

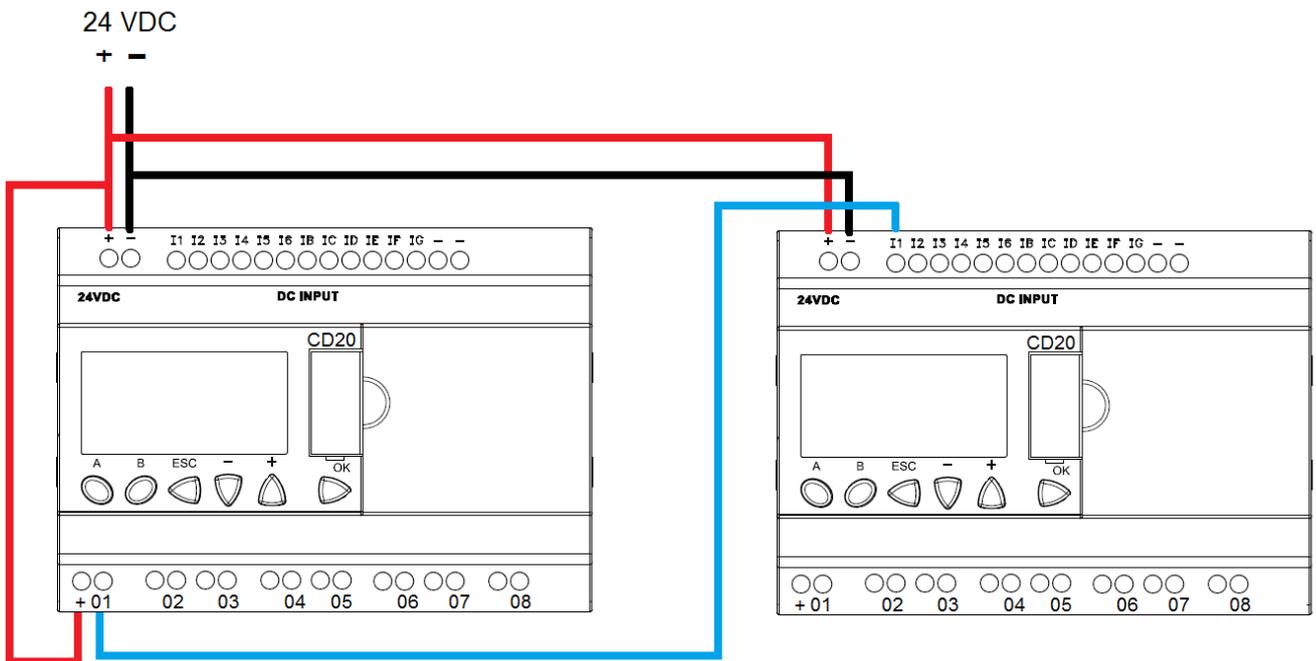
Communication entre 2 Millenium3

Le but est d'échanger l'état de 2 entrées d'un Millenium 3 émetteur vers un Millenium 3 récepteur. L'état de la communication est testée en permanence.

Le montage est en 24 VDC. L'émetteur est équipé de sorties statiques. Les 2 Millenium doivent avoir la même alimentation ou si elles sont indépendantes, le moins doit être commun.

