

TP3 Niveau 2 - Mrabet Marin			Pt	A	B	C	D	Note	
	INSTRUMENTATION								
	Mesure du volume du réservoir	3	X					0	
	Relation : Mesure en % / Volume	3	X					0	
	REGULATION								
	Régulation Alimentation	3	D					0,15	
	Régulation Vidange	3	B					2,25	
	AUTOMATISMES								
	GRAFCET Vidange de la cuve	4	B					3	
	GRAFCET Remplissage du pot	4	B					3	
Note : 8,4/20									

Note : 8,4/20

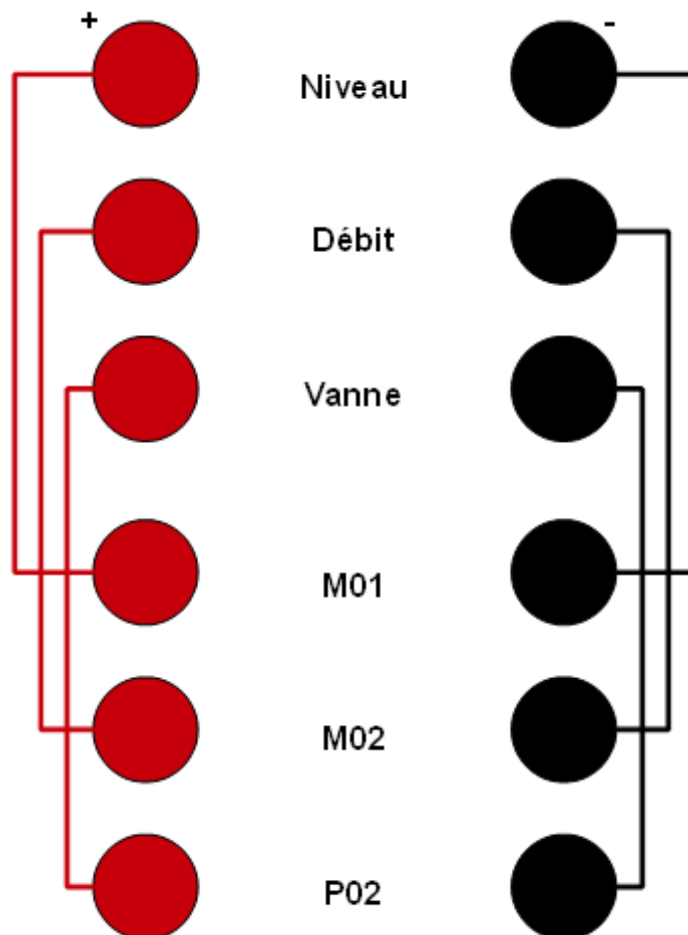
TP3 Niveau 2

Description fonctionnelle :

