

## CDE\_NS2P / PLC\_1 [CPU 314C-2 PN/DP] / Blocs de programme

### Main [OB1]

#### Main Propriétés

##### Général

Nom	Main	Numéro	1	Type	OB	Langage	CONT
Numérotation	Manuel						

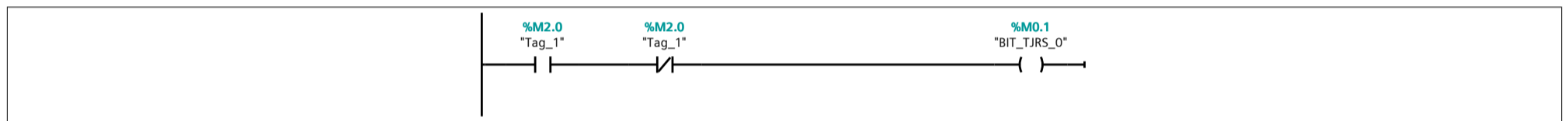
##### Information

Titre	"Main Program Sweep (Cycle)"	Auteur		Commentaire		Famille	
Version	0.1	ID utilisateur					

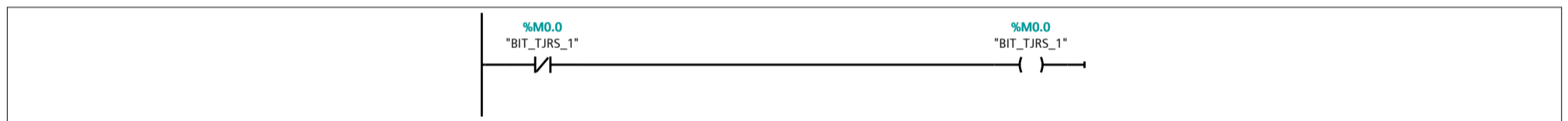
#### Main

Nom	Type de données	Décalage	Valeur par déf.	Commentaire
▼ Temp				
OB1_EV_CLASS	Byte	0.0		Bits 0-3 = 1 (Coming event), Bits 4-7 = 1 (Event class 1)
OB1_SCAN_1	Byte	1.0		1 (Cold restart scan 1 of OB 1), 3 (Scan 2-n of OB 1)
OB1_PRIORITY	Byte	2.0		Priority of OB Execution
OB1_OB_NUMBR	Byte	3.0		1 (Organization block 1, OB1)
OB1_RESERVED_1	Byte	4.0		Reserved for system
OB1_RESERVED_2	Byte	5.0		Reserved for system
OB1_PREV_CYCLE	Int	6.0		Cycle time of previous OB1 scan (milliseconds)
OB1_MIN_CYCLE	Int	8.0		Minimum cycle time of OB1 (milliseconds)
OB1_MAX_CYCLE	Int	10.0		Maximum cycle time of OB1 (milliseconds)
OB1_DATE_TIME	Date_And_Time	12.0		Date and time OB1 started
Constant				

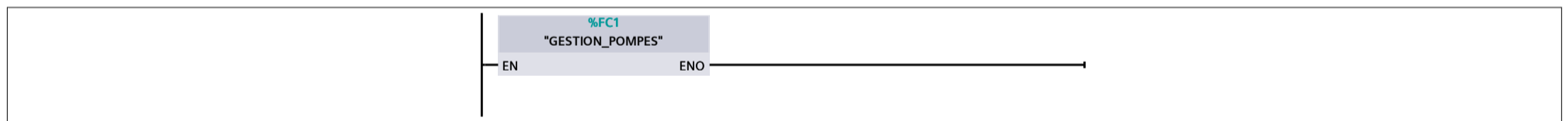
#### Réseau 1 :



