

Nom du fichier:	Ascenseur_Augustin_FUCHS.lib
Répertoire:	C:\Users\Augustin\Documents\Tp Ascenseur\Elevato\src
Date de la dernière modification:	13.10.22 15:59:22 / V2.3
Titre:	
Auteur	
Version:	
Description:	

0001	FUNCTION Get_Floor : INT
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR
0001	(*
0002	Cette fonction renvoie l'étage de l'ascenseur si il est arrêté à un étage
0003	renvoie une valeur supérieur si il est en mouvement
0004	*)
0005	IF PRDC=TRUE THEN Get_Floor:=0;
0006	ELSIF PET1=TRUE THEN Get_Floor:=1;
0007	ELSIF PET2=TRUE THEN Get_Floor:=2;
0008	ELSIF PET3=TRUE THEN Get_Floor:=3;
0009	ELSE Get_Floor:=4;
0010	END_IF
0011	(*On verifie que l'ascenceur n'est pas en cours de mouvement*)
0012	IF CABD OR CABM THEN Get_Floor:=5;END_IF
PorteEstFermee (FUN-ST)	
0001	FUNCTION PorteEstFermee : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR
0001	(*Cette fonction permet de savoir si la porte à l'étage ou se trouve l'ascenseur est fermée.
0002	Elle renvoie true si elle est fermée.
0003	*)
0004	PorteEstFermee:=FALSE;
0005	IF Get_Floor() = 0 THEN
0006	IF PRDCfer THEN PorteEstFermee:=TRUE;
0007	ELSE PorteEstFermee:=FALSE;
0008	END_IF
0009	ELSIF Get_Floor() = 1 THEN
0010	IF P1fer THEN PorteEstFermee:=TRUE;
0011	ELSE PorteEstFermee:=FALSE;
0012	END_IF
0013	ELSIF Get_Floor() = 2 THEN
0014	IF P2fer THEN PorteEstFermee:=TRUE;
0015	ELSE PorteEstFermee:=FALSE;
0016	END_IF
0017	ELSIF Get_Floor() = 3 THEN
0018	IF P3fer THEN PorteEstFermee:=TRUE;
0019	ELSE PorteEstFermee:=FALSE;
0020	END_IF
0021	END_IF
PorteEstOuverte (FUN-ST)	
0001	FUNCTION PorteEstOuverte : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR
0001	(*Cette fonction permet de savoir si la porte à l'étage ou se trouve l'ascenseur est ouverte.
0002	Elle renvoie true si elle est ouverte.
0003	*)
0004	PorteEstOuverte:=FALSE;
0005	IF Get_Floor() = 0 THEN
0006	IF PRDCouv THEN PorteEstOuverte:=TRUE;
0007	ELSE PorteEstOuverte:=FALSE;
0008	END_IF
0009	ELSIF Get_Floor() = 1 THEN
0010	IF P1ouv THEN PorteEstOuverte:=TRUE;
0011	ELSE PorteEstOuverte:=FALSE;
0012	END_IF
0013	ELSIF Get_Floor() = 2 THEN
0014	IF P2ouv THEN PorteEstOuverte:=TRUE;
0015	ELSE PorteEstOuverte:=FALSE;
0016	END_IF

0017	ELSIF Get_Floor() = 3 THEN
0018	IF P3ouv THEN PorteEstOuvrte:=TRUE;
0019	ELSE PorteEstOuvrte:=FALSE;
0020	END_IF
0021	END_IF
Re_ouverture (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Re_ouverture : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR
0001	(* Cette fonction renvoie une variable permettant la ré-ouverture d'une porte en cas d'appuis cabine ou palier*)
0002	
0003	IF (PALRDC OR CABRDC) AND PRDC THEN
0004	RE_OUVRE:=TRUE;
0005	PALRDC:=FALSE;
0006	CABRDC:=FALSE;
0007	ELSIF (PALD1 OR CABET1) AND PET1 AND NOT SENS_M THEN
0008	RE_OUVRE:=TRUE;
0009	PALD1:=FALSE;
0010	CABET1:=FALSE;
0011	ELSIF (PALM1 OR CABET1)AND PET1 AND SENS_M THEN
0012	RE_OUVRE:=TRUE;
0013	PALM1:=FALSE;
0014	CABET1:=FALSE;
0015	ELSIF (PALD2 OR CABET2) AND PET2 AND NOT SENS_M THEN
0016	RE_OUVRE:=TRUE;
0017	PALD2:=FALSE;
0018	CABET2:=FALSE;
0019	ELSIF (PALM2 OR CABET2)AND PET2 AND SENS_M THEN
0020	RE_OUVRE:=TRUE;
0021	PALM2:=FALSE;
0022	CABET2:=FALSE;
0023	ELSIF (PAL3 OR CABET3) AND PET3 THEN
0024	RE_OUVRE:=TRUE;
0025	PAL3:=FALSE;
0026	CABET3:=FALSE;
0027	ELSE
0028	RE_OUVRE:=FALSE;
0029	END_IF
0030	IF ReOuvreCabine THEN
0031	RE_OUVRE:=TRUE;
0032	END_IF
Appel_Palier (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Appel_Palier : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	TesteurLocal: BOOL;
0006	Operate_Monte: BOOL;
0007	CompteurLocal: INT;
0008	CompteurForLocal:INT;
0009	Niveau_Actuel: INT;
0010	END_VAR
0001	(*Cette fonction prend en charge un appel du palier
0002	si l'ascenseur est initialisé elle renvoie l'appel palier, enregistre la mémo et lance le clignotement*)
0003	IF ESTINIT2 OR StanbyActive THEN
0004	IF PALRDCcligno THEN
0005	PALRDC:=TRUE;
0006	END_IF
0007	IF NOT PALRDC THEN
0008	VRDC:=FALSE;
0009	END_IF
0010	
0011	IF PALD1cligno THEN
0012	PALD1:=TRUE;
0013	END_IF

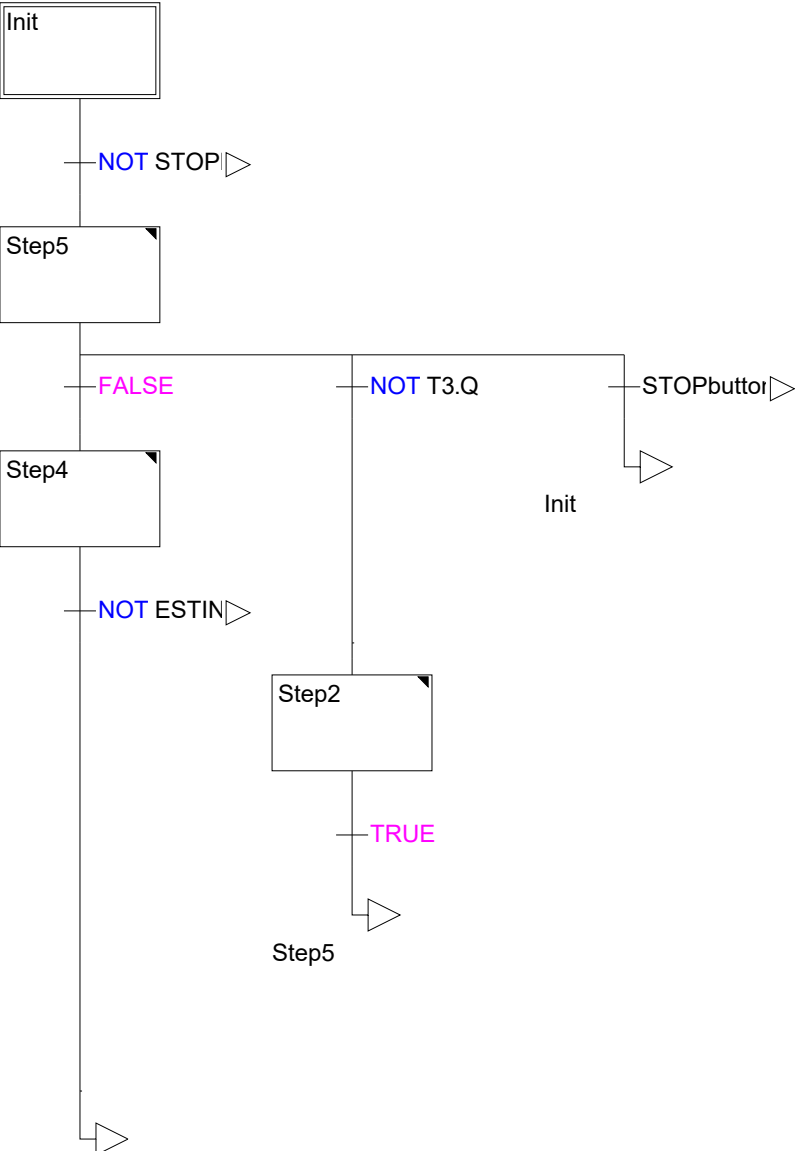
0014	IF PALM1cligno THEN
0015	PALM1:=TRUE;
0016	END_IF
0017	
0018	IF NOT PALD1 AND NOT PALM1 THEN
0019	V1:=FALSE;
0020	END_IF
0021	
0022	IF PALD2cligno THEN
0023	PALD2:=TRUE;
0024	END_IF
0025	IF PALM2cligno THEN
0026	PALM2:=TRUE;
0027	COUNTSTEP:=COUNTSTEP+1;
0028	END_IF
0029	IF NOT PALD2 AND NOT PALM2 THEN
0030	V2:=FALSE;
0031	END_IF
0032	
0033	IF PAL3cligno THEN
0034	PAL3:=TRUE;
0035	COUNTSTEP:=COUNTSTEP+1;
0036	END_IF
0037	
0038	IF NOT PAL3 THEN V3:=FALSE;END_IF
0039	IF PALRDC OR PALD1 OR PALM1 OR PALM2 OR PALD2 OR PAL3 OR CABRDC OR CABET1 OR CABET2 OR CABET3 THEN EXIT_StanbyFu
0040	ELSE EXIT_StanbyFunc:=FALSE; END_IF
0041	END_IF

inc:=TRUE;

0001	PROGRAM Clignotement
0002	VAR
0003	END_VAR

Clignotement (PRG-SFC)

0001	PROGRAM Clignotement
0002	VAR
0003	END_VAR



Step2

Clignotement (PRG-SFC).Action Step5 (ST)

0001 T3(IN:=TRUE, PT:=t#500ms);

Clignotement (PRG-SFC).Action Step4 (ST)

0001 T2(IN:=FALSE);

0002 ESTINIT2:=FALSE;

Clignotement (PRG-SFC).Action Step2 (ST)

0001 (* IF CABD OR CABM OR ORDC OR O1 OR O2 OR O3 OR NOT PRDCfer OR NOT P1fer OR NOT P2fer OR NOT P3fer OR PAL3 OR PALM2 OR

0002 T2(IN:=TRUE, PT:=t#10s);

0003 ELSE

0004 T2(IN:=FALSE);

0005 END_IF

0006 *)

0007 IF PALRDC THEN

0008 IF VRDC THEN VRDC:=FALSE;

0009 ELSE VRDC:=TRUE;END_IF

0010 END_IF

0011 IF PALD1 OR PALM1 THEN

0012 IF V1 THEN V1:=FALSE;

0013 ELSE V1:=TRUE;END_IF

0014 END_IF

0015 IF PALD2 OR PALM2 THEN

0016 IF V2 THEN V2:=FALSE;

0017 ELSE V2:=TRUE;END_IF

0018 END_IF

0019 IF PAL3 THEN

0020 IF V3 THEN V3:=FALSE;

0021 ELSE V3:=TRUE;END_IF

0022 END_IF

0023 T3(IN:=FALSE);

0024 T3(IN:=TRUE, PT:=t#1ms);

PALD2 OR PALD1 OR PALM1 OR PALRDC THEN

Quel_Etage (FUN-ST)

0001	FUNCTION Quel_Etage : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR
0001	(*Cette fonction permet d'activer et de désactiver les voyant de présence à l'érage en fonction des capteurs de présence*)
0002	IF PRDC THEN
0003	VPALRDC:=TRUE;
0004	VPAL1:=FALSE;
0005	VPAL2:=FALSE;
0006	VPAL3:=FALSE;
0007	ELSE IF PET1 THEN
0008	VPALRDC:=FALSE;
0009	VPAL1:=TRUE;
0010	VPAL2:=FALSE;
0011	VPAL3:=FALSE;
0012	ELSE IF PET2 THEN
0013	VPALRDC:=FALSE;
0014	VPAL1:=FALSE;
0015	VPAL2:=TRUE;
0016	VPAL3:=FALSE;
0017	ELSE IF PET3 THEN
0018	VPALRDC:=FALSE;
0019	VPAL1:=FALSE;
0020	VPAL2:=FALSE;
0021	VPAL3:=TRUE;
0022	END_IF
0023	END_IF
0024	END_IF
0025	END_IF
0026	Quel_Etage:=TRUE;

Reset_Arrets (FUN-ST)

0001	FUNCTION Reset_Arrets : BOOL
------	------------------------------

0002	VAR_INPUT
0003	ARRET_EN_COURS: INT;
0004	END_VAR
0005	VAR
0006	END_VAR
0001	(* cette fonction permet de réinitialiser tout les arrêts d'un étage pour permettre un nouvel appel lors d'un prochain cycle*)
0002	IF ARRET_EN_COURS=0 THEN
0003	PALRDC:=FALSE;
0004	CABRDC:=FALSE;
0005	ARRETcabRDC:=FALSE;
0006	ELSIF ARRET_EN_COURS=1 THEN
0007	PALD1:=FALSE;
0008	CABET1:=FALSE;
0009	ARRETcabD1:=FALSE;
0010	ELSIF ARRET_EN_COURS=2 THEN
0011	PALM1:=FALSE;
0012	CABET1:=FALSE;
0013	ARRETcabM1:=FALSE;
0014	ELSIF ARRET_EN_COURS=3 THEN
0015	PALD2:=FALSE;
0016	CABET2:=FALSE;
0017	ARRETcabD2:=FALSE;
0018	ELSIF ARRET_EN_COURS=4 THEN
0019	ARRETcabM2:=FALSE;
0020	PALM2:=FALSE;
0021	CABET2:=FALSE;
0022	ELSIF ARRET_EN_COURS=5 THEN
0023	PAL3:=FALSE;
0024	CABET3:=FALSE;
0025	ARRETcabET3:=FALSE;
0026	END_IF
0027	ETAGE_SUIVANT:=9;
Reset_Arrêts_CAB (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Reset_Arrêts_CAB : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	ARRET_EN_COURS: INT;
0004	END_VAR
0005	VAR
0006	END_VAR
0001	(* cette fonction permet de réinitialiser les boutons d'appels cabine de l'ascenseur *)
0002	IF ARRET_EN_COURS=0 THEN
0003	CABRDC:=FALSE;
0004	ELSIF ARRET_EN_COURS=1 OR ARRET_EN_COURS=2 THEN
0005	IF ARRET_EN_COURS = 1 THEN PALD1:=FALSE;
0006	ELSE PALM1:=FALSE;END_IF
0007	CABET1:=FALSE;
0008	ELSIF ARRET_EN_COURS=3 OR ARRET_EN_COURS= 4 THEN
0009	IF ARRET_EN_COURS = 3 THEN PALD2:=FALSE;
0010	ELSE PALM2:=FALSE;END_IF
0011	CABET2:=FALSE;
0012	ELSIF ARRET_EN_COURS=5 THEN
0013	CABET3:=FALSE;
0014	END_IF
Arret_Urgence (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Arret_Urgence : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	ReinitAscenseurProcess: BOOL;
0006	END_VAR
0001	(* Cette fonction va lors d'une impulsion sur l'arrêt d'urgence, bloquer tous les mouvements des moteurs de l'ascenseur
0002	et attendre une réponse de l'utilisateur quand à l'état de retour à la normal à adopter: reset / Reprise du dernier cycle.*)
0003	IF STOPbuttonVarImpuls THEN
0004	STOPbuttonVar:=TRUE;
0005	ReinitAscenseurProcess:=TRUE;
0006	END_IF
0007	IF STOPbuttonVar THEN