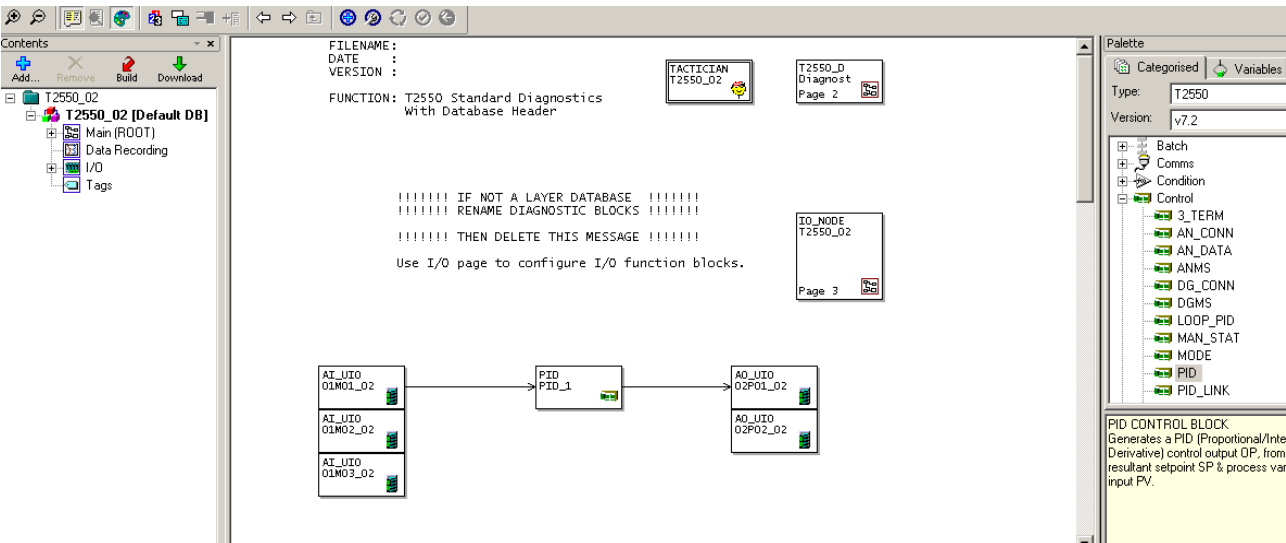
- L'installation ci-dessus doit permettre de remplir le pot situé en dessous d'un volume V réglable.
- L'opérateur fournira le volume V désiré en litre, puis un appui sur un bouton poussoir lancera un cycle afin de délivrer le volume V.
- Un autre bouton devra permettre de vidanger la cuve.

Réaliser la programmation du régulateur afin de répondre au cahier des charges ci-dessus. On fournira toutes les informations nécessaires à la compréhension de votre démarche et plusieurs enregistrements permettant de valider son fonctionnement.

Schéma électrique :



Eurotherm :



ENTREE :

Block: 01M01_02		Comment	Connections
Tagname	01M01_02		LIH Name 01M01_02
Type	AI_UIO		DBase <local>
Task	3 (110ms)		Rate 0
MODE	AUTO		Alarms
Fallback	AUTO		Node >00
PV	0.0	%	Sitello 1
HR	100.0	%	Channel 1
LR	0.0	%	InType mA
HiHi	100.0	%	HR_in 20.00 mA
Hi	100.0	%	LR_in 4.00 mA
			AI 0.00 mA
			Res 0.000 Ohms

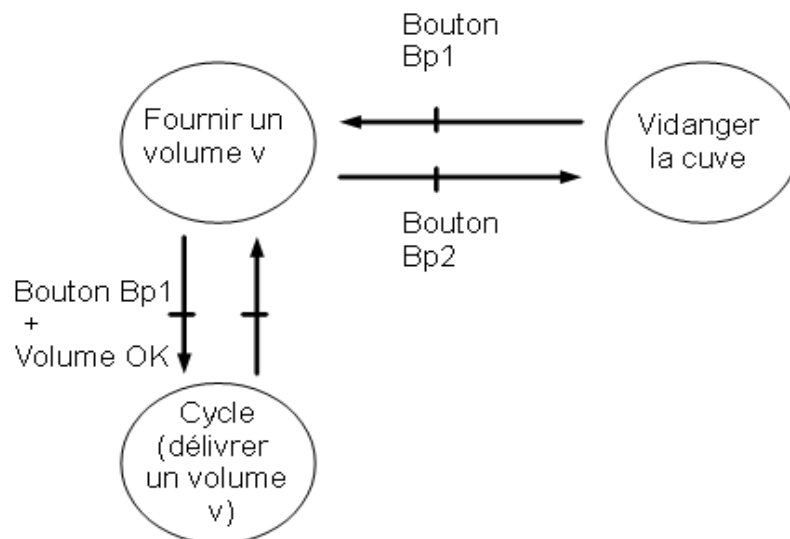
PID :

Block: PID_1		Comment	Connections
Tagname	PID_1		LIH Name PID_1
Type	PID		DBase <local>
Task	3 (110ms)		Rate 0
Mode	AUTO		Alarms
FallBack	AUTO		
PV	0.0	%	HAA 100.0 %
SP	0.0	%	LAA 0.0 %
OP	0.0	%	HDA 100.0 %
SL	0.0	%	LDA 100.0 %
TrimSP	0.0	%	TimeBase Secs
RemoteSP	0.0	%	XP 100.0 %
Track	0.0	%	TI 0.00