#### Réseau 2 :



#### Réseau 3 :



## CDE\_NS2P / PLC\_1 [CPU 314C-2 PN/DP] / Blocs de programme

### GESTION\_POMPES [FC1]

#### GESTION\_POMPES Propriétés

##### Général

Nom	GESTION_POMPES	Numéro	1	Type	FC	Langage	CONT
Numérotation	Automatique						

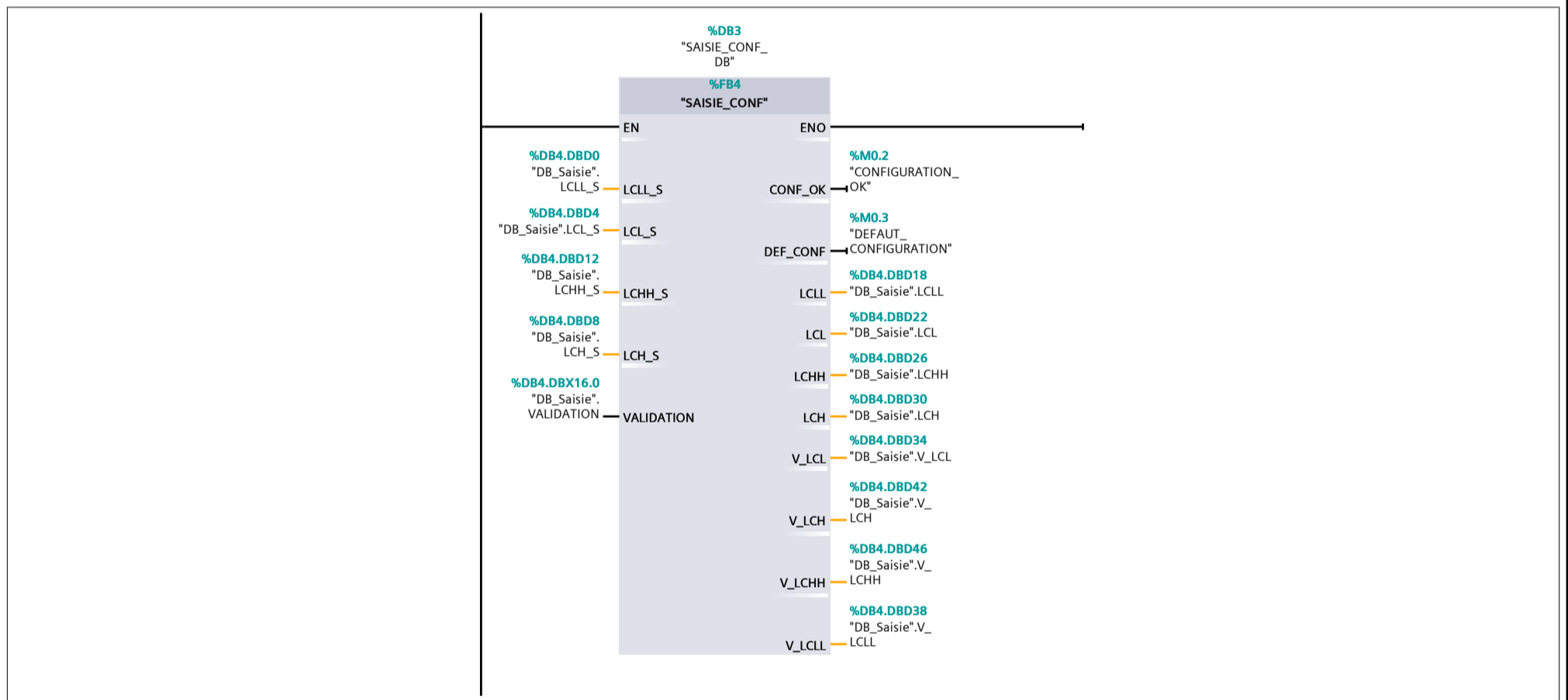
##### Information

Titre		Auteur		Commentaire		Famille	
Version	0.1	ID utilisateur					

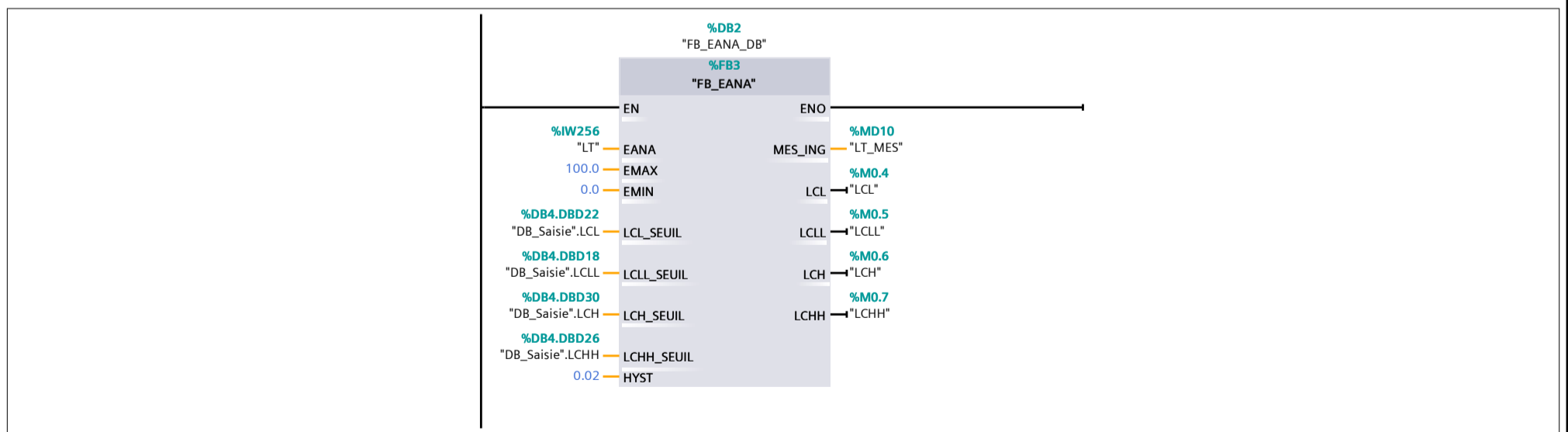
#### GESTION\_POMPES

Nom	Type de données	Décalage	Valeur par déf.	Commentaire
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
GESTION_POMPES	Void			