0008	(*STOP MOTORS *)
0009	(*on coupe tout les moteurs en action*)
0010	STOPbuttonVar:=TRUE;
0011	
0012	IF ReinitAscenseurProcess THEN
0013	(*on sauvegarde l'état de la logique de l'ascenseur
0014	-boutons
0015	-voyants
0016	-variable de prio
0017	*)
0018	CABDsave:=CABD;
0019	CABMsave:=CABM;
0020	
0021	PALRDCsave:=PALRDC;
0022	PALD1save:=PALD1;
0023	PALM1save:=PALM1;
0024	PALD2save:=PALD2;
0025	PALM2save:=PALM2;
0026	PAL3save:=PAL3;
0027	
0028	CABRDCsave:=CABRDC;
0029	CABET1save:=CABET1;
0030	CABET2save:=CABET2;
0031	CABET3save:=CABET3;
0032	
0033	ARRETcabRDCsave:=ARRETcabRDC;
0034	ARRETcabM1save:=ARRETcabM1;
0035	ARRETcabD1save:=ARRETcabD1;
0036	ARRETcabM2save:=ARRETcabM2;
0037	ARRETcabD2save:=ARRETcabD2;
0038	ARRETcabET3save:=ARRETcabET3;
0039	
0040	PROCHAIN_ARRETsave:=PROCHAIN_ARRET;
0041	ETAGE_SUIVANTsave:=ETAGE_SUIVANT;
0042	
0043	ReinitAscenseurProcess:=FALSE;
0044	END_IF
0045	
0046	CABD:=FALSE;
0047	CABM:=FALSE;
0048	
0049	ORDC:=FALSE;
0050	O1:=FALSE;
0051	O2:=FALSE;
0052	O3:=FALSE;
0053	
0054	FRDC:=FALSE;
0055	F1:=FALSE;
0056	F2:=FALSE;
0057	F3:=FALSE;
0058	
0059	ARRETcabRDC:=FALSE;
0060	ARRETcabM1:=FALSE;
0061	ARRETcabD1:=FALSE;
0062	ARRETcabM2:=FALSE;
0063	ARRETcabD2:=FALSE;
0064	ARRETcabET3:=FALSE;
0065	
0066	PALRDC:=FALSE;
0067	PALD1:=FALSE;
0068	PALM1:=FALSE;
0069	PALD2:=FALSE;
0070	PALM2:=FALSE;
0071	PAL3:=FALSE;
0072	
0073	CABRDC:=FALSE;
0074	CABET1:=FALSE;
0075	CABET2:=FALSE;

0076	CABET3:=FALSE;
0077	AfficheBoutonsReset:=FALSE;
0078	(*Reprise si initialisé*)
0079	IF ESTINIT2 THEN AfficheBoutonsReset2:=TRUE;END_IF
0080	
0081	ELSE
0082	AfficheBoutonsReset:=TRUE;
0083	AfficheBoutonsReset2:=FALSE;
0084	END_IF
0085	
0086	(* si l'utilisateur demande un reset de l'ascenceur*)
0087	IF BoutonResetVrai THEN
0088	ESTINIT2:=FALSE;
0089	STOPbuttonVar:=FALSE;
0090	BoutonResetVrai:=FALSE;
0091	ETAGE_SUIVANT:=1;
0092	PROCHAIN_ARRET:=0;
0093	
0094	(* si l'utilisateur demande un retour au dernier état de l'ascenceur*)
0095	ELSIF BoutonRepriseVrai THEN
0096	ESTINIT2:=TRUE;
0097	STOPbuttonVar:=FALSE;
0098	
0099	IF NOT PRDC AND NOT PET1 AND NOT PET2 AND NOT PET3 THEN
0100	CABD:=CABDsave;
0101	CABM:=CABMsave;
0102	END_IF
0103	
0104	PALRDC:=PALRDCsave;
0105	PALD1:=PALD1save;
0106	PALM1:=PALM1save;
0107	PALD2:=PALD2save;
0108	PALM2:=PALM2save;
0109	PAL3:=PAL3save;
0110	
0111	CABRDC:=CABRDCsave;
0112	CABET1:=CABET1save;
0113	CABET2:=CABET2save;
0114	CABET3:=CABET3save;
0115	
0116	ARRETcabRDC:=ARRETcabRDCsave;
0117	ARRETcabM1:=ARRETcabM1save;
0118	ARRETcabD1:=ARRETcabD1save;
0119	ARRETcabM2:=ARRETcabM2save;
0120	ARRETcabD2:=ARRETcabD2save;
0121	ARRETcabET3:=ARRETcabET3save;
0122	
0123	PROCHAIN_ARRET:=PROCHAIN_ARRETsave;
0124	ETAGE_SUIVANT:=ETAGE_SUIVANTsave;
0125	BoutonRepriseVrai:=FALSE;
0126	END_IF
0127	
Correspondance_Etages (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Correspondance_Etages : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	CabPosBout: INT;
0006	PosAscActu: INT;
0007	END_VAR
0001	(*
0002	Cette fonction à pour but de faire correspondre un appui de la cabine à un appel provenant du palier (sans activer de bouton)
0003	le but étant de limiter les variables et de se caller sur le cycle existant fonctionnel
0004	
0005	Après avoir récupérer la position de l'ascenseur, nous allons faire correspondre le sens pour que l'étage demandé soit e porchain deservie (dans le cycle)
0006	
0007	Si l'etage demandé est dans le sens et n'as pas encore été demandé, alors il sera dans ce sens
0008	Si l'étage demandé est déjà passé alors nous nous callons sur l'autre sens pour qu'il soit deservie au porchain cycle

0009	*)
0010	
0011	PosAscActu:= Last_Capt_Pres();
0012	IF CABRDCswitch THEN
0013	IF NOT ARRETcabRDC THEN ARRETcabRDC:=TRUE;END_IF
0014	CABRDC:=TRUE;
0015	END_IF
0016	
0017	IF CABET1switch THEN
0018	CabPosBout:=2;
0019	IF PosAscActu < 5 OR ETAGE_SUIVANT < 9 THEN
0020	IF PosAscActu >= 5 THEN PosAscActu:= ETAGE_SUIVANT;END_IF
0021	IF SENS_M THEN
0022	IF PosAscActu <= CabPosBout THEN ARRETcabM1:=TRUE;
0023	ELSE ARRETcabD1:=TRUE;END_IF
0024	ELSE
0025	IF PosAscActu >= CabPosBout THEN ARRETcabD1:=TRUE;
0026	ELSE ARRETcabM1:=TRUE;END_IF
0027	END_IF
0028	ELSE
0029	IF SENS_M THEN
0030	IF NOT ARRETcabM1 THEN ARRETcabM1:=TRUE;END_IF
0031	ELSE
0032	IF NOT ARRETcabD1 THEN ARRETcabD1:=TRUE;END_IF
0033	END_IF
0034	END_IF
0035	CABET1:=TRUE;
0036	END_IF
0037	
0038	IF CABET2switch THEN
0039	CabPosBout:=3;
0040	IF PosAscActu < 5 OR ETAGE_SUIVANT < 9 THEN
0041	IF PosAscActu >= 5 THEN PosAscActu:= ETAGE_SUIVANT;END_IF
0042	IF SENS_M THEN
0043	IF PosAscActu <= CabPosBout THEN ARRETcabM2:=TRUE;
0044	ELSE ARRETcabD2:=TRUE;END_IF
0045	ELSE
0046	IF PosAscActu >= CabPosBout THEN ARRETcabD2:=TRUE;
0047	ELSE ARRETcabM2:=TRUE;END_IF
0048	END_IF
0049	ELSE
0050	IF SENS_M THEN
0051	IF NOT ARRETcabM2 THEN ARRETcabM2:=TRUE;END_IF
0052	ELSE
0053	IF NOT ARRETcabD2 THEN ARRETcabD2:=TRUE;END_IF
0054	END_IF
0055	END_IF
0056	CABET2:=TRUE;
0057	END_IF
0058	
0059	IF CABET3switch THEN
0060	CabPosBout:=4;
0061	IF NOT ARRETcabET3 THEN ARRETcabET3:=TRUE;END_IF
0062	CABET3:=TRUE;
0063	END_IF
0064	
0065	(*Si un appel palier est effectué, il est associé à sa mémorisation*)
0066	IF PALRDC THEN ARRETcabRDC:=TRUE;END_IF
0067	IF PALD1 THEN ARRETcabD1:=TRUE;END_IF
0068	IF PALM1 THEN ARRETcabM1:=TRUE;END_IF
0069	IF PALD2 THEN ARRETcabD2:=TRUE;END_IF
0070	IF PALM2 THEN ARRETcabM2:=TRUE;END_IF
0071	IF PAL3 THEN ARRETcabET3:=TRUE;END_IF
Last_Capt_Pres (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Last_Capt_Pres : INT
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR

0005	END_VAR
0001	(*cette fonction se rapproche de get_floor mais elle permet d'obtenir le dernier capteur ou était l'ascenseur*)
0002	IF PRDC=TRUE THEN Last_Capt_Pres_Rec:=1;
0003	ELSIF PET1=TRUE THEN Last_Capt_Pres_Rec:=2;
0004	ELSIF PET2=TRUE THEN Last_Capt_Pres_Rec:=3;
0005	ELSIF PET3=TRUE THEN Last_Capt_Pres_Rec:=4; END_IF
0006	IF NOT PRDC AND NOT PET1 AND NOT PET2 AND NOT PET3 THEN
0007	Last_Capt_Pres:=Last_Capt_Pres_Rec;
0008	IF CABMAND NOT CABD THEN
0009	Last_Capt_Pres:= Last_Capt_Pres_Rec+1;
0010	ELSIF CABD AND NOT CABM THEN
0011	Last_Capt_Pres:= Last_Capt_Pres_Rec-1;
0012	END_IF
0013	IF Last_Capt_Pres > 4 THEN Last_Capt_Pres:=4;END_IF
0014	IF Last_Capt_Pres = 0 THEN Last_Capt_Pres:=1;END_IF
0015	ELSE
0016	Last_Capt_Pres:=Last_Capt_Pres_Rec;
0017	END_IF
Last_Capt_Pres2 (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Last_Capt_Pres2 : INT
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR
0001	(*cette fonction se rapproche de get_floor mais elle permet d'obtenir le dernier capteur ou était l'ascenseur*)
0002	IF PRDC=TRUE THEN Last_Capt_Pres2:=1; END_IF
0003	IF PET1=TRUE THEN Last_Capt_Pres2:=2; END_IF
0004	IF PET2=TRUE THEN Last_Capt_Pres2:=3; END_IF
0005	IF PET3=TRUE THEN Last_Capt_Pres2:=4; END_IF
0006	IF NOT PRDC AND NOT PET1 AND NOT PET2 AND NOT PET3 THEN Last_Capt_Pres2:=0;END_IF
Ouv_Fer_Etage (FUN-ST)	
0001	FUNCTION Ouv_Fer_Etage : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	(*True pour ouvrir et False pour fermer*)
0004	OuvrirFermer:BOOL;
0005	END_VAR
0006	VAR
0007	END_VAR
0001	(*Cette fonction ouvre la porte de l'étage à laquelle il se trouve l'ascenseur si ell est vrai
0002	la ferme si elle est fausse*)
0003	IF OuvrirFermer THEN
0004	IF Get_Floor() = 0 THEN
0005	IF NOT PRDCouv THEN ORDC:=TRUE;END_IF
0006	ELSIF Get_Floor() = 1 THEN
0007	IF NOT P1ouv THEN O1:=TRUE;END_IF
0008	ELSIF Get_Floor() = 2 THEN
0009	IF NOT P2ouv THEN O2:=TRUE;END_IF
0010	ELSIF Get_Floor() = 3 THEN
0011	IF NOT P3ouv THEN O3:=TRUE;END_IF
0012	END_IF
0013	ELSE
0014	IF Get_Floor() = 0 THEN
0015	IF NOT PRDCfer THEN FRDC:=TRUE;END_IF
0016	ELSIF Get_Floor() = 1 THEN
0017	IF NOT P1fer THEN F1:=TRUE;END_IF
0018	ELSIF Get_Floor() = 2 THEN
0019	IF NOT P2fer THEN F2:=TRUE;END_IF
0020	ELSIF Get_Floor() = 3 THEN
0021	IF NOT P3fer THEN F3:=TRUE;END_IF
0022	END_IF
0023	END_IF
STOP_PORTES (FUN-ST)	
0001	FUNCTION STOP_PORTES : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR

0001 (*Cette fonction est une sécurité qui bloque l'ascenseur tant que toutes les portes ne sont pas fermé*)

0002 IF CABD OR CABM THEN

0003 IF NOT PRDCfer OR NOT P1fer OR NOT P2fer OR NOT P3fer THEN

0004 CABDstatus:= CABD;

0005 CABMstatus:= CABM;

0006 CABD:=FALSE;

0007 CABM:=FALSE;

0008 END_IF

0009 ELSIF NOT CABD AND NOT CABM THEN

0010 IF PRDCfer AND P1fer AND P2fer AND P3fer THEN

0011 IF CABDstatus OR CABDstatus THEN

0012 CABD:= CABDstatus;

0013 CABM:= CABMstatus;

0014 CABDstatus:=FALSE;

0015 CABMstatus:=FALSE;

0016 END_IF

0017 END_IF

0018 END_IF

ETAGE_1 (PRG-SFC)

0001 PROGRAM ETAGE_1

0002 VAR

0003 END_VAR



ETAGE_1 (PRG-SFC).Action Step11 (ST)

0001 F1:=TRUE;

ETAGE_1 (PRG-SFC).Action Step3 (ST)

