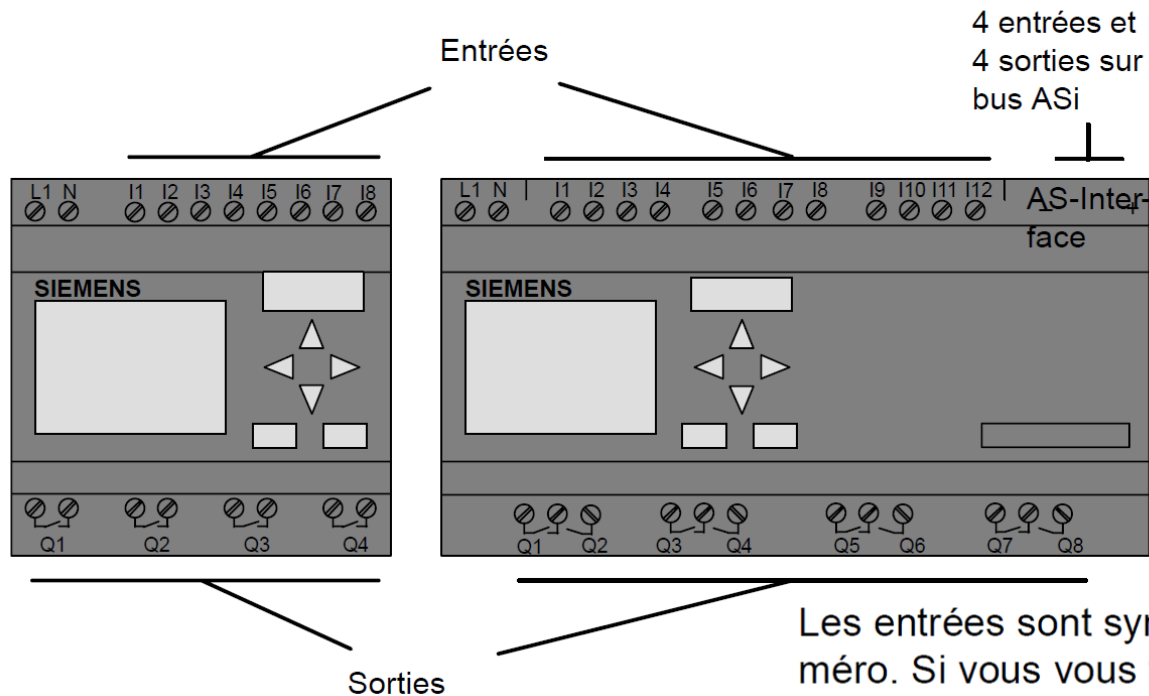


Présentation du Siemens LOGO 230 RCE

Concours MYELEC(1)

Présentation

LOGO! dispose des entrées et sorties suivantes :



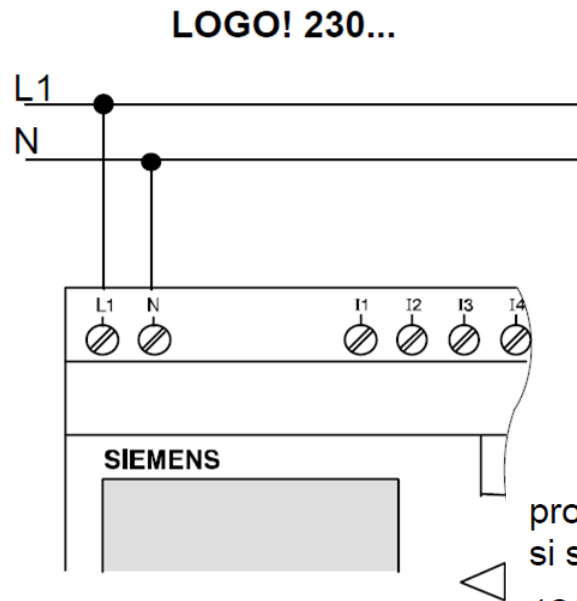
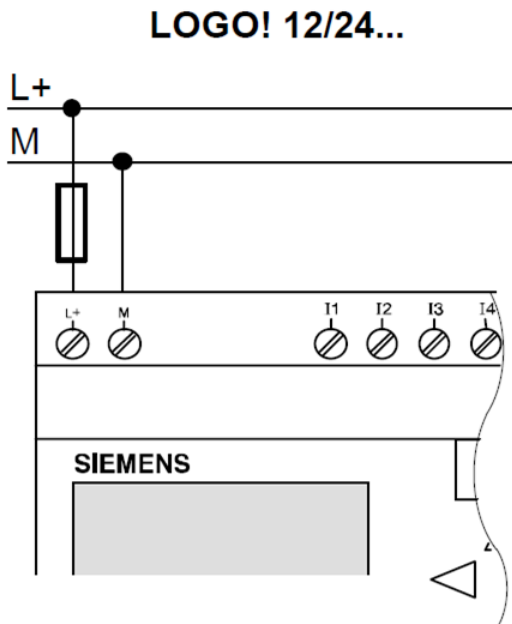
Les entrées sont symbolisées par la lettre I suivie d'un numéro. Si vous vous trouvez face au boîtier LOGO!, les bornes des entrées se trouvent dans la partie supérieure.

Les sorties sont symbolisées par un Q suivi d'un numéro. Les bornes des sorties sont visibles dans la partie basse de la figure.

Câblage de l'alimentation de l'automate

Raccordement

Pour raccorder LOGO! au réseau, procédez comme suit :



protection par fusible
si souhaitée (recommandée).

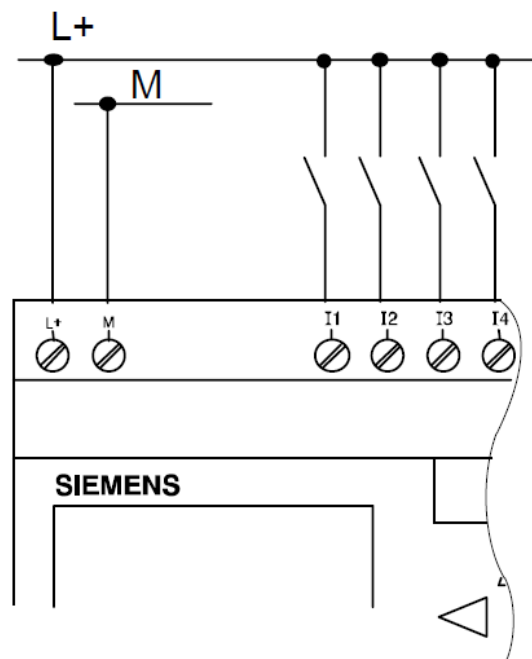
12/24 RC... :	0,8 A
24 :	2,0 A
24 L :	3,0 A

Câblage des entrées de l'automate

Raccordements de capteurs

Raccordement des capteurs au boîtier LOGO! :

LOGO! 12/24 ...

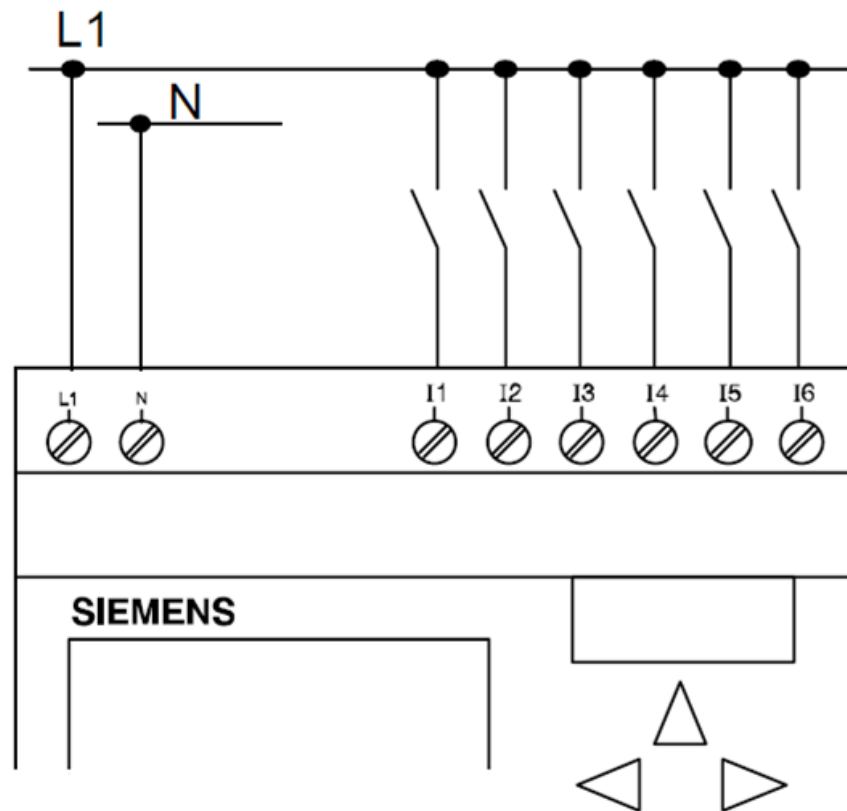


Les entrées de LOGO! 12/24...
sont sans séparation galvanique et
elles nécessitent donc le même
potentiel de référence (masse) que
l'alimentation.