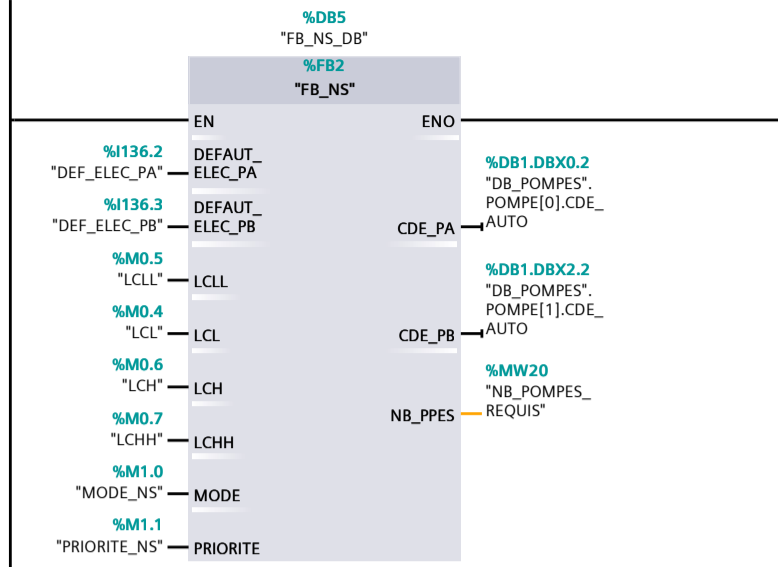
#### Réseau 1 :



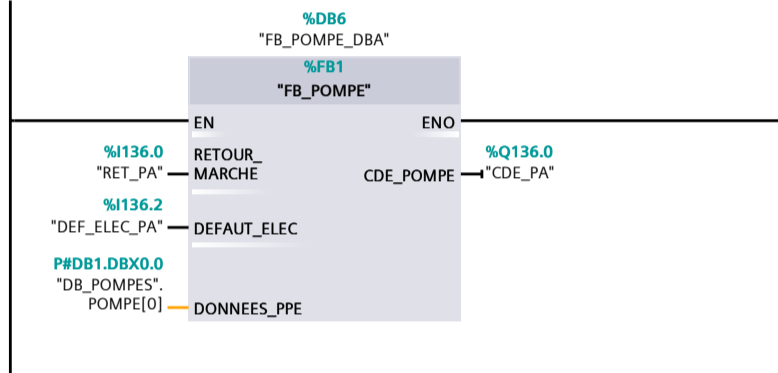
#### Réseau 2 :



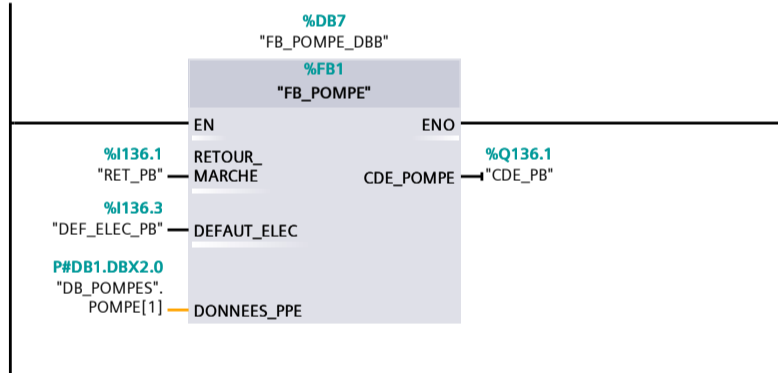
#### Réseau 3 :



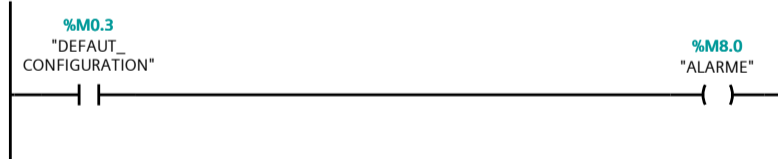
Réseau 4 :



Réseau 5 :



Réseau 6 :



