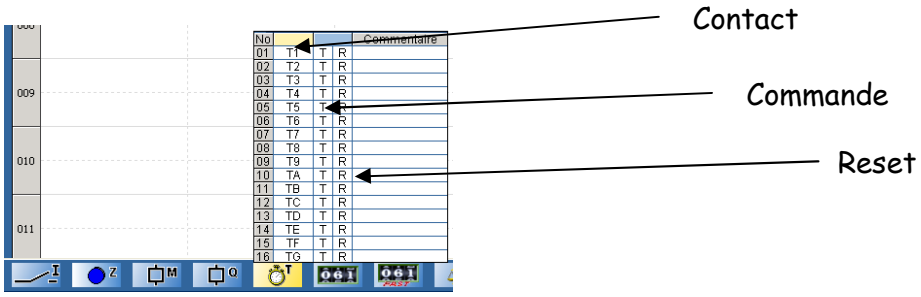
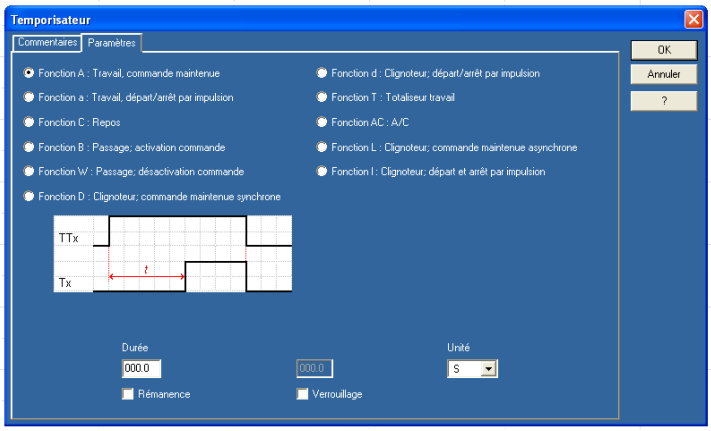
Fiche de programmation d'automate

La temporisation

Choisir l'automate ZELIO SR3B101BD

<u>En langage LADDER :</u>

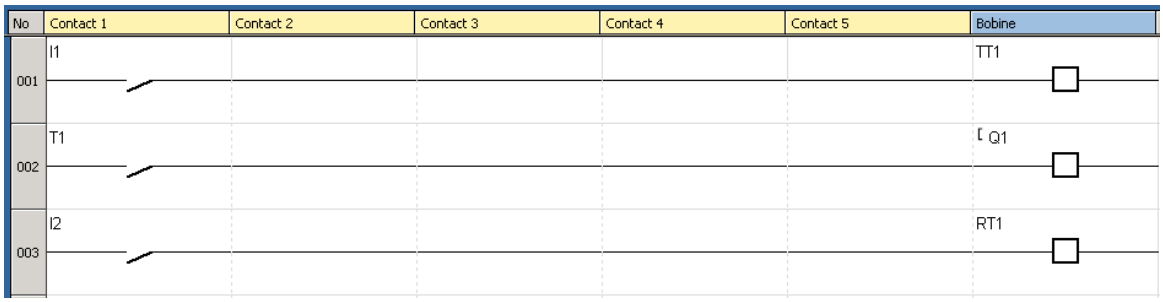




Le bloc temporisation permet de réaliser plusieurs types de retard :