Les signaux analogiques peuvent
aussi relier la tension d'alimenta-
tion et la terre.

Câblage des entrées de l'automate

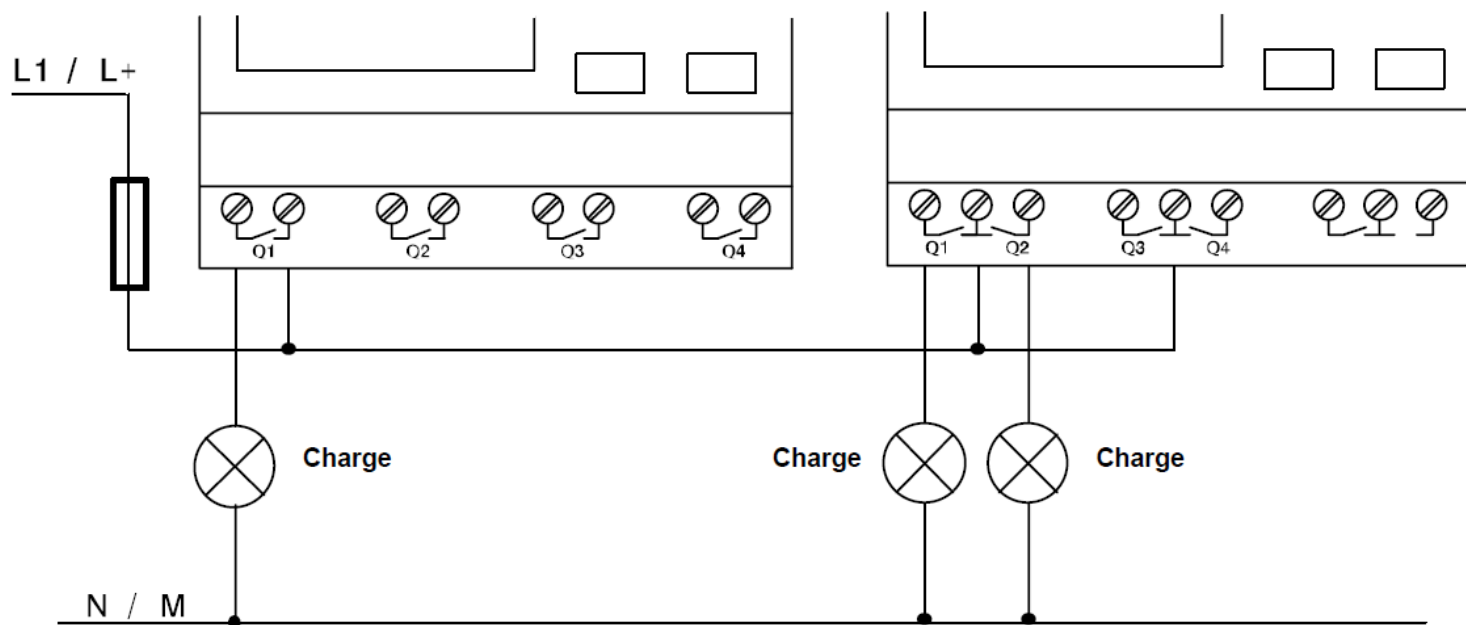
LOGO! 230 ... (version standard)



Câblage des sorties de l'automate

Raccordement

Pour raccorder la charge aux versions LOGO! ...R... :

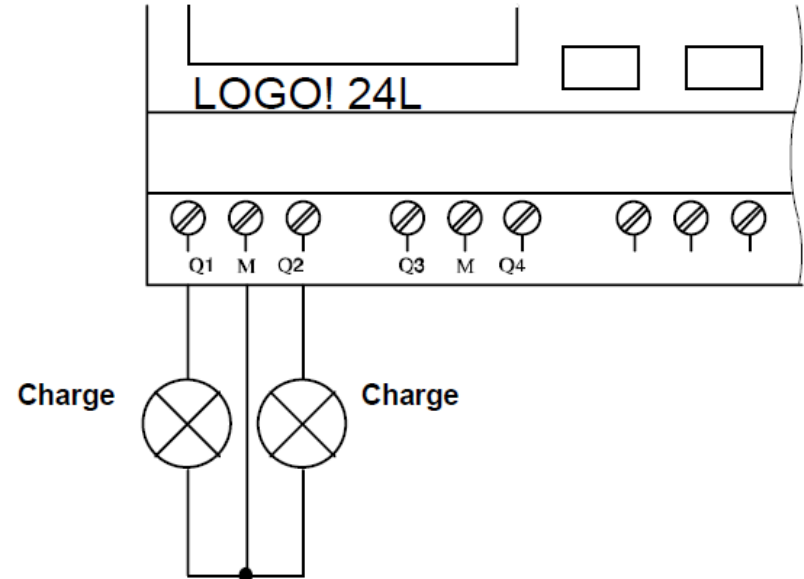
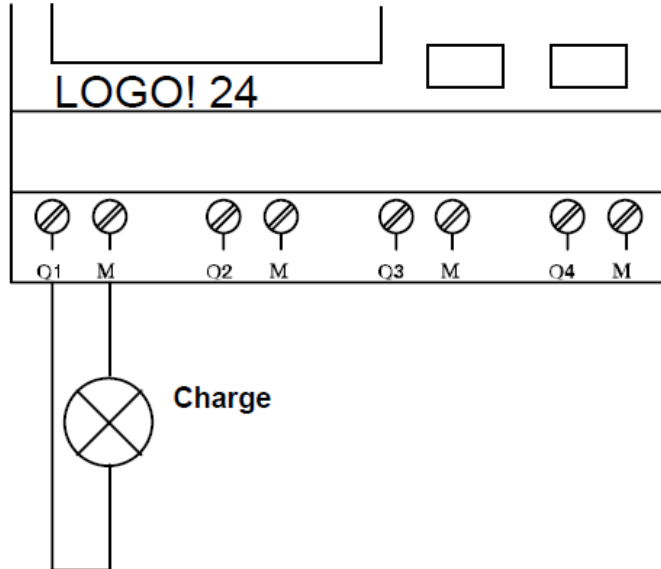


protection par coupe-circuit automatique d'une intensité maximale de 16 A, caractéristique B16, exemple : disjoncteur 5SX2 116-6 (si souhaité)

Câblage des sorties de l'automate

Raccordement

Le raccordement de la charge au boîtier LOGO! à sorties transistorisées s'effectue comme suit :

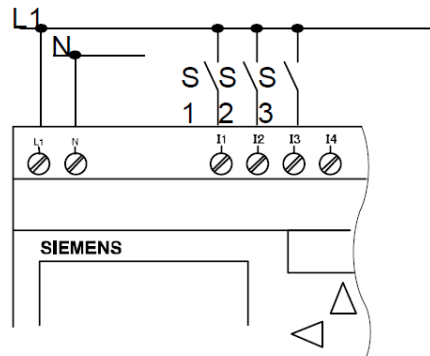


charge : 24 V CC, 0,3 A maxi

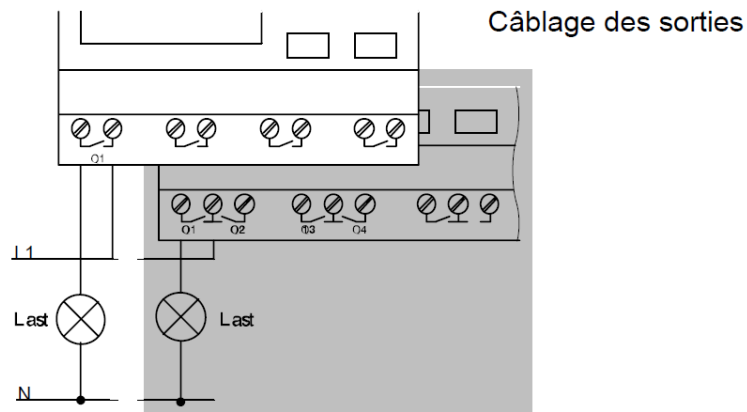
Exemple de raccordement

Exemple de câblage

Le tableau suivant présente le câblage à l'aide d'une version 230 V de LOGO!.



