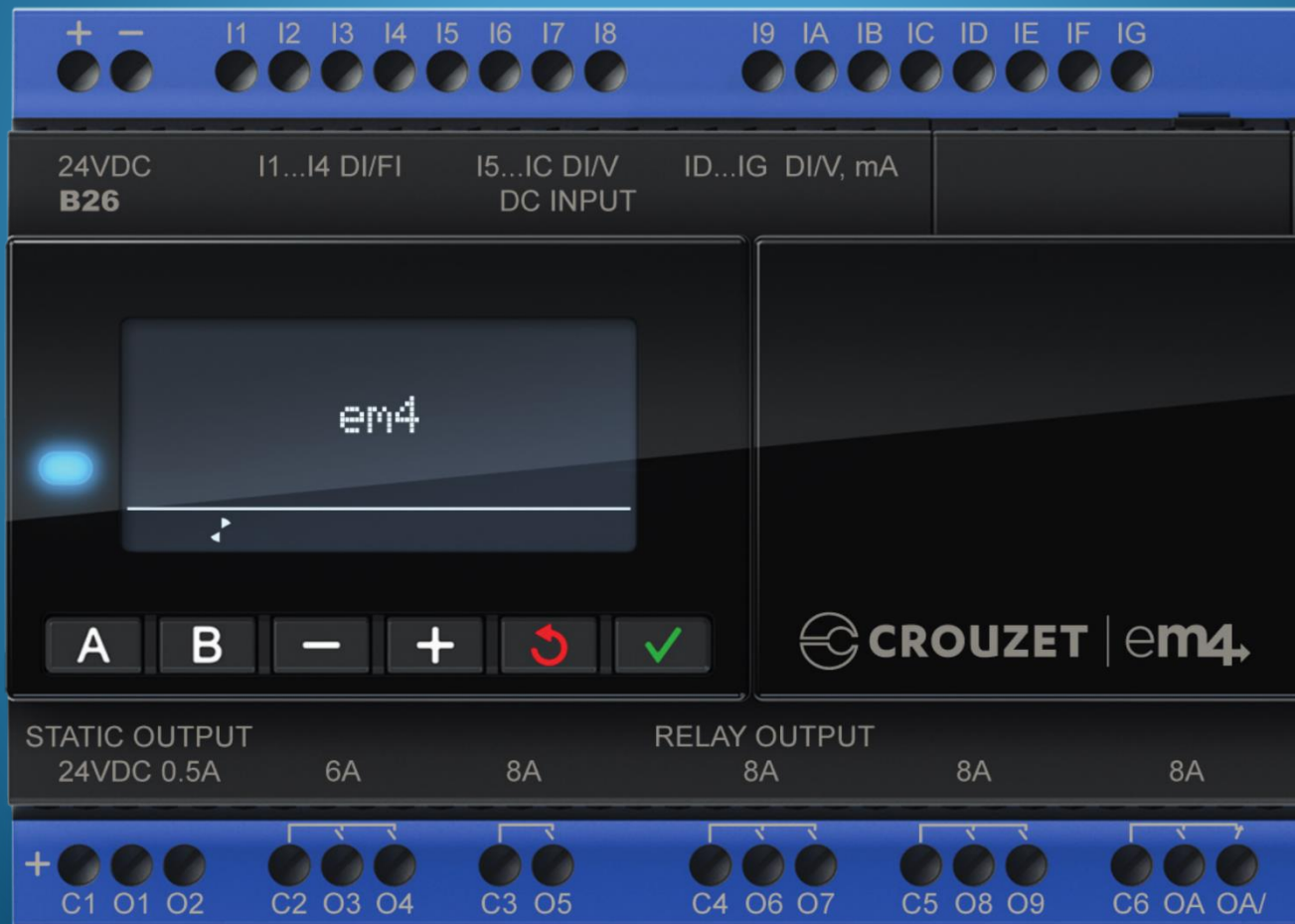


Crouzet EM4

Par <http://myeleec.fr>



Présentation

EM4 de Crouzet dispose des entrées et sorties suivantes :



