (148/1)	tempo action I8
TD		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(4/2) (5/2) (10/1) (16/4) (94/6)	tempo DGP1
TE		Temporisateurs	Non	Oui	Voir détails plus loin	(31/4) (37/3) (95/6)	tempo passage train long
TF		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(97/6) (132/4)	tempo RETGD rouge
TG		Temporisateurs	Non	Oui	Voir détails plus loin	(98/6) (99/6) (197/5)	durée mise en service réseau
TH		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(100/6) (119/2)	mise au rouge GP2 avant vert GP1
TJ		Temporisateurs	Non	Non	Voir détails plus loin	(56/1) (101/6)	
V1		Comparateurs de compteurs	Non	---	C1 + 0 > 16	(50/3)	
V2		Comparateurs de compteurs	Non	---	C1 + 0 <= 8	(51/3)	
X1		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(160/6) (161/6)	Commande passage sur voie unique de G à D
X2		Blocs textes			Voir détails plus loin	(172/2) (173/2)	mise en service des voies

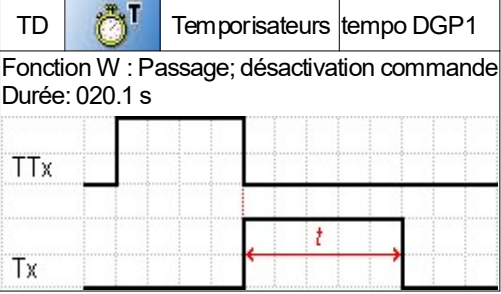
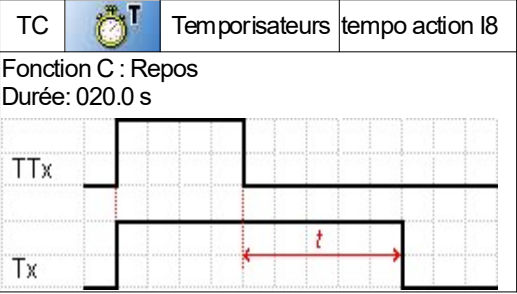
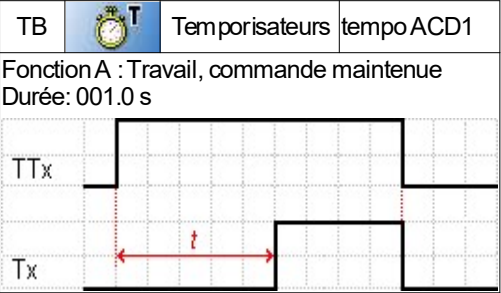
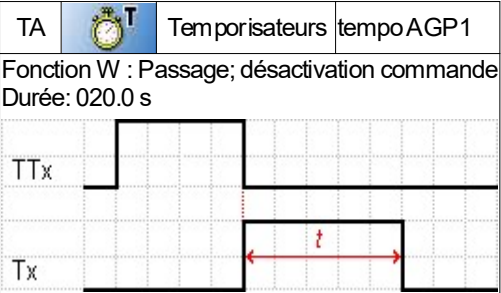
No	Symbole	Fonction	Verrou	Rémanence	Paramètres	Localisation (L/C)	Commentaire
X3		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(164/6) (165/6)	Commande passage sur voie unique de D à G
X4		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(166/6) (167/6)	Arrêt complet réseau
X5		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(168/6) (169/6)	Passage inversé automatique sur voie unique
X6		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(170/6) (171/6)	Commande arrêt sur voie unique
X7		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(173/6) (174/6)	Commande arrêt sous montagne
X8		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(180/6) (181/6)	Arrêt autorails trains courts ou marchandises voie 1
X9		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(182/6) (183/6)	Arrêt maintenu en gare de passage voie 1
XA		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(184/6) (185/6)	Arrêts alternés en gare de passage voie 1
XB		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(186/6) (187/6)	arrêts temporisés voie 1
XC		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(188/6) (189/6)	Inversion départ gare de passage
XD		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(190/6) (191/6)	arrêts sous montagne pour dépassement automatique
XE		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(193/6) (194/6)	Evitement voie unique autorisé
XF		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(195/6) (196/6)	Passage train sous montagne
XG		Blocs textes	---	---	Voir détails plus loin	(199/6) (200/6)	Réseau U85 en service

