Fiche de programmation d'automate Les entrées-sorties

Choisir l'automate ZELIO SR3B101BD

En langage LADDER :

Réaliser le câblage suivant et compléter les essais en fonction de vos observations et des commandes demandées en « simulation » - « Run »:

No	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Bobine
	11	i2	Z1	A1	⊕ 1	[Q1
001		~ ~				
001						

Il est un contact NO, I2 est un NF (on change en faisant un clic droit).

Z1 est une des 4 touches disponible en face avant de l'automate.

A1 est un bloc analogique, il faut le configurer de la façon suivante après un double-clique :



Ainsi, il devrait passer à « 1 » quand l'entrée Ib est >= à 3 V.

	Z1	A1	@ 1			
		/				
Hork	oge					X
Com	mentaires Paramètres					_
	anal A	- Canal	P		UK	
	unuro	Cana			Annule	i.
					?	
(DN 08:00 (hh:mm) OFF	11:50 (hh:mm) ON	13:10 (hh:mm) OFF 17:00) (hh:mm)		
– Ca	anal C		D			
		VE 🗖 SA 🗖 DI 📗 🗖 LI	J 🗖 MA 🗖 ME 🗖 JE 🗖 VE	🗖 SA 🗖 DI		
	DN 00:00 (hh:mm) OFF	00:00 (hh:mm) ON	00:00 (hh:mm) OFF 00:00	(hh:mm)		
	Verrouillage					
	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10 11 12 1	3 14 15 16 17 18 19 20 2	1 22 23 24		
Lu	indi 🛛 🔹					
Ma	ardi					
Me	ercredi					
Jei	udi					
Ve	endredi					
Sa	amedi					
Dir	manche					

C'est l'équivalent d'un interrupteur horaire, réglezle aux horaires du lycée : De 8h00 à 11h50 De 13h10 à 17h00 Tester les différents interrupteurs et noter ci-dessous vos remarques :

Contact 5	Bobine		Comm	
11	[Q1			The Eiche programmation
12	^{ر 2}	-0		En cliquant en bas sur Afficher/cacher les sorties, noter ce qui se passe lors de : Appui et relâchement de I1
IB	SQ3			Appui et relâchement de I2 2 fois en suivant
				Appui et relâchement de I3
IC	RQ3			Appui et relâchement de I4

En langage FBD :

Ouvrir un nouveau document et, cette fois-ci, choisir SR3B101BD + extension SR3 XT 43 BD



Compléter la table de vérité :

I1	I2	Q1 (AND)	Q2(NAND)	Q3 (OR)	Q4 (NOR)
0	0				
0	1				
1	1				
1	0				

Agir sur Ib à l'aide de l'entrée analogique et noter ce qu'il se passe :



Quelle est la différence notable entre les entrées I1 – I2 et l'entrée Ib ?

.....

.....

Les blocs texte

Il est possible, lorsque l'automate possède un afficheur, d'écrire sur celui-ci des messages. <u>En mode LADDER :</u>

Saisir et régler comme ci-dessous le bloc texte 1.



En mode FBD :

Réaliser la même fonction et régler le bloc afin d'afficher la valeur de l'entrée Ib