## CDE\_NS2P / PLC\_1 [CPU 314C-2 PN/DP] / Blocs de programme

### FB\_EANA [FB3]

#### FB\_EANA Propriétés

##### Général

Nom	FB_EANA	Numéro	3	Type	FB	Langage	CONT
Numérotation	Automatique						

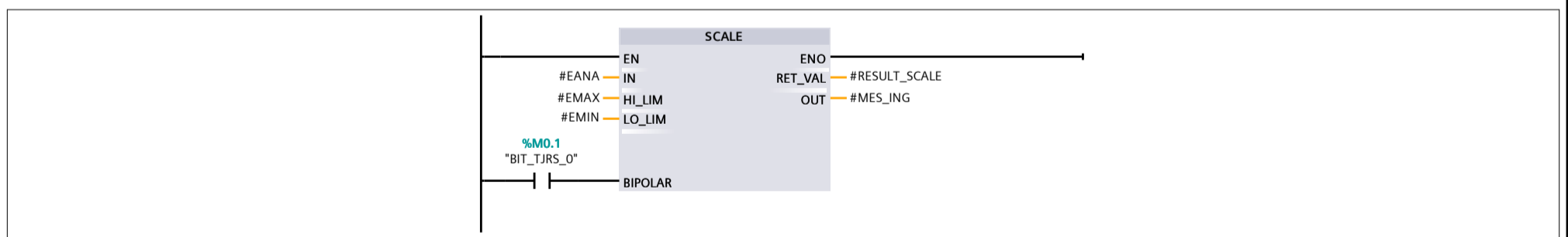
##### Information

Titre		Auteur		Commentaire		Famille	
Version	0.1	ID utilisateur					

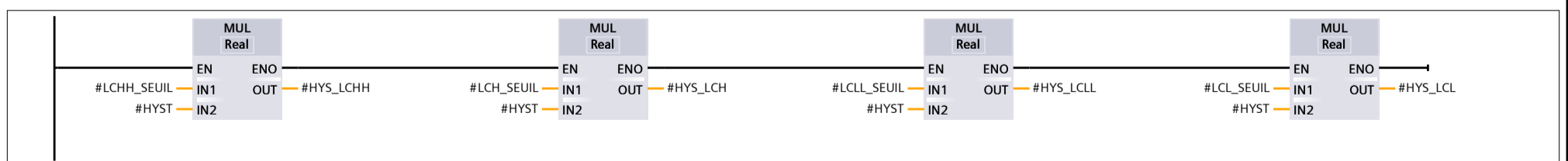
#### FB\_EANA

Nom	Type de données	Décalage	Valeur par déf.	Accessible depuis IHM/OPC UA	Ecriture autorisée à partir de IHM/OPC UA	Visible dans l'ingénierie IHM	Valeur de réglage	Surveillance	Commentaire
▼ Input									
EANA	Int	0.0	0	True	True	True	False		
EMAX	Real	2.0	0.0	True	True	True	False		
EMIN	Real	6.0	0.0	True	True	True	False		
LCL_SEUIL	Real	10.0	0.0	True	True	True	False		
LCLL_SEUIL	Real	14.0	0.0	True	True	True	False		
LCH_SEUIL	Real	18.0	0.0	True	True	True	False		
LCHH_SEUIL	Real	22.0	0.0	True	True	True	False		
HYST	Real	26.0	0.0	True	True	True	False		HYSTERISIS
▼ Output									
MES_ING	Real	30.0	0.0	True	True	True	False		
LCL	Bool	34.0	false	True	True	True	False		
LCLL	Bool	34.1	false	True	True	True	False		
LCH	Bool	34.2	false	True	True	True	False		
LCHH	Bool	34.3	false	True	True	True	False		
InOut									
▼ Static									
HYS_LCL	Real	36.0	0.0	True	True	True	False		
HYS_LCLL	Real	40.0	0.0	True	True	True	False		
HYS_LCH	Real	44.0	0.0	True	True	True	False		
HYS_LCHH	Real	48.0	0.0	True	True	True	False		
V_LCL	Real	52.0	0.0	True	True	True	False		
V_LCLL	Real	56.0	0.0	True	True	True	False		
V_LCH	Real	60.0	0.0	True	True	True	False		
V_LCHH	Real	64.0	0.0	True	True	True	False		
▼ Temp									
RESULT_SCALE	Word	0.0							
Constant									

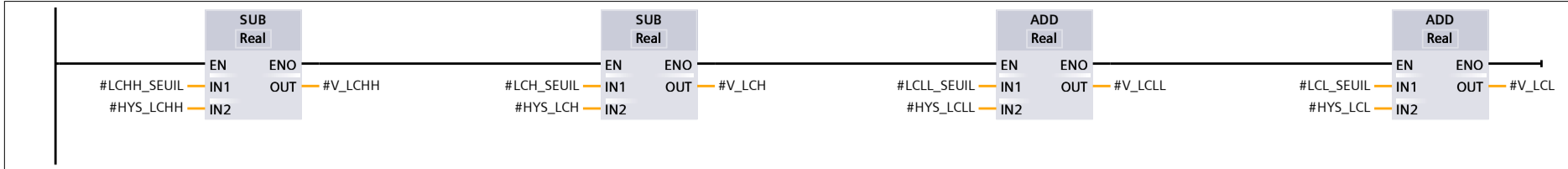
#### Réseau 1 : MISE A L'ECHELLE



#### Réseau 2 :



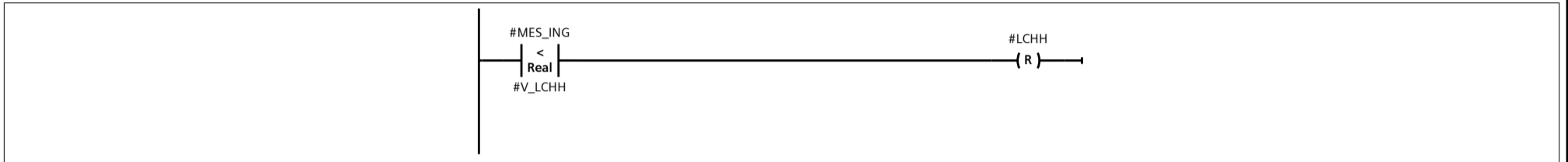
#### Réseau 3 :



