

Siemens Logo!

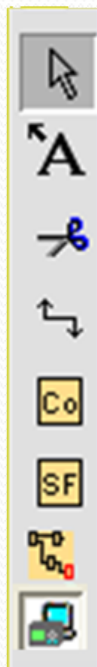
Première BAC PRO

Démarrer le logiciel

Utilisez le raccourci présent sur le bureau



La barre d'outils de gauche



Outils sélection touche **ESC**

Insérer des commentaires **F9**

Couper OU rétablir une liaison **F11**

Connecter **F5**

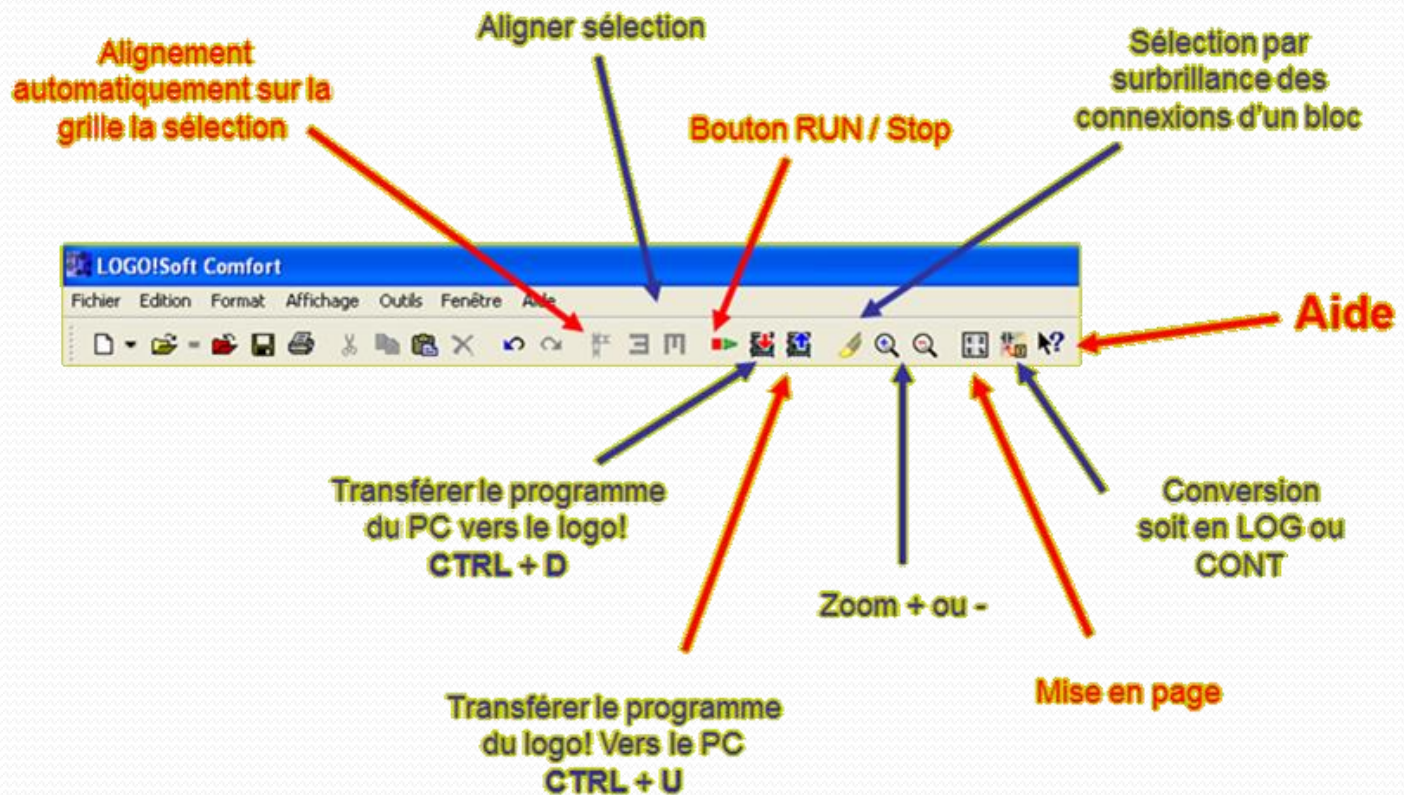
Constantes et bornes **F6**

Fonctions spéciales **F8**

Simulation **F3**

Test en ligne

La barre d'outil en haut



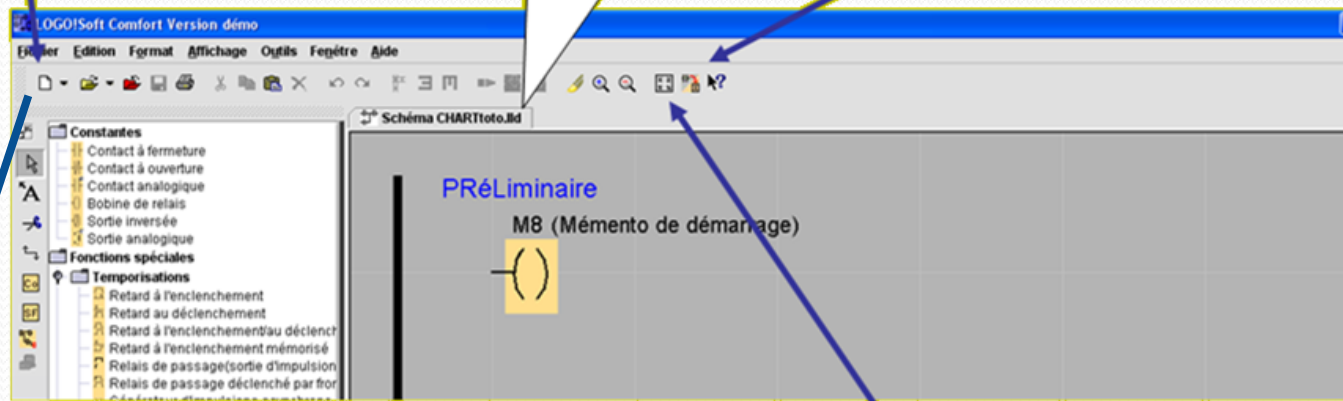
Double clic sur les blocs pour changer les paramètres