0001 F1:=FALSE;

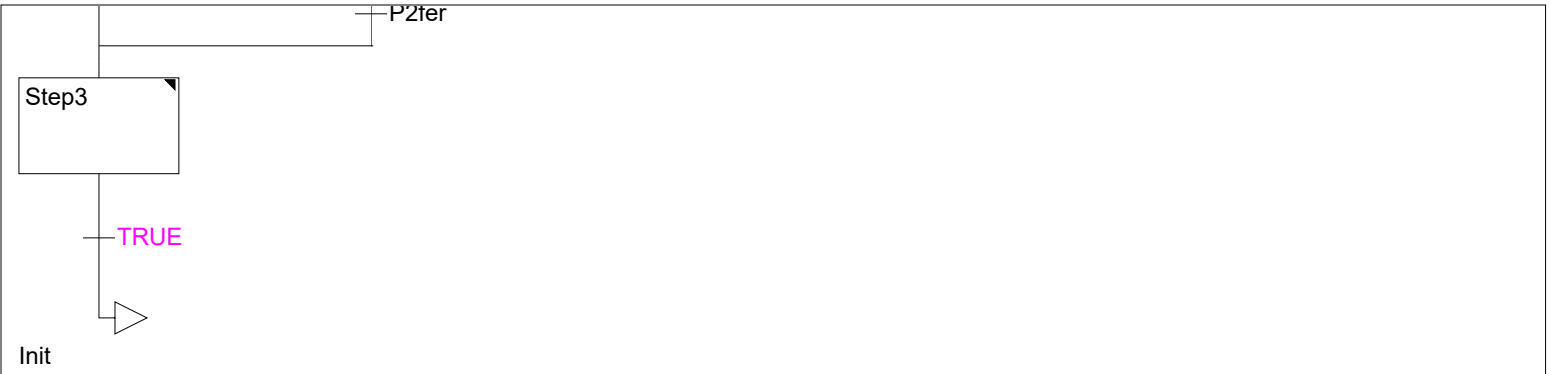
ETAGE_2 (PRG-SFC)

0001 PROGRAM ETAGE_2

0002 VAR

0003 END_VAR





ETAGE_2 (PRG-SFC).Action Step11 (ST)

0001 F2:=TRUE;

ETAGE_2 (PRG-SFC).Action Step3 (ST)

0001 F2:=FALSE;

ETAGE_3 (PRG-SFC)

0001 PROGRAM ETAGE_3

0002 VAR

0003 END_VAR



ETAGE_3 (PRG-SFC).Action Step11 (ST)

0001 F3:=TRUE;

ETAGE_3 (PRG-SFC).Action Step3 (ST)

0001 F3:=FALSE;

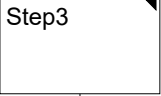
ETAGE_RDC (PRG-SFC)

0001 PROGRAM ETAGE_RDC

0002 VAR

0003 END_VAR





TRUE

Init

ETAGE_RDC (PRG-SFC).Action Step2 (ST)

0001 FRDC:=TRUE;

ETAGE_RDC (PRG-SFC).Action Step3 (ST)

0001 FRDC:=FALSE;

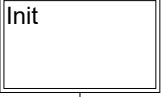
0002 Quel_Etage();

Initialisation_reset (PRG-SFC)

0001 PROGRAM Initialisation_reset

0002 VAR

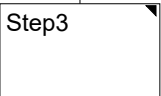
0003 END_VAR



NOT ESTIN



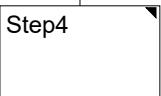
PRDCfer AI



NOT PRDC

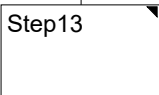
PRDC AND

EXIT_Stant



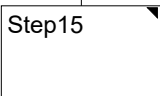
PRDC

EXIT_Stant



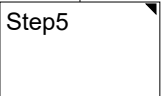
NOT Stanb

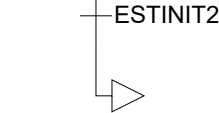
Init



NOT Stanb

Init





Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step2 (ST)

```
0001 ETAGE_RDC;  
0002 ETAGE_1;  
0003 ETAGE_2;  
0004 ETAGE_3;  
0005 ETAGE_SUIVANT:=1;  
0006 PROCHAIN_ARRET:=0;
```

Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step3 (ST)

```
0001 (*Désactivation de tout les moteurs *)  
0002 FRDC:=FALSE;  
0003 F1:=FALSE;  
0004 F2:=FALSE;  
0005 F3:=FALSE;  
0006
```

Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step4 (ST)

```
0001 IF NOT PRDC THEN CABD:=TRUE;END_IF  
0002 SENS_M:=FALSE;
```

Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step13 (ST)

```
0001 EXIT_StnbyFunc :=FALSE;  
0002 ESTINIT2:=TRUE;  
0003 CABD:=FALSE;  
0004 ETAGE_SUIVANT:=9;  
0005 PROCHAIN_ARRET:=9;  
0006 StanbyActive:=FALSE;
```

Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step15 (ST)

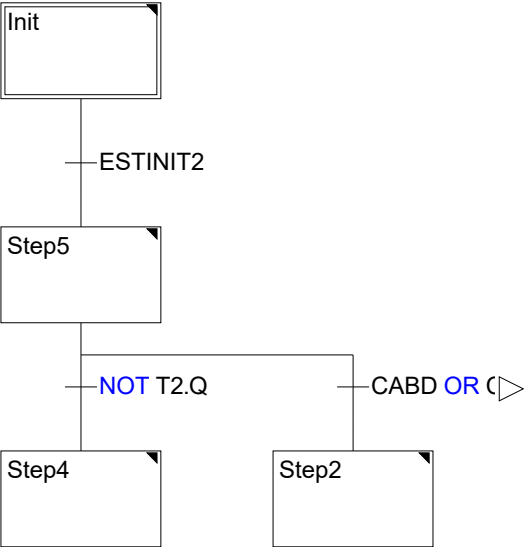
```
0001 EXIT_StnbyFunc:=FALSE;  
0002 ESTINIT2:=TRUE;  
0003 CABD:=FALSE;  
0004 ETAGE_SUIVANT:=9;  
0005 PROCHAIN_ARRET:=9;  
0006 StanbyActive:=FALSE;
```

Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step5 (ST)

```
0001 CABD:=FALSE;  
0002 ESTINIT2:=TRUE;  
0003 StanbyActive:=FALSE;  
0004 SENS_M:=TRUE;  
0005 ETAGE_SUIVANT:=9;  
0006 PROCHAIN_ARRET:=9;
```

StandBY (PRG-SFC)

```
0001 PROGRAM StandBY  
0002 VAR  
0003 END_VAR
```





StandBY (PRG-SFC).Action Init (ST)

0001	T2(IN:=FALSE);
------	----------------

StandBY (PRG-SFC).Action Step5 (ST)

0001	T2(IN:=TRUE, PT:=t#7s);
------	-------------------------

StandBY (PRG-SFC).Action Step4 (ST)

0001	T2(IN:=FALSE);
------	----------------

0002	ESTINIT2:=FALSE;
------	------------------

0003	StanbyActive:=TRUE;
------	---------------------

StandBY (PRG-SFC).Action Step2 (ST)

0001	(* IF CABD OR CABM OR ORDC OR O1 OR O2 OR O3 OR NOT PRDCfer OR NOT P1fer OR NOT P2fer OR NOT P3fer OR PAL3 OR PALM2 OR
------	--

0002	T2(IN:=TRUE, PT:=t#10s);
------	--------------------------

0003	ELSE
------	------

0004	T2(IN:=FALSE);
------	----------------

0005	END_IF
------	--------

0006	*)
------	----

0007	
------	--

0008	T2(IN:=FALSE);
------	----------------

0009	T2(IN:=TRUE, PT:=t#1ms);
------	--------------------------

PALD2 OR PALD1 OR PALM1 OR PALRDC THEN

Afficher_Etage_Range (FUN-ST)

0001	FUNCTION Afficher_Etage_Range : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	END_VAR
0001	(* Cette fonction sert à l'affichage de l'étage dans lequel se trouve l'asenseur,
0002	ainsi que l'étage qui sera desservie prochainement. *)
0003	
0004	(* Utilisé uniquement sur la simulation visuelle de l'écran
0005	n'interfère pas avec le programme principal *)
0006	
0007	IF 55 < CABmoveY AND CABmoveY <= 110 THEN
0008	DisplayNumbETRDC:=TRUE;
0009	DisplayNumbET1:=FALSE;
0010	ELSIF -55 < CABmoveY AND CABmoveY <= 55 THEN
0011	DisplayNumbET1:=TRUE;
0012	DisplayNumbETRDC:=FALSE;
0013	DisplayNumbET2:=FALSE;
0014	ELSIF -165 < CABmoveY AND CABmoveY <= -55 THEN
0015	DisplayNumbET2:=TRUE;
0016	DisplayNumbET1:=FALSE;
0017	DisplayNumbET3:=FALSE;
0018	ELSIF -220 < CABmoveY AND CABmoveY <= -165 THEN
0019	DisplayNumbET3:=TRUE;
0020	DisplayNumbET2:=FALSE;
0021	END_IF
0022	
0023	IF Get_Floor()+1 <> ETAGE_SUIVANT THEN
0024	IF ETAGE_SUIVANT = 9 THEN
0025	FLECHE_VERS:=FALSE;
0026	DisplayVersRDC:=FALSE;
0027	DisplayVersET1:=FALSE;
0028	DisplayVersET2:=FALSE;
0029	DisplayVersET3:=FALSE;

0030	ELSIF ETAGE_SUIVANT = 1 THEN
0031	FLECHE_VERS:=TRUE;
0032	DisplayVersET1:=FALSE;
0033	DisplayVersET2:=FALSE;
0034	DisplayVersET3:=FALSE;
0035	DisplayVersRDC:=TRUE;
0036	ELSIF ETAGE_SUIVANT = 2 THEN
0037	FLECHE_VERS:=TRUE;
0038	DisplayVersRDC:=FALSE;
0039	DisplayVersET2:=FALSE;
0040	DisplayVersET3:=FALSE;
0041	DisplayVersET1:=TRUE;
0042	ELSIF ETAGE_SUIVANT = 3 THEN
0043	FLECHE_VERS:=TRUE;
0044	DisplayVersRDC:=FALSE;
0045	DisplayVersET1:=FALSE;
0046	DisplayVersET3:=FALSE;
0047	DisplayVersET2:=TRUE;
0048	ELSIF ETAGE_SUIVANT = 4 THEN
0049	FLECHE_VERS:=TRUE;
0050	DisplayVersRDC:=FALSE;
0051	DisplayVersET1:=FALSE;
0052	DisplayVersET2:=FALSE;
0053	DisplayVersET3:=TRUE;
0054	END_IF
0055	ELSE
0056	FLECHE_VERS:=FALSE;
0057	DisplayVersRDC:=FALSE;
0058	DisplayVersET1:=FALSE;
0059	DisplayVersET2:=FALSE;
0060	DisplayVersET3:=FALSE;
0061	END_IF
0062	
0063	IF NOT ARRETcabRDC AND NOT ARRETcabD1 AND NOT ARRETcabM1 AND NOT ARRETcabD2 AND NOT ARRETcabM2 AND NOT ARRETcabET
0064	IF PRDC OR PET3 THEN
0065	FinDefinition_SENS:=TRUE;
0066	END_IF
0067	ELSE FinDefinition_SENS:=FALSE;END_IF
0068	
0069	
0070	
0071	Afficher_Etage_Range:=FALSE;

3 THEN

FX_Porte_Vitesse (FUN-ST)

0001	FUNCTION FX_Porte_Vitesse : REAL
0002	VAR_INPUT
0003	PosXPorte: INT;
0004	END_VAR
0005	VAR
0006	VarLocalA: REAL;
0007	ValXLocal: REAL;
0008	END_VAR
0001	(*Cette fonction retourne la position X de la porte gauche en fonction de la position X de la porte droite*)
0002	(* Elle permet une exacte synchronisation des deux portes*)
0003	VarLocalA:=(-59.0/71.0);
0004	ValXLocal:= INT_TO_REAL(PosXPorte);
0005	FX_Porte_Vitesse:=(VarLocalA)*(ValXLocal);

FX_PorteD (FUN-ST)

0001	FUNCTION FX_PorteD : REAL
0002	VAR_INPUT
0003	PosXPorte: INT;
0004	END_VAR
0005	VAR
0006	VarLocalA: REAL;
0007	ValXLocal: REAL;
0008	END_VAR
0001	(*Cette fonction retourne la position Y en fonction de l'axe X de la porte droite*)
0002	VarLocalA:=(27.0/71.0);

0003	ValXLocal:= INT_TO_REAL(PosXPorte);
0004	VarLocalA:=(VarLocalA)*(ValXLocal);
0005	FX_PorteD:=VarLocalA- 2;
FX_PorteG (FUN-ST)	
0001	FUNCTION FX_PorteG : REAL
0002	VAR_INPUT
0003	PosXPorte: REAL;
0004	END_VAR
0005	VAR
0006	VarLocalA: REAL;
0007	END_VAR
0001	(*Cette fonction retourne la position Y en fonction de l'axe X de la porte gauche*)
0002	VarLocalA:=(20.0/59.0);
0003	VarLocalA:=(VarLocalA)*(PosXPorte);
0004	FX_PorteG:=VarLocalA +1;
VisuCabine (FUN-ST)	
0001	FUNCTION VisuCabine : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	TimerDeTempo: TP;
0006	CompteurPortesVisu: INT;
0007	CompteurVarVisu: INT;
0008	CompteurDeTemps: INT;
0009	Step: INT;
0010	CompteurLocal: INT;
0011	ListePresence: ARRAY [1..4] OF BOOL;
0012	ListePosCab: ARRAY [1..9,1..2] OF INT;
0013	ListePresenceET: ARRAY [1..9] OF BOOL;
0014	MoveSlowCab: INT;
0015	MoveMediumCab: INT;
0016	MoveFastCab: INT;
0017	END_VAR
0001	(* Cette fonction a pour but de faire bouger la cabine en fonction de l'activation des moteurs*)
0002	
0003	(* La cabine enclenchera les capteurs de fin de courses si elle se trouve a la position de l'etage défini*)
0004	
0005	(* IL y a 3 variable de vitesse défini sur 3 zones pour que la cabine se posiitonne parfaitement à l'étage et sans le dépasser*)
0006	
0007	(*VAleurs d'initialisation du visuel*)
0008	ListePresenceET[9]:=FALSE;
0009	
0010	(* variable de la zone de ralentissement/ accélérationde la cabine*)
0011	ListePosCab[9,1]:= 130 ;
0012	ListePosCab[9,2]:= 90;
0013	
0014	ListePosCab[1,1]:= 130;
0015	ListePosCab[1,2]:= 90;
0016	ListePosCab[2,1]:= 20;
0017	ListePosCab[2,2]:= -20;
0018	ListePosCab[3,1]:= - 90;
0019	ListePosCab[3,2]:= - 130;
0020	ListePosCab[4,1]:= - 200;
0021	ListePosCab[4,2]:= - 240;
0022	
0023	ListePresenceET[1]:=PRDC;
0024	ListePresenceET[2]:=PET1;
0025	ListePresenceET[3]:=PET2;
0026	ListePresenceET[4]:=PET3;
0027	
0028	(*La variable ZoneDepCab Zone de Départ Cabine sert au départ lent de la cabine*)
0029	IF ZoneDepCab = 0 THEN ZoneDepCab:= 2;END_IF
0030	
0031	IF NOT ListePresenceET[ETAGE_SUIVANT] THEN
0032	IF CABD THEN
0033	MoveSlowCab:=1;
0034	MoveMediumCab:=5;