Le récepteur est équipé avec des sorties relais ou statiques

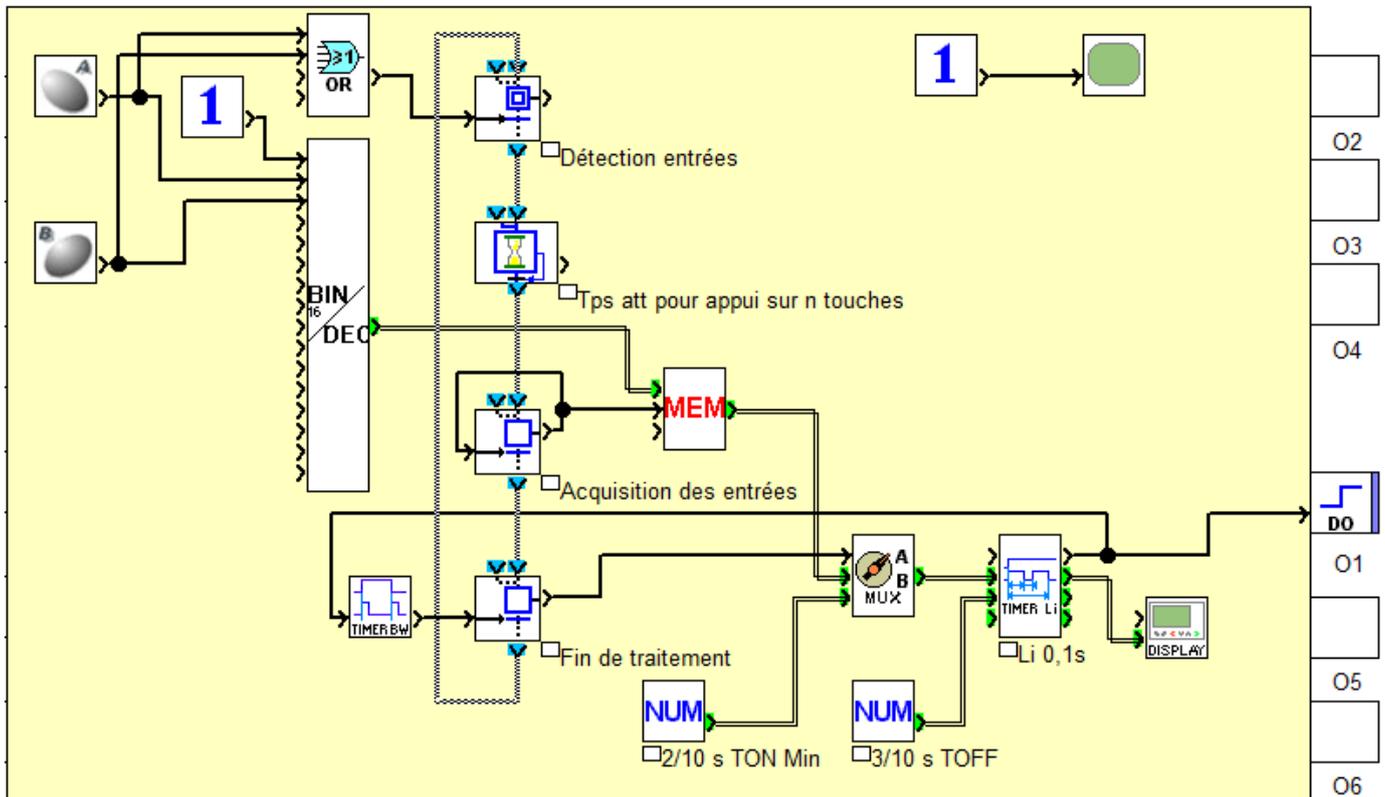
A part les alimentations, seul un fil relie une sortie de l'émetteur (ici la sortie 01) à une entrée du récepteur (ici l'entrée I1).



Exemple de câblage entre 2 CD20

L'application de l'émetteur :

Communication M3 Emetteur.pm3



Comme entrées, j'ai utilisé les boutons A et B

Pas de bouton appuyé : poids 1
Bp A : poids 3
Bp B : poids 5
Bp A et B : poids 7

Le Num en 2/10 est là pour synchroniser et tester la communication.