Créer un programme

Permet de créer un nouveau programme

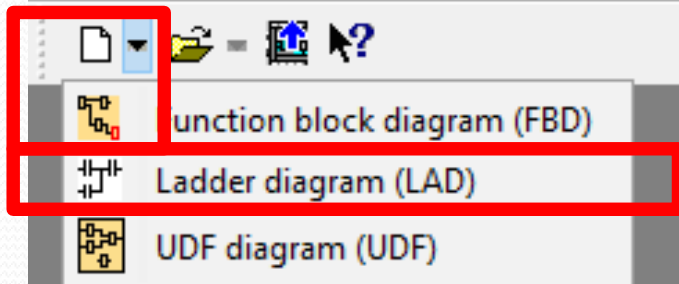
Un seul programme à l'écran

Schéma en contact
dit aussi en
LADDER



LOGO!Soft Comfort

File Tools Help

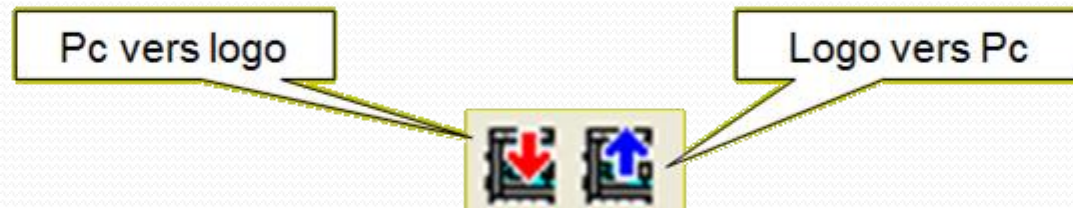


Permet de rajouter
des pages vierges



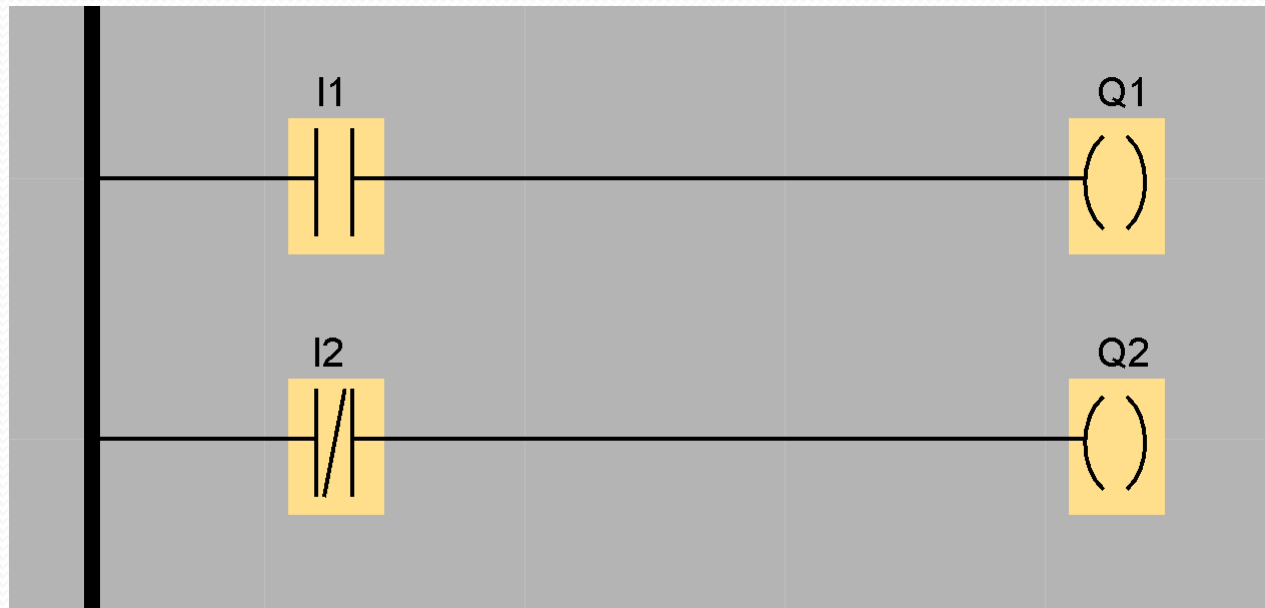
Transfert du programme

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



Pour réaliser un transfert, il faut que le câble réseau soit branché des deux cotés, et que les paramètres IP soient corrects.