0035	MoveFastCab:=10;
0036	ELSIF CABM THEN
0037	MoveSlowCab:=-1;
0038	MoveMediumCab:=-5;
0039	MoveFastCab:=-10;
0040	END_IF
0041	IF CABD OR CABM THEN
0042	wait(IN:=TRUE, PT:=T#10ms);
0043	IF NOT wait.Q THEN
0044	IF ZoneDepCab <> ETAGE_SUIVANT THEN
0045	IF CABmoveY > ListePosCab[ZoneDepCab,2] AND CABmoveY < ListePosCab[ZoneDepCab,1] THEN
0046	wait(IN:=FALSE);
0047	CABmoveY:=CABmoveY+MoveMediumCab;
0048	END_IF
0049	END_IF
0050	IF CABmoveY > ListePosCab[ETAGE_SUIVANT,2] AND CABmoveY < ListePosCab[ETAGE_SUIVANT,1] THEN
0051	wait(IN:=FALSE);
0052	CABmoveY:=CABmoveY+MoveSlowCab;
0053	
0054	ELSIF CABmoveY > ListePosCab[ETAGE_SUIVANT,2] -20 AND CABmoveY <= ListePosCab[ETAGE_SUIVANT,2] OR CABmoveY < ListeP
0055	wait(IN:=FALSE);
0056	CABmoveY:=CABmoveY+MoveMediumCab;
0057	ELSE
0058	wait(IN:=FALSE);
0059	CABmoveY:=CABmoveY+MoveFastCab;
0060	END_IF
0061	END_IF
0062	END_IF
0063	END_IF
0064	
0065	IF CABmoveY = 110 THEN
0066	PRDC:=TRUE;
0067	ZoneDepCab:=1;
0068	ELSE PRDC:=FALSE;END_IF
0069	
0070	IF CABmoveY = 0 THEN
0071	PET1:=TRUE;
0072	IF F1 THEN ZoneDepCab:=2;END_IF
0073	ELSE PET1:=FALSE;END_IF
0074	
0075	IF CABmoveY = -110 THEN
0076	PET2:=TRUE;
0077	IF F2 THEN ZoneDepCab:=3;END_IF
0078	ELSE PET2:=FALSE;END_IF
0079	
0080	IF CABmoveY = -220 THEN
0081	PET3:=TRUE;
0082	IF F3 THEN ZoneDepCab:=4;END_IF
0083	ELSE PET3:=FALSE;END_IF
0084	

PosCab[ETAGE_SUIVANT,1]+20 AND CABmoveY >= ListePosCab[ETAGE_SUIVANT,1] THEN

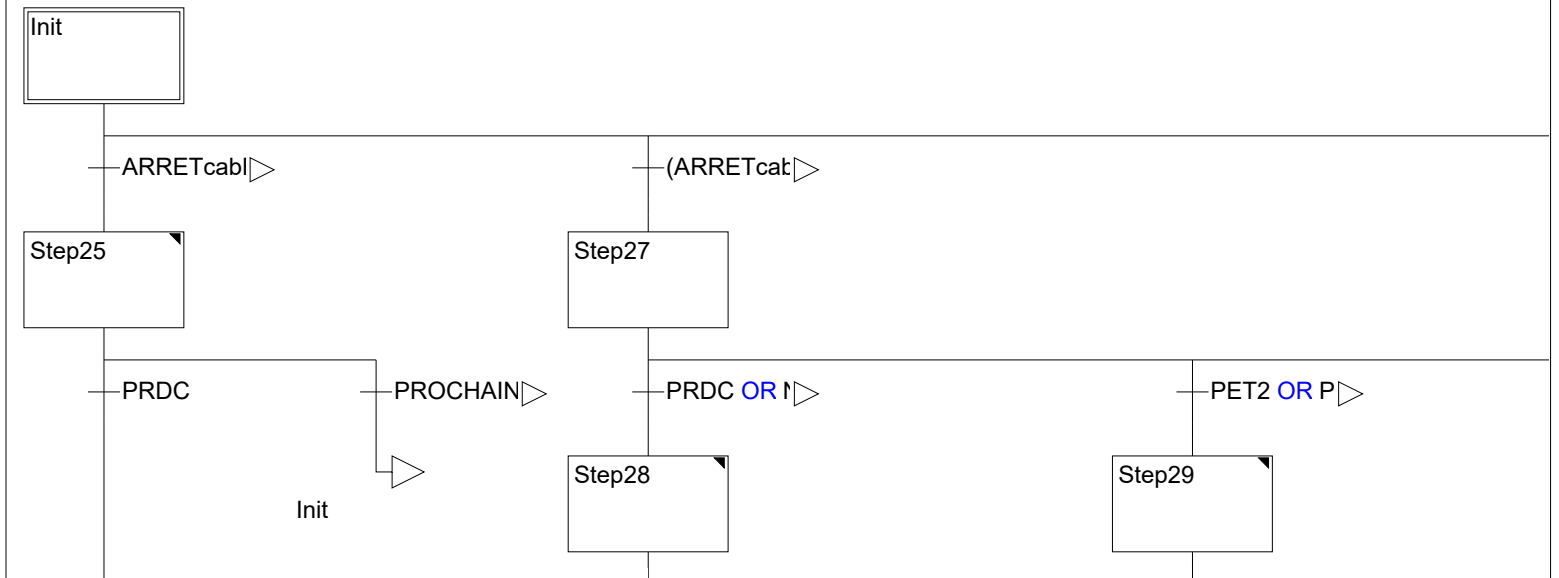
VisuPortesET1 (FUN-ST)

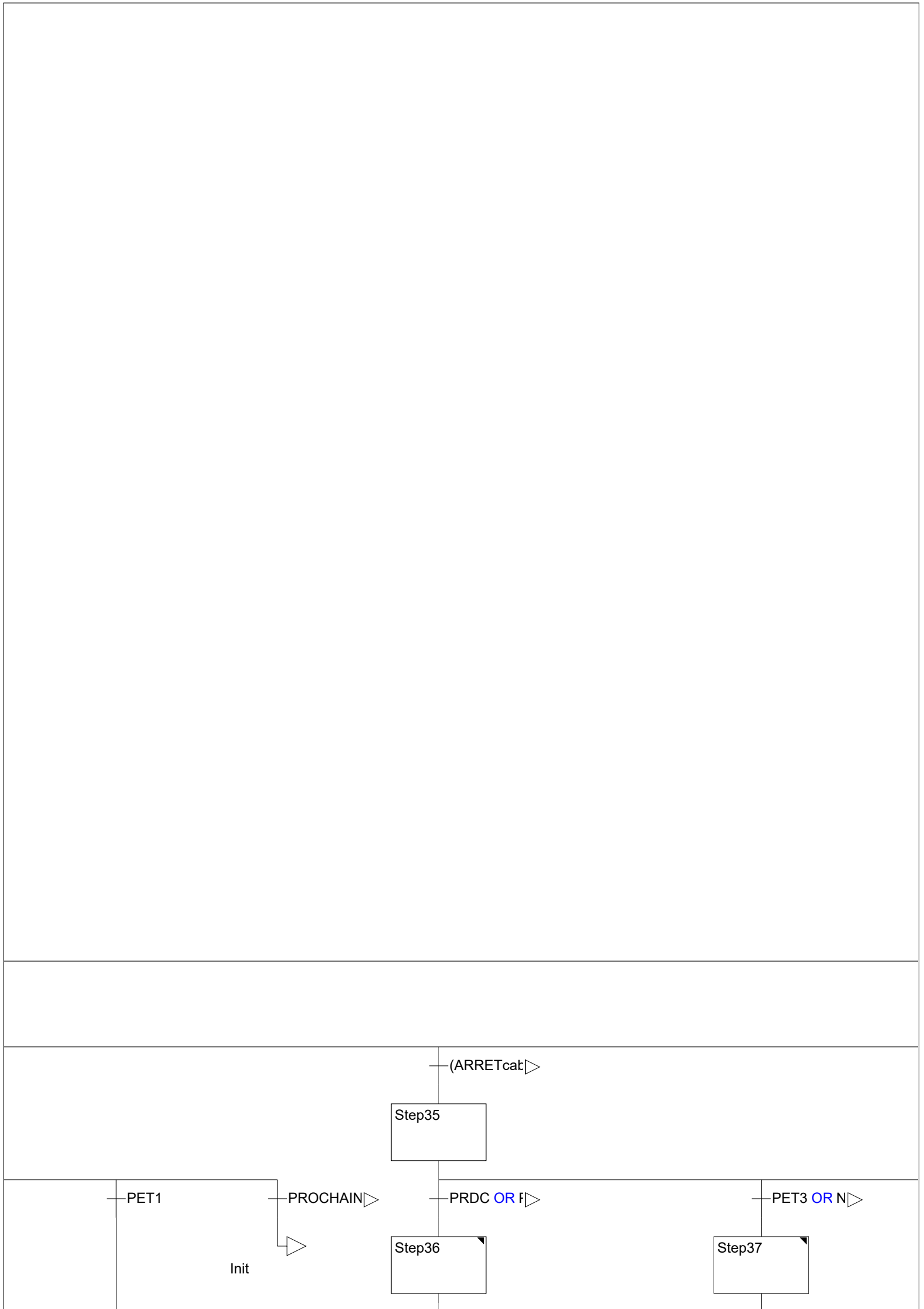
0001	FUNCTION VisuPortesET1 : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	TimerDeTempo: TP;
0006	CompteurPortesVisu: INT;
0007	CompteurVarVisu: INT;
0008	CompteurDeTemps: INT;
0009	Step: INT;
0010	CompteurLocal: INT;
0011	CONTACTEUR_SEC: INT;
0012	END_VAR
0001	(* Cette fonction sert à fermer les portes de l'etage 1 en fonction des donné transmises par le porgramme principal*
0002	
0003	La fonction va simuler une fermeture sur action d'un moteur, et simuler le capteur lorsque la coordonnée de position fermé est atteinte : x=0 et y=-2*)
0004	IF F1 OR O1 THEN
0005	(*On simule la position physique du contacteur avec des coordonnées*)

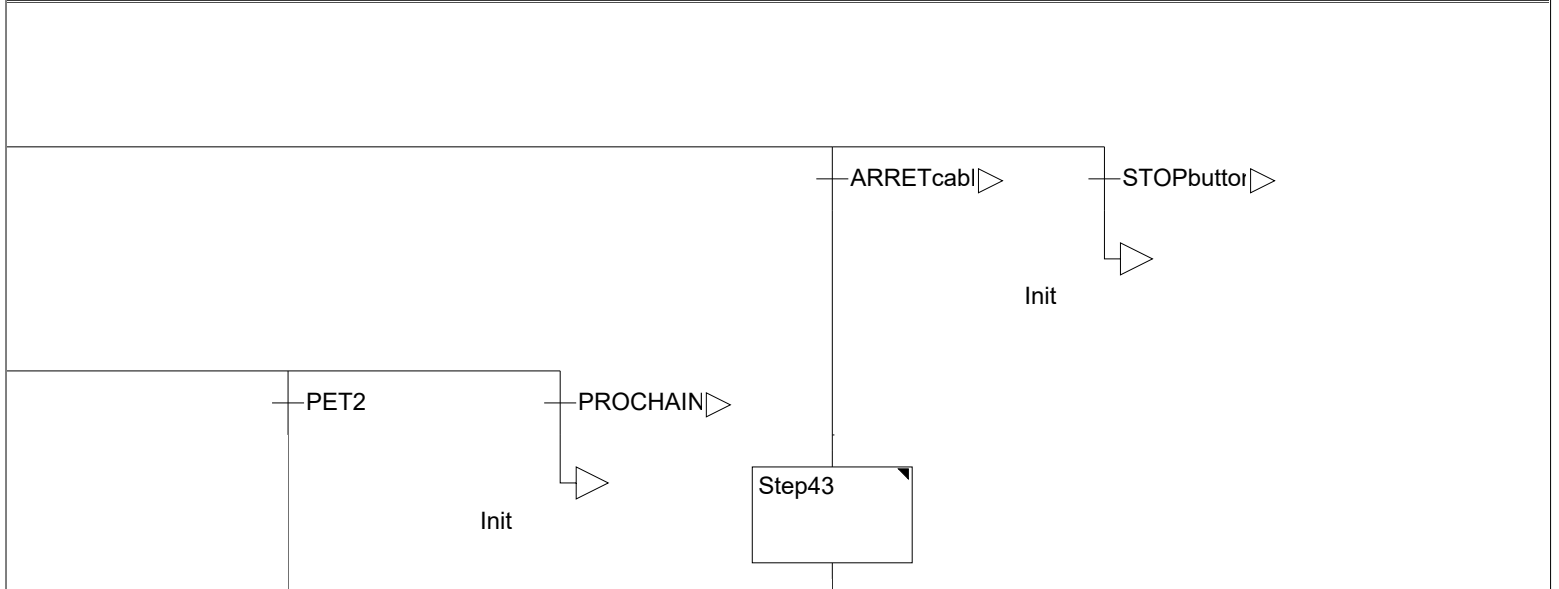
0006	IF F1 THEN CONTACTEUR_SEC:=-71;
0007	ELSE CONTACTEUR_SEC:=0;END_IF
0008	wait(IN:=TRUE, PT:=T#1ms);
0009	FOR CompteurLocal:=1 TO 3 BY 1 DO
0010	IF NOT wait.Q THEN
0011	wait(IN:=FALSE);
0012	(* en fonction de l'état du contacteur nous allons
0013	simuler une ouverture/fermeture de la porte*)
0014	
0015	(* nous allons utiliser les fonctions de coordonnées
0016	pour que la simulation suivent une trajectoire excate et soienet parfaitement synchronisé*)
0017	IF VisuET1Dx > CONTACTEUR_SEC THEN
0018	VisuET1Dx:=VisuET1Dx-1;
0019	VisuET1Dy:=FX_PorteD(VisuET1Dx);
0020	VisuET1Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET1Dx);
0021	VisuET1Gy:=FX_PorteG(VisuET1Gx);
0022	ELSIF VisuET1Dx < CONTACTEUR_SEC THEN
0023	VisuET1Dx:=VisuET1Dx+1;
0024	VisuET1Dy:=FX_PorteD(VisuET1Dx);
0025	VisuET1Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET1Dx);
0026	VisuET1Gy:=FX_PorteG(VisuET1Gx);
0027	END_IF
0028	END_IF
0029	END_FOR
0030	END_IF
0031	
0032	IF VisuET1Dx = - 71 THEN P1fer:=TRUE;
0033	ELSE P1fer:=FALSE;END_IF
0034	
0035	IF VisuET1Dx = 0 THEN P1ouv:=TRUE;
0036	ELSE P1ouv:=FALSE;END_IF
VisuPortesET2 (FUN-ST)	
0001	FUNCTION VisuPortesET2 : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	TimerDeTempo: TP;
0006	CompteurPortesVisu: INT;
0007	CompteurVarVisu: INT;
0008	CompteurDeTemps: INT;
0009	Step: INT;
0010	CompteurLocal: INT;
0011	CONTACTEUR_SEC: INT;
0012	END_VAR
0001	(* Cette fonction sert à fermer les portes de l'etage 2 en fonction des donné transmises par le porgramme principal*
0002	
0003	La fonction va simuler une fermeture sur action d'un moteur, et simuler le capteur lorsque la coordon�e de position fermé est atteinte : x=0 et y=-2*)
0004	IF F2 OR O2 THEN
0005	(*On simule la position physique du contacteur avec des coordonnées*)
0006	IF F2 THEN CONTACTEUR_SEC:=-71;
0007	ELSE CONTACTEUR_SEC:=0;END_IF
0008	wait(IN:=TRUE, PT:=T#1ms);
0009	FOR CompteurLocal:=1 TO 3 BY 1 DO
0010	IF NOT wait.Q THEN
0011	wait(IN:=FALSE);
0012	(* en fonction de l�tat du contacteur nous allons
0013	simuler une ouverture/fermeture de la porte*)
0014	
0015	(* nous allons utiliser les fonctions de coordonnées
0016	pour que la simulation suivent une trajectoire excate et soienet parfaitement synchronisé*)
0017	IF VisuET2Dx > CONTACTEUR_SEC THEN
0018	VisuET2Dx:=VisuET2Dx-1;
0019	VisuET2Dy:=FX_PorteD(VisuET2Dx);
0020	VisuET2Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET2Dx);
0021	VisuET2Gy:=FX_PorteG(VisuET2Gx);
0022	ELSIF VisuET2Dx < CONTACTEUR_SEC THEN
0023	VisuET2Dx:=VisuET2Dx+1;
0024	VisuET2Dy:=FX_PorteD(VisuET2Dx);