Câblage des entrées



Câblage des sorties

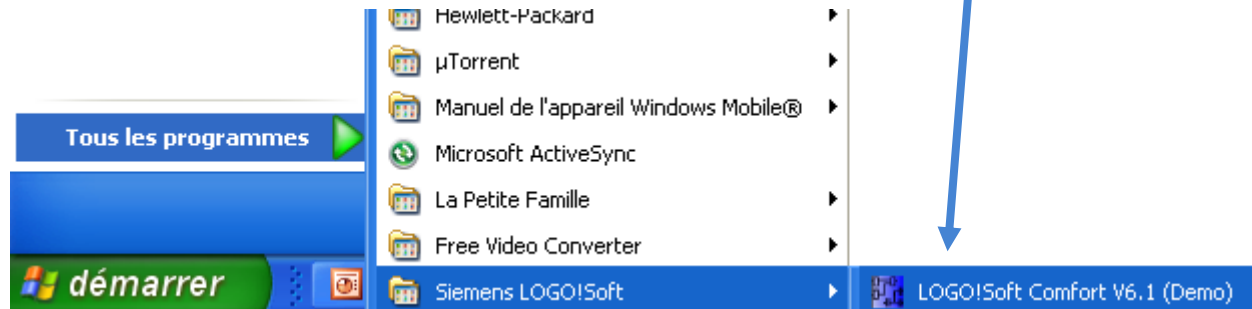
Câblage des sorties d'un LOGO...L...

Démarrer le logiciel

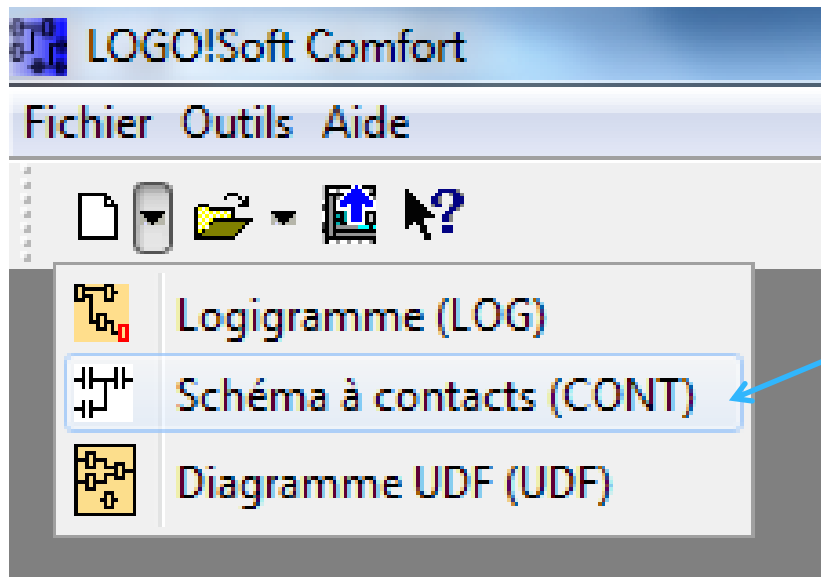
Lancer le logiciel de programmation pour le logo! à partir de l'icône sur le bureau