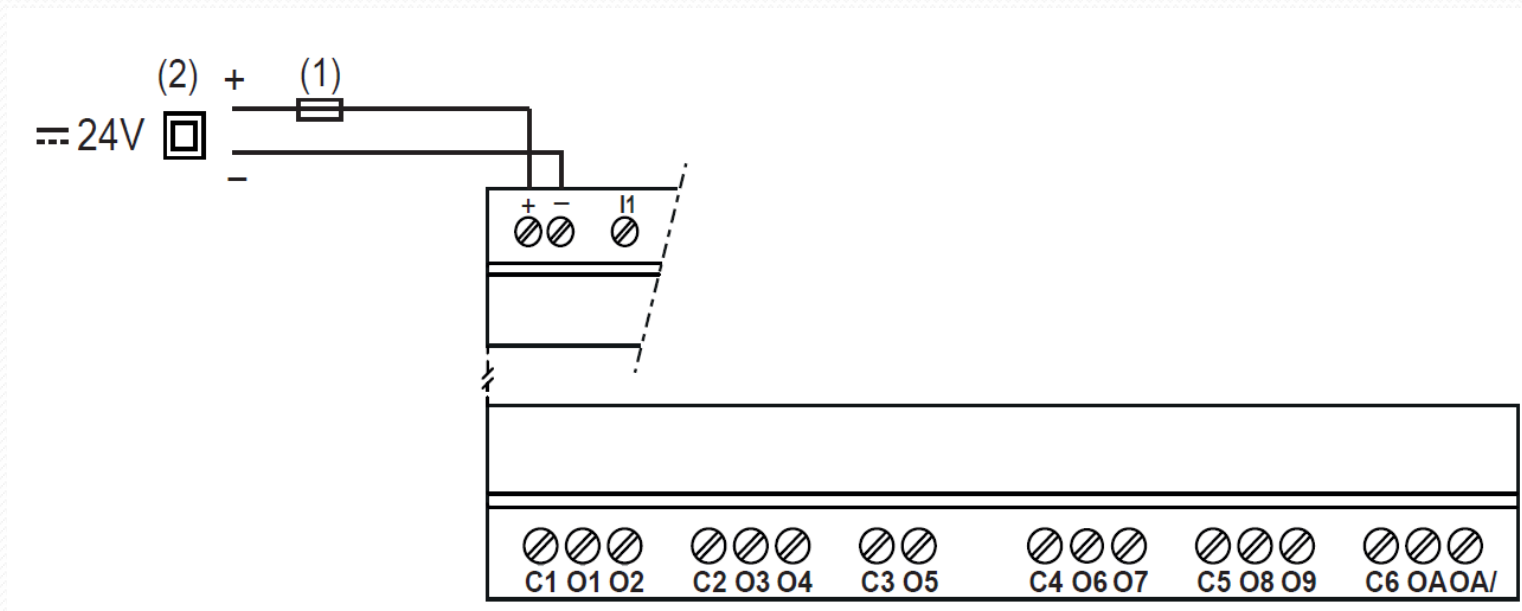
Les entrées sont symbolisées par des lettres I suivie d'un numéro. Si vous vous trouvez face au boîtier EM4, les bornes d'entrées se trouvent dans la partie supérieure.

