

TP3 SAD - Mrabet Marin

Pt

A

B

C

D

Note

	INSTRUMENTATION								
	Mise à l'échelle de l'affichage des mesures	2	X					0	
	Cablage électrique et pneumatique	3	B					2,25	
	REGULATION								
	Mise en place de la régulation	3	A					3	
	Réglage de la boucle de régulation	3	X					0	
	AUTOMATISMES								
	GRAFCET	3	B					2,25	
	SUPERVISION								
	Respect du synopsys	3	B					2,25	
	Programmation du bouton	3	A					3	

Note : 12,75/20

TP3 SAD

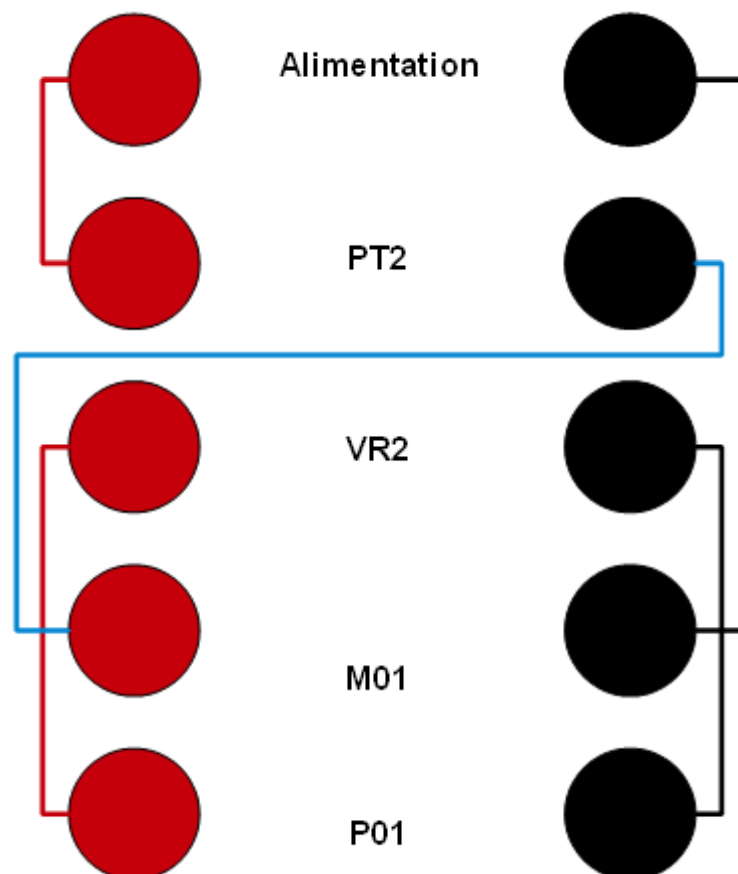
Description fonctionnelle :

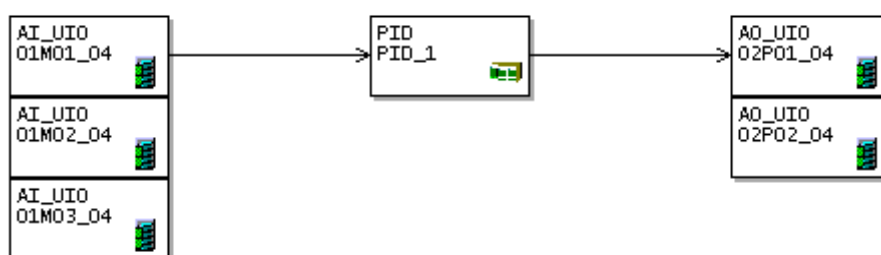
L'installation ci-dessus doit permettre de placer le réservoir à une pression comprise entre 1,2 et 1,5 bar pendant 10s.

- Après un clic sur le bouton Go, la pression dans le réservoir devra être comprise entre 1,2 et 1,5 bar pendant 10s, quelque soit le débit de perturbation.
- Le synopsis de la supervision doit correspondre à celui présenté ci-dessus.