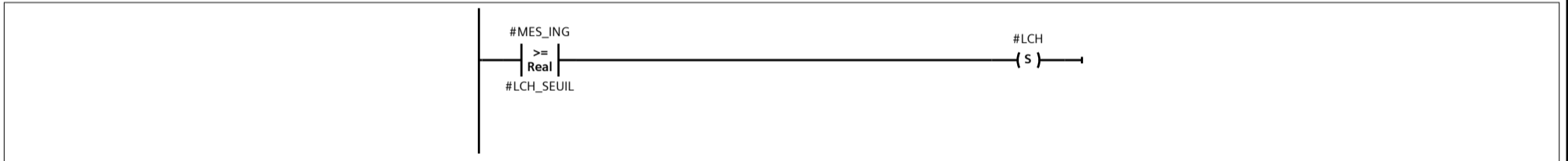
Réseau 4 :



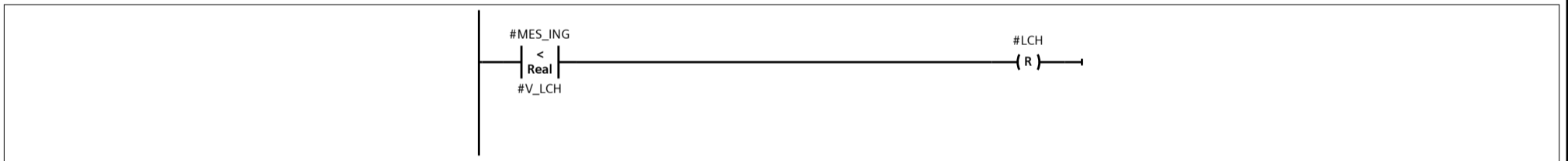
Réseau 5 :



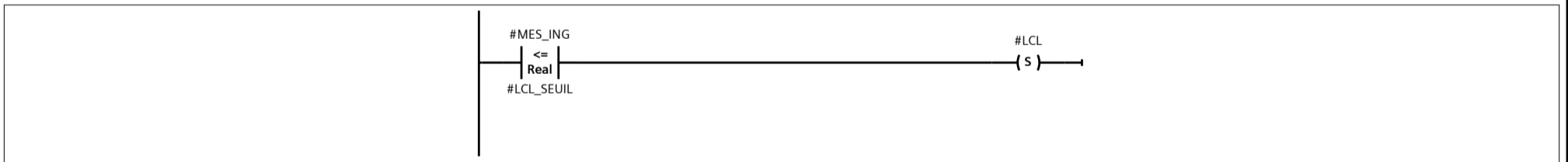
Réseau 6 :



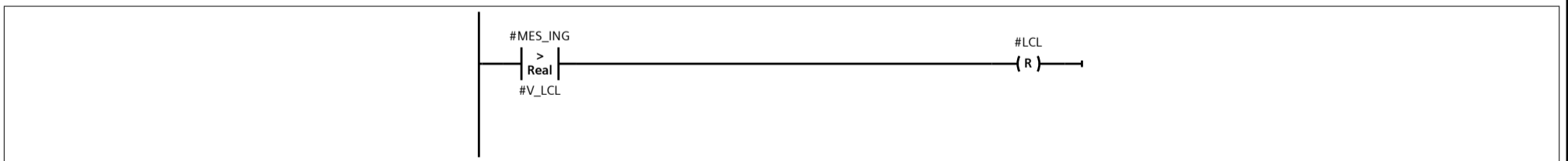
Réseau 7 :



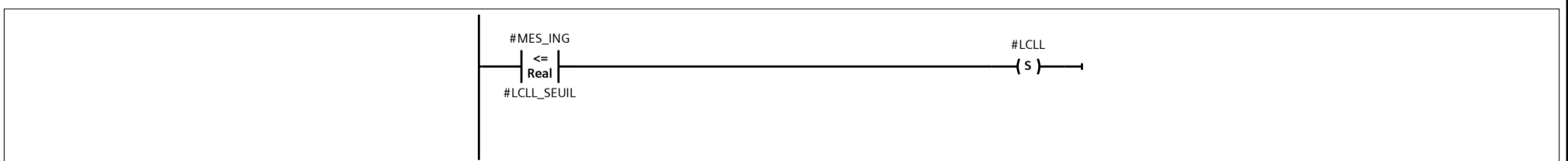
Réseau 8 :



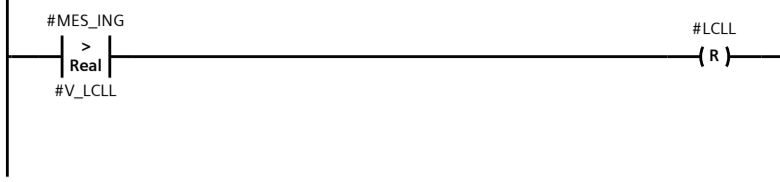
Réseau 9 :