Double clic gauche
pour lancer le logiciel



Créer un programme à contacts



Choisir **Schéma à contacts (CONT)** pour programmer en Ladder

Barre d'outils

La barre d'outils de gauche



Outils sélection touche **ESC**

Insérer des commentaires **F9**

Couper OU rétablir une liaison **F11**

Connecter **F5**

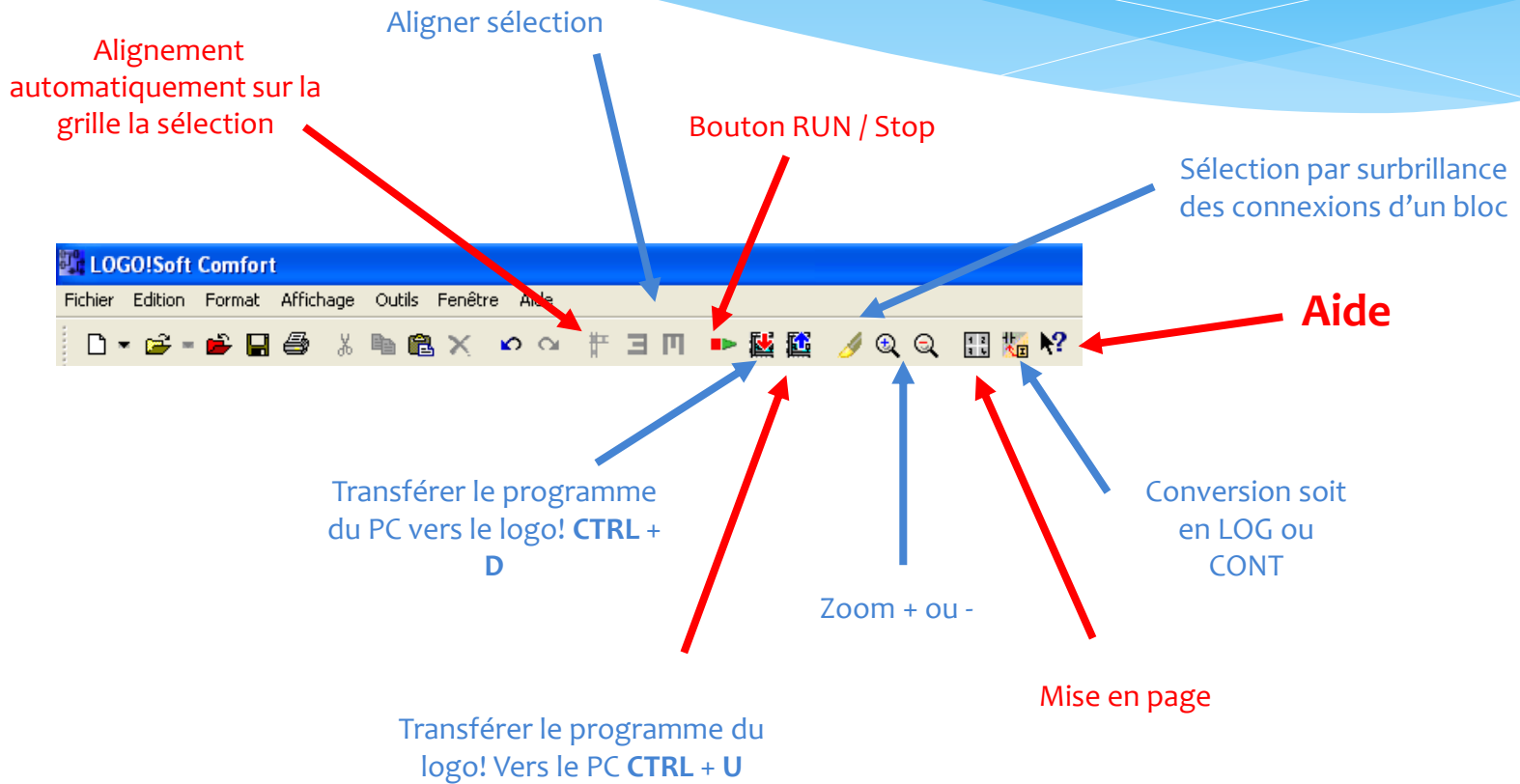
Constantes et bornes **F6**

Fonctions spéciales **F8**

 Simulation **F3**

Test en ligne

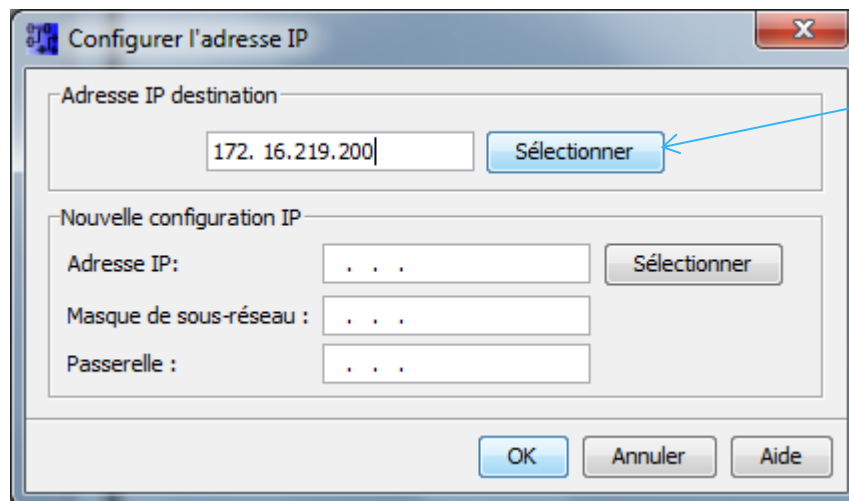
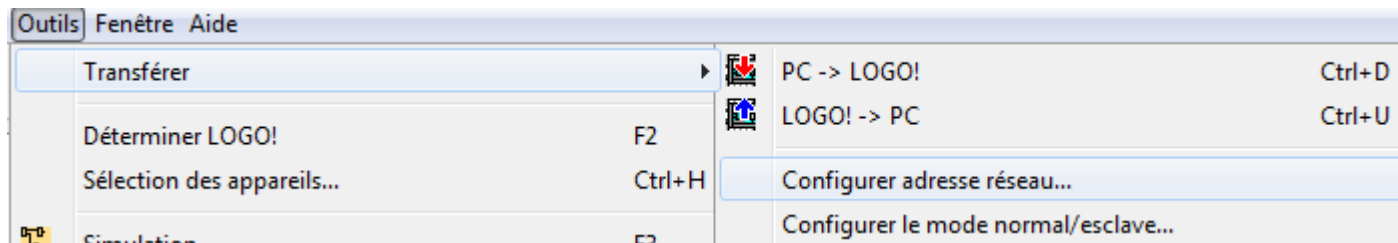
Créer un programme à contacts



Double clic sur les blocs pour changer les paramètres

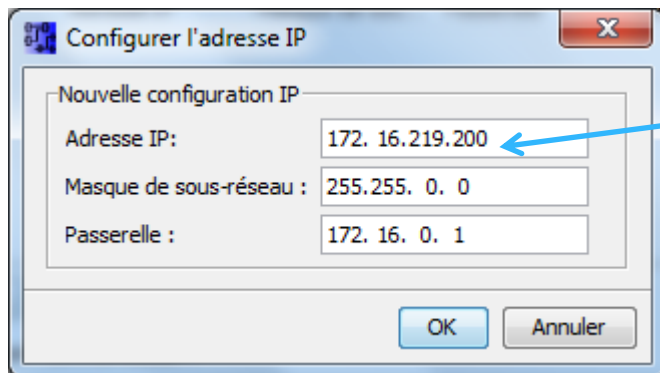
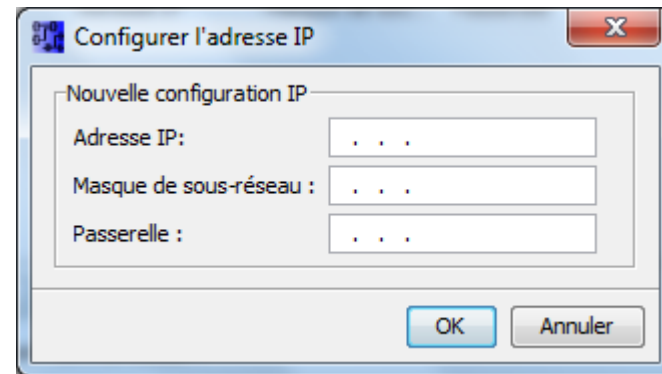
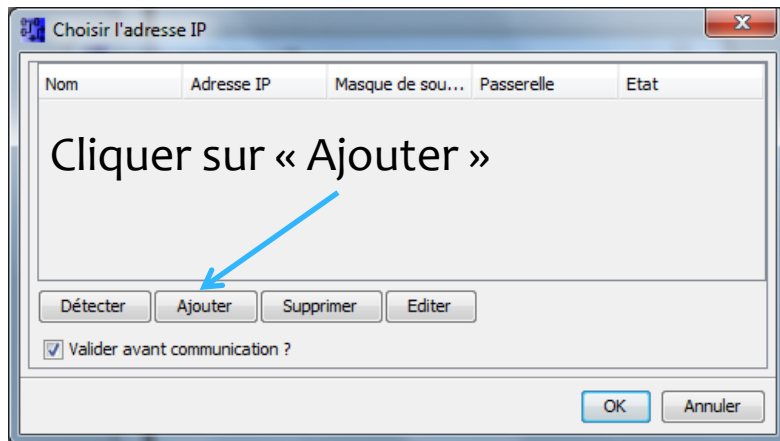
Choisir l'automate à contrôler depuis son adresse IP

Aller dans « Outils », puis « Transférer », puis « configurer adresse réseau... »



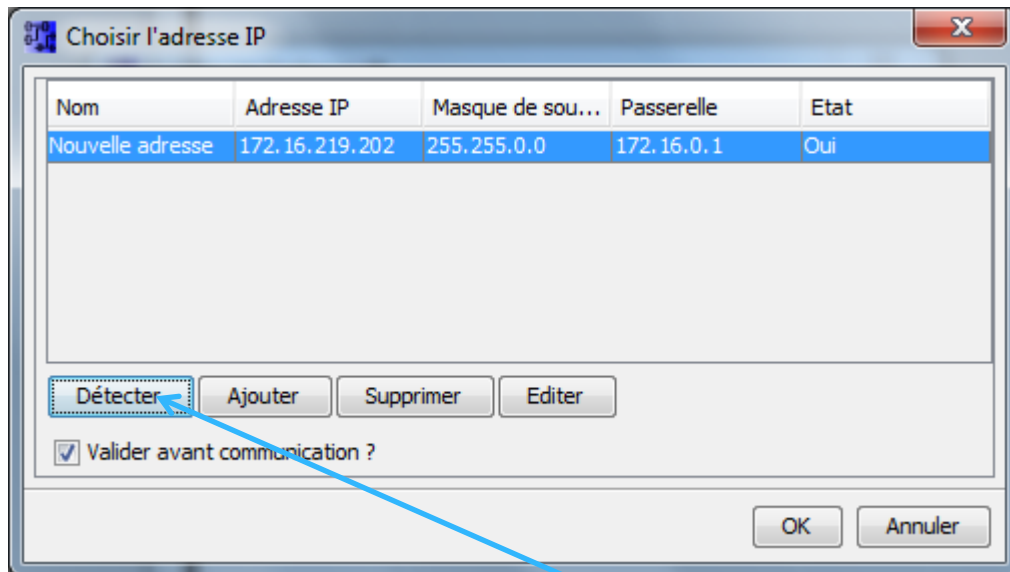
Cliquer sur « sélectionner »

Choisir l'automate à contrôler depuis son adresse IP



Pour le dernier chiffre, veuillez mettre le chiffre :
201 si vous êtes le poste numéro 1
202 si vous êtes le poste numéro 2
...
211 si vous êtes le poste numéro 11
212 si vous êtes le poste numéro 12
Appuyer sur « **OK** »

Détecter l'automate



Cliquer sur « détecter » pour vérifier que l'ordinateur communique bien avec l'automate.
Appuyer sur « **ok** »

Sélectionner l'automate

Configurer l'adresse IP

Adresse IP destination

172. 16.219.202 Sélectionner

Nouvelle configuration IP

Adresse IP: . . . Sélectionner

Masque de sous-réseau : . . .

Passerelle : . . .

OK Annuler Aide

Cliquer sur « sélectionner »

Choisir l'adresse IP

Nom	Adresse IP	Masque de sou...	Passerelle	Etat
Nouvelle adresse	172. 16.219.202	255.255.0.0	172. 16.0.1	

Détecter Ajouter Supprimer Editer

☒ Valider avant communication ?