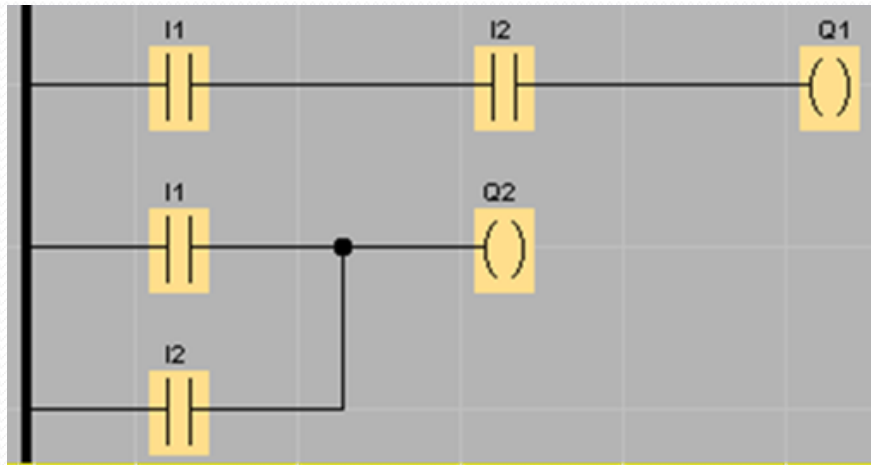
Exemple : Fonctions logiques



Fonction OUI

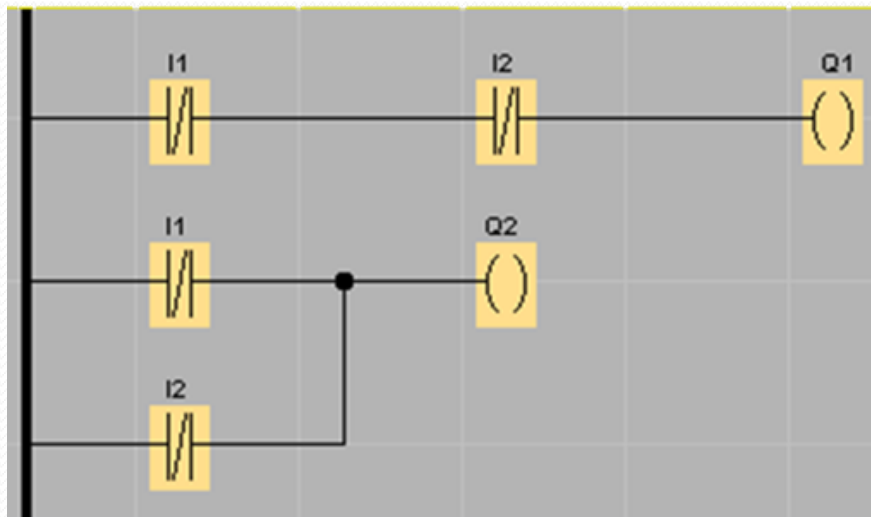
Fonction NON

Exemple : Fonctions logiques



Fonction ET

Fonction OU

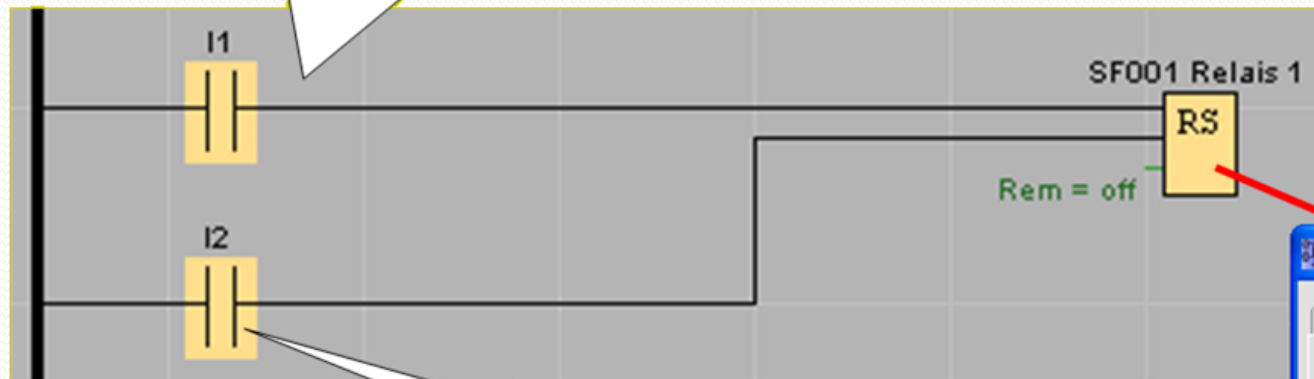


Fonction NON OU

Fonction NON ET

Exemple : relais d'automatisme

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