Réseau 10 :



Réseau 11 :



## CDE\_NS2P / PLC\_1 [CPU 314C-2 PN/DP] / Blocs de programme

### FB\_NS [FB2]

#### FB\_NS Propriétés

##### Général

Nom	FB_NS	Numéro	2	Type	FB	Langage	SCL
Numérotation	Automatique						

##### Information

Titre		Auteur		Commentaire		Famille	
Version	0.1	ID utilisateur					

#### FB\_NS

Nom	Type de données	Décalage	Valeur par déf.	Accessible depuis IHM/OPC UA	Ecriture autorisée à partir de IHM/OPC UA	Visible dans l'ingénierie IHM	Valeur de réglage	Surveillance	Commentaire
▼ Input									
DEFAULT_ELEC_PA	Bool	0.0	false	True	True	True	False		
DEFAULT_ELEC_PB	Bool	0.1	false	True	True	True	False		
LCLL	Bool	0.2	false	True	True	True	False		
LCL	Bool	0.3	false	True	True	True	False		
LCH	Bool	0.4	false	True	True	True	False		
LCHH	Bool	0.5	false	True	True	True	False		
▼ Output									
CDE_PA	Bool	2.0	false	True	True	True	False		
CDE_PB	Bool	2.1	false	True	True	True	False		
NB_PPES	Int	4.0	0	True	True	True	False		
▼ InOut									
MODE	Bool	6.0	false	True	True	True	False		
PRIORITE	Bool	6.1	false	True	True	True	False		
▼ Static									
NB_PPES_REQUISES	Int	8.0	0	True	True	True	False		
Temp									
Constant									

```

0001 IF (#LCLL = true) AND (#MODE = true) THEN
0002     #NB_PPES_REQUISES:=0;
0003 END_IF;
0004
0005 IF (#LCH = true) AND (#MODE = true) THEN
0006     #NB_PPES_REQUISES := 1;
0007 END_IF;
0008
0009 IF (#LCHH = true) AND (#MODE = true) THEN
0010     #NB_PPES_REQUISES := 2;
0011 END_IF;
0012
0013 IF (#LCL = true) AND (#NB_PPES_REQUISES = 2) THEN
0014     #NB_PPES_REQUISES := 1;
0015 END_IF;
0016
0017 #NB_PPES := #NB_PPES_REQUISES;
0018
0019 IF ((#DEFAULT_ELEC_PA = TRUE) AND (#DEFAULT_ELEC_PB = TRUE)) THEN
0020     #MODE := FALSE;
0021 END_IF;
0022
0023 IF ((#PRIORITE = TRUE) AND (#NB_PPES_REQUISES = 1)) OR (#NB_PPES_REQUISES =2) THEN
0024     #CDE_PA := TRUE;
0025 END_IF;
0026
0027 IF (#NB_PPES_REQUISES = 0) OR ((#NB_PPES_REQUISES = 1) AND (#PRIORITE = FALSE)) THEN
0028     #CDE_PA := FALSE;
0029 END_IF;
0030
0031 IF ((#PRIORITE = FALSE) AND (#NB_PPES_REQUISES = 1)) OR (#NB_PPES_REQUISES = 2) THEN
0032     #CDE_PB := TRUE;
0033 END_IF;
0034
0035 IF (#NB_PPES_REQUISES = 0) OR ((#NB_PPES_REQUISES = 1) AND (#PRIORITE = TRUE)) THEN
0036     #CDE_PB := FALSE;
0037 END_IF;
0038
0039 IF ((#DEFAULT_ELEC_PA = TRUE) AND (#MODE = TRUE)) AND (#PRIORITE = TRUE) THEN
0040     #PRIORITE := FALSE;
0041 END_IF;
0042
0043 IF ((#DEFAULT_ELEC_PB = TRUE) AND (#MODE = TRUE)) AND (#PRIORITE = FALSE) THEN

```

```
0044 #PRIORITE := TRUE;
0045 END_IF;
```

Mnémonique	Adresse	Type	Commentaire
#CDE_PA		Bool	
#CDE_PB		Bool	
#DEFAULT_ELEC_PA		Bool	
#DEFAULT_ELEC_PB		Bool	
#LCH		Bool	
#LCHH		Bool	
#LCL		Bool	
#LCLL		Bool	
#MODE		Bool	
#NB_PPES		Int	
#NB_PPES_REQUISES		Int	
#PRIORITE		Bool	