OK Annuler

Cliquer sur « OK »

Configurer l'adresse IP

Adresse IP destination

172. 16.219.202 Sélectionner

Nouvelle configuration IP

Adresse IP: 172. 16.219.202 Sélectionner

Masque de sous-réseau : 255.255. 0. 0

Passerelle : 172. 16. 0. 1

OK Annuler Aide

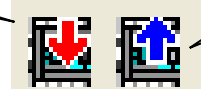
L'adresse IP apparait, cliquer sur « OK »

Transfert du programme

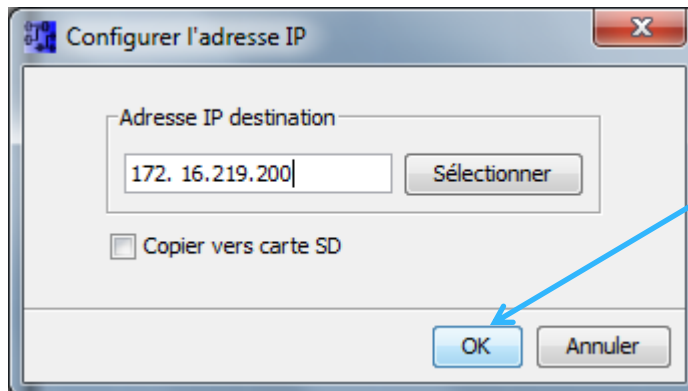
Choisir dans la barre de menu « **OUTILS** » puis « **transférer** ». Choisir le sens de transfert

Pc vers logo

Logo vers Pc



Pour réaliser un transfert il faut que le logo! soit relié à l'ordinateur via le câble Ethernet.

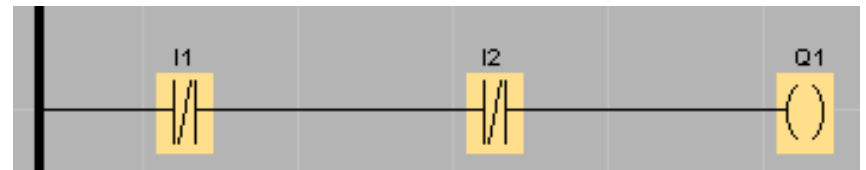


Cliquer sur « OK »

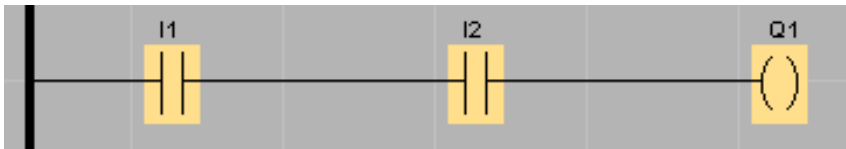
Les fonctions logiques



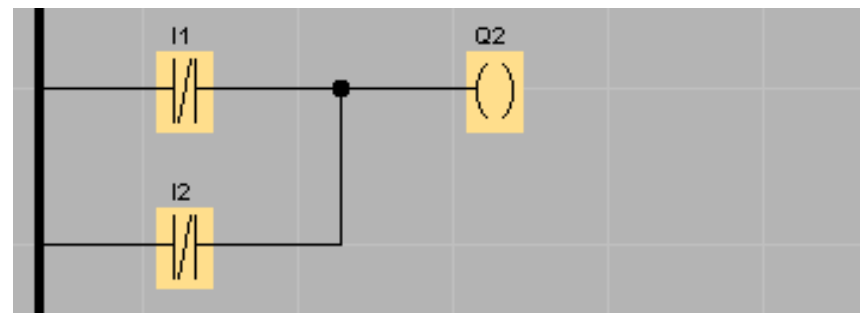
Fonction NON



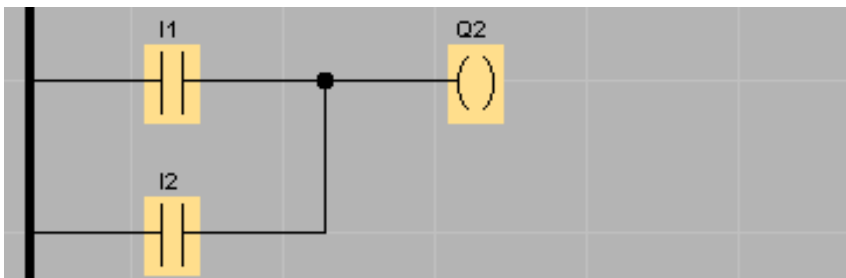
Fonction NON OU



Fonction ET



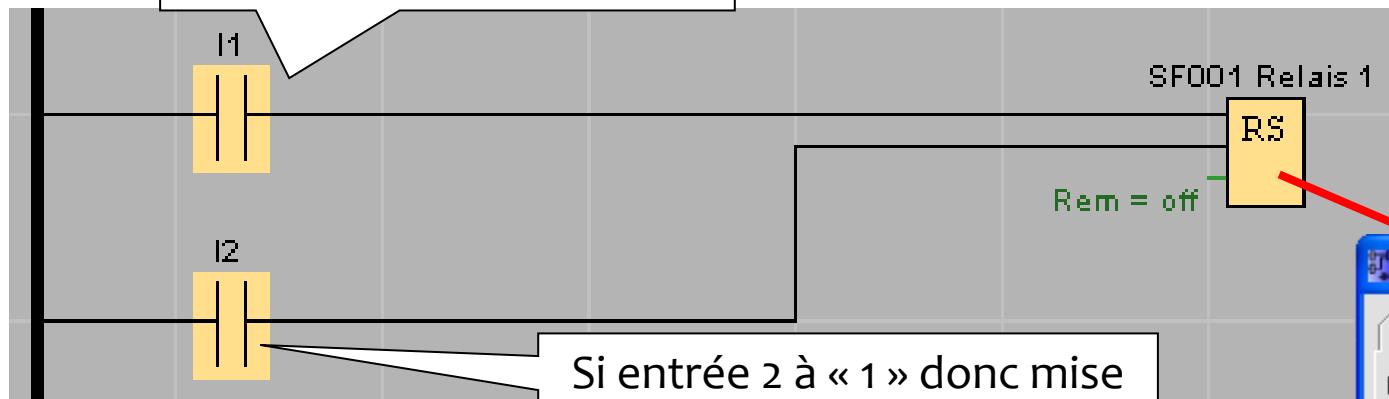
Fonction NON ET



Fonction OU

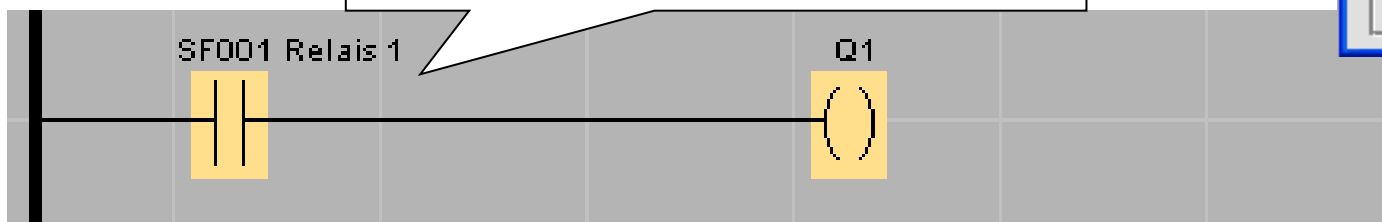
Relais d'automatisme (ou bascule RS)

