

Rapport de réunion

Semaine 46 - Carte E/S

1. Ordre du jour

(les réponses sont en gras)

- Bloque a réalise
 - Adresse de la carte, adresse réelle (ex 16#72) ou **indice (ex 16#01)** (Tout les carte, **oui**)?
 - RLY08
 - Procédure de configuration des adresses ?
 - Adresse des relais : **8#00 - 8#07 (byte)** ou 1 – 8 (int)
 - AW9523B,
 - Sécurité contre l'utilisation simultanée in/out ?
 - Configuration des pins a chaque cycle (in/out) ?
 - **Structure de donne qui mémorise l'étas d'initialisation et l'information de configuration des pins (in/out)**

2. Description

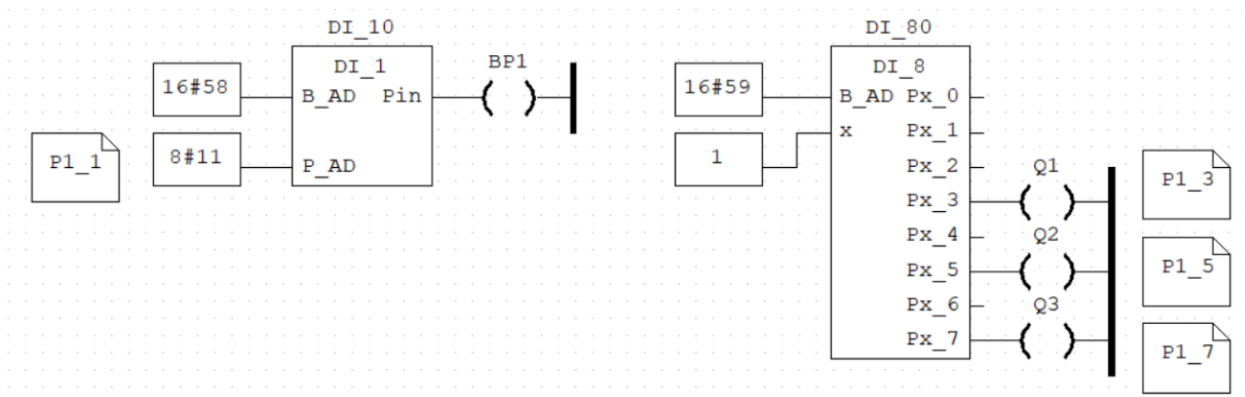
1.1 Bloque

Plusieurs bloque seront réaliser dans OpenPLC :

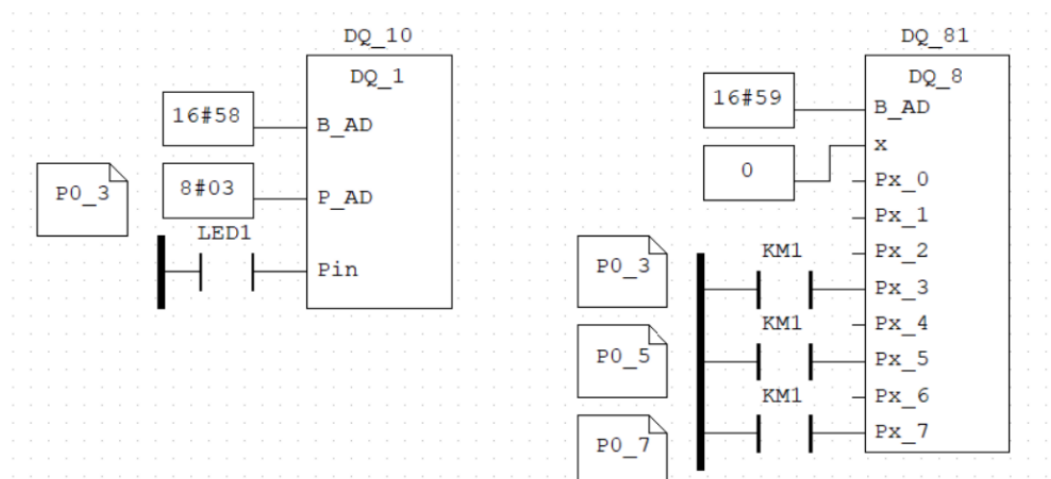
1.1.1 AW9523B

Tous les bloques pour cette carte auront une entré pour la configuration de la carte et une entre pour l'adresse du pin.