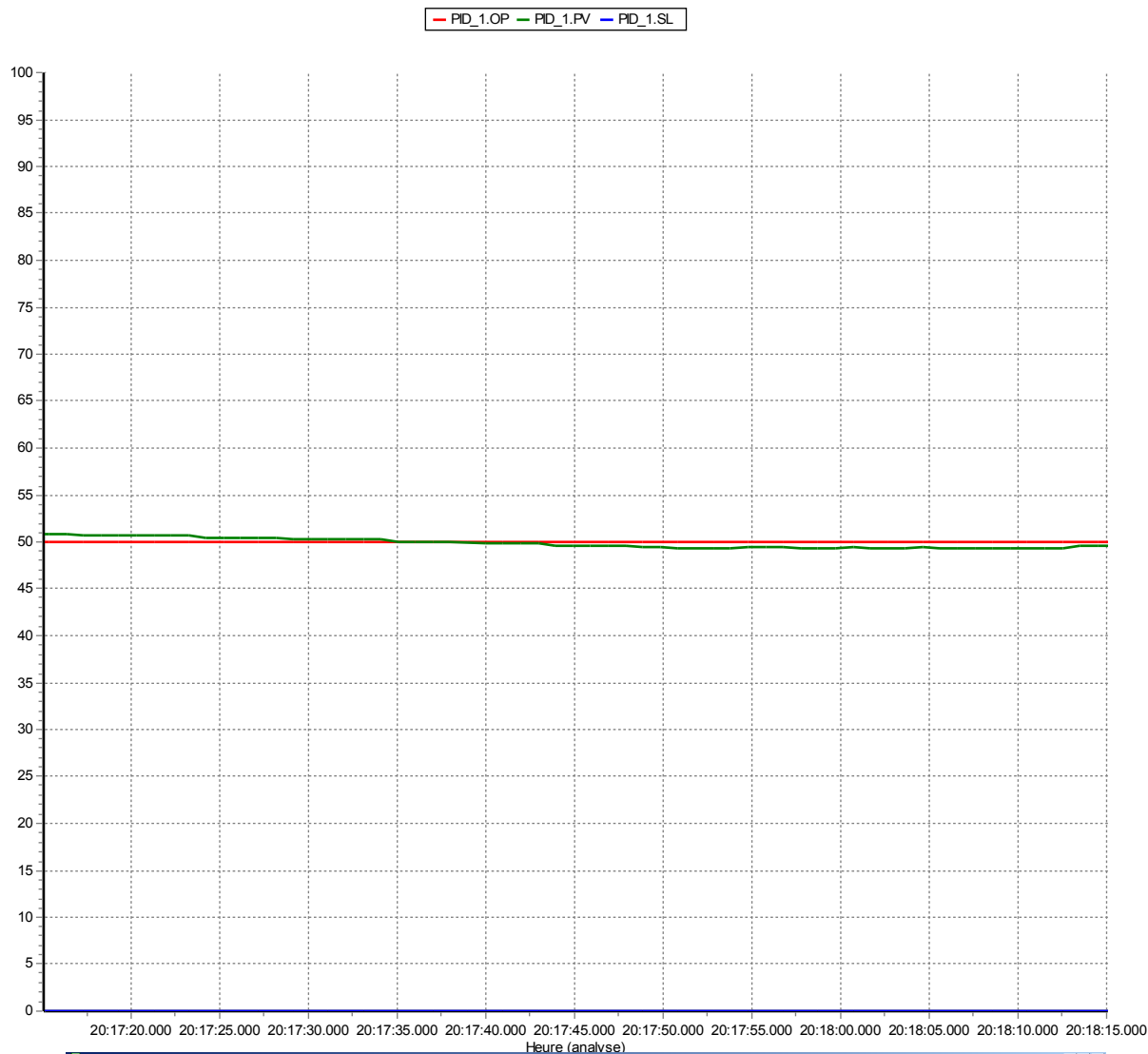
SORTIE :