## CDE\_NS2P / PLC\_1 [CPU 314C-2 PN/DP] / Blocs de programme

### FB\_POMPE [FB1]

#### FB\_POMPE Propriétés

##### Général

Nom	FB_POMPE	Numéro	1	Type	FB	Langage	CONT
Numérotation	Automatique						

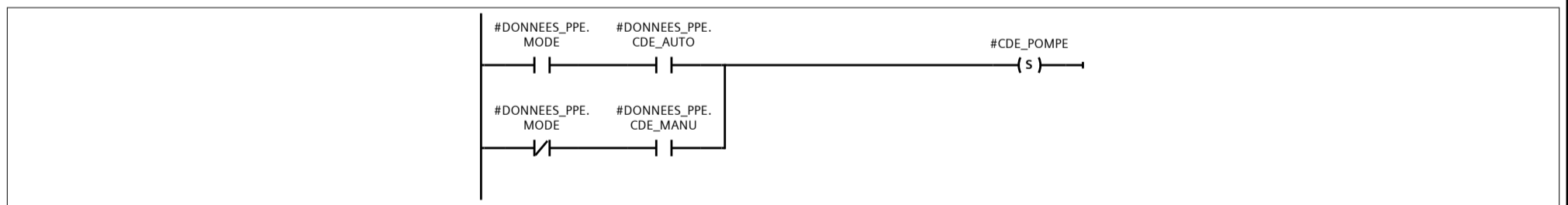
##### Information

Titre		Auteur		Commentaire		Famille	
Version	0.1	ID utilisateur					

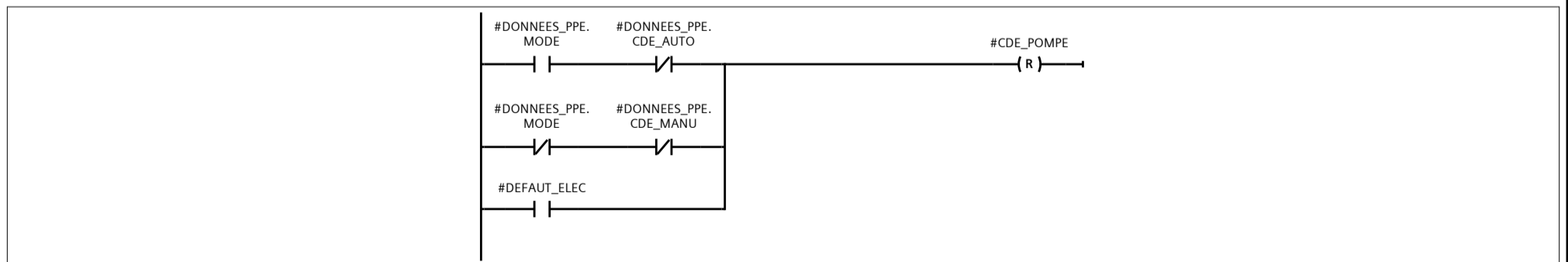
#### FB\_POMPE

Nom	Type de données	Décalage	Valeur par déf.	Accessible depuis IHM/OPC UA	Ecriture autorisée à partir de IHM/OPC UA	Visible dans l'ingénierie IHM	Valeur de réglage	Surveillance	Commentaire
▼ Input									
RETOUR_MARCHE	Bool	0.0	false	True	True	True	False		
DEFAULT_ELEC	Bool	0.1	false	True	True	True	False		
▼ Output									
CDE_POMPE	Bool	2.0	false	True	True	True	False		
▼ InOut									
▼ DONNEES_PPE									
	"Pompe_UDT"	4.0		False	False	False	False		
MODE	Bool	0.0		False	False	False	False		
CDE_MANU	Bool	0.1		False	False	False	False		
CDE_AUTO	Bool	0.2		False	False	False	False		
DISCORDANCE	Bool	0.3		False	False	False	False		
ETAT_MARCHE	Bool	0.4		False	False	False	False		
▼ Static									
▼ TEMPO_DISC									
	TON	10.0		True	True	True	False		
▼ Input									
IN	Bool	10.0	false	True	True	True	False		
PT	Time	12.0	T#OMS	True	True	True	False		
▼ Output									
Q	Bool	16.0	false	True	True	True	False		
ET	Time	18.0	T#OMS	True	True	True	False		
InOut									
▼ Static									
STATE	Byte	22.0	16#0	True	True	True	False		
STIME	Time	24.0	T#OMS	True	True	True	False		
ATIME	Time	28.0	T#OMS	True	True	True	False		
Temp									
Constant									

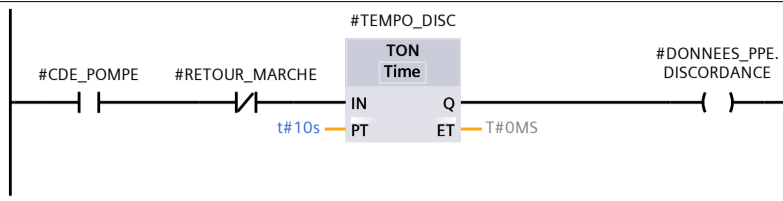
#### Réseau 1 : TRAITEMENT DE LA COMMANDE DE MARCHE



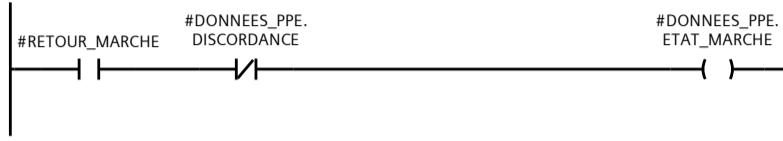
#### Réseau 2 :