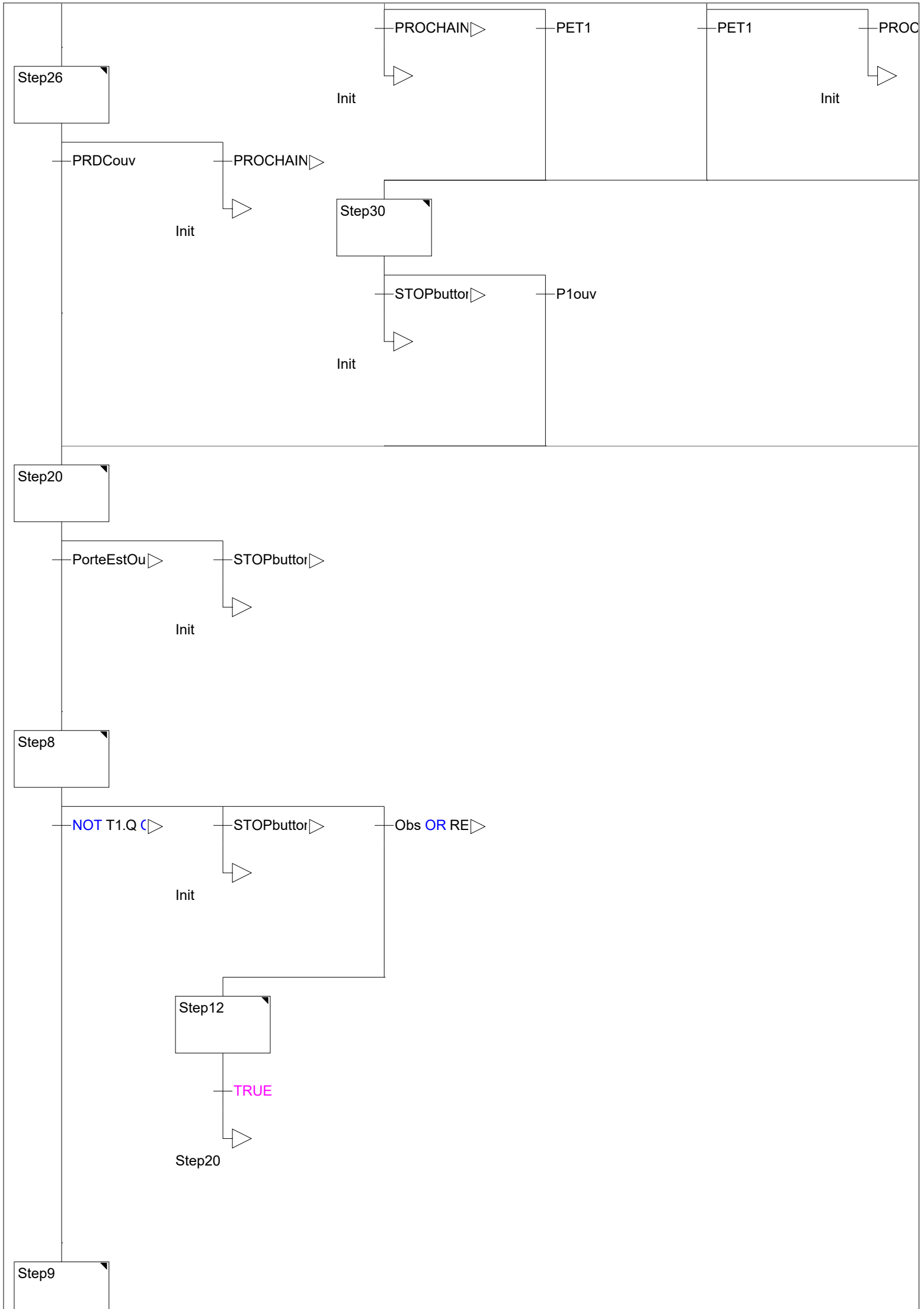
0025	VisuET2Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET2Dx);
0026	VisuET2Gy:=FX_PorteG(VisuET2Gx);
0027	END_IF
0028	END_IF
0029	END_FOR
0030	END_IF
0031	
0032	IF VisuET2Dx = - 71 THEN P2fer:=TRUE;
0033	ELSE P2fer:=FALSE;END_IF
0034	
0035	IF VisuET2Dx = 0 THEN P2ouv:=TRUE;
0036	ELSE P2ouv:=FALSE;END_IF
VisuPortesET3 (FUN-ST)	
0001	FUNCTION VisuPortesET3 : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	TimerDeTempo: TP;
0006	CompteurPortesVisu: INT;
0007	CompteurVarVisu: INT;
0008	CompteurDeTemps: INT;
0009	Step: INT;
0010	CompteurLocal: INT;
0011	CONTACTEUR_SEC: INT;
0012	END_VAR
0001	(* Cette fonction sert à fermer les portes de l'etage 3 en fonction des donné transmises par le porgramme principal*
0002	
0003	La fonction va simuler une fermeture sur action d'un moteur, et simuler le capteur lorsque la coordonnée de position fermé est atteinte : x=0 et y=-2*)
0004	IF F3 OR O3 THEN
0005	(*On simule la position physique du contacteur avec des coordonnées*)
0006	IF F3 THEN CONTACTEUR_SEC:=-71;
0007	ELSE CONTACTEUR_SEC:=0;END_IF
0008	wait(IN:=TRUE, PT:=T#1ms);
0009	FOR CompteurLocal:=1 TO 3 BY 1 DO
0010	IF NOT wait.Q THEN
0011	wait(IN:=FALSE);
0012	(* en fonction de l'état du contacteur nous allons
0013	simuler une ouverture/fermeture de la porte*)
0014	
0015	(* nous allons utiliser les fonctions de coordonnées
0016	pour que la simulation suivent une trajectoire excate et soienet parfaitement synchronisé*)
0017	IF VisuET3Dx > CONTACTEUR_SEC THEN
0018	VisuET3Dx:=VisuET3Dx-1;
0019	VisuET3Dy:=FX_PorteD(VisuET3Dx);
0020	VisuET3Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET3Dx);
0021	VisuET3Gy:=FX_PorteG(VisuET3Gx);
0022	ELSIF VisuET3Dx < CONTACTEUR_SEC THEN
0023	VisuET3Dx:=VisuET3Dx+1;
0024	VisuET3Dy:=FX_PorteD(VisuET3Dx);
0025	VisuET3Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET3Dx);
0026	VisuET3Gy:=FX_PorteG(VisuET3Gx);
0027	END_IF
0028	END_IF
0029	END_FOR
0030	END_IF
0031	
0032	IF VisuET3Dx = - 71 THEN P3fer:=TRUE;
0033	ELSE P3fer:=FALSE;END_IF
0034	
0035	IF VisuET3Dx = 0 THEN P3ouv:=TRUE;
0036	ELSE P3ouv:=FALSE;END_IF
VisuPortesRDC (FUN-ST)	
0001	FUNCTION VisuPortesRDC : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	TimerDeTempo: TP;
0006	CompteurPortesVisu: INT;

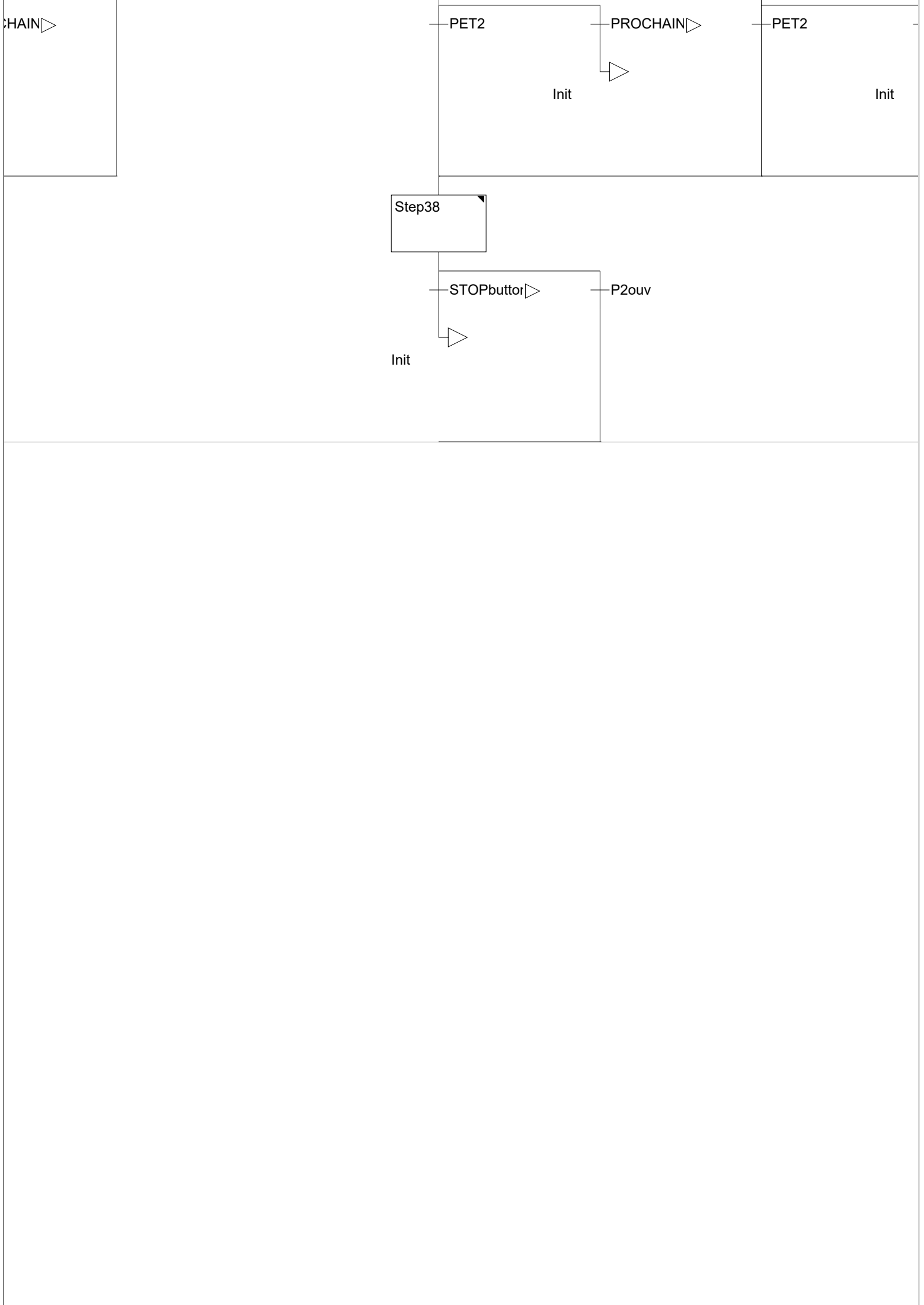
```
0007 CompteurVarVisu: INT;  
0008 CompteurDeTemps: INT;  
0009 Step: INT;  
0010 CompteurLocal: INT;  
0011 CONTACTEUR_SEC: INT;  
0012 END_VAR  
0001 (* Cette fonction sert à fermer les portes du rez de chaussé en fonction des donnés transmises par le programme principal*  
0002  
0003 La fonction va simuler une fermeture sur action d'un moteur, et simuler le capteur lorsque la coordonnée de position fermé est atteinte : x=0 et y=-2*)  
0004 IF FRDC OR ORDC THEN  
0005 (*On simule la position physique du contacteur avec des coordonnées*)  
0006 IF FRDC THEN CONTACTEUR_SEC:=71;  
0007 ELSE CONTACTEUR_SEC:=0;END_IF  
0008 wait(IN:=TRUE, PT:=T#1ms);  
0009 FOR CompteurLocal:=1 TO 3 BY 1 DO  
0010 IF NOT wait.Q THEN  
0011 wait(IN:=FALSE);  
0012 (* en fonction de l'état du contacteur nous allons  
0013 simuler une ouverture/fermeture de la porte*)  
0014  
0015 (* nous allons utiliser les fonctions de coordonnées  
0016 pour que la simulation suivent une trajectoire exacte et soient parfaitement synchronisés*)  
0017 IF VisuRDCDx > CONTACTEUR_SEC THEN  
0018 VisuRDCDx:=VisuRDCDx-1;  
0019 VisuRDCDy:=FX_PorteD(VisuRDCDx);  
0020 VisuRDCGx:=FX_Porte_Vitesse(MsuRDCDx);  
0021 VisuRDCGy:=FX_PorteG(VisuRDCGx);  
0022 ELSIF VisuRDCDx < CONTACTEUR_SEC THEN  
0023 VisuRDCDx:=VisuRDCDx+1;  
0024 VisuRDCDy:=FX_PorteD(VisuRDCDx);  
0025 VisuRDCGx:=FX_Porte_Vitesse(MsuRDCDx);  
0026 VisuRDCGy:=FX_PorteG(VisuRDCGx);  
0027 END_IF  
0028 END_IF  
0029 END_FOR  
0030 END_IF  
0031  
0032 IF VisuRDCDx = - 71 THEN PRDCfer:=TRUE;  
0033 ELSE PRDCfer:=FALSE;END_IF  
0034  
0035 IF VisuRDCDx = 0 THEN PRDCouv:=TRUE;  
0036 ELSE PRDCouv:=FALSE;END_IF  
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC)  
0001 PROGRAM PAL_COMMUN_ETAGE  
0002 VAR  
0003 ARRET_EN_COURS: INT;  
0004 ATTEND_UN_PEU: BOOL;  
0005 T5: TP;  
0006 END_VAR  
0007 (*AND ETAGE_SUIVANT = 2 AND NOT SENS_M*)
```