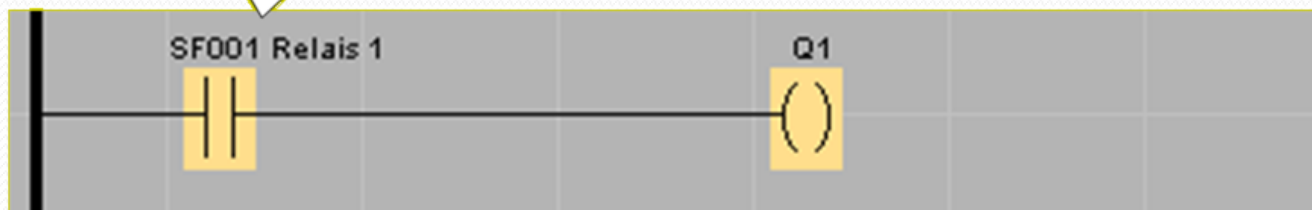
Double clic

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

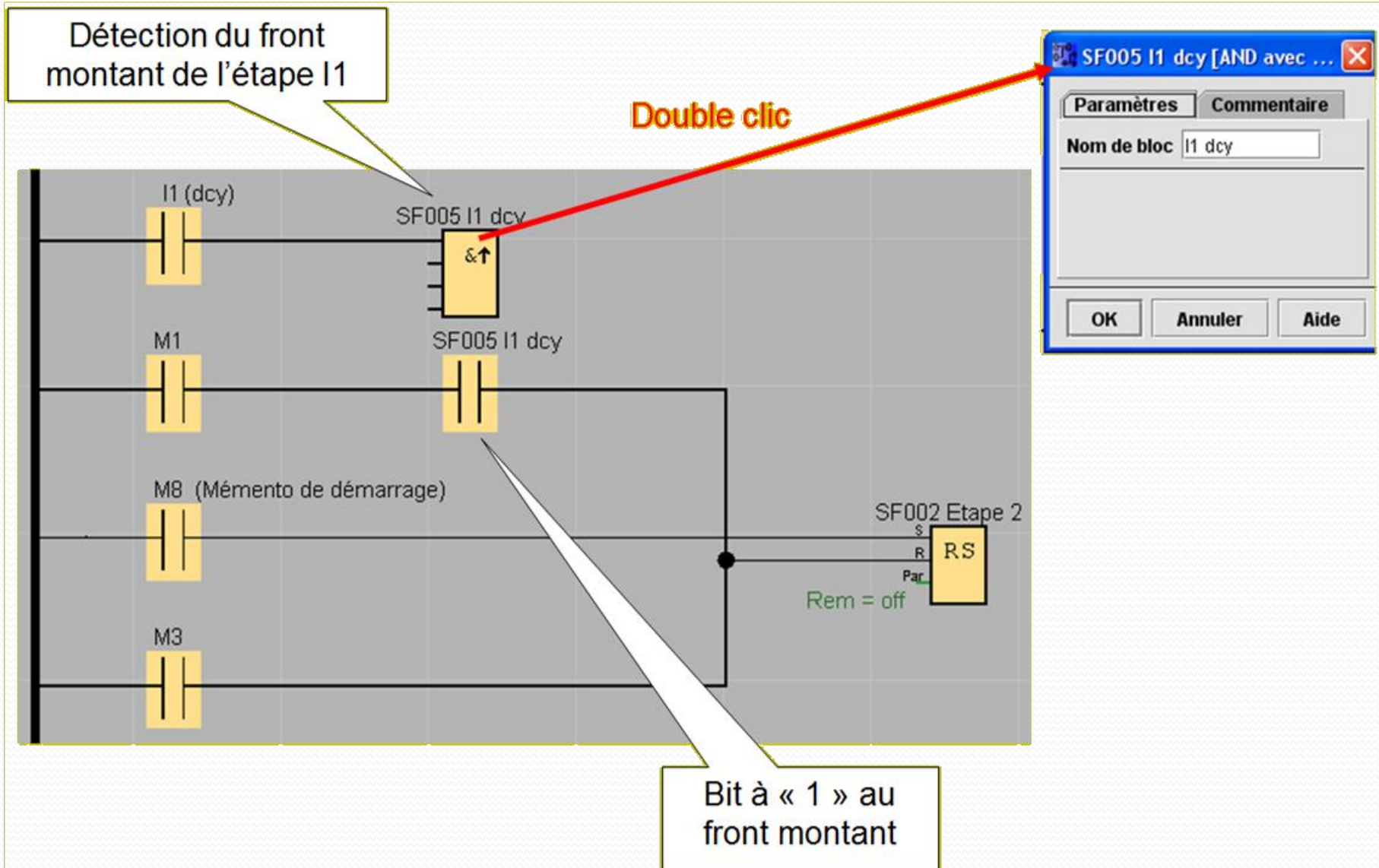
Bit image de l'état du relais 1

SF001 [Relais à automai...]

Paramètres	Commentaire
Nom de bloc	Relais 1
<input type="checkbox"/> Rémanence	
OK	Annuler
Aide	



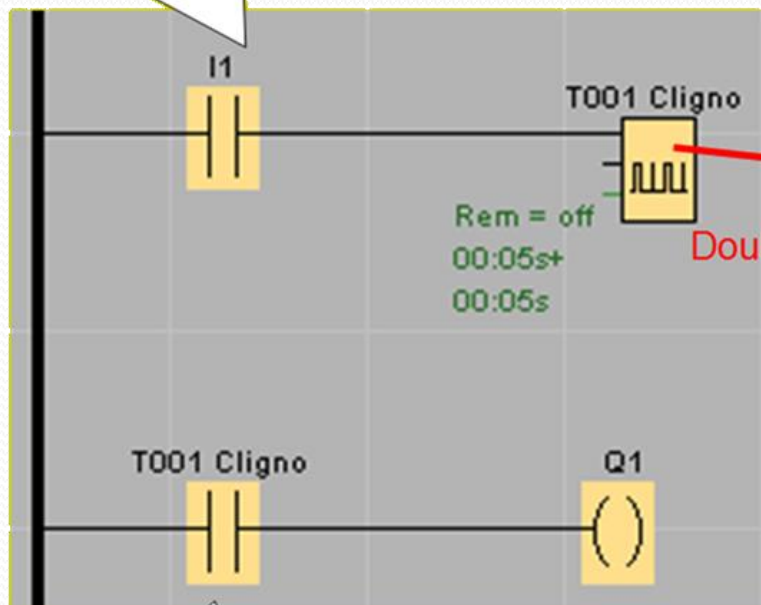
Exemple : Fronts montants et descendants