Tempo travail, tempo repos, clignoteur, etc …

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



<u>Fonction A</u> : Travail commande maintenue avec une durée t = 5 s

Enclencher I1, au bout de 5 secondes : Q1 = ……

Relâcher I1, que se passe-t-il ? ……

Même opération et quand Q1 = 1, enclencher I2, que se passe-t-il ? ……

<u>Fonction C</u> : Repos avec une durée t = 5s

Faire une <u>impulsion</u> sur I1, attendre, que se passe-t-il ? ……

<u>Fonction D</u> : clignoteur avec une durée t = 1 s

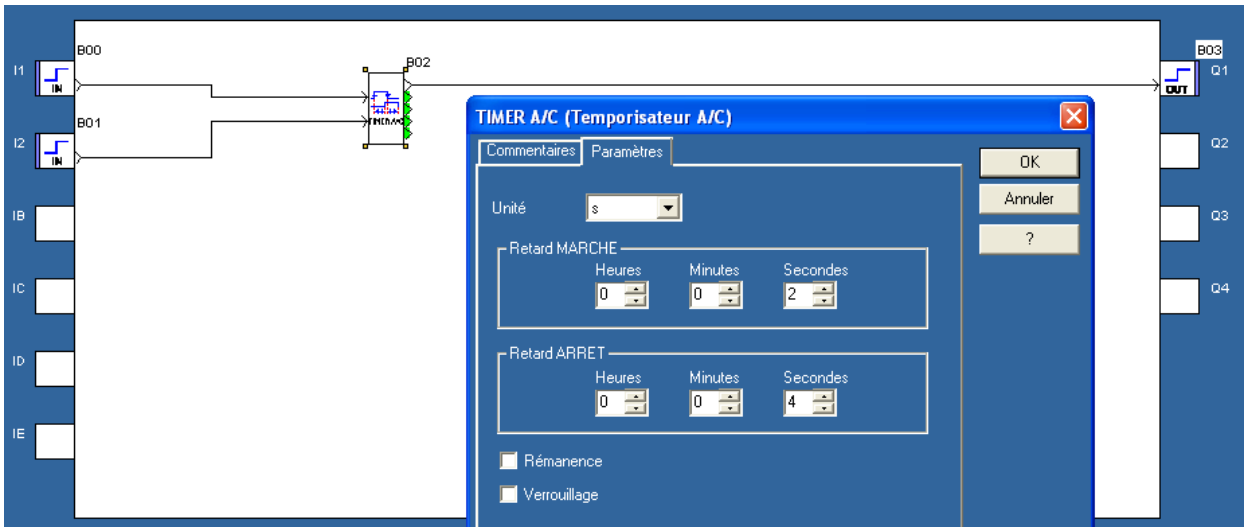
Enclencher I1, que se passe-t-il ? ……

Pendant le clignotement, enclencher I2, que se passe-t-il ? ……

<u>En langage FBD :</u>

<u>Temporisateur A/C</u>

Réaliser le « câblage » suivant puis réaliser les essais en mode « simulation », « Run » et commenter (Marche = 2 s, Arrêt = 4 s)



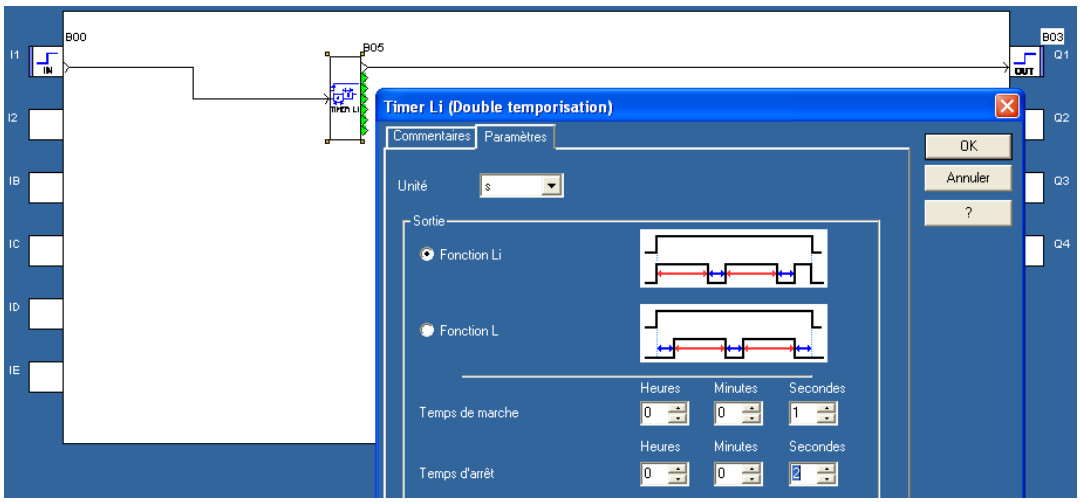
Enclencher I1, attendre, que se passe-t-il ?.....

Relâcher I1, attendre, que se passe-t-il ? .....

Recommencer et, à n'importe quel moment, agir sur I2, que se passe-t-il ? .....

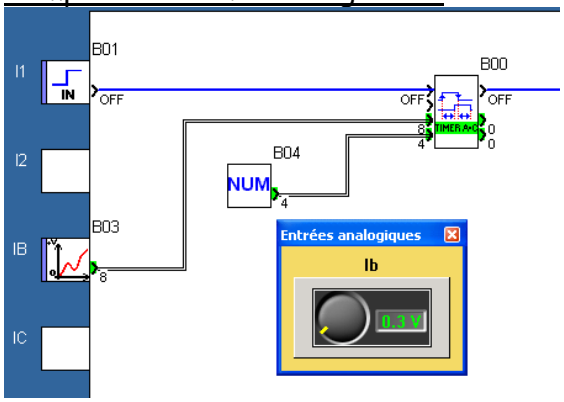
.....

<u>Double temporisation</u> (tempo Li) (avec Temps de marche 1 s, temps d'arrêt 2 s) :



Enclencher I1, que se passe-t-il ? .....

<u>Temporisation A/C consigne ext</u>



L'entrée NUM est réglée à 5.
Le bloc temporisation est en secondes (s)
Ib est réglé à 0,3 V.
Enclencher I1, que se passe-t-il ? .....
.....

Relâcher I1 : que se passe-t-il ? .....
.....