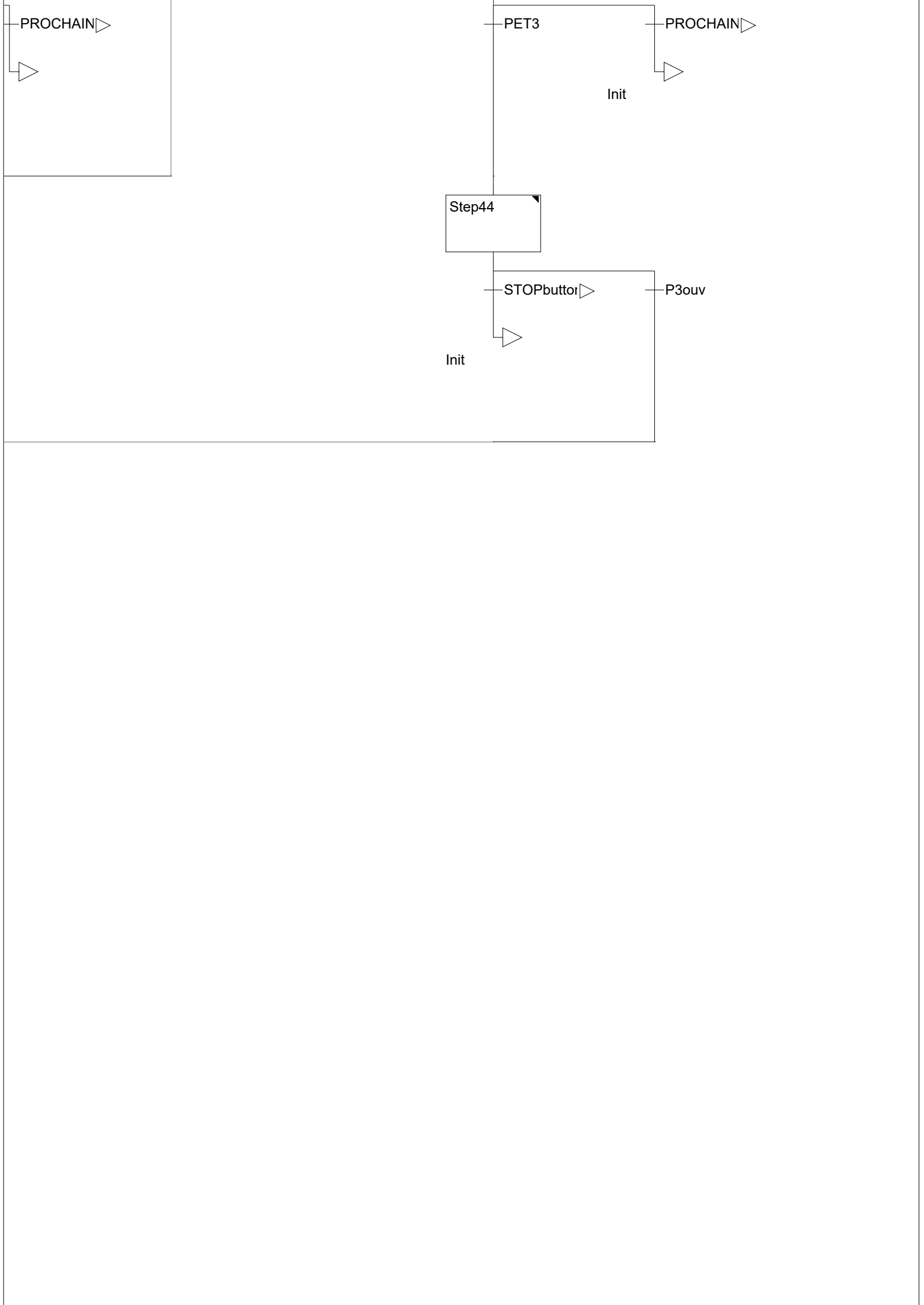


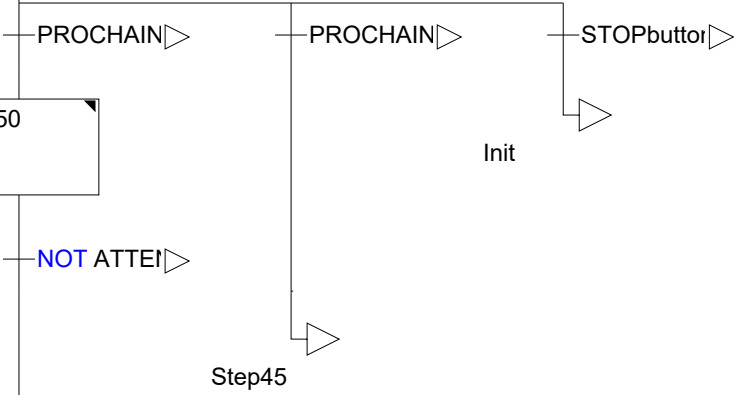
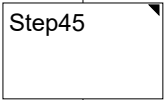
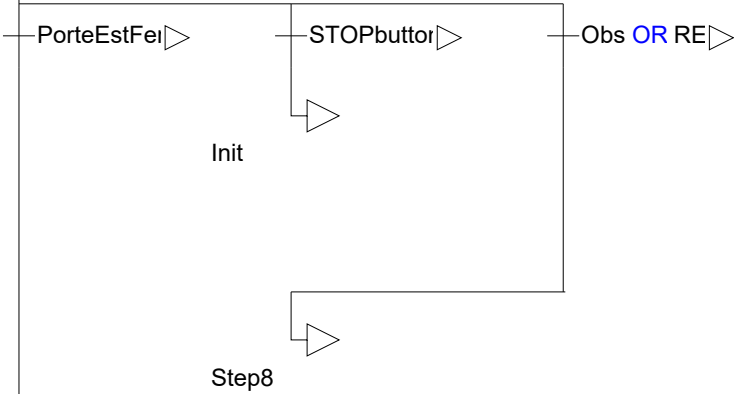
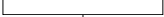
















PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step25 (ST)

0001	CABD:=TRUE;
0002	CABM:=FALSE;

PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step26 (ST)

0001	CABD:=FALSE;
0002	ORDC:=TRUE;
0003	CABRDC:=FALSE;
0004	ARRET_EN_COURS:=PROCHAIN_ARRET;
0005	Reset_Arrets_CAB(ARRET_EN_COURS);

PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step28 (ST)

0001	CABM:=TRUE;
0002	CABD:=FALSE;

PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step29 (ST)

0001	CABD:=TRUE;
0002	CABM:=FALSE;

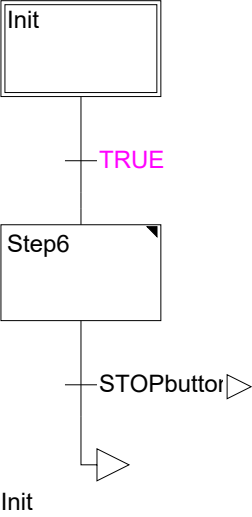
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step30 (ST)

0001	ARRET_EN_COURS:=PROCHAIN_ARRET;
0002	CABM:=FALSE;
0003	CABD:=FALSE;
0004	O1:=TRUE;
0005	CABET1:=FALSE;
0006	Reset_Arrets_CAB(ARRET_EN_COURS);

PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step36 (ST)

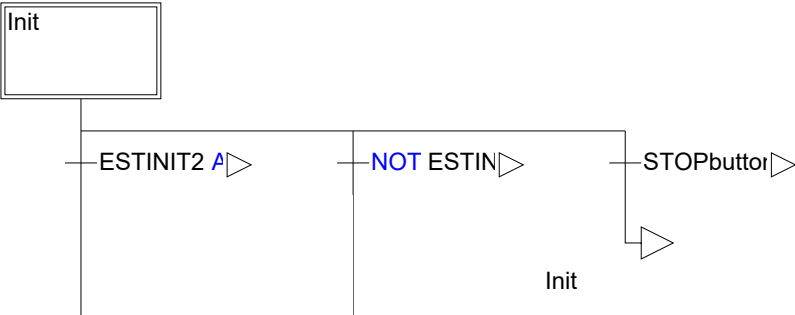
0001	CABM:=TRUE;
0002	CABD:=FALSE;
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step37 (ST)	
0001	CABD:=TRUE;
0002	CABM:=FALSE;
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step38 (ST)	
0001	ARRET_EN_COURS:=PROCHAIN_ARRET;
0002	CABM:=FALSE;
0003	CABD:=FALSE;
0004	O2:=TRUE;
0005	CABET2:=FALSE;
0006	Reset_Arrets_CAB(ARRET_EN_COURS);
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step43 (ST)	
0001	CABM:=TRUE;
0002	CABD:=FALSE;
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step44 (ST)	
0001	CABM:=FALSE;
0002	O3:=TRUE;
0003	CABET3:=FALSE;
0004	ARRET_EN_COURS:=PROCHAIN_ARRET;
0005	Reset_Arrets_CAB(ARRET_EN_COURS);
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step20 (ST)	
0001	T1(IN:=FALSE);
0002	RE_OUVRE:=FALSE;
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step8 (ST)	
0001	(*Switch Button
0002	IF P1fer THEN P1fer:=FALSE;
0003	END_IF;
0004	*)
0005	ORDC:=FALSE;
0006	O1:=FALSE;
0007	O2:=FALSE;
0008	O3:=FALSE;
0009	T1(IN:=TRUE, PT:=t#2s);
0010	Re_ouverture();
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step12 (ST)	
0001	IF NOT PorteEstOuvrte() THEN Ouv_Fer_Etage(TRUE);
0002	END_IF
0003	FRDC:=FALSE;
0004	F1:=FALSE;
0005	F2:=FALSE;
0006	F3:=FALSE;
0007	T1(IN:=FALSE);
0008	T1(IN:=TRUE, PT:=t#1ms);
0009	RE_OUVRE:=FALSE;
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step9 (ST)	
0001	(*IF NOT Obs THEN F1:=TRUE;*)
0002	Re_ouverture();
0003	IF NOT Obs THEN
0004	Ouv_Fer_Etage(FALSE);
0005	END_IF
0006	T1(IN:=FALSE);
0007	T5(IN:=FALSE);
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step45 (ST)	
0001	(* Switch Button
0002	IF P1ouv THEN P1ouv:=FALSE;
0003	END_IF*)
0004	FRDC:=FALSE;
0005	F1:=FALSE;
0006	F2:=FALSE;
0007	F3:=FALSE;
0008	RE_OUVRE:=FALSE;
0009	IF PROCHAIN_ARRET <> 9 THEN Reset_Arrets(ARRET_EN_COURS);END_IF
0010	
0011	
PAL COMMUN ETAGE (PRG-SFC).Action Step50 (ST)	

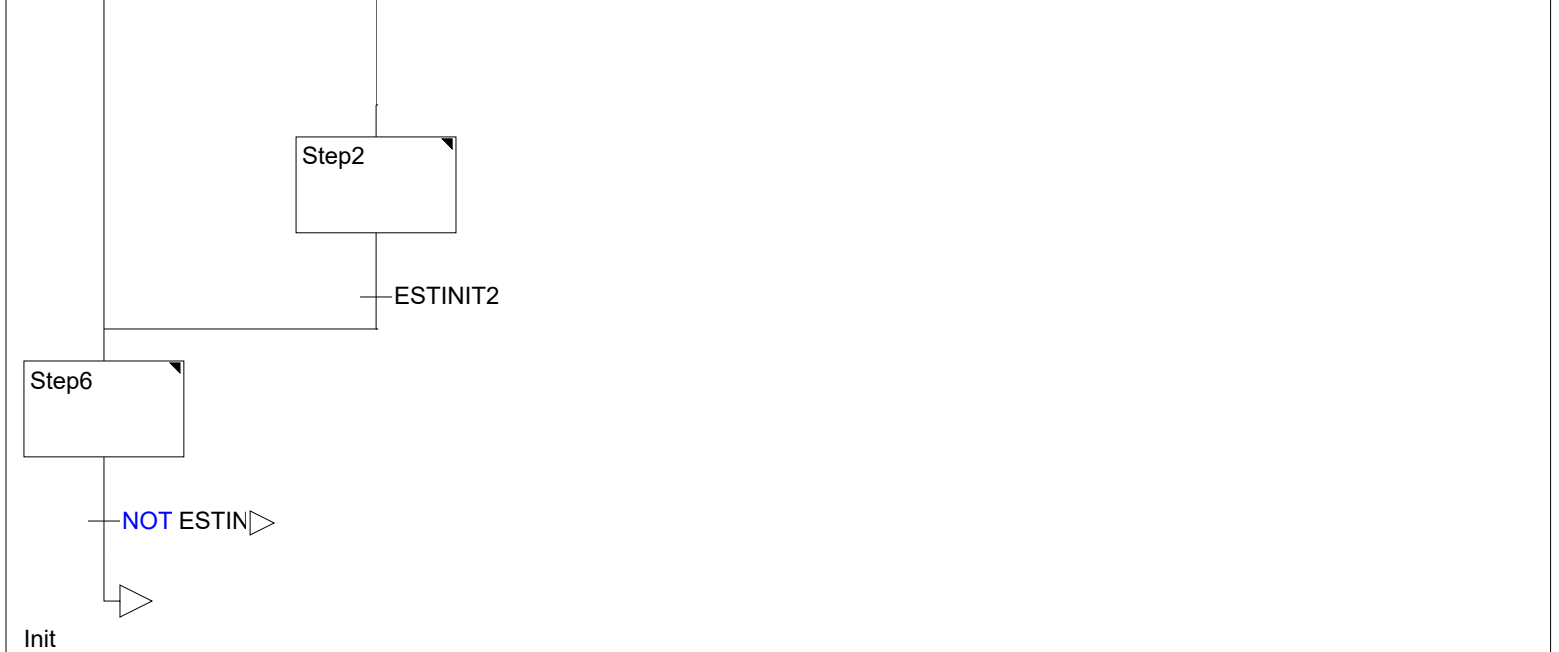
0001	(*Fonction pour l'attente d'appel dans la cabien avant un changelent de sens*)
0002	
0003	ATTEND_UN_PEU:=FALSE;
0004	IF PROCHAIN_ARRET <> 0 AND PROCHAIN_ARRET <> 5 THEN
0005	IF PROCHAIN_ARRET = ARRET_EN_COURS THEN
0006	ATTEND_UN_PEU:=TRUE;
0007	ELSE
0008	IF PROCHAIN_ARRET - ARRET_EN_COURS = 1 OR ARRET_EN_COURS - PROCHAIN_ARRET = 1 THEN
0009	IF PROCHAIN_ARRET MOD 2 = 1 THEN
0010	IF PROCHAIN_ARRET < ARRET_EN_COURS THEN ATTEND_UN_PEU:=TRUE;END_IF
0011	ELSE
0012	IF PROCHAIN_ARRET > ARRET_EN_COURS THEN ATTEND_UN_PEU:=TRUE;END_IF
0013	END_IF
0014	END_IF
0015	END_IF
0016	END_IF
0017	T5(IN:=TRUE,PT:=t#5s);
0018	
0019	IF ATTEND_UN_PEU THEN
0020	ETAGE_SUIVANT:=9;
0021	PROCHAIN_ARRET:=9;
0022	IF ARRET_EN_COURS MOD 2 = 1 THEN SENS_M:=FALSE;
0023	ELSE SENS_M:=TRUE;END_IF
0024	END_IF
PLC_PRG (PRG-SFC)	
0001	PROGRAM PLC_PRG
0002	VAR
0003	END_VAR



PLC_PRG (PRG-SFC).Action Step6 (ST)