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

Câblage de l'alimentation de l'automate

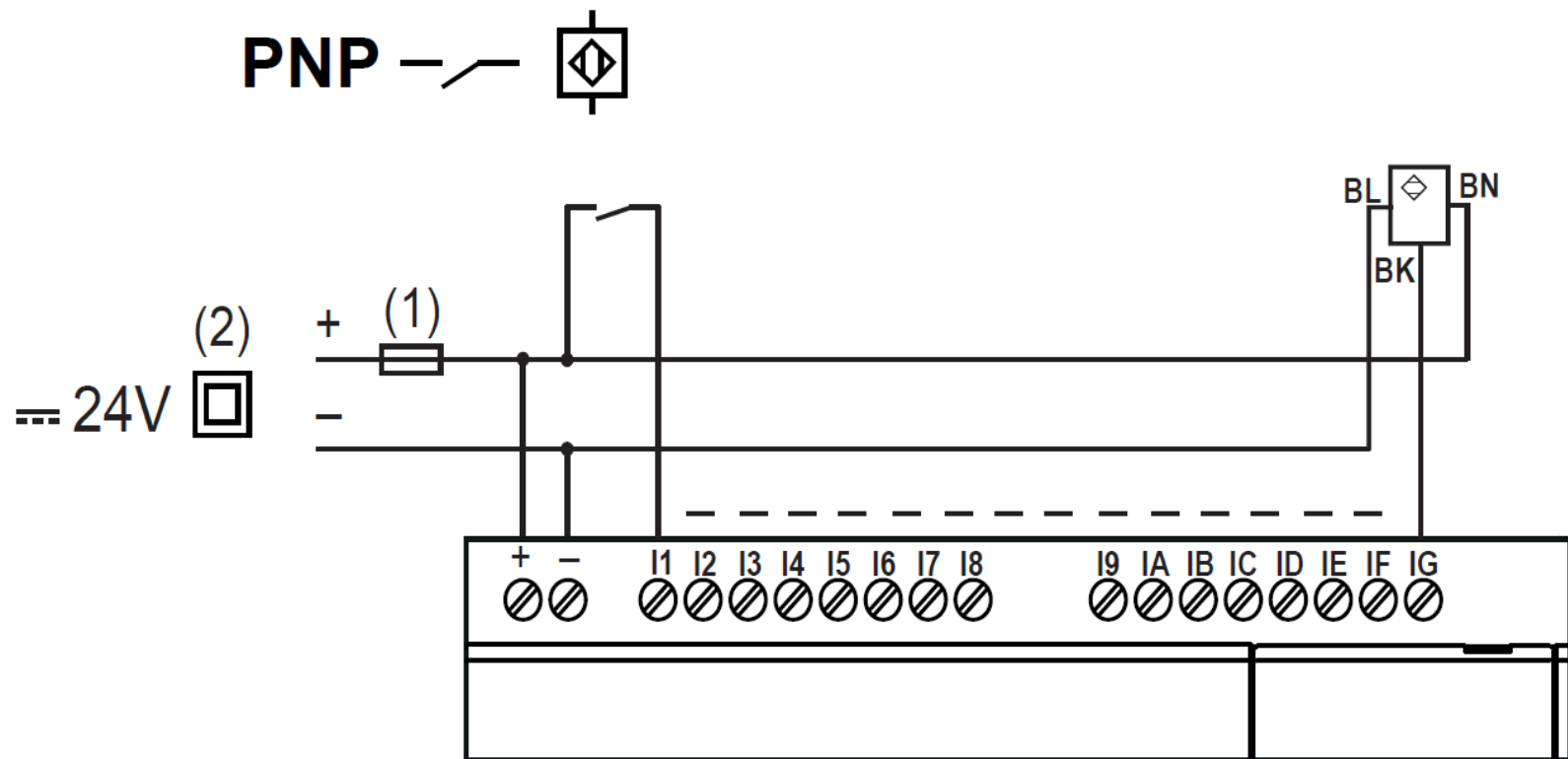
Raccordement

