

Utilisation d'un encodeur HTL avec l'iSmart V4

Câblage : le codeur doit être en 24 VDC la phase A sur I1, la phase B sur I2.

La fréquence maximum d'acquisition est de 1 KHz

La valeur du codeur est non signée et comprise entre 0...999 999

Version du FW de l'iSmart minimum : V1.25

Réglage du codeur :

Edit Contact/Coil

K M N T C R

1 Counter
C 01 (01-1F) Symbol

2 Function
Mode 9 (0~9)
AB phrase counter

3
Current Value:
Preset Value: 000010
Preset Type: N

4 Input I1/I2
Contact I 01

5 Reset Input
Contact I 05

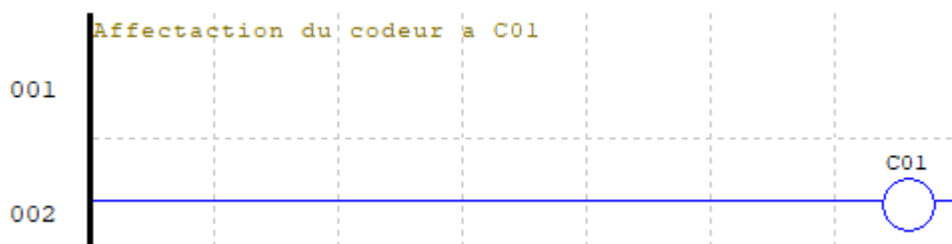
OK Cancel

- 1) Le Numéro du compteur
- 2) Function : 9 AB Phase counteur
- 3) Preset Value : Valeur avec lequel la valeur courante du codeur va être comparé.
C0x.Q sera activé que lorsque la valeur courante sera **EGALE** avec le preset.
- 4) I1/I2 entrée rapide (fixe sur ismart)
- 5) Reset Input : reset la valeur actuelle du compteur à zéro.

Exemple de programme :

Je veux activer une sortie lorsque le codeur a fait un certain nombre d'incrément

- 1) Affectation de C01

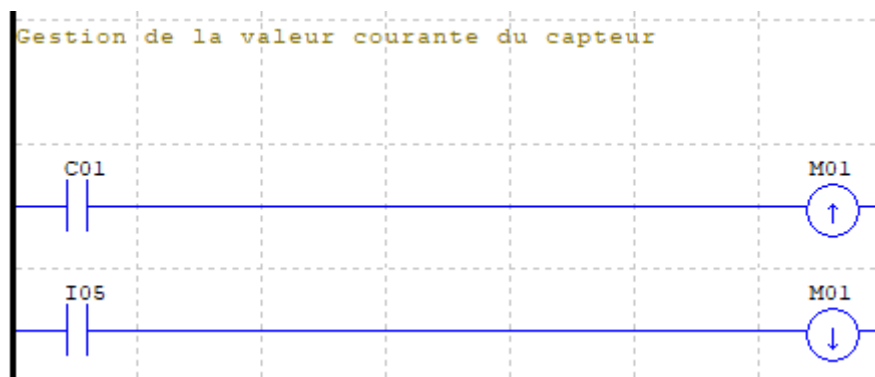


Nota : Vous pouvez mettre une condition pour activer le compteur. Celui commencera à compter que lorsque que le bloc est alimenté.

Le compteur arrêtera de s'incrémenter si l'activation de C01 est coupé.

Pour recommencer à compter il faudra faire un reset du compteur puis remettre l'alimentation a C01. Il n'est pas possible de recommencer à compter à la valeur ou il s'est arrêté.

- 2) Gestion de la sortie de C01

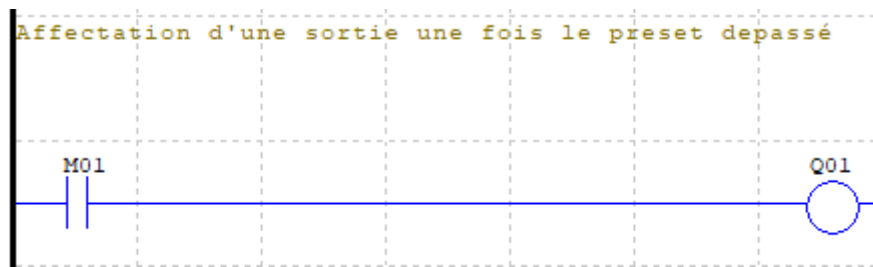


Si la valeur courante du codeur est égale à la Preset Value (peu importe si le codeur incrémente ou décrémente).

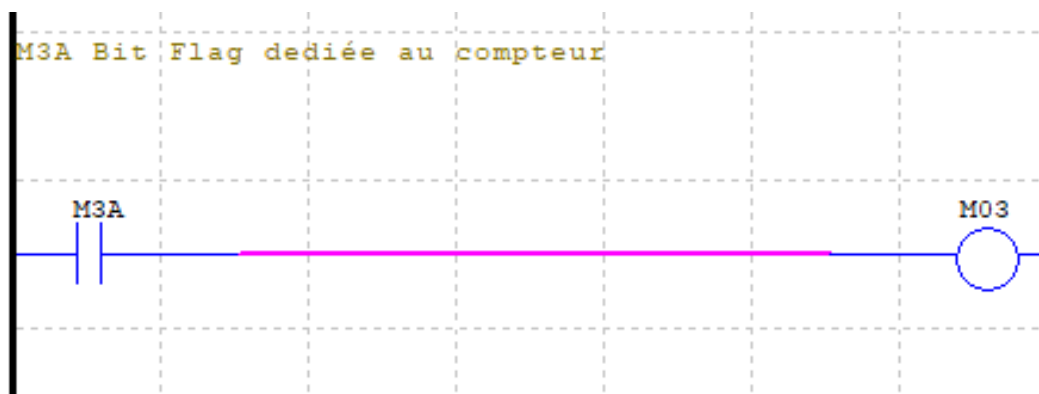
Alors M01 est Set.

Pour Reset M01 il faut activer I5 qui reset aussi le compteur C01

3) Affectation de la sortie en fonction d'un nombre d'incrément



4) Bit Système pour vérifier le sens de comptage du codeur



Le bit M3A = Off lorsque le codeur incrémente
Le bit M3A = On lorsque le codeur décrémente