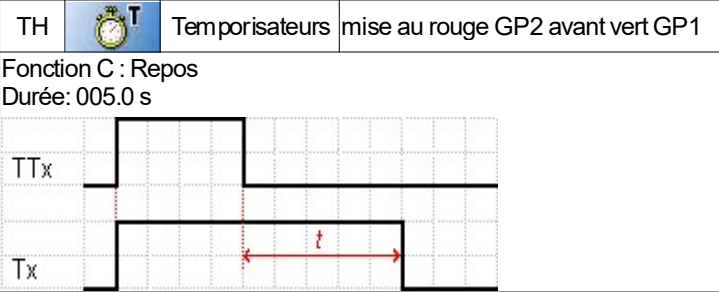
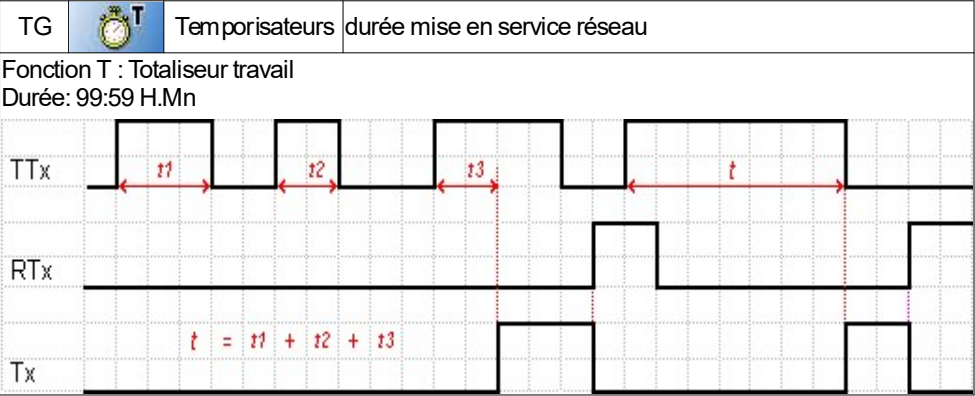
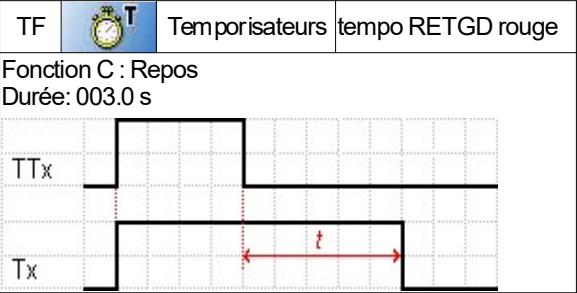
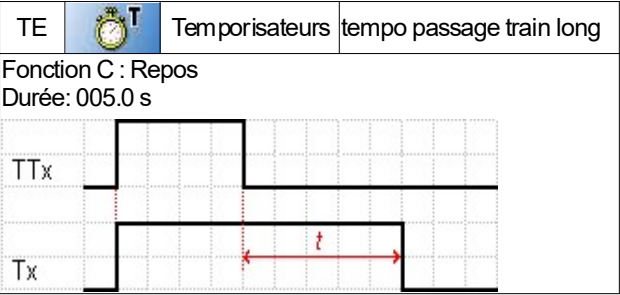
Temporisateur