Si entrée 1 à « 1 » donc
mise à 1 du relais **SET**



Si entrée 2 à « 1 » donc mise
à 0 du relais **RESET**

Bit image de l'état du relais 1



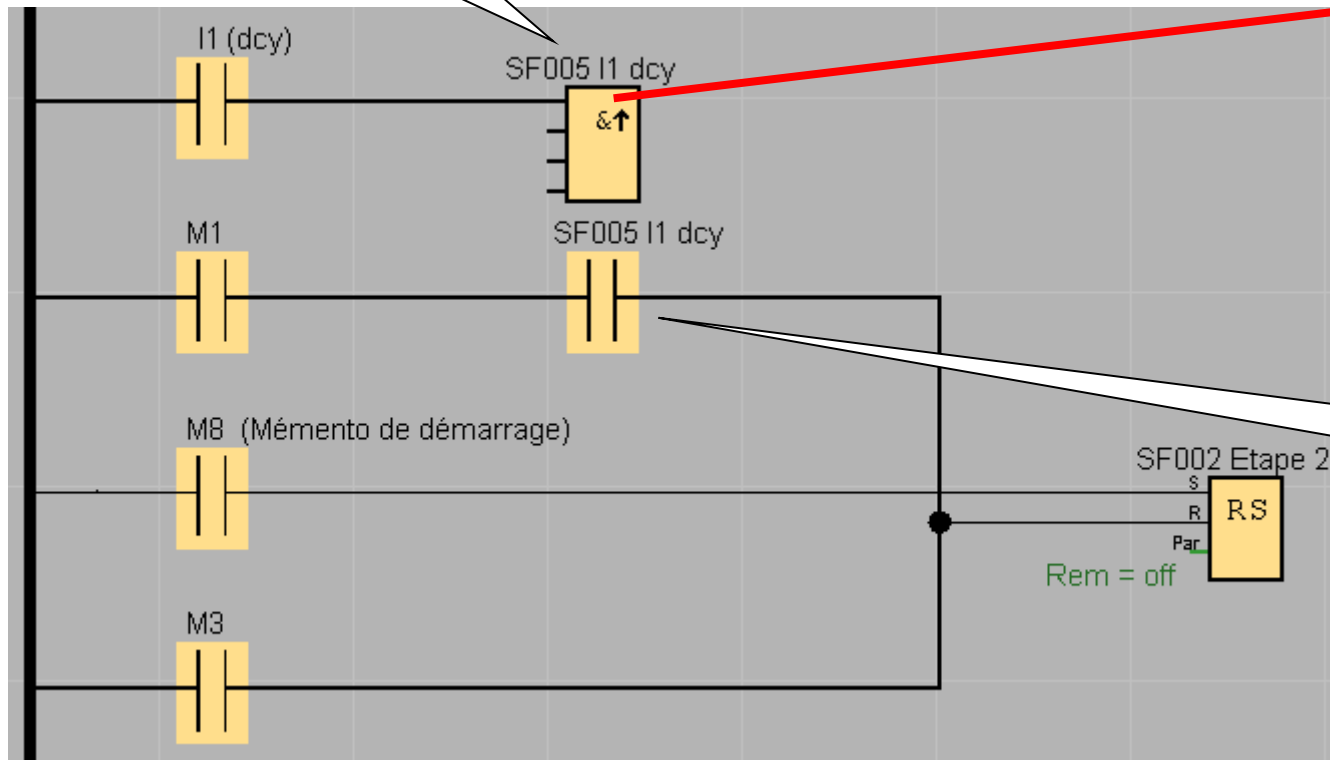
Double clic



Les fronts montants et descendants

Détection du front montant de l'étape I1

Double clic



SF005 I1 dcy [AND avec ...]

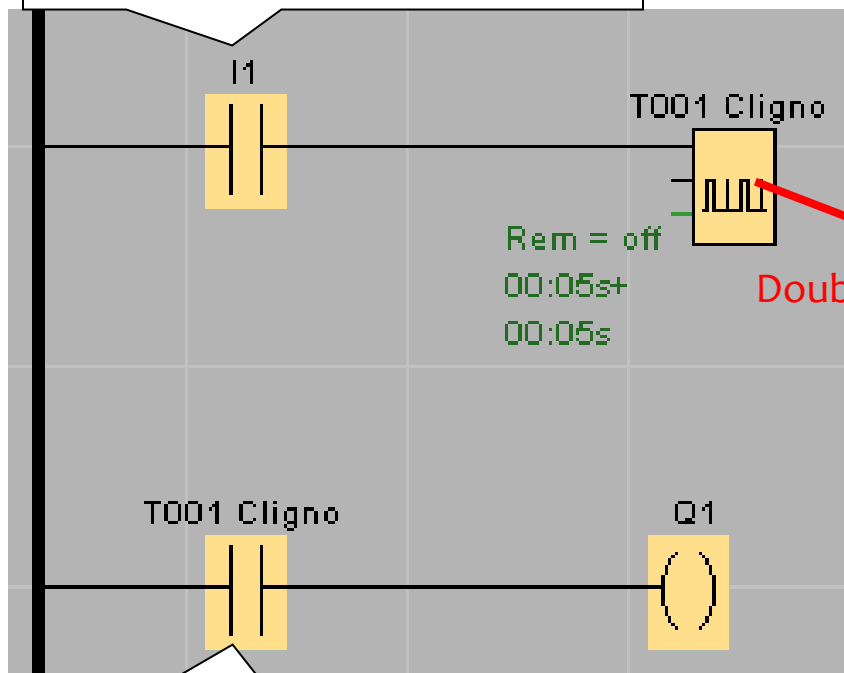
Paramètres	Commentaire
Nom de bloc	I1 dcy

OK Annuler Aide

Bit à « 1 » au front montant

Générateur d'impulsions

Si l'entrée 1 à 1 lancement du générateur d'impulsion



Cette fonction permet de réaliser des impulsions avec un temps à « 1 » et « 0 » réglable. On peut donc faire un clignotant variable.

Double clic

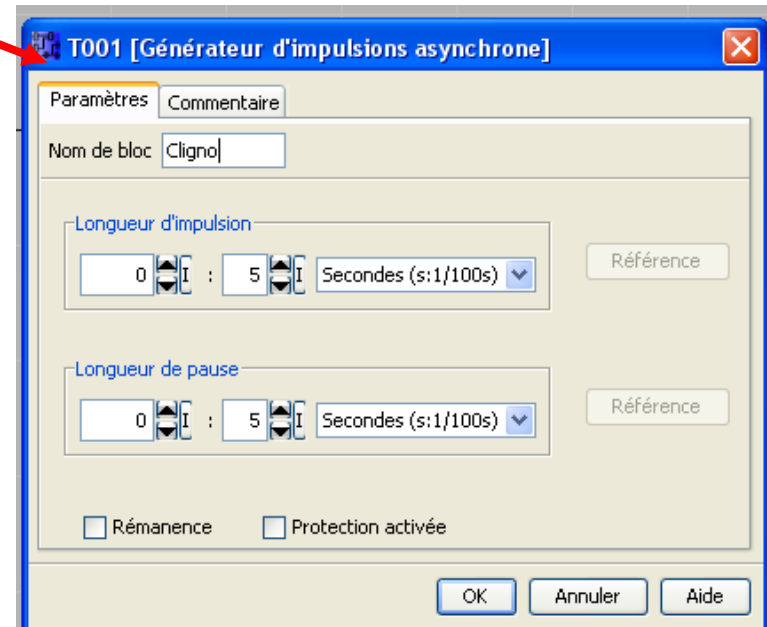


Image de l'état de la sortie du générateur d'impulsion

Temporisation

La temporisation 1 à l'enclenchement dit aussi travail est activée par l'entrée 2

The image shows a ladder logic diagram with two rungs. The top rung contains a normally open contact labeled 'I2' followed by a timer coil block labeled 'T001 tempo 1'. The bottom rung contains a normally open contact labeled 'T001 tempo 1' followed by a coil labeled 'Q1'. A red arrow points from the timer coil block to a parameter dialog box titled 'T006 T1 trav [Retard à l'enclenchement]'. The dialog has two tabs: 'Paramètres' and 'Commentaire'. Under 'Paramètres', the 'Nom de bloc' is 'T1 trav'. The 'Retard à l'enclenchement' section is circled in red and shows a value of '5' followed by a colon and '0', with a unit dropdown set to 'Secondes (s:1/100s)'. Below this, there are checkboxes for 'Rémanence' and 'Protection activée'. At the bottom are 'OK', 'Annuler', and 'Aide' buttons. A red arrow points from the text 'Réglage ici 5 secondes' to the '5' in the delay field. Another red arrow points from the text 'Double clic' to the timer coil block. A callout box points to the 'T001 tempo 1' contact in the bottom rung with the text 'Bit image de la temporisation 1'.