Exemple : générateur d'impulsions

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

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



Double clic

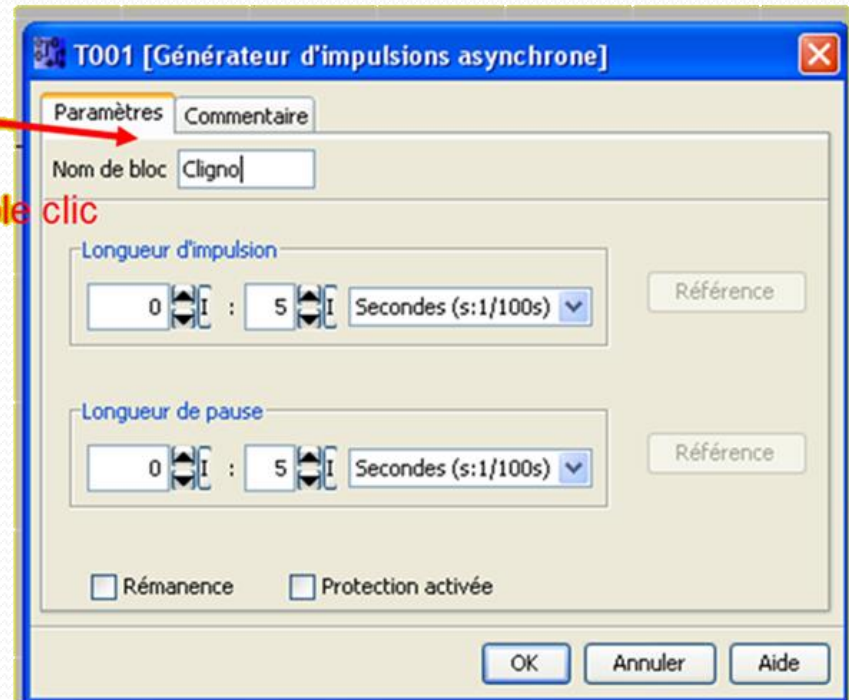
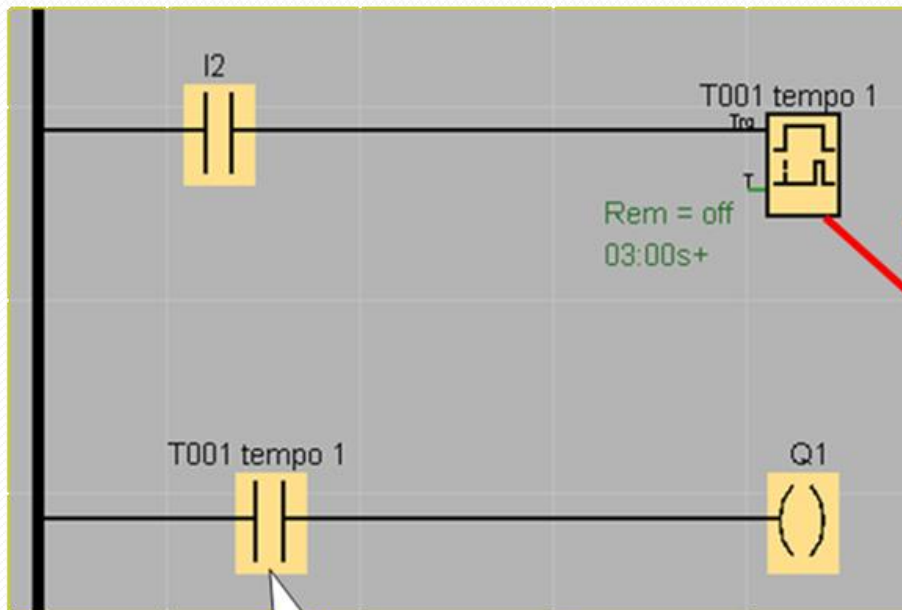


Image de l'état de la sortie du générateur d'impulsion

Exemple : temporisation

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



Bit image de la temporisation 1

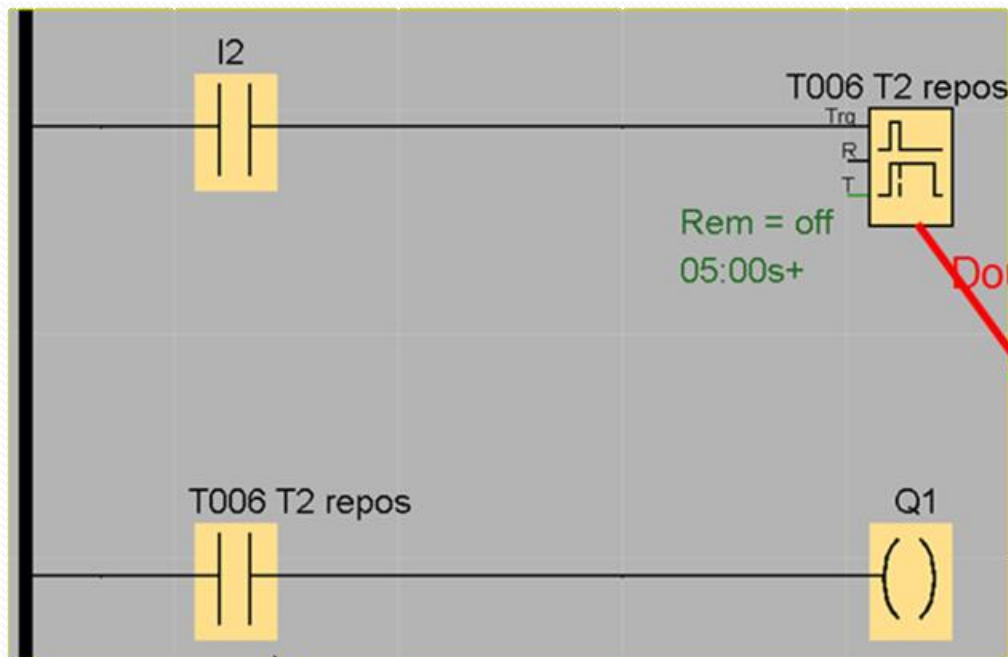
Double clic

The dialog box is titled 'T006 T1 trav [Retard à l'enclenchement]'. It has two tabs: 'Paramètres' and 'Commentaire'. The 'Paramètres' tab is active. The 'Nom de bloc' field contains 'T1 trav'. The 'Retard à l'enclenchement' section shows a value of 5 in the first field, a colon separator, and a value of 0 in the second field. The unit is 'Secondes (s:1/100s)'. There are 'OK', 'Annuler', and 'Aide' buttons at the bottom.

Réglage ici
5 secondes

Exemple : temporisation

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



Double clic

T006 T2 repos [Retard au déclenchement]