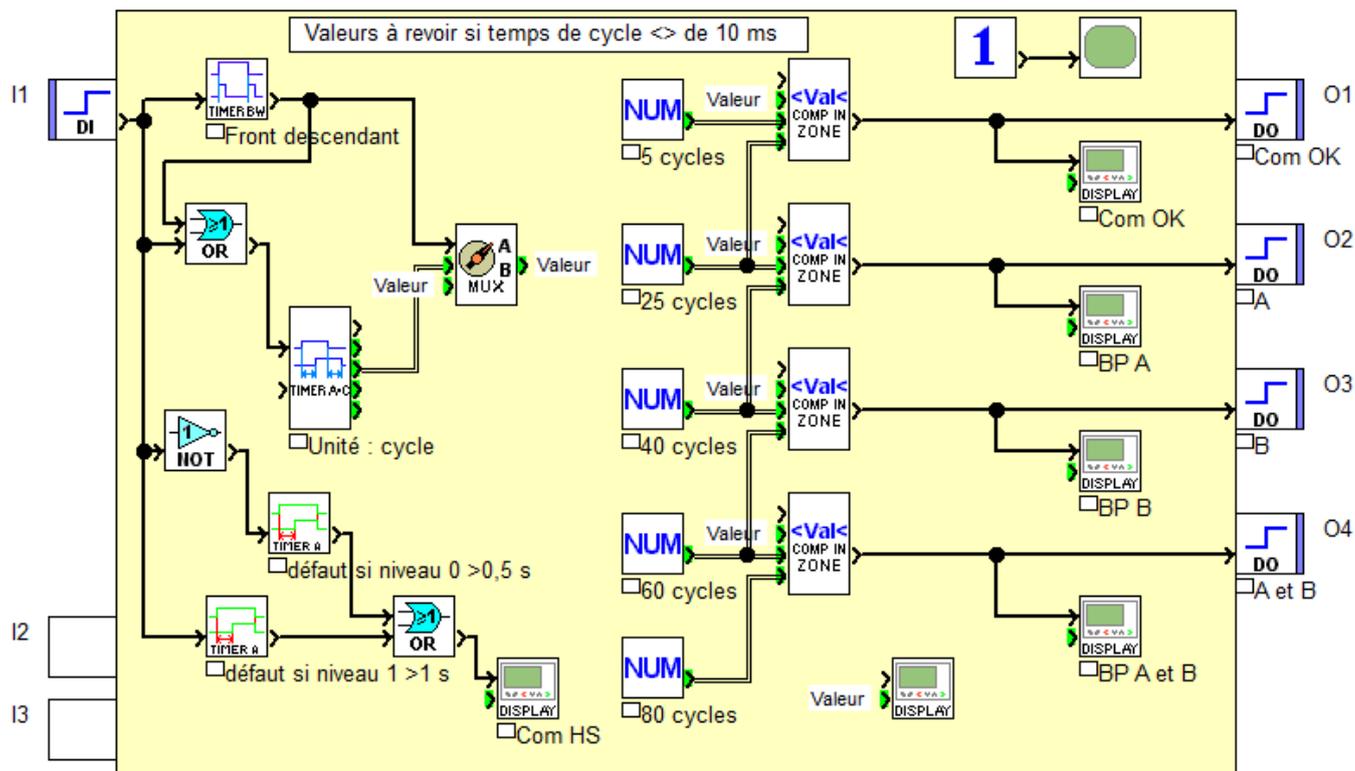
Le signal est au minimum à 2/10 s pour le TON et à 3/10 s pour le TOFF

Le TON est variable suivant le poids du BIN/DEC et le TOFF est fixe.

Un SFC (Grafcet) permet d'orchestrer l'ensemble.

L'application du récepteur :

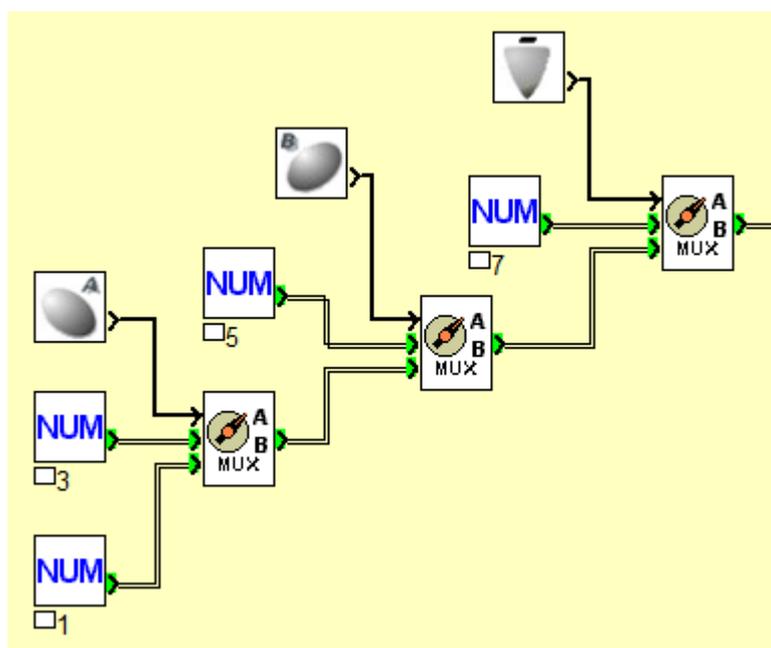
Communication M3 Recepteur.pm3



Les seuils sont déduits des mesures moins un nombre d'impulsions pour assurer le bon décodage.