Double clic

Réglage ici 5 secondes

Bit image de la temporisation 1

T001 tempo 1

Q1

T006 T1 trav [Retard à l'enclenchement]

Paramètres

Commentaire

Nom de bloc T1 trav

Retard à l'enclenchement

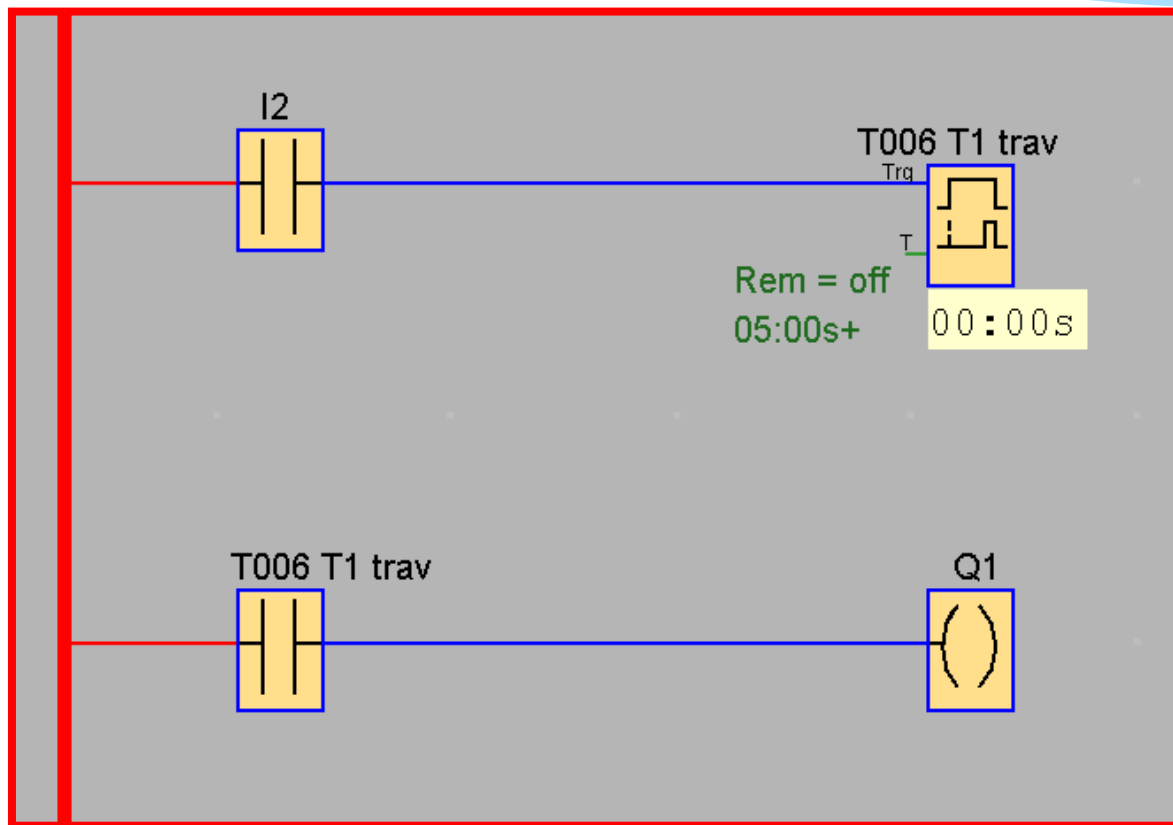
5 : 0 Secondes (s:1/100s)