Block: 02P01_02		Comment	Connections		
TagName	02P01_02			Link Name	02P01_02
Type	AO_UIO			DBase	<local>
Task	3 (110ms)			Rate	0
MODE	AUTO			Alarms	
Fallback	AUTO			Hode	>00
→ OP	0.0	%		SiteHo	2
				Channel	1
HR	100.0	%		OutType	mA
LR	0.0	%		HR_out	20.00 mA
				LR_out	4.00 mA
Out	0.0	%		AO	0.00 mA
Track	0.0	%			

Schéma du GRAFCET :



Réglage du régulateur mesure à 50% pour une commande à 50% :



Heure (analyse)

FILENAME: T2550_02
DATE: T2550_02
VERSION: 1

FUNCTION: T2550 Standard Diagnostics
With Database Header

***** IF NOT A LAYER DATABASE *****
***** RENAME DIAGNOSTIC BLOCKS *****
***** THEN DELETE THIS MESSAGE *****
Use I/O page to configure I/O function blocks.

Variables:

- 01M01_02
- 01M02_02
- 01M03_02
- 02P01_02
- 02P02_02
- 03-01_02
- 03-02_02
- 03-03_02
- 03-04_02
- 03-05_02
- 03-06_02
- 03-07_02
- 03-08_02
- 04Y01_02
- 04Y02_02
- 04Y03_02
- 14Y04_02

Block: PID_1

Tag Name	PID_1	Unit	DBase	Rate
Type	PID		<local>	0
Task	3 (110ms)			
Mode	MANUAL			
FallBack	MANUAL			
PV	50.2	%		
SP	0.0	%		
OP	50.0	%		
SL	0.0	%		
TrmsSP	0.0	%		
RemoteSP	0.0	%		
Track	0.0	%		
HR_SP	100.0	%		
LR_SP	0.0	%		
HL_SP	100.0	%		
LL_SP	0.0	%		
HR_OP	100.0	%		
Alarms				
HAA	100.0	%		
LAA	0.0	%		
HDA	100.0	%		
LDA	100.0	%		
TimeBase	Secs			
XP	100.0	%		
TI	0.00			
TD	0.00			
Options	01101100			
SetMode	00000000			
ModeSel	00100000			
ModeAct	00100001			