L'EM4 s'alimente par une alimentation à courant continu 24V



Câblage des entrées de l'automate

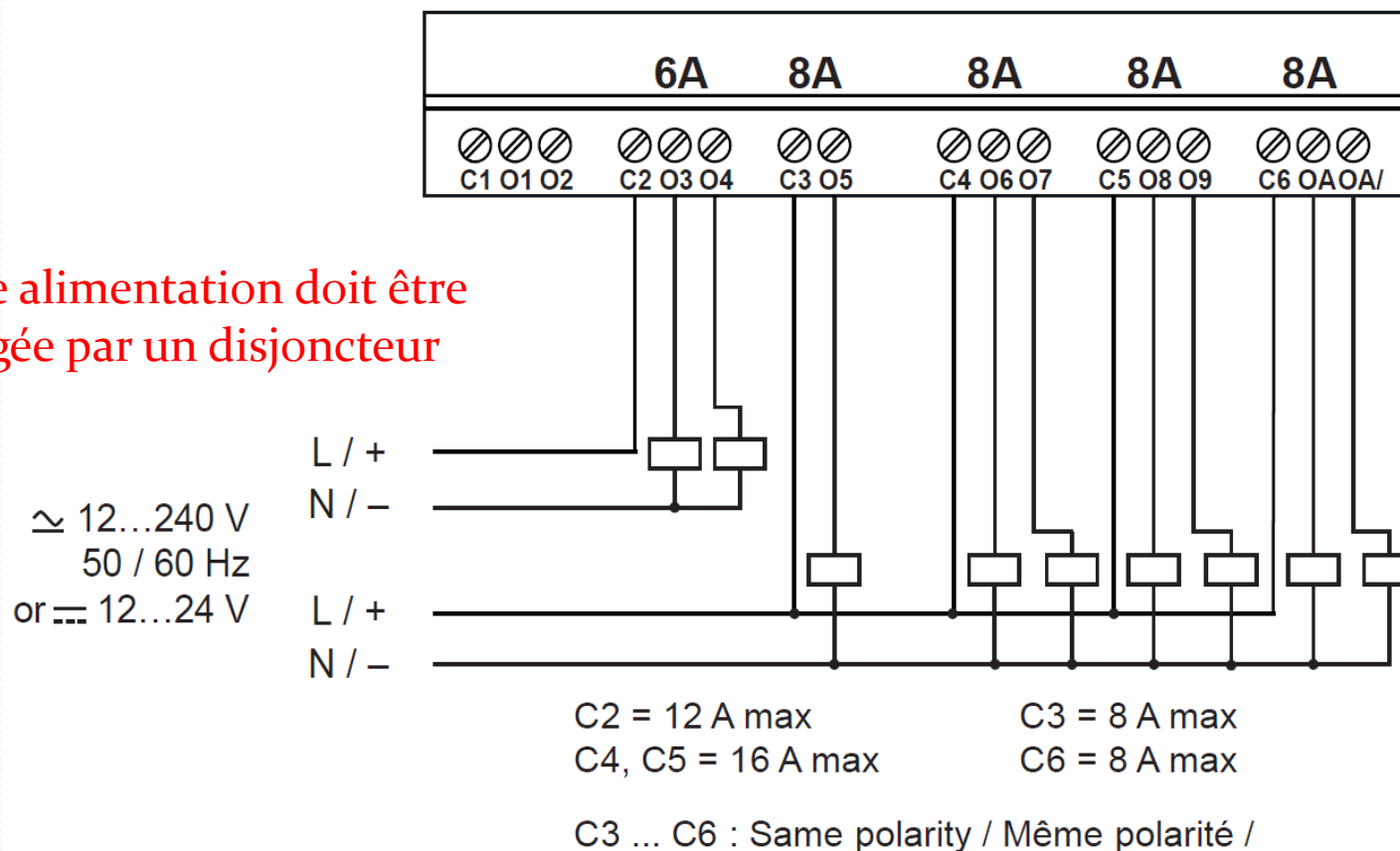
Raccordement de bouton poussoir ou capteurs