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 :





Entrée :

Block: 01M01_04						
	TagName			LIU Name	01M01_04	
	Type	AI_UIO		DBase	<local>	
	Task	3 (110ms)		Rate	0	Global, <=8chars
	MODE	AUTO		Alarms		
	Fallback	AUTO		Node	>00	
	PV	0.0	%	Sitello	1	
				Channel	1	
	HR	100.0	%	InType	mA	
	LR	0.0	%	HR_in	20.00	mA
				LR_in	4.00	mA
	HiHi	100.0	%	AI	0.00	mA
	Hi	100.0	%	Res	0.000	Ohms
	Lo	0.0	%			
	LoLo	0.0	%	CJ_type	Auto	

PID :

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

Sortie :

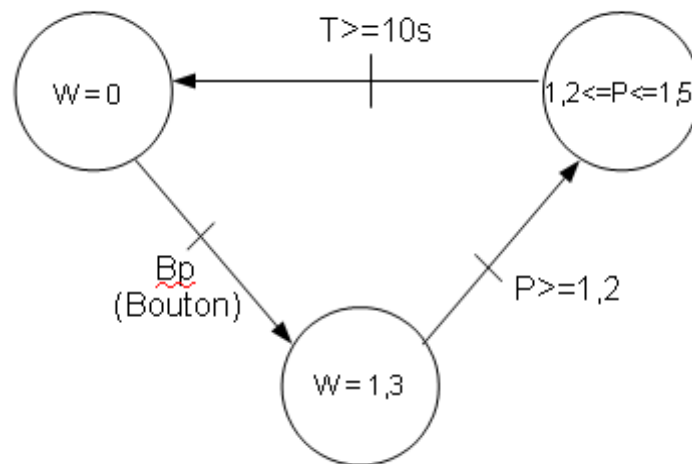
Block: 02P01_04						Comment	Connections
	TagName	02P01_04			LIH Name	02P01_04	
	Type	AO_UIO			DBase	<local>	
	Task	3 (110ms)			Rate	0	
	MODE	AUTO			Alarms		
	Fallback	AUTO			Hode	>00	
					Sitello	2	
→	OP	0.0	%		Channel	1	
	HR	100.0	%		OutType	mA	
	LR	0.0	%		HR_out	20.00	mA
					LR_out	4.00	mA
	Out	0.0	%		AO	0.00	mA
	Track	0.0	%		Options	>0000	
	Trim	0.000	mA		Status	>0000	

On a ajouter une variable :

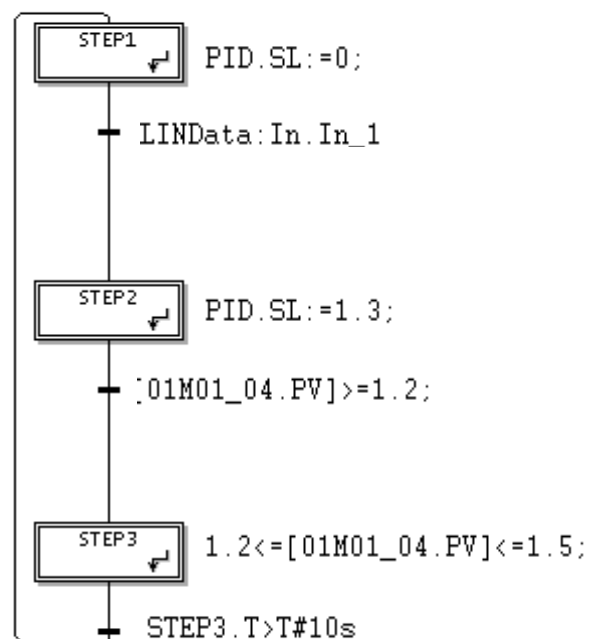
```
graph LR; 04[04] --> PID_PID[PID PID]; PID_PID --> AO_UIO_02P01_04[AO_UIO 02P01_04]; AND4_In[AND4 In];
```