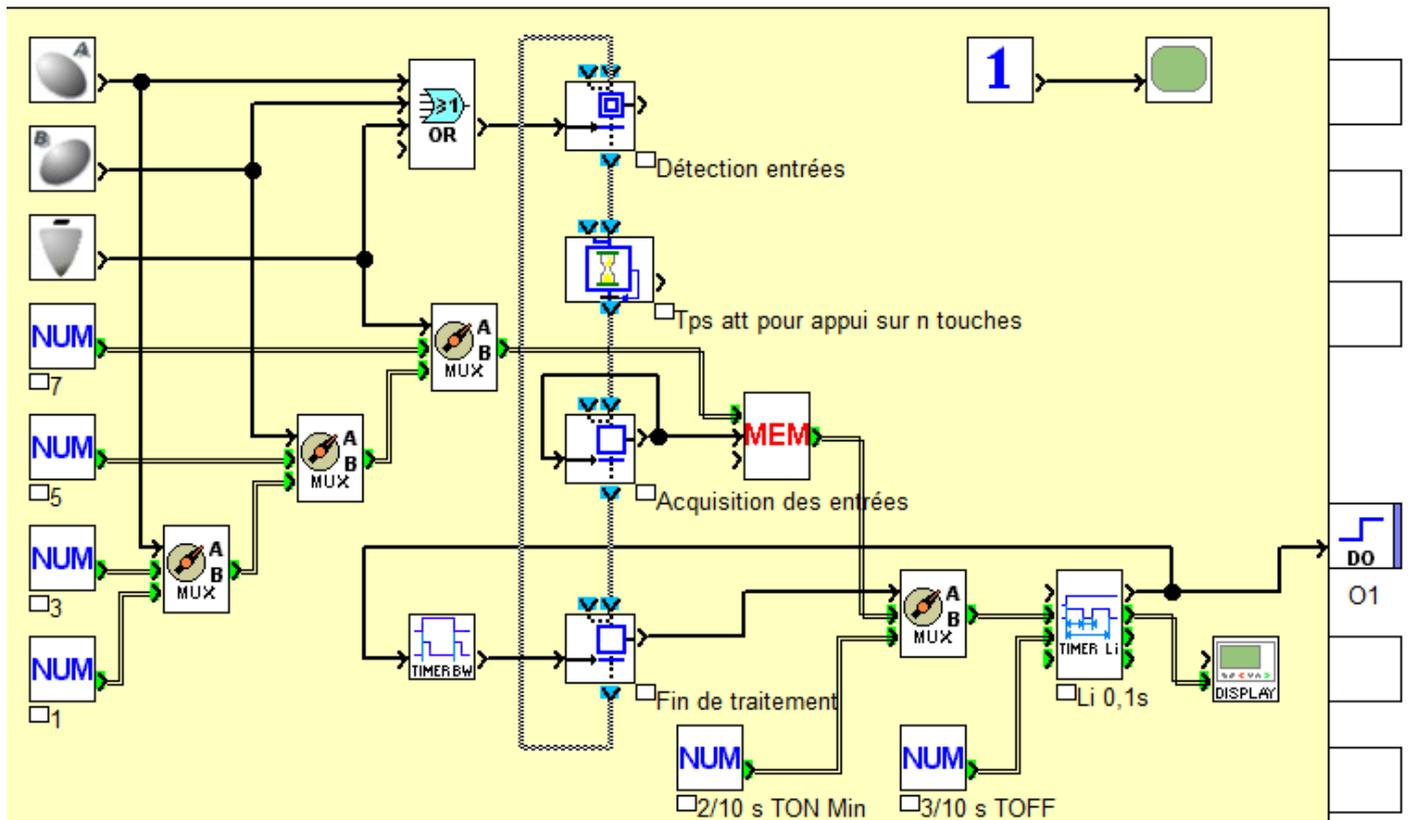
Avec ces 2 applications « Communication M3 Emetteur.pm3 » et « Communication M3 Recepteur.pm3 », il y a trois états A, B, A et B qui sont transmis.

Voici un exemple avec 3 états A, B et - avec une priorité sur l'appui des touches (dans l'ordre du moins au plus prioritaire : A, B, -).



Voici l'application complète.

Communication M3 Emetteur V2.pm3



Et dans l'application du récepteur il faut juste changer le texte « A et B » par « - »