Câblage des sorties de l'automate

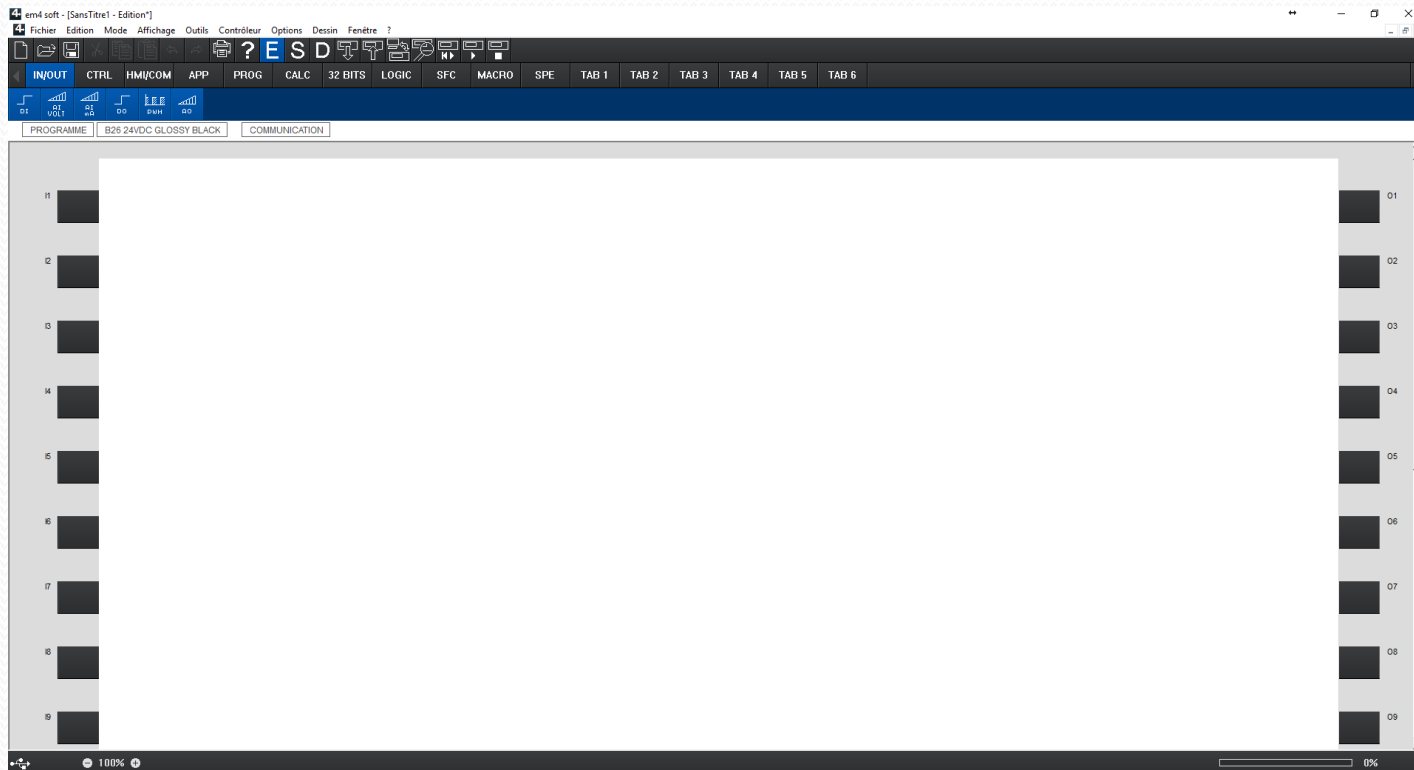
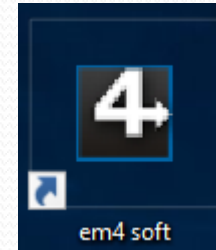
Raccordement des sorties