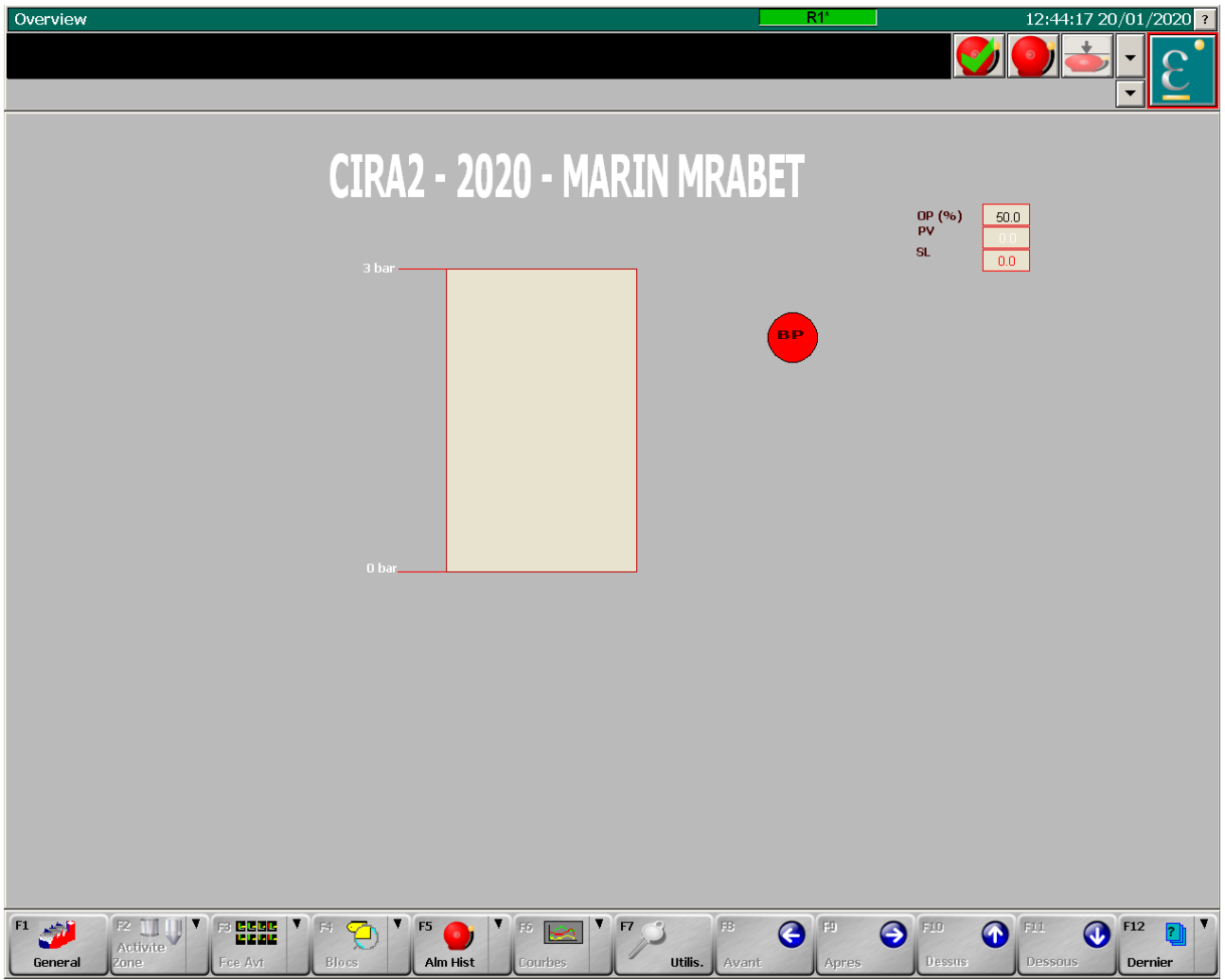
Block: In						Comment	Connections
	TagName	In			LIH Name	In	
	Type	AND4			DBase	<local>	
	Task	3 (110ms)			Rate	0	
	In_1	FALSE			Alarms		
	In_2	TRUE					

Schéma pour le grafcet :



Grafcet :





PV=1,4bar d