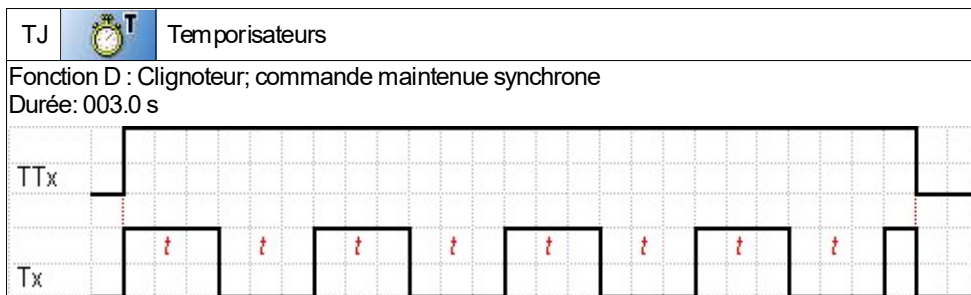
















Bloc texte


X1		Blocs textes	Commande passage sur voie unique de G à D														
	C	O	M	M	A	N	D	E		P	A	S	S	A	G	E	
	S	U	R		U	O	I	E		U	N	I	Q	U	E		
D	E		G	A	U	C	H	E		A	D	R	O	I	T	E	
			>	>	>	>	>	>		>	>	>	>	>	>		


X2		Blocs textes	voie principale au rouge														
		U	O	I	E		P	R	I	N	C	I	P	A	L	E	
					A	U		R	O	U	G	E					

X3		Blocs textes	Commande passage sur voie unique de D à G														
	C	O	M	M	A	N	D	E		P	A	S	S	A	G	E	
	S	U	R		U	O	I	E		U	N	I	Q	U	E		
D	E		D	R	O	I	T	E		A	G	A	U	C	H	E	
			<	<	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<		

X4		Blocs textes	Arrêt complet réseau													
		A	R	R	E	T		C	O	M	P	L	E	T		
					R	E	S	E	A	U						


X5		Blocs textes	Passage inversé automatique sur voie unique														
		P	A	S	S	A	G	E		I	N	V	E	R	S	E	
		S	U	R		U	O	I	E		U	N	I	Q	U	E	


X6		Blocs textes	Commande arrêt sur voie unique		
		C O M M A N D E	A R R E T		
		S U R	U O I E	U N I Q U E	


X7		Blocs textes	Commande arrêt sous montagne
		C O M M A N D E	A R R E T
		S O U S	M O N T A G N E

X8		Blocs textes	Arrêt autorails trains courts ou marchandises voie 1
			A R R E T S A U T O R A I L S
			T R A I N S C O U R T S
			O U M A R C H A N D I S E S


X9		Blocs textes	Arrêt maintenu en gare de passage voie 1
			A R R E T M A I N T E N U
			E N G A R E D E
			P A S S A G E
			U O I E I


XA		Blocs textes	Arrêts alternés en gare de passage voie 1
			A R R E T S A L T E R N E S
			T R A I N S E N G A R E
			D E P A S S A G E
			U O I E I


XB		Blocs textes	arrêts temporisés voie 1
			A R R E T S T E M P O R I S E S
			T I - P A U U U E N G A R E
			T I - C A U U U
<input type="checkbox"/> Modification autorisée en L2C2			
<input type="checkbox"/> Modification autorisée en L4C7			

XC		Blocs textes	Inversion départ gare de passage
			I N V E R S I O N D E P A R T
			G A R E D E P A S S A G E

XD		Blocs textes	arrêts sous montagne pour dépassement automatique
			A R R E T T R A I N L E N T
			S O U S M O N T A G N E
			P O U R D E P A S S E M E N T
			A U T O M A T I Q U E

XE		Blocs textes	Evitement voie unique autorisé
			E V I T E M E N T
			U O I E U N I Q U E
			A U T O R I S E

XF		Blocs textes	Passage train sous montagne
			P A S S A G E T R A I N
			S O U S M O N T A G N E
			D E G A U C H E A D R O I T E
			> > > > > > > > > > >

XG				Blocs textes		Réseau U85 en service													
D	D	.	M	M	.	Y	Y	Y	Y				H	H	:	M	M		
					R	E	S	E	A	U		U	8	5					
					E	N		S	E	R	U	I	C	E					
T	G	-	C	A	U	U	U					c	c	7	0	0	1		
<input type="checkbox"/> Modification autorisée en L1C1																			
<input type="checkbox"/> Modification autorisée en L1C14																			
<input type="checkbox"/> Modification autorisée en L4C1																			