Chaque alimentation doit être protégée par un disjoncteur



Démarrer le logiciel

Utilisez le raccourci présent sur le bureau



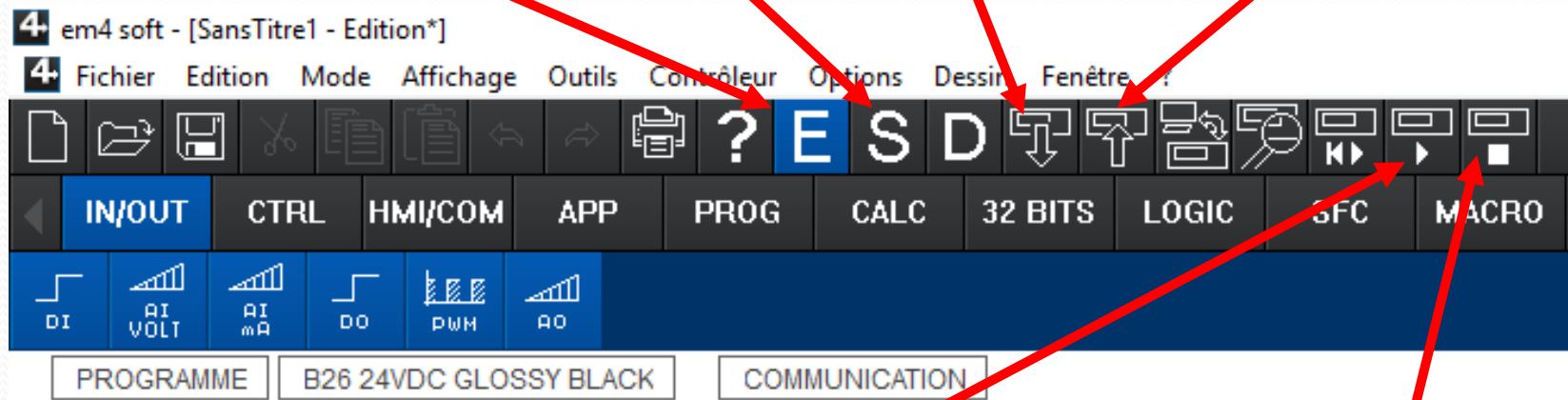
La barre d'outil en haut

Mode édition

Mode simulation

Transférer de l'EM4 vers le PC

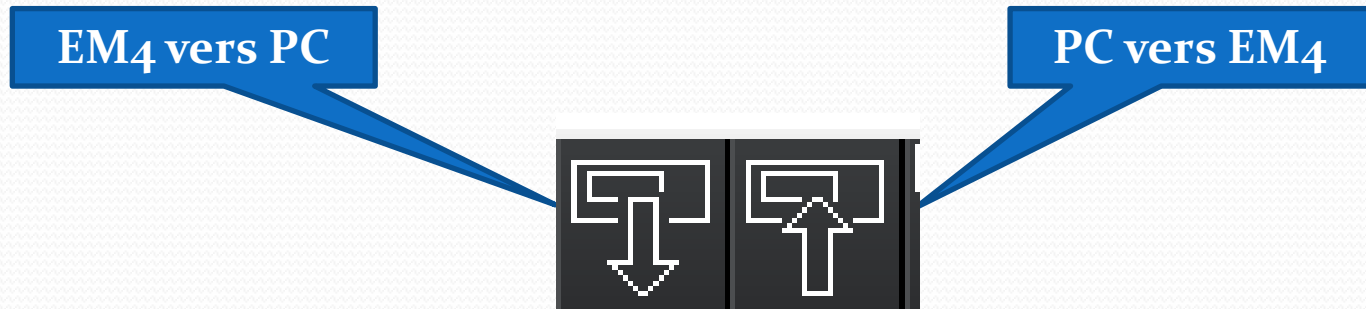
Transférer du PC vers l'EM4



Mettre l'automate en marche

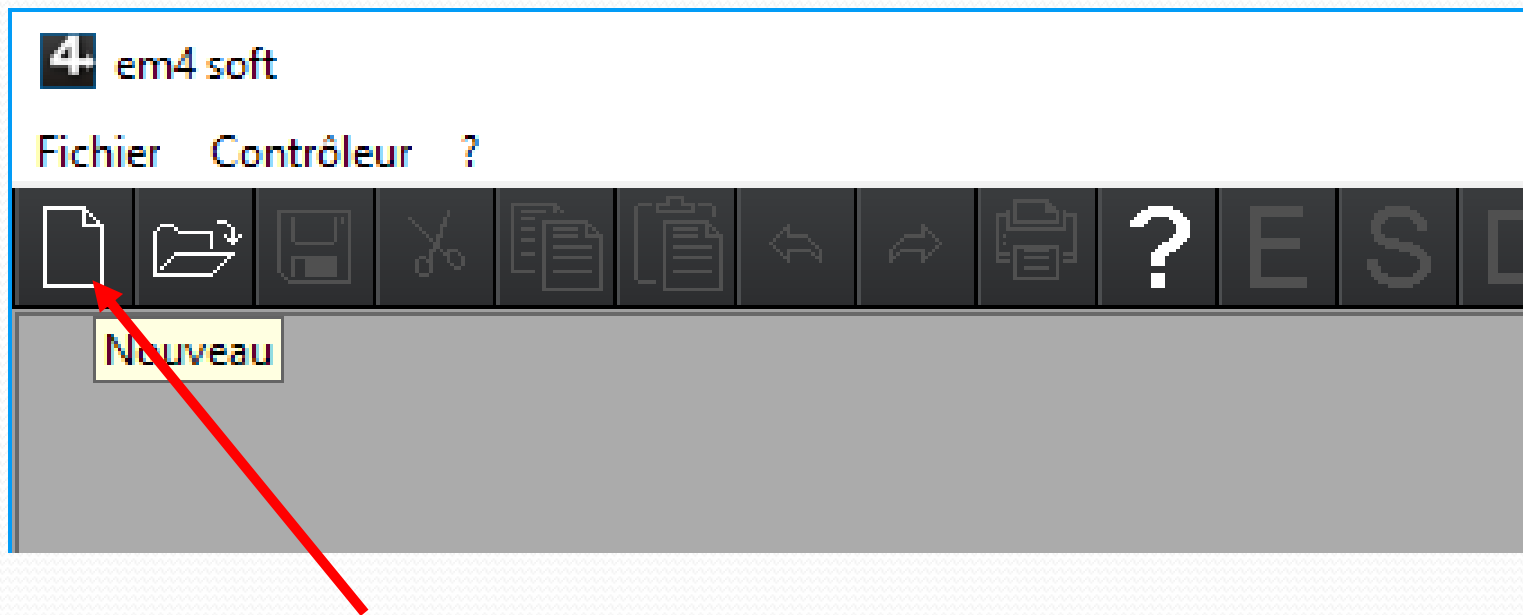
Mettre l'automate en arrêt

Transfert du programme



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

Créer un programme




Permet de créer un nouveau programme

Choisir son automate

Vérifier la référence de l'automate EM4, puis choisissez la bonne référence dans le tableau.

Choix du contrôleur



Choix des caractéristiques du contrôleur

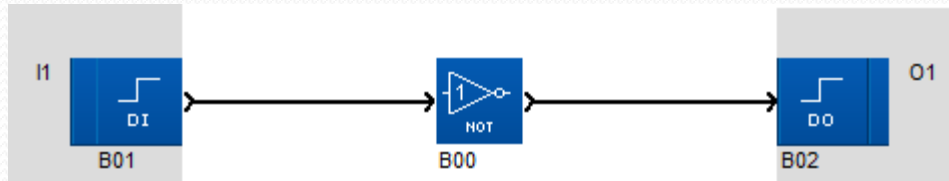
Tension	Entrées/sorties	Afficheur	Type	Design