0001	PRG_MAIN;
0002	Quel_Etage();
0003	Priorite_Memo();
0004	Appel_Palier();
0005	Arret_Urgence();
0006	ZAuto_RUN();
PRG_MAIN (PRG-SFC)	
0001	PROGRAM PRG_MAIN
0002	VAR
0003	END_VAR





```
PRG_MAIN (PRG-SFC).Action Step2 (ST)
0001 IF StanbyActive THEN Correspondance_Etages ();END_IF
0002 Initialisation_reset();
0003 SENS_M:=TRUE;
```

```
PRG_MAIN (PRG-SFC).Action Step6 (ST)
0001 PAL_COMMUN_ETAGE;
0002 StandBY;
0003 Clignotement;
0004 STOP_PORTES();
0005 Correspondance_Etages();
```

```
Priorite_Memo (FUN-ST)
0001 FUNCTION Priorite_Memo : BOOL
0002 VAR_INPUT
0003 END_VAR
0004 VAR
0005     CompteurLocal: INT;
0006     ETAGE_GOOD: INT;
0007 END_VAR
0001 (*Cette fonction pour but de gérer les priorité en fonction de la mémorisation*)
0002
0003 (* Création d'un tableau pour la mémorisation des appels dans le sens montée*)
0004 TableDeVeriteMontee[1]:=ARRETcabRDC;
0005 TableDeVeriteMontee[2]:=ARRETcabM1;
0006 TableDeVeriteMontee[3]:=ARRETcabM2;
0007 TableDeVeriteMontee[4]:=ARRETcabET3;
0008
0009 (*Création d'un tableau pour a mémorisation des appels dans le sens de la descente*)
0010 TableDeVeriteDesc[1]:=ARRETcabRDC;
0011 TableDeVeriteDesc[2]:=ARRETcabD1;
0012 TableDeVeriteDesc[3]:=ARRETcabD2;
0013 TableDeVeriteDesc[4]:=ARRETcabET3;
0014
0015 (*Correspondance des tableaux précédent avec le numéro du bouton*)
0016 ArretsDesc[1]:=0;(*Rez de chaussé*)
0017 ArretsDesc[2]:=1;(*etage 1 descente*)
0018 ArretsDesc[3]:=3;(*etage 2 descente*)
0019 ArretsDesc[4]:=5;(*etage 3 *)
0020
0021 ArretsMonte[1]:=0;(*Rez de chaussé*)
0022 ArretsMonte[2]:=2;(*etage 1 montée*)
0023 ArretsMonte[3]:=4;(*etage 2 montée*)
0024 ArretsMonte[4]:=5;(*etage 3 *)
0025
0026 IF NOT CABMAND NOT CABD AND NOT PRDC AND NOT PET1 AND NOT PET2 AND NOT PET3 THEN
0027     Niveau_Actuel:=Last_Capt_Pres();
```

0028	ELSE
0029	Niveau_Actuel:= Last_Capt_Pres2();
0030	END_IF
0031	(*IF Ancien_Niveau <> 0 THEN Niveau_Actuel:= Ancien_Niveau;END_IF*)
0032	
0033	(*On test si un des appels de la mémorisation est true*)
0034	IF ARRETcabRDC OR ARRETcabD1 OR ARRETcabM1 OR ARRETcabD2 OR ARRETcabM2 OR ARRETcabET3 THEN
0035	
0036	(*La gestion de la mémorisation suivante va retourner trois variables :
0037	-Le niveau de sortie du palier (1;2;3;4)
0038	-Le niveau de sortie en fonction du bouton (RDC; PALD1,PALM1,PALD2,etc
0039	-Le sens de l'ascenseur
0040	
0041	La gestion de la priorité se base sur le sens de l'ascenseur et le niveau auquel il se situe.
0042	Après reflexion les fonctions sont divisés pour couvrir toutes les combinaisons possibles avec 4 CAS Classé par ordre depriorité (Prio CAS1 > Prio CAS2 etc
0043	
0044	CAS 1 : L'étage se situe dans le bon sens et peut etre deservie ensuite (ex: PET1 + PALM2 + SENS montée -> TRUE);
0045	CAS 2 : L'étage se situe dans l'autre sens et l'asenseur doit changer de sens (ex: PET1 + PRDC + SENS montée -> Changement de sens puis CAS 1
0046	CAS 3: L'étage se situe dans le bon sens mais l'ascenseur doit effectuer un demi tour (ex PET2 + PALM2 + SENS montée -> demi tour puis desserte d
0047	CAS 4 : l'étage se situe dans l'autre sens mais l'asenseur doit effectuer un demi tour pour y acceder (ex PET1 +SENSmontée + PALD2 -> Demi tour p
0048	
0049	Avec ces 4 cas nous pouvons faire face à toutes les situations et gérer les déplacements le plus fluidement possible. *)
0050	
0051	IF Niveau_Actuel > 0 THEN
0052	(*_____*)
0053	(* SENS ——— MONTEE*)
0054	(*_____*)
0055	IF SENS_M THEN
0056	(* On test l'étage le plus proche dans le bon sens*)
0057	FOR CompteurLocal:=4 TO Niveau_Actuel BY -1 DO
0058	IF TableDeVeriteMontee[CompteurLocal] THEN
0059	ETAGE_GOOD:= CompteurLocal;
0060	END_IF
0061	END_FOR
0062	IF ETAGE_GOOD<> 0 THEN ETAGE_SUIVANT:=ETAGE_GOOD;END_IF
0063	(*Si pas de résultats dans le sens*)
0064	(*Alors on teste dans l'autre sens*)
0065	IF ETAGE_SUIVANT = 9 THEN
0066	FOR CompteurLocal:=1 TO Niveau_Actuel BY 1 DO
0067	IF TableDeVeriteDesc[CompteurLocal] THEN
0068	ETAGE_SUIVANT:= CompteurLocal;
0069	SENS_M:=FALSE;
0070	END_IF
0071	END_FOR
0072	END_IF
0073	(*Si toujours pas de résultats dans le sens*)
0074	(*Alors on teste l'ancien sens mais inversé au niveau de l'étage*)
0075	IF ETAGE_SUIVANT = 9 THEN
0076	FOR CompteurLocal:=1 TO Niveau_Actuel BY 1 DO
0077	IF TableDeVeriteMontee[CompteurLocal] THEN
0078	ETAGE_SUIVANT:= CompteurLocal;
0079	END_IF
0080	END_FOR
0081	END_IF
0082	(*Si toujours pas de résultats dans le sens mais inversé*)
0083	(*Alors on teste l'autre sens mais inversé au niveau de l'étage*)
0084	IF ETAGE_SUIVANT = 9 THEN
0085	FOR CompteurLocal:=4 TO Niveau_Actuel BY -1 DO
0086	IF TableDeVeriteDesc[CompteurLocal] THEN
0087	ETAGE_SUIVANT:= CompteurLocal;
0088	SENS_M:=FALSE;
0089	END_IF
0090	END_FOR
0091	END_IF
0092	(*_____*)
0093	(* SENS ——— DESCENTE*)
0094	(*_____*)
0095	ELSIF NOT SENS_M THEN

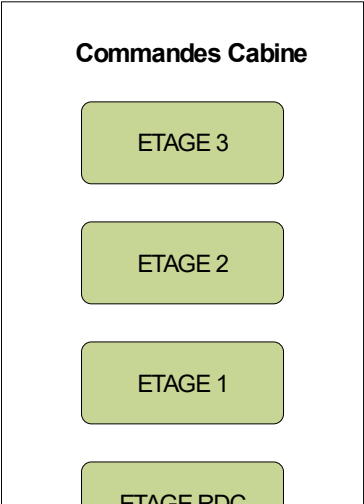
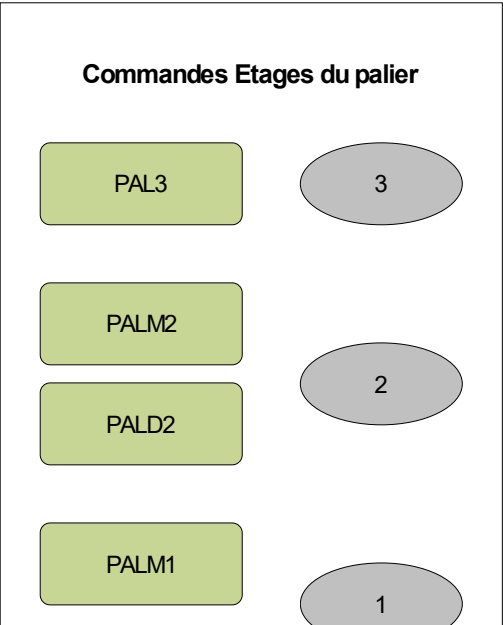
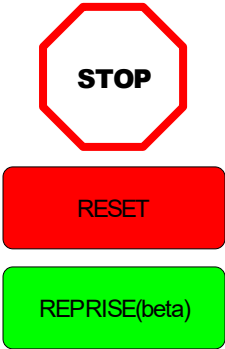
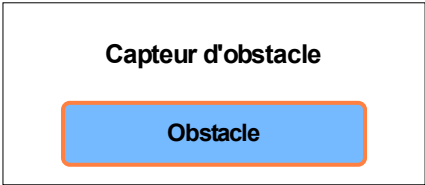
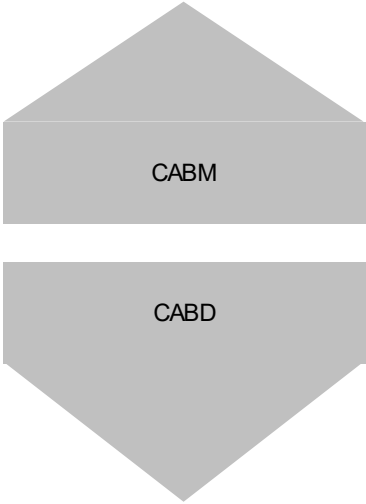
... :

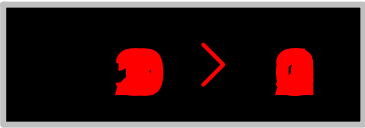
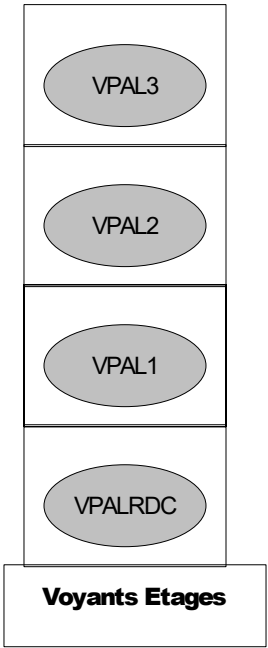
e l'étage
ous changement de sens

0096	(* On test l'étage le plus proche dans le bon sens*)
0097	FOR CompteurLocal:=1 TO Niveau_Actuel BY 1 DO
0098	IF TableDeVeriteDesc[CompteurLocal] THEN
0099	ETAGE_GOOD:= CompteurLocal;
0100	END_IF
0101	END_FOR
0102	IF ETAGE_GOOD<> 0 THEN ETAGE_SUIVANT:=ETAGE_GOOD;END_IF
0103	(*Si pas de résultats dans le sens*)
0104	(*Alors on teste dans l'autre sens*)
0105	IF ETAGE_SUIVANT = 9 THEN
0106	FOR CompteurLocal:=4 TO Niveau_Actuel BY -1 DO
0107	IF TableDeVeriteMontee[CompteurLocal] THEN
0108	ETAGE_SUIVANT:= CompteurLocal;
0109	SENS_M:=TRUE;
0110	END_IF
0111	END_FOR
0112	END_IF
0113	(*Si toujours pas de résultats dans le sens*)
0114	(*Alors on teste l'ancien sens mais inversé au niveau de l'étage*)
0115	IF ETAGE_SUIVANT = 9 THEN
0116	FOR CompteurLocal:=4 TO Niveau_Actuel BY -1 DO
0117	IF TableDeVeriteDesc[CompteurLocal] THEN
0118	ETAGE_SUIVANT:= CompteurLocal;
0119	END_IF
0120	END_FOR
0121	END_IF
0122	(*Si toujours pas de résultats dans le sens mais inversé*)
0123	(*Alors on teste l'autre sens mais inversé au niveau de l'étage*)
0124	IF ETAGE_SUIVANT = 9 THEN
0125	FOR CompteurLocal:=1 TO Niveau_Actuel BY 1 DO
0126	IF TableDeVeriteMontee[CompteurLocal] THEN
0127	ETAGE_SUIVANT:= CompteurLocal;
0128	SENS_M:=TRUE;
0129	END_IF
0130	END_FOR
0131	END_IF
0132	END_IF
0133	(*_____*)
0134	(*ASSIGNATION DU RESULTAT*)
0135	(*_____*)
0136	(*Récupération du résultat en fonction des listes préalablement créer*)
0137	IF ETAGE_SUIVANT < 9 AND SENS_M THEN
0138	PROCHAIN_ARRET:=ArretsMonte[ETAGE_SUIVANT];
0139	ELSIF ETAGE_SUIVANT < 9 AND NOT SENS_M THEN
0140	PROCHAIN_ARRET:=ArretsDesc[ETAGE_SUIVANT];
0141	END_IF
0142	END_IF
0143	END_IF
0144	
ZAuto_RUN (FUN-ST)	
0001	FUNCTION ZAuto_RUN : BOOL
0002	VAR_INPUT
0003	END_VAR
0004	VAR
0005	TimerCab:TP;
0006	TimerPortes: TP;
0007	END_VAR
0001	(*Cette fonction permet de faire fonctionner les moteurs de la simulation*)
0002	
0003	(* Init Porte*)
0004	IF NOT InitPortesAscSalon THEN
0005	(*Fermeture des portes
0006	et Instanciation d'un offset pour aligner le compteur d'étage visuel*)
0007	VisuRDCDx:=-60;
0008	VisuRDCDy:=FX_PorteD(VisuRDCDx);
0009	VisuRDCGx:=FX_Porte_Vitesse(VisuRDCDx);
0010	VisuRDCGy:=FX_PorteG(VisuRDCGx);
0011	

0012 VisuET1Dx:=-60;
0013 VisuET1Dy:=FX_PorteD(VisuET1Dx);
0014 VisuET1Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET1Dx);
0015 VisuET1Gy:=FX_PorteG(VisuET1Gx);
0016
0017 VisuET2Dx:=-60;
0018 VisuET2Dy:=FX_PorteD(VisuET2Dx);
0019 VisuET2Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET2Dx);
0020 VisuET2Gy:=FX_PorteG(VisuET2Gx);
0021
0022 VisuET3Dx:=-60;
0023 VisuET3Dy:=FX_PorteD(VisuET3Dx);
0024 VisuET3Gx:=FX_Porte_Vitesse(VisuET3Dx);
0025 VisuET3Gy:=FX_PorteG(VisuET3Gx);
0026
0027 InitPortesAscSalon:=TRUE;
0028 DisplayNumbET1:=TRUE;
0029 Offset_ChiffreY:=-5;
0030 END_IF
0031 (*Affichage du compteur d'étage visuel*)
0032 Afficher_Etage_Range();
0033
0034 (*Appel des fonctions de mouvement en focntion des moteurs*)
0035 IF FRDC OR ORDC THEN VisuPortesRDC();END_IF
0036 IF F1 OR O1 THEN VisuPortesET1();END_IF
0037 IF F2 OR O2 THEN VisuPortesET2();END_IF
0038 IF F3 OR O3 THEN VisuPortesET3();END_IF
0039 IF CABD OR CABM THEN VisuCabine();END_IF