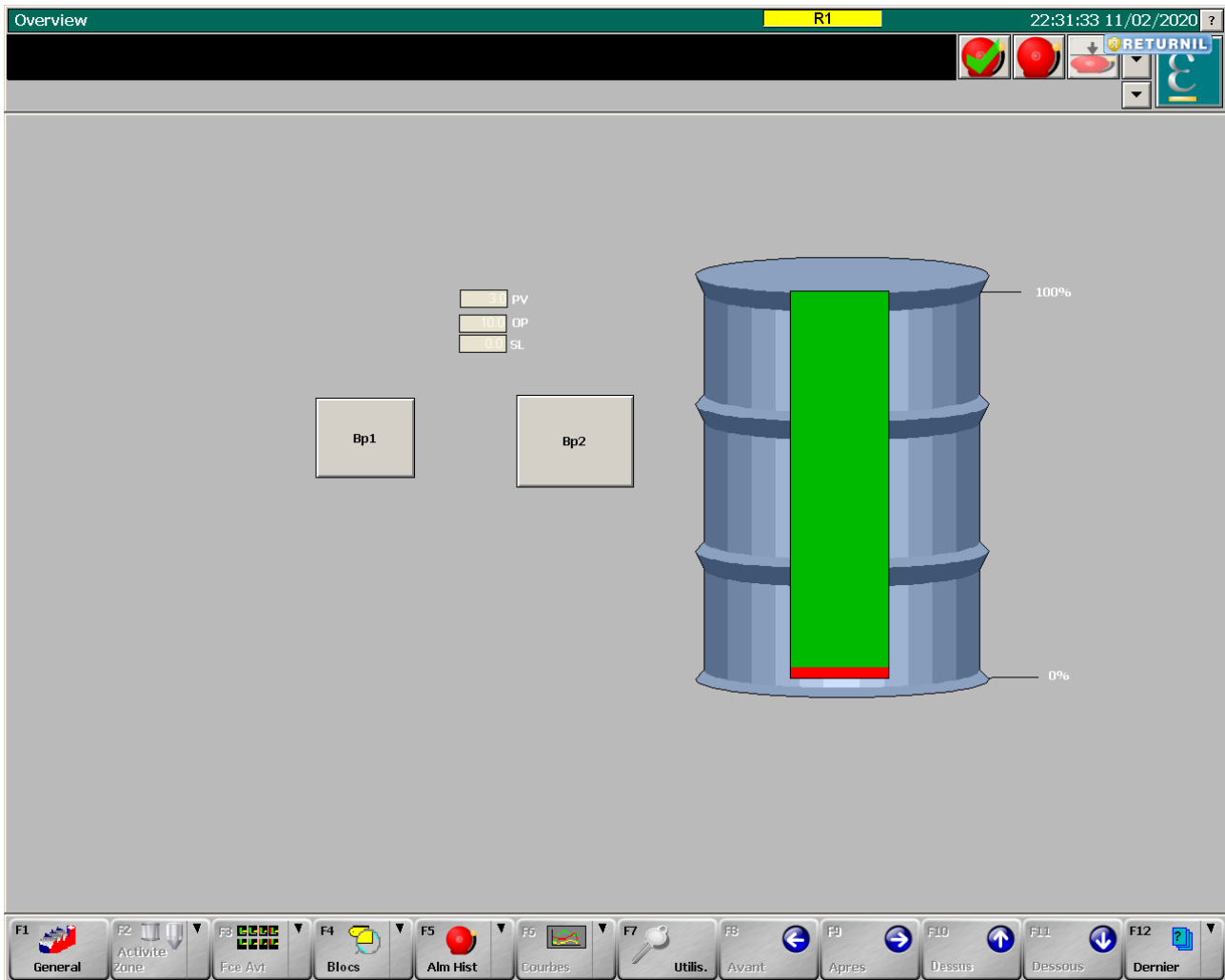
Tags: None DB: <T2550_02.DBF> 768, 376 100% Connect

For Help, press F1

Démarrer TP3 SAD Mr... MRABET MA... Local Instru... Sans titre - ... Sans titre - ... Build Window tp2Active P... T2550_02... iTTools OPC S...

Par la suite nous avons activé la licence.

Ensuite nous avons ouvert Overview :



Après il faut programmer le grafcet donc nous avons créer un grafcet G1 :

Contents

T2550_02

T2550_02 [Default DB]

G1

FILENAME :

DATE :

VERSION :

FUNCTION: T2550 Standard Diagnostics

With Database Header

!!!!!! IF NOT A LAYER DATABASE !!!!!!

!!!!!! RENAME DIAGNOSTIC BLOCKS !!!!!!

!!!!!! THEN DELETE THIS MESSAGE !!!!!!

Use I/O page to configure I/O function blocks.

TACTICIAN

T2550_02

T2550_D

Diagnost

Page 2

AT_UIO

01M03_02

AO_UIO

02P02_02

IO_NODE

T2550_02

Page 3

AT_UIO

Niveau

PID

PID_1

AO_UIO

Vanne_LV

AT_UIO

Debit

AND4

var

Block: var

Comment

Connections

TagName	var	LIB Name	var
Type	AND4	DBase	<local>
Task	3 (110ms)	Rate	0
In_1	FALSE	Alarms	
In_2	FALSE		
In_3	FALSE		
In_4	FALSE		
Out	TRUE		
Not_Out	FALSE		

Tags: None

DB: <T2550_02.DBF>

180, 519

100%

Database Editor

Démarrer

TP...

MR...

Lo...

Sa...

Bu...

tp...

t2...

ITO...

Eu...

LI...

His...

US...

Eu...

Eu...

Eu...

Ala...

22:07

GRAFCET :

