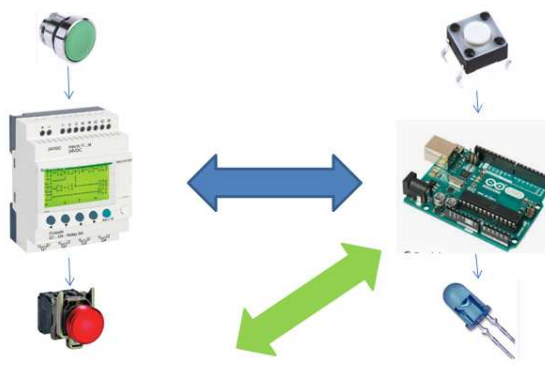


## COMMUNICATION ET SUPERVISION – ZELIO // ARDUINO

### 1. Présentation

Nous souhaitons effectuer une communication entre un automate programmable et un Arduino.



### 2. Cahier des charges

L'ensemble de l'équipement doit permettre de simuler les gestions suivantes :

- ✓ Un appui sur un bouton de l'automate allume une Led branchée sur un Arduino.
- ✓ Un appui sur un bouton de l'Arduino allume un voyant branché sur un l'automate.

Élément de la maquette	Fonction	Désignation
Bouton poussoir sur ZELIO (NO)	Demande allumage Led	BPZ1 (I2)
Bouton poussoir sur ARDUINO (NO)	Demande allumage Voyant 24 VAC	BPA1 (Input 6) pulldown
Voyant sur ZELIO – 24 VDC	Connexion Arduino vers ZELIO	HZ (Q1)
LED sur ARDUINO – 5 VDC	Connexion automate vers Arduino	LED (Output 8)
Sortie ZELIO Q4	Ordre ZELIO vers Arduino	Input 4
Sortie Output 10 – Bobine KA	Relais 5V Ordre Arduino vers ZELIO	Contact KA (I4)

### 3. Travail demandé

- ✓ Compléter le schéma sous Qelectrotech, voir document réponse,
- ✓ Proposer et programmer une solution d'automatisation sous le logiciel adapté au contrôleur logique de même pour l'Arduino
- ✓ Réaliser le câblage de commande
- ✓ Effectuer les essais permettant de vérifier les performances attendues.