Référence

☐ Rémanence ☐ Protection activée

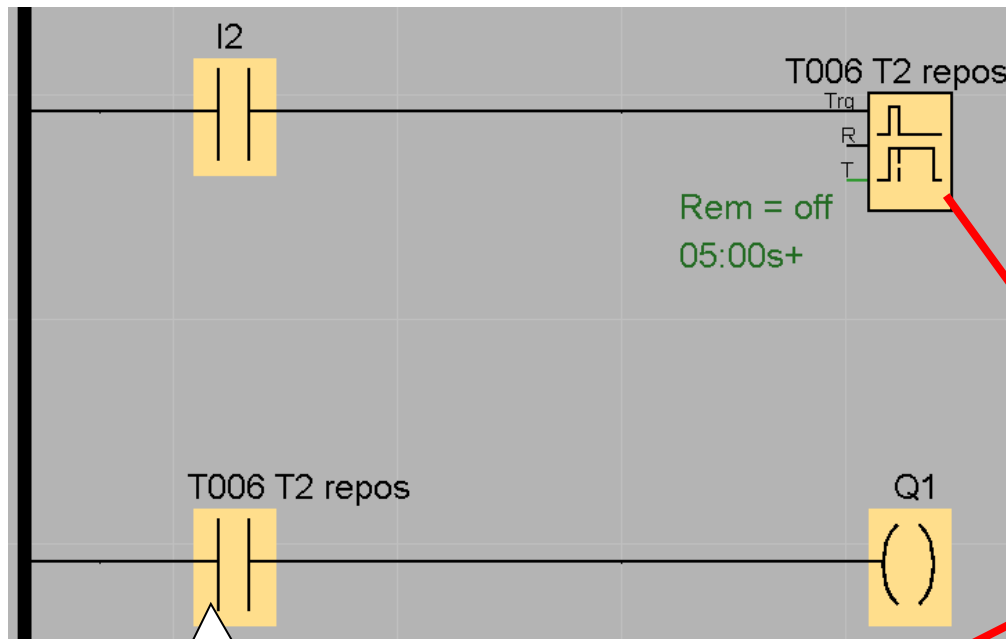
OK Annuler Aide

Temporisation à l'enclenchement

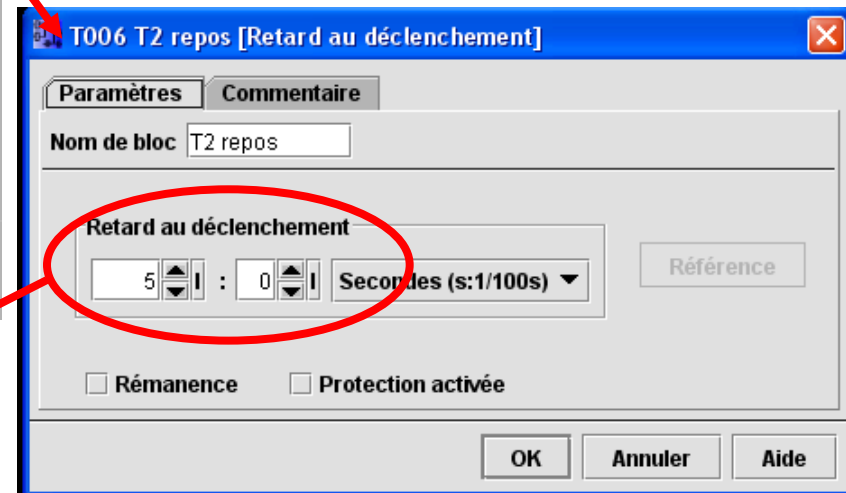


Temporisation au déclenchement

La temporisation 2 au déclenchement dit aussi repos est activée par l'entrée 2



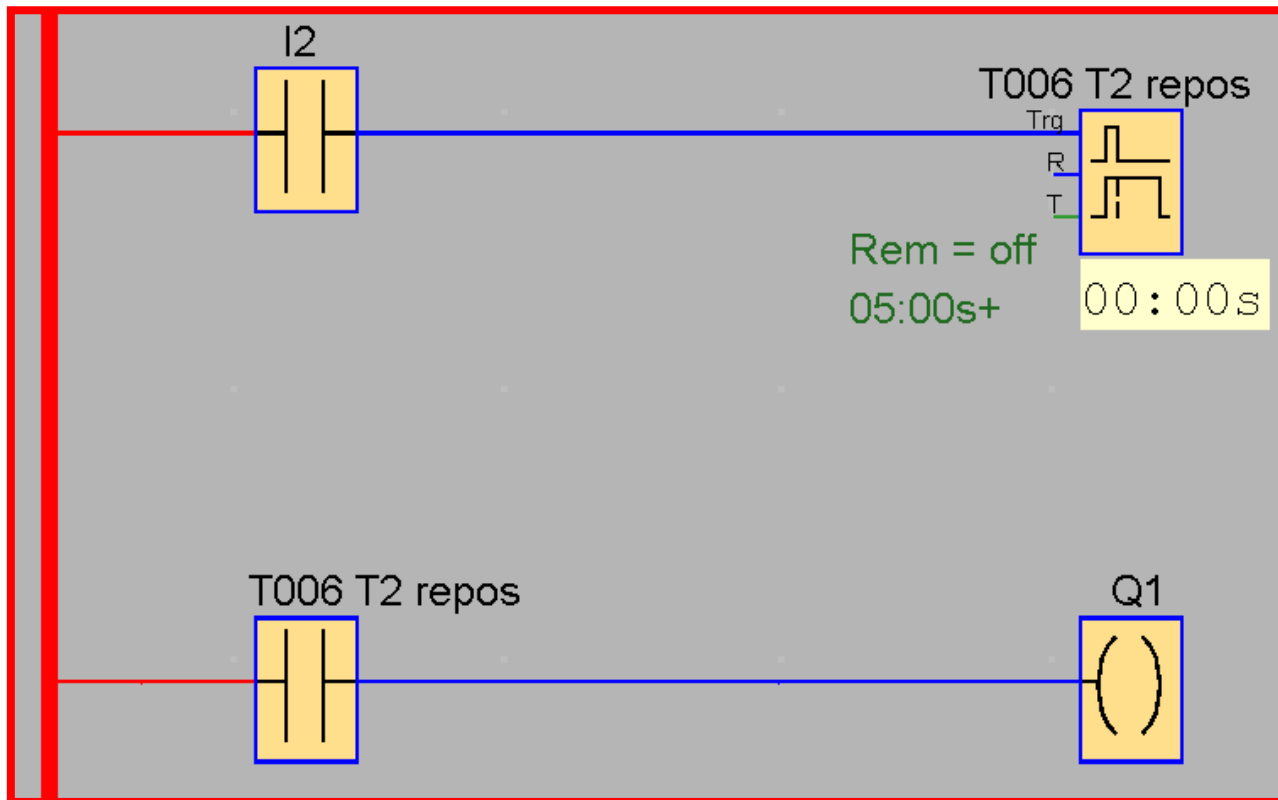
Double clic



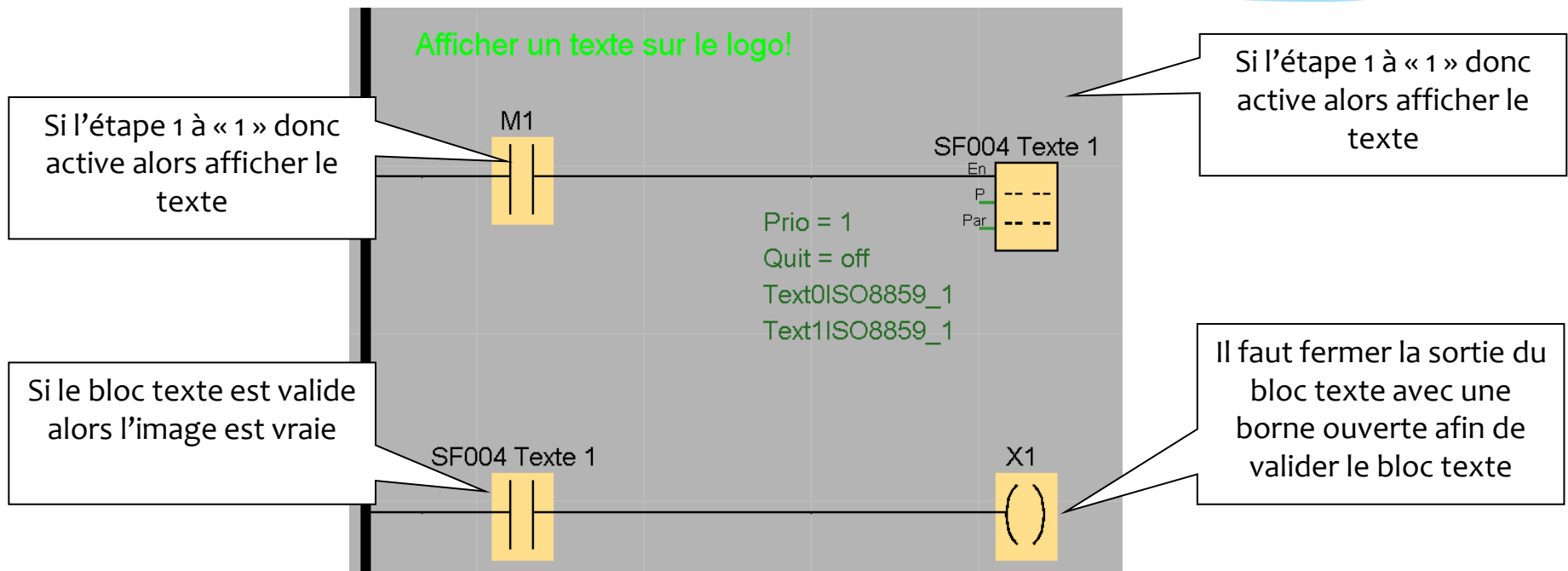
Bit image de la
temporisation 2

Réglage ici 5
secondes

Temporisation au déclenchement



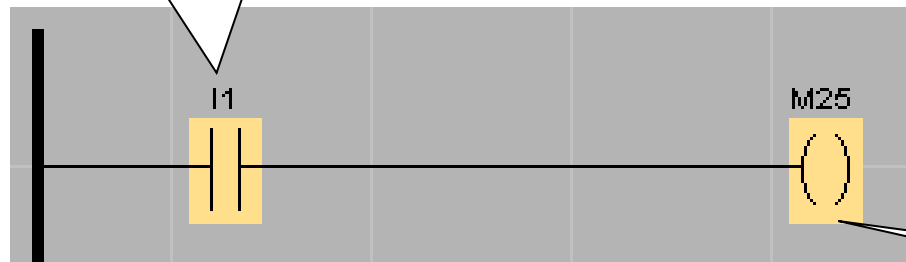
Message texte



Il suffit de double cliquer sur le texte de message page suivante

Rétroéclairage de l'écran

Si l'entrée 1 à « 1 » alors
l'écran est lumineux

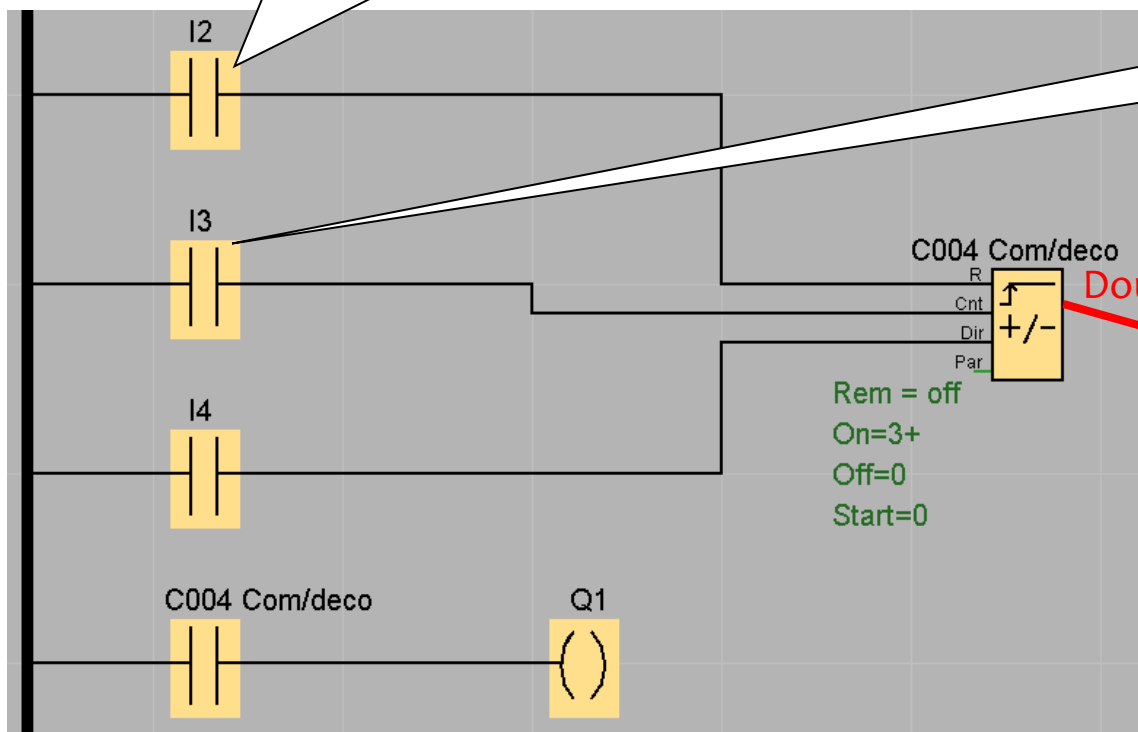


Mémento de
rétroéclairage de
l'écran du logo!

Compteur / décompteur

Si l'entrée 2 à « 1 » alors
remise

Si l'entrée 3 à « 1 » alors
l'écran est lumineux



Double clic

C004 Com/deco [Compteur/décompteur]

Paramètres **Commentaire**

Nom de bloc: Com/deco

Limite d'activation: 3

Limite de désactivation: 0

Valeur de lancement: 0

☐ Rémanence ☐ Protection activée