<input checked="" type="checkbox"/> 24VDC	<input checked="" type="checkbox"/> 26 E/S	<input checked="" type="checkbox"/> Avec	<input type="checkbox"/> Local	<input type="checkbox"/> Glossy black
			<input type="checkbox"/> Alert	<input type="checkbox"/> Glossy white
			<input type="checkbox"/> Remote	<input type="checkbox"/> Robust

Choix du type de contrôleur

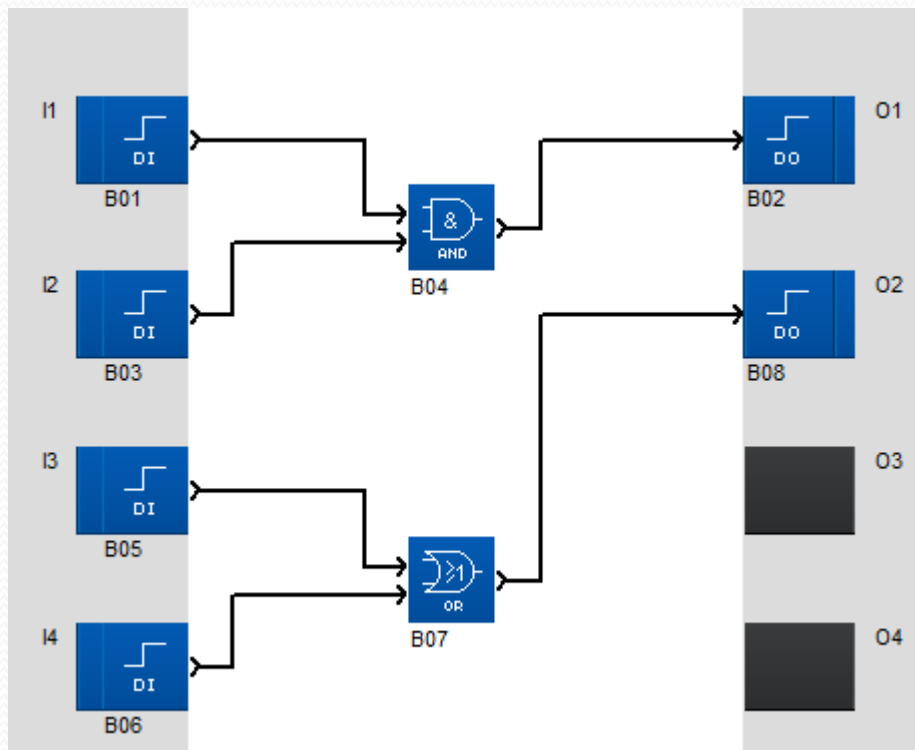
Type	Référence	Entrées	Sorties
B26 24VDC GLOSSY BLACK	88981103	4 DI/FI + 8 DI/V + 4 DI/V,MA	2 TOR/PWM + 8 RELAIS
B26 24VDC GLOSSY WHITE	88981104	4 DI/FI + 8 DI/V + 4 DI/V,MA	2 TOR/PWM + 8 RELAIS
B26 24VDC ROBUST	88981102	4 DI/FI + 8 DI/V + 4 DI/V,MA	2 TOR/PWM + 8 RELAIS
B26 2GS 24VDC GLOSSY BLACK	88981113	4 DI/FI + 8 DI/V + 4 DI/V,MA	2 TOR/PWM + 8 RELAIS
B26 2GS 24VDC GLOSSY WHITE	88981114	4 DI/FI + 8 DI/V + 4 DI/V,MA	2 TOR/PWM + 8 RELAIS
B26 2GS 24VDC ROBUST	88981112	4 DI/FI + 8 DI/V + 4 DI/V,MA	2 TOR/PWM + 8 RELAIS
B26 ET 24VDC GLOSSY BLACK	88981133	4 DI/FI + 8 DI/V + 4 DI/V,MA	2 TOR/PWM + 8 RELAIS