Paramètres Commentaire

Nom de bloc T2 repos

Retard au déclenchement

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

☐ Rémanence ☐ Protection activée

OK Annuler Aide

Bit image de la
temporisation 2

Réglage ici
5 secondes

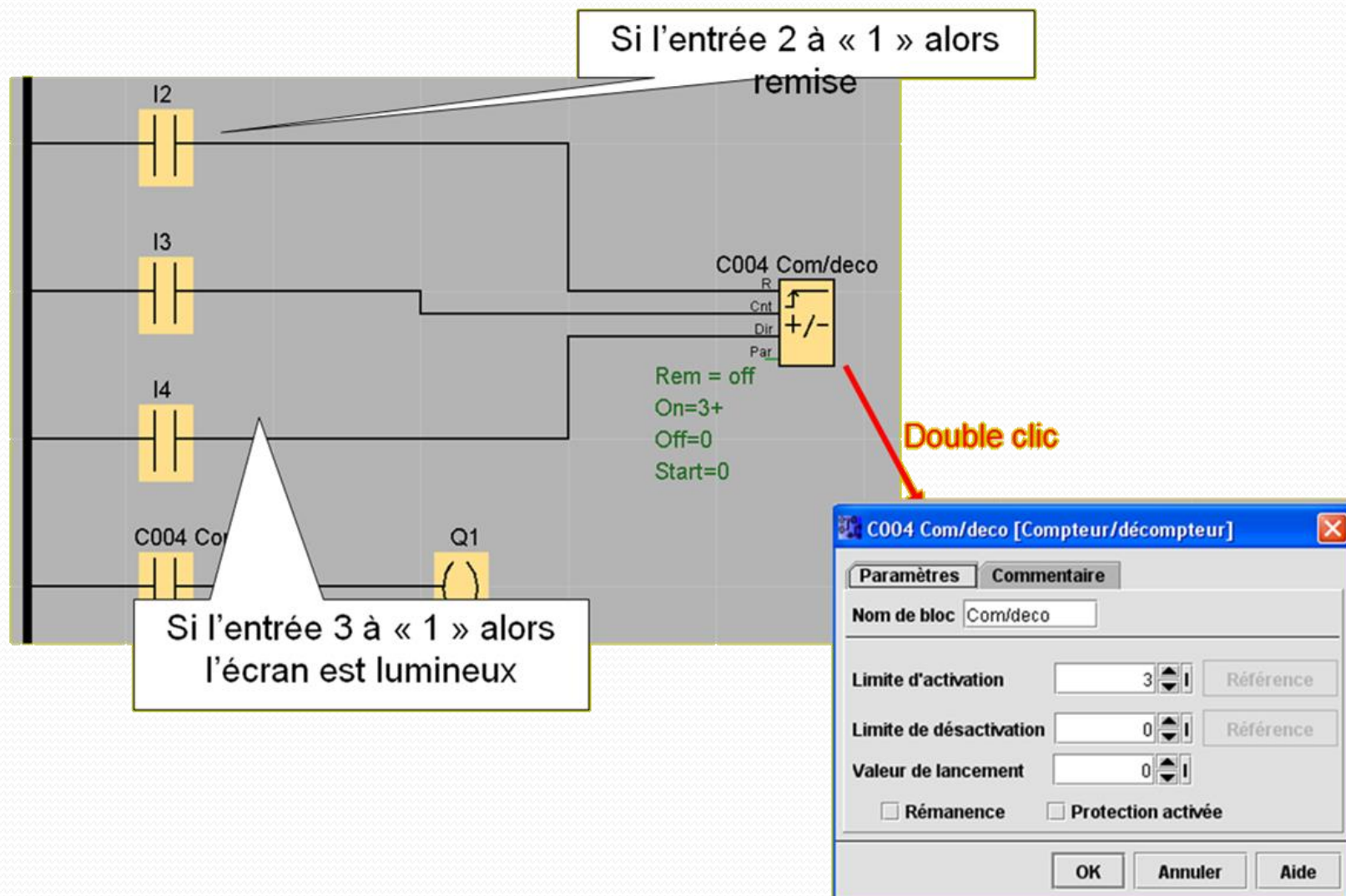
Exemple : rétro-éclairage

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



Mémento de
rétroéclairage de
l'écran du logo!

Exemple : Compteur / décompteur



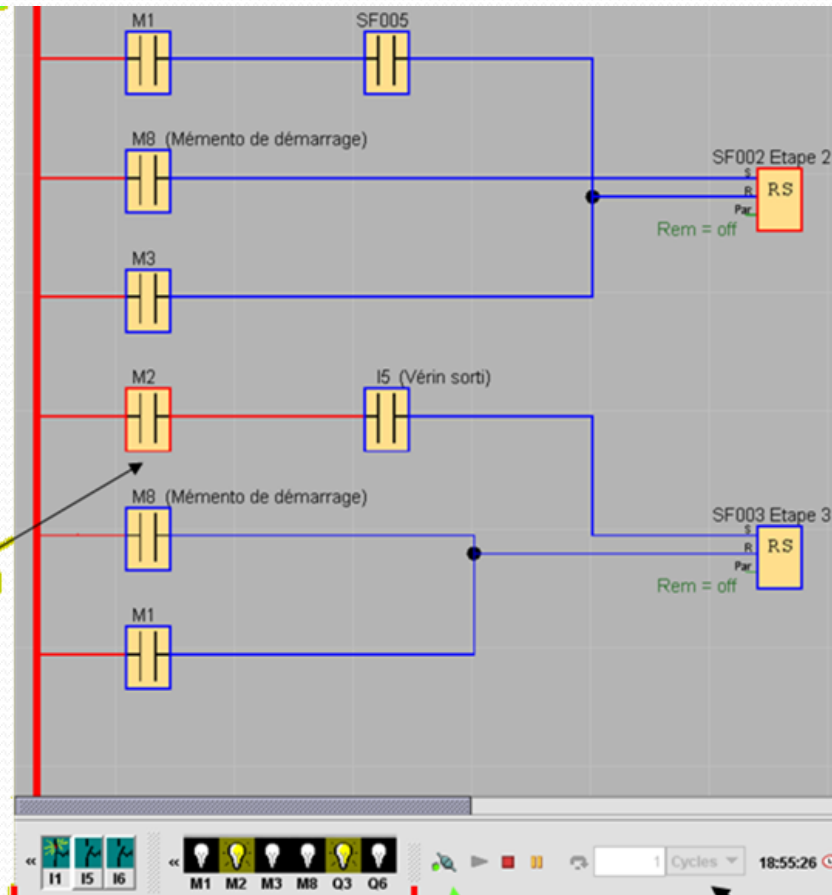
Le mode simulation



Mode simulation F3

**il suffit d'avoir un
programme sans erreurs**

**La couleur des contacts change si on
utilise des contacts de repos ou de travail**



**État des entrées
et des sorties
mais aussi des
mémentos**

**Simulation également d'absence
d'alimentation du logo!**

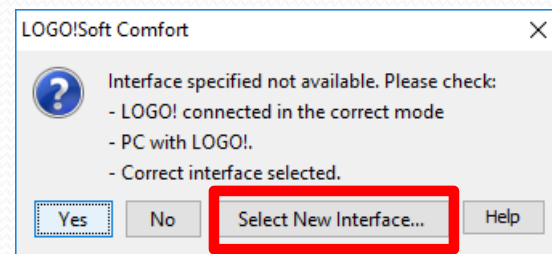
**On peut faire que
quelque cycle de
scrutation**