Visu



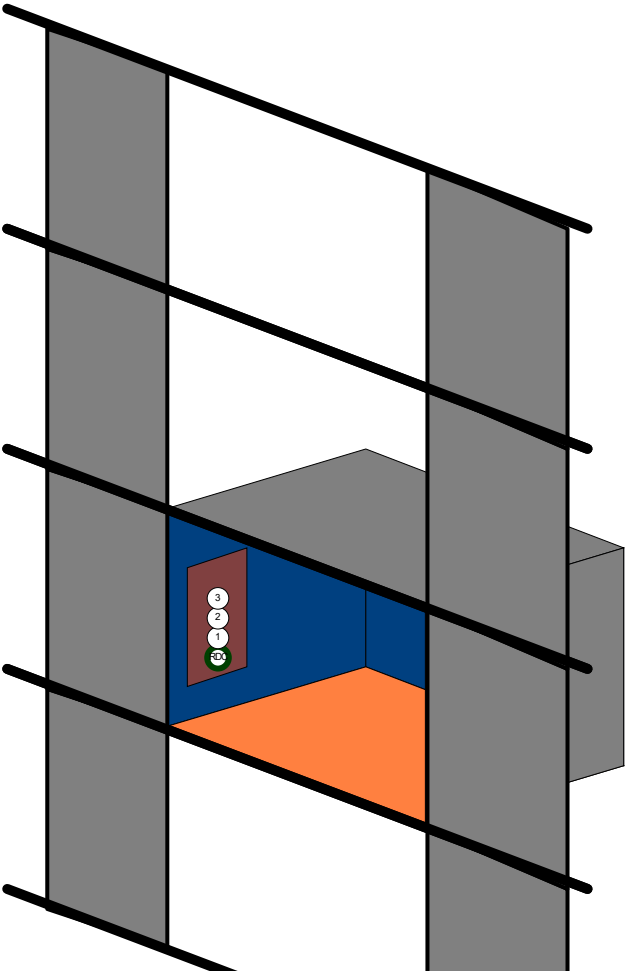
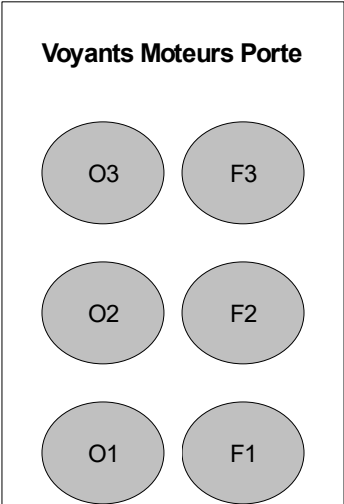


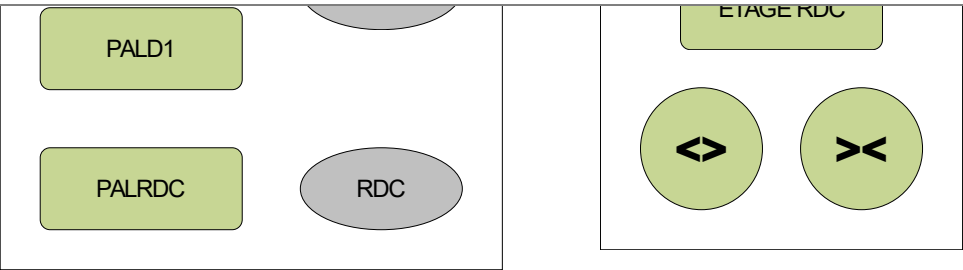
ETAGE 3

ETAGE 2

ETAGE 1

ETAGE RDC





Globale_Variablen

0001	VAR_GLOBAL
0002	END_VAR

Variables_Configuration

0001	VAR_CONFIG
0002	END_VAR

Variables_Globales

0001	VAR_GLOBAL
0002	(*
0003	Entrée
0004	*)
0005	(*Présence étage*)
0006	PRDC: BOOL;
0007	PET1: BOOL;
0008	PET2: BOOL;
0009	PET3: BOOL;
0010	
0011	(*Appel à partir du palier de l'étage*)
0012	PALRDC: BOOL;
0013	PALD1: BOOL;
0014	PALM1: BOOL;
0015	PALD2: BOOL;
0016	PALM2: BOOL;
0017	PAL3: BOOL;
0018	
0019	(*Clignotement d'Appel à partir du palier de l'étage*)
0020	PALRDCcligno: BOOL;
0021	PALD1cligno: BOOL;
0022	PALM1cligno: BOOL;
0023	PALD2cligno: BOOL;
0024	PALM2cligno: BOOL;
0025	PAL3cligno: BOOL;
0026	
0027	(*Appel à partir de la cabine*)
0028	CABRDC: BOOL;
0029	CABET1: BOOL;
0030	CABET2: BOOL;
0031	CABET3: BOOL;
0032	
0033	(*Porte fermée*)
0034	PRDCouv: BOOL;
0035	P1ouv: BOOL;
0036	P2ouv: BOOL;
0037	P3ouv: BOOL;
0038	
0039	(*Porte ouverte*)
0040	PRDCfer: BOOL;
0041	P1fer: BOOL;
0042	P2fer: BOOL;
0043	P3fer: BOOL;
0044	
0045	(* Obstacle a la fermeture*)
0046	Obs: BOOL;
0047	
0048	(* Arret dy systeme *)
0049	(*
0050	Sorties

0051	_____*)
0052	(*Ouverture de porte*)
0053	ORDC: BOOL;
0054	O1: BOOL;
0055	O2: BOOL;
0056	O3: BOOL;
0057	
0058	(*Fermeture de porte*)
0059	FRDC: BOOL;
0060	F1: BOOL;
0061	F2: BOOL;
0062	F3: BOOL;
0063	
0064	(*Moteur cabine*)
0065	CABD: BOOL;
0066	CABM: BOOL;
0067	
0068	(*Voyant de présence d'étage*)
0069	VPALRDC: BOOL;
0070	VPAL1: BOOL;
0071	VPAL2: BOOL;
0072	VPAL3: BOOL;
0073	
0074	(*Voyant d'apple étage*)
0075	VRDC: BOOL;
0076	V1: BOOL;
0077	V2: BOOL;
0078	V3: BOOL;
0079	
0080	(* _____
0081	Autres Variables
0082	_____*)
0083	(*Variable du Timer*)
0084	T1: TP;
0085	(*Variable d'initialization*)
0086	STOPbuttonVar: BOOL;
0087	CABDstatus: BOOL;
0088	CABMstatus: BOOL;
0089	T2: TP;
0090	ESTINIT2: BOOL;
0091	ReinitAscenseur: BOOL;
0092	SFCInit: BOOL;
0093	SFCReset: BOOL;
0094	T3: TP;
0095	COUNTSTEP: INT;
0096	CompteurFor: INT;
0097	ETAGE_SUIVANT: INT;
0098	SENS_M: BOOL;
0099	TableDeVeriteMontee: ARRAY [1..4] OF BOOL;
0100	TableDeVeriteDesc: ARRAY [1..4] OF BOOL;
0101	TestSens: INT;
0102	PROCHAIN_ARRET: INT;
0103	ArretsDesc: ARRAY [1..4] OF INT;
0104	ArretsMonte: ARRAY [1..4] OF INT;
0105	RE_OUVRE: BOOL;
0106	ARRETcabRDC: BOOL;
0107	ARRETcabM1: BOOL;
0108	ARRETcabD1: BOOL;
0109	ARRETcabM2: BOOL;
0110	ARRETcabD2: BOOL;
0111	ARRETcabET3: BOOL;
0112	CABRDCswitch: BOOL;
0113	CABET1switch: BOOL;
0114	CABET2switch: BOOL;
0115	CABET3switch: BOOL;
0116	
0117	UpFleche: BOOL;
0118	DownFleche: BOOL;

0119	RightFleche: BOOL;
0120	LeftFleche: BOOL;
0121	FlecheSwitch:BOOL;
0122	
0123	CABmoveY: INT;
0124	VisuRDcDx: INT;
0125	VisuRDcDy: REAL;
0126	VisuRDcGx: REAL;
0127	VisuRDcGy: REAL;
0128	VisuET1Dx: INT;
0129	VisuET1Dy: REAL;
0130	VisuET1Gx: REAL;
0131	VisuET1Gy:REAL;
0132	VisuET2Dx: INT;
0133	VisuET2Dy: REAL;
0134	VisuET2Gx: REAL;
0135	VisuET2Gy: REAL;
0136	VisuET3Dx: INT;
0137	VisuET3Dy: REAL;
0138	VisuET3Gx: REAL;
0139	VisuET3Gy: REAL;
0140	InitPortesAscSalon: BOOL;
0141	T6: TP;
0142	TIMEURblock: BOOL;
0143	CompteActionsTime: INT;
0144	wait: TP;
0145	PALRDcsave: BOOL;
0146	PALD1save: BOOL;
0147	PALM1save: BOOL;
0148	PALD2save: BOOL;
0149	PALM2save: BOOL;
0150	PAL3save: BOOL;
0151	CABRDcsave: BOOL;
0152	CABET1save: BOOL;
0153	CABET2save: BOOL;
0154	CABET3save: BOOL;
0155	AfficheBoutonsReset: BOOL;
0156	BoutonResetVrai: BOOL;
0157	BoutonRepriseVrai: BOOL;
0158	STOPbuttonVarImpuls: BOOL;
0159	ARRETcabRDcsave: BOOL;
0160	ARRETcabM1save: BOOL;
0161	ARRETcabD1save: BOOL;
0162	ARRETcabM2save: BOOL;
0163	ARRETcabD2save: BOOL;
0164	ARRETcabET3save: BOOL;
0165	ReOuvreCabine: BOOL;
0166	ForceFermeCabine: BOOL;
0167	BoutonRepriseStopSwitch: BOOL;
0168	ZoneDepCab: INT;
0169	DisplayNumbET3: BOOL;
0170	DisplayNumbET2: BOOL;
0171	DisplayNumbET1: BOOL;
0172	DisplayNumbETRDC: BOOL;
0173	FLECHE_VERS: BOOL;
0174	DisplayVersRDC: BOOL;
0175	DisplayVersET1: BOOL;
0176	DisplayVersET2: BOOL;
0177	DisplayVersET3: BOOL;
0178	FinDefinition_SENS: BOOL;
0179	Offset_ChiffreY: INT;
0180	CABDsave: BOOL;
0181	CABMsave: BOOL;
0182	ORDCsave: BOOL;
0183	O1save: BOOL;
0184	O2save: BOOL;
0185	O3save: BOOL;
0186	F1save: BOOL;

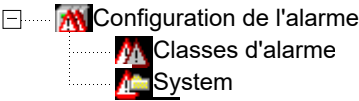
0187	FRDCsave: BOOL;
0188	F2save: BOOL;
0189	F3save: BOOL;
0190	PROCHAIN_ARRETSave: INT;
0191	ETAGE_SUIVANTSsave: INT;
0192	AfficheBoutonsReset2: BOOL;
0193	StanbyActive: BOOL;
0194	EXIT_StnbyFunc: BOOL;
0195	Niveau_Actuel: INT;
0196	Ancien_Niveau: INT;
0197	Last_Capt_Pres_Rec: INT;
0198	END_VAR

Administration d’espion et des recettes

Standard
Watch0

0001	wait.Q
0002	

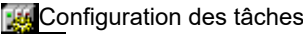
Configuration de l'alarme



Configuration de l'automate

* __not_found__ (Id.:)
Numéro de noeud: 0
Adresse d'entrée:%IB0
Adresse de sortie: %QB0
Adresse de diagnose: %MB0
Download: 1
AutoAdr: 1

Configuration des tâches



Espace de travail

Histogramme

Pas lancé d'histogramme

Manager des paramètres

0001	Parameter-Manager
0002	=====

	Page
Informations sur le projet	A
Get_Floor (FUN-ST)	1
PorteEstFermee (FUN-ST)	2
PorteEstOuvverte (FUN-ST)	2
Re_ouverture (FUN-ST)	3
Appel_Palier (FUN-ST)	3
Clignotement (PRG-SFC)	5
Clignotement (PRG-SFC).Action Step5 (ST)	6
Clignotement (PRG-SFC).Action Step4 (ST)	6
Clignotement (PRG-SFC).Action Step2 (ST)	6
Quel_Etage (FUN-ST)	7
Reset_Arrets (FUN-ST)	7
Reset_Arrets_CAB (FUN-ST)	8
Arret_Urgence (FUN-ST)	8
Correspondance_Etages (FUN-ST)	10
Last_Capt_Pres (FUN-ST)	11
Last_Capt_Pres2 (FUN-ST)	12
Ouv_Fer_Etage (FUN-ST)	12
STOP_PORTES (FUN-ST)	12
ETAGE_1 (PRG-SFC)	13
ETAGE_1 (PRG-SFC).Action Step11 (ST)	13
ETAGE_1 (PRG-SFC).Action Step3 (ST)	13
ETAGE_2 (PRG-SFC)	13
ETAGE_2 (PRG-SFC).Action Step11 (ST)	14
ETAGE_2 (PRG-SFC).Action Step3 (ST)	14
ETAGE_3 (PRG-SFC)	14
ETAGE_3 (PRG-SFC).Action Step11 (ST)	14
ETAGE_3 (PRG-SFC).Action Step3 (ST)	14
ETAGE_RDC (PRG-SFC)	14
ETAGE_RDC (PRG-SFC).Action Step2 (ST)	15
ETAGE_RDC (PRG-SFC).Action Step3 (ST)	15
Initialisation_reset (PRG-SFC)	15
Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step2 (ST)	16
Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step3 (ST)	16
Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step4 (ST)	16
Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step13 (ST)	16
Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step15 (ST)	16
Initialisation_reset (PRG-SFC).Action Step5 (ST)	16
StandBY (PRG-SFC)	16
StandBY (PRG-SFC).Action Init (ST)	17
StandBY (PRG-SFC).Action Step5 (ST)	17
StandBY (PRG-SFC).Action Step4 (ST)	17
StandBY (PRG-SFC).Action Step2 (ST)	17
Afficher_Etage_Range (FUN-ST)	18
FX_Porte_Vitesse (FUN-ST)	20
FX_PorteD (FUN-ST)	20
FX_PorteG (FUN-ST)	21
VisuCabine (FUN-ST)	21
VisuPortesET1 (FUN-ST)	23
VisuPortesET2 (FUN-ST)	24
VisuPortesET3 (FUN-ST)	25
VisuPortesRDC (FUN-ST)	25
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC)	26
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step25 (ST)	29
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step26 (ST)	29
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step28 (ST)	29
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step29 (ST)	29
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step30 (ST)	29
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step36 (ST)	29
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step36 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step37 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step38 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step43 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step44 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step20 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step8 (ST)	30

PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step12 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step9 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step45 (ST)	30
PAL_COMMUN_ETAGE (PRG-SFC).Action Step50 (ST)	30
PLC_PRG (PRG-SFC)	31
PLC_PRG (PRG-SFC).Action Step6 (ST)	31
PRG_MAIN (PRG-SFC)	31
PRG_MAIN (PRG-SFC).Action Step2 (ST)	32
PRG_MAIN (PRG-SFC).Action Step6 (ST)	32
Priorite_Memo (FUN-ST)	32
ZAuto_RUN (FUN-ST)	34
Visu	35
Globale_Variablen	36
Variables_Configuration	36
Variables_Globales	36
Administration d’espion et des recettes	39
Configuration de l'alarme	39
Configuration de l'automate	39
Configuration des tâches	39
Espace de travail	39
Histogramme	39
Manager des paramètres	39