#### Réseau 3 : TRAITEMENT DE LA DISCORDANCE



Réseau 4 : CALCUL DE L'ETAT MARCHE



## CDE\_NS2P / PLC\_1 [CPU 314C-2 PN/DP] / Blocs de programme

### SAISIE\_CONF [FB4]

#### SAISIE\_CONF Propriétés

##### Général

Nom	SAISIE_CONF	Numéro	4	Type	FB	Langage	CONT
Numérotation	Automatique						

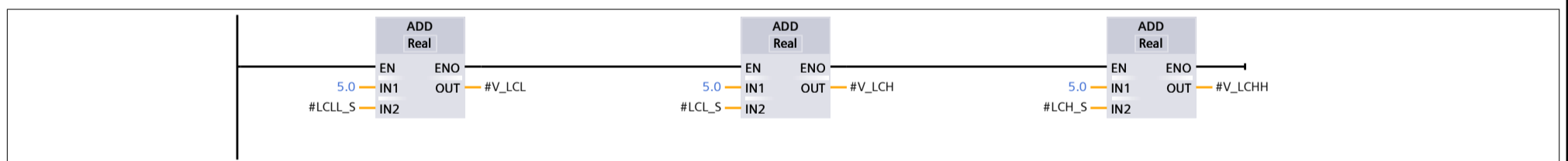
##### Information

Titre		Auteur		Commentaire		Famille	
Version	0.1	ID utilisateur					

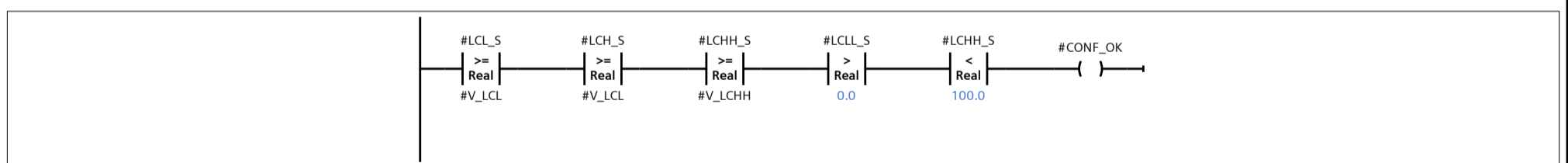
#### SAISIE\_CONF

Nom	Type de données	Décalage	Valeur par déf.	Accessible depuis IHM/OPC UA	Ecriture autorisée à partir de IHM/OPC UA	Visible dans l'ingénierie IHM	Valeur de réglage	Surveillance	Commentaire
▼ Input									
LCLL_S	Real	0.0	0.0	True	True	True	False		
LCL_S	Real	4.0	0.0	True	True	True	False		
LCHH_S	Real	8.0	0.0	True	True	True	False		
LCH_S	Real	12.0	0.0	True	True	True	False		
VALIDATION	Bool	16.0	false	True	True	True	False		
▼ Output									
CONF_OK	Bool	18.0	false	True	True	True	False		
DEF_CONF	Bool	18.1	false	True	True	True	False		
LCLL	Real	20.0	0.0	True	True	True	False		
LCL	Real	24.0	0.0	True	True	True	False		
LCHH	Real	28.0	0.0	True	True	True	False		
LCH	Real	32.0	0.0	True	True	True	False		
V_LCL	Real	36.0	0.0	True	False	False	False		
V_LCH	Real	40.0	0.0	True	False	False	False		
V_LCHH	Real	44.0	0.0	True	False	False	False		
V_LCLL	Real	48.0	0.0	True	True	True	False		
InOut									
Static									
Temp									
Constant									

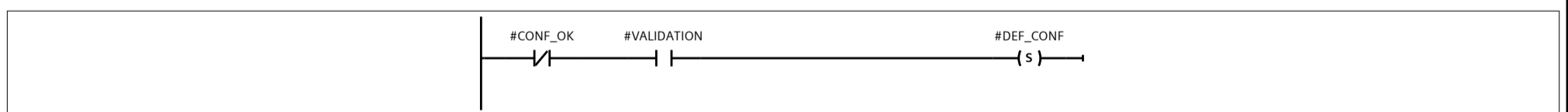
#### Réseau 1 : CALCUL DES CONSTANTES DE COMPARAISON ET VALEURS MINIMALES ACCEPTABLES



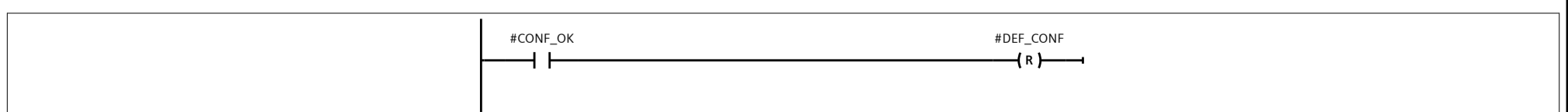
#### Réseau 2 : VERIFICATION DONNEES SAISIES



#### Réseau 3 :



#### Réseau 4 :



Réseau 5 :

Réseau 5 :