Connecter un automate réseau

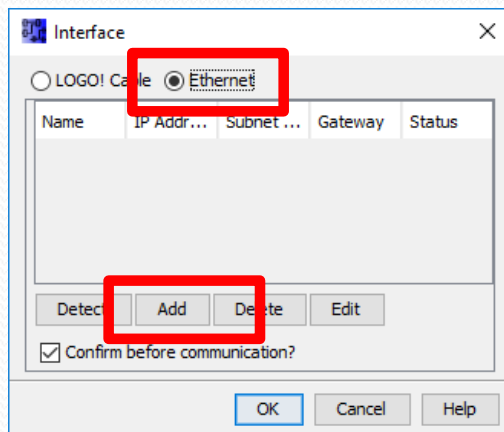
1 Cliquer sur l'icone



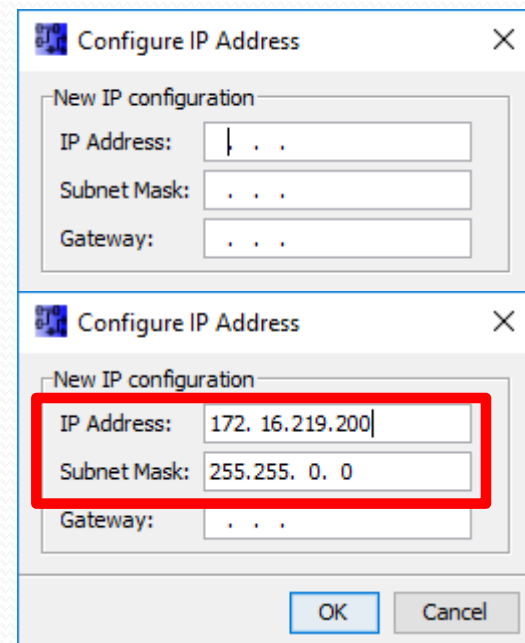
2 Sélectionner l'interface



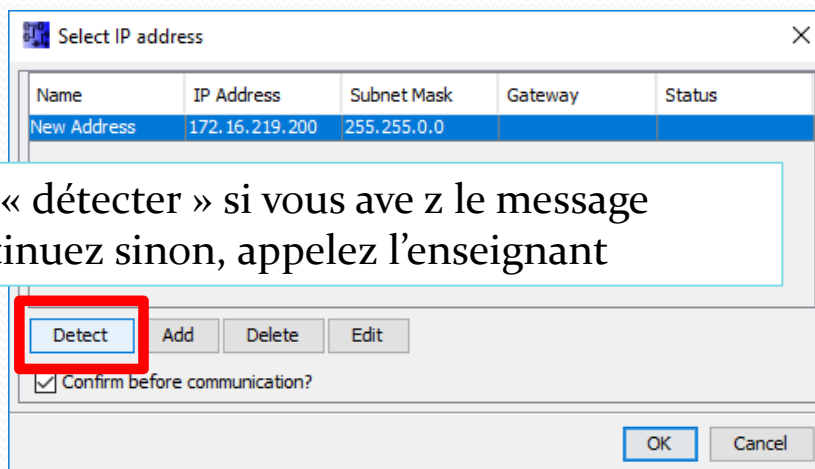
3 Cliquer sur ajouter



4 Compléter à partir de l'IP de l'automate

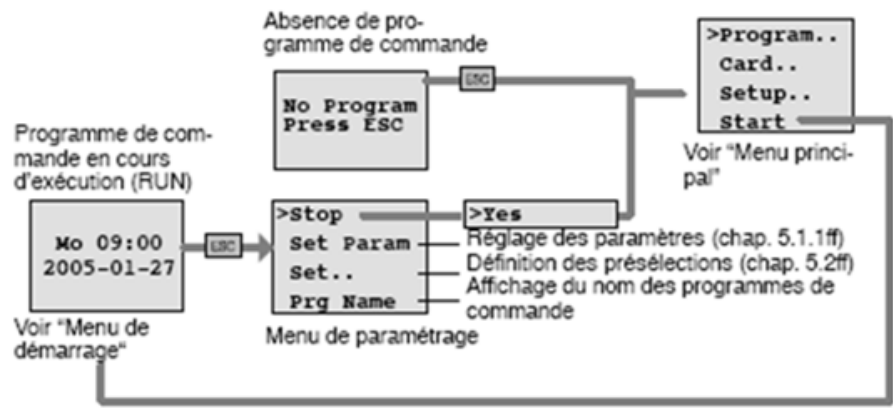


5 Cliquer sur « détecter » si vous avez le message « Yes » continuez sinon, appelez l'enseignant

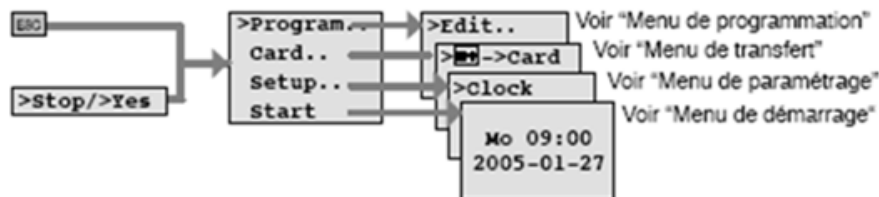


Maintenance

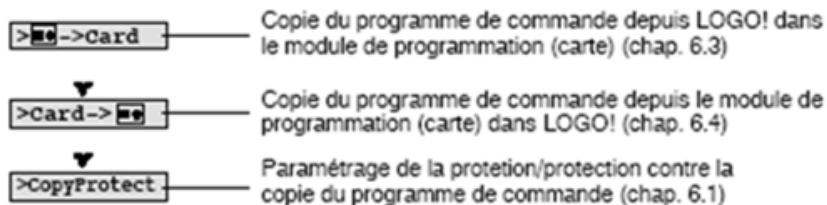
Vue d'ensemble des menus



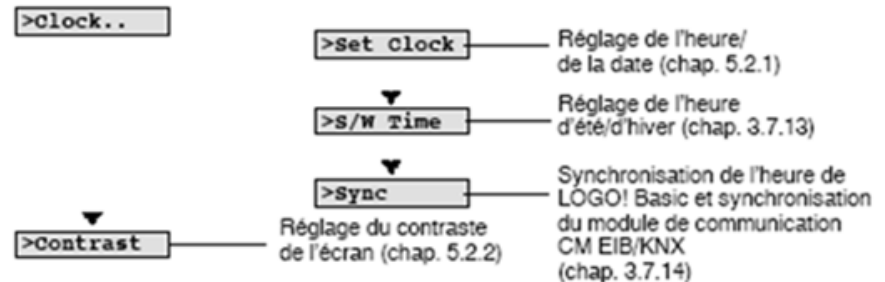
Menu principal (ESC / >Stop)



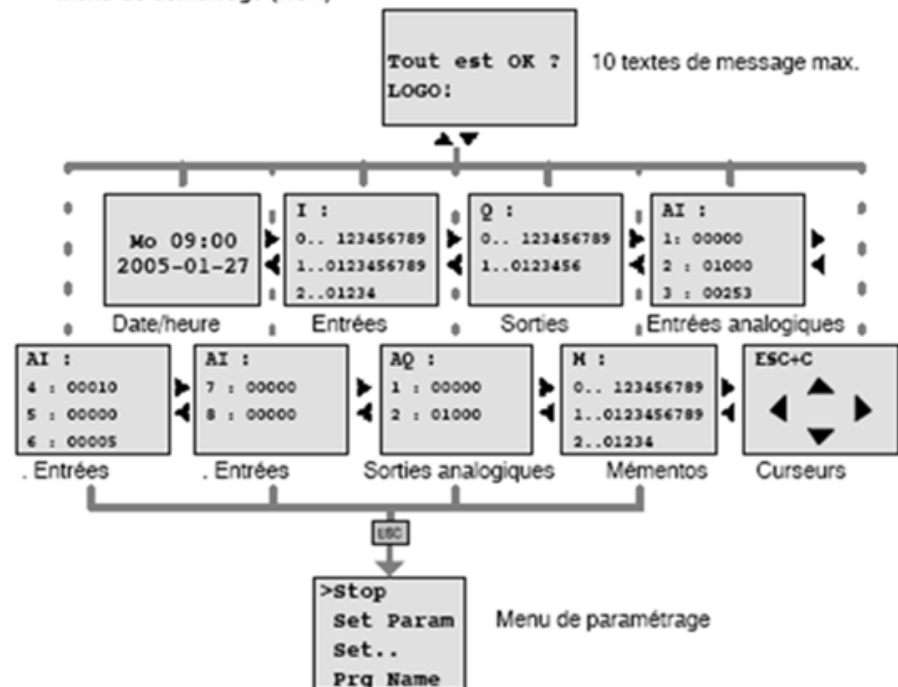
Menu de transfert (ESC / >Stop → >Card)



Menu de paramétrage (ESC / >Stop → >Setup)

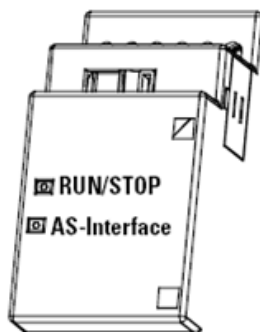


Menu de démarrage (RUN)



Maintenance

LED d'état



Le tableau suivant donne la signification des LED de signalisation d'état:

AS-Interface	Etat de fonctionnement	RUN/STOP	Etat de fonctionnement
verte	AS-Interface-Communication O.K	verte	Le module d'extension communique avec l'appareil de gauche
rouge	AS-Interface-Communication perturbée	rouge	Le module d'extension ne communique pas avec l'appareil de gauche
clignote rouge/jaune	Esclave avec adresse "0"	jaune	Phase d'initialisation du module d'extension