- 1 pin de la carte en entré (DI_1)
- 1 pin de la carte en sortie (DQ_1)
- 8 pins de la carte en entré (DI_8)
- 8 pins de la carte en sortie (DQ_8)



Rapport de réunion



- Une structure de donnée sera utilise pour gérer la configuration de la carte :

Elements :			
#	Name	Type	Initial Value
1	Address	BYTE	16#00
2	Init	BOOL	False
3	P0_0	In_Out	Input
4	P0_1	In_Out	Input
5	P0_2	In_Out	Input

Ou

Elements :			
#	Name	Type	Initial Value
1	Address	BYTE	16#00
2	Init	BOOL	False
3	P1	BYTE	2#00000000
4	P2	BYTE	2#00000000

Question ouverte :

- Lequel des deux est le mieux pour l'utilisateur
- Comment les initialise sachant que dans les tableaux de variable la structure ne s'affiche pas.

#	Name	Class	Type	Location	Initial Value	Option	D
1	Board1	Global	AW9523B_1				

Pour simplifier sont utilisation une adresse spécifique à OpenPLC sera utilisé, voici la table de convection :

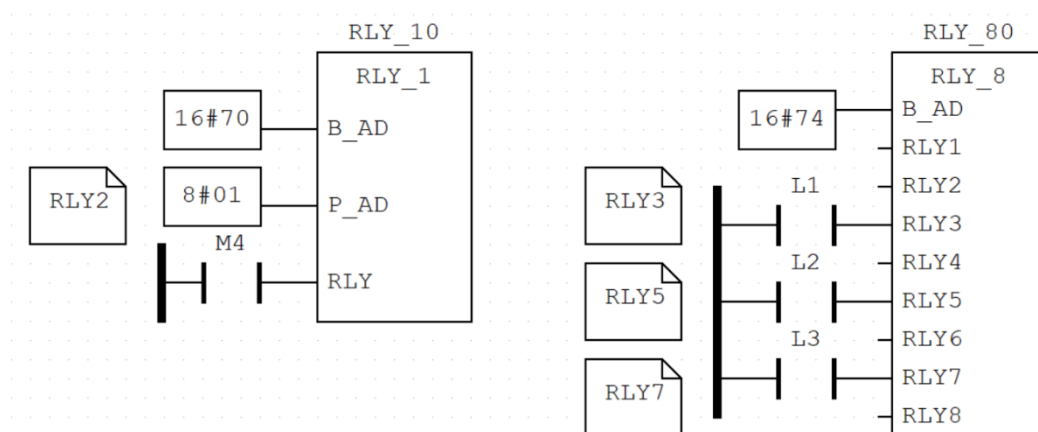
OpenPLC	I ² C
0x00	0x58
0x01	0x59
0x02	0x5A
0x03	0x5B

Rapport de réunion

1.1.3 RLY08

Tous les bloques pour cette carte auront une entrée pour la configuration de la carte :

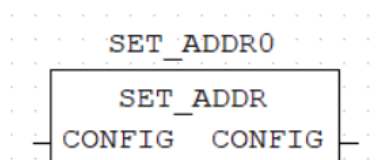
- Un seul relai et une entre pour son adresse (RLY_1)
- Tout les relais (RLY_8)



Pour gérer le changement d'adresse cette carte utilisera aussi une structure de donnée pour ça configuration :

Elements :			
#	Name	Type	Initial Value
1	CurrentAddress	BYTE	16#00
2	WantAddress	BYTE	16#00

Un bloque spécifique pour changer l'adresse sera créé. Il devra être exécuté que quand la carte est seul sur le bus (cf. documentation de la carte)



De la même façon que la premier carte une adresse spécifique a OpenPLC sera utilise, voici la table de convection :

OpenPLC	I ² C
0x00	0x70
0x01	0x72
0x02	0x74
0x03	0x76
0x04	0x78
0x05	0x7A
0x06	0x7C
0x07	0x7E

Rapport de réunion

3. Objectif pour KW50

- 1^{er} Programme Arduino pour prendre en mains les cartes
- Commencer le programme des bloque OpenPLC

4. Roadmap

- POC : Premier interfaçage – fin octobre
 - o Prise en main
 - (-) Lecture des documentations
 - (-) Premier programme
 - (-) Premier block custom
 - (-) Block communiquant en I²C
- E/S déporté – début novembre
 - o Interfaçage d'une carte entre sortie I²C
 - () Création d'un block custom pour utilise la carte
 - () Documenter la réalisation (ce qui est pas dans la doc)
 - () Exports des blocs
- Développement d'une interface I²C native – fin Janvier
 - o Documentation de la vision
 - (-) Doc
 - o Etude de faisabilité
 - () Familiarisation avec le code
 - () Proposition d'une architecture (UML)
 - o Réalisation
 - () Interface
 - () Adresse
 - () Driver
- <Phase n> – <soft Deadline>
 - o <Etape n>
 - () <objectif>