éteinte	ASIC AS-Interface non alimenté	éteinte	Pas de tension sur le circuit (puce) AS-Interface

Remarques

- La coupure de la tension AS-Interface entraîne l'interruption de la communication dans le système LOGO! vers les modules d'extension qui se trouvent à droite du module d'extension LOGO! CM AS-Interface.
- (Recommandation :** monter le LOGO! CM AS-Interface à l'extrême droite.)
- En cas d'interruption de la communication, les sorties TOR sont remises à 0 après env. 40 à 100 ms.
- Excepté l'homologation pour navires (en dérogation au manuel LOGO!).
- Le réseau AS-Interface et le module LOGO! ne doivent **en aucun cas** être reliés galvaniquement ! Séparation de sécurité des circuits selon CEI 61131-2, EN 50178, UL 508, CSA C22.2 No. 142.



Caract. techniques

Caract. électriques selon spécification AS-Interface

Configuration E/S (hexa)	7	
Code ID (hexa)	F	
Code ID1 (hexa)	F	(par défaut, variable de 0 à F)
Code ID2 (hexa)	F	
Consommation totale AS-Interface	$I_{ges.}$	≤ 70 mA
Prot. contre invers. de polarité		intégrée
Emission de perturbations		Classe de valeur limite A (en dérogation au manuel LOGO!)
4 entrées virtuelles (Q_n à Q_{n+3} du LOGO! Basic)		
4 sorties virtuelles (I_n à I_{n+3} du LOGO! Basic)		

Entrées
Sorties