Suivant Annuler Aide

Exemple : Fonctions logiques



Fonction NON

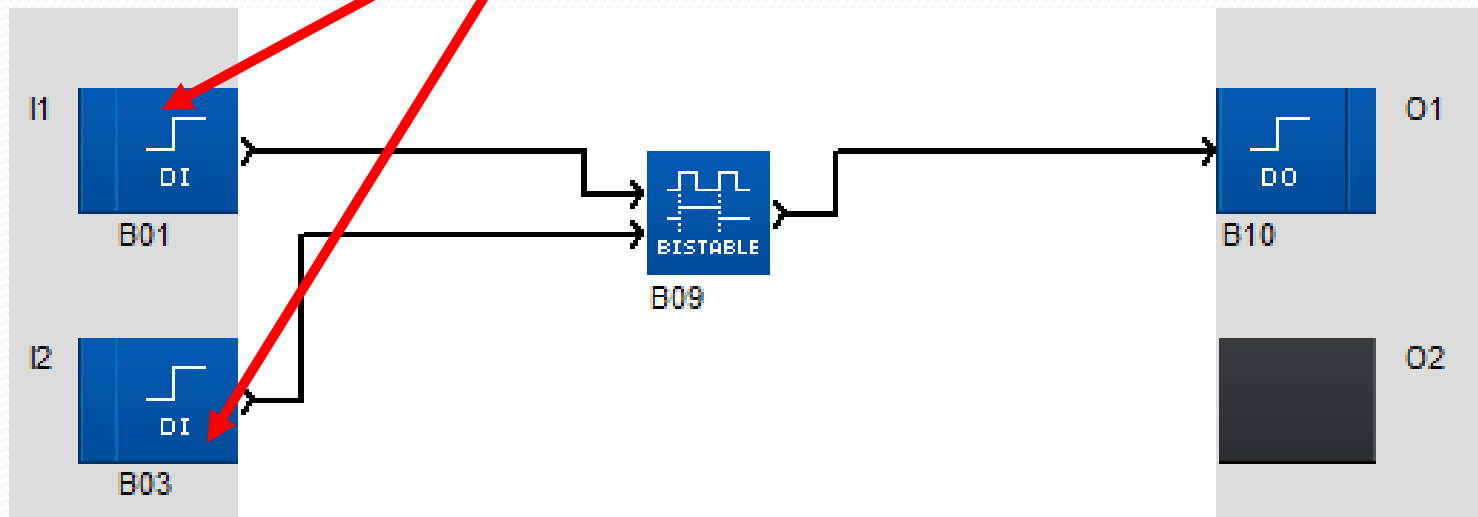


Fonction ET

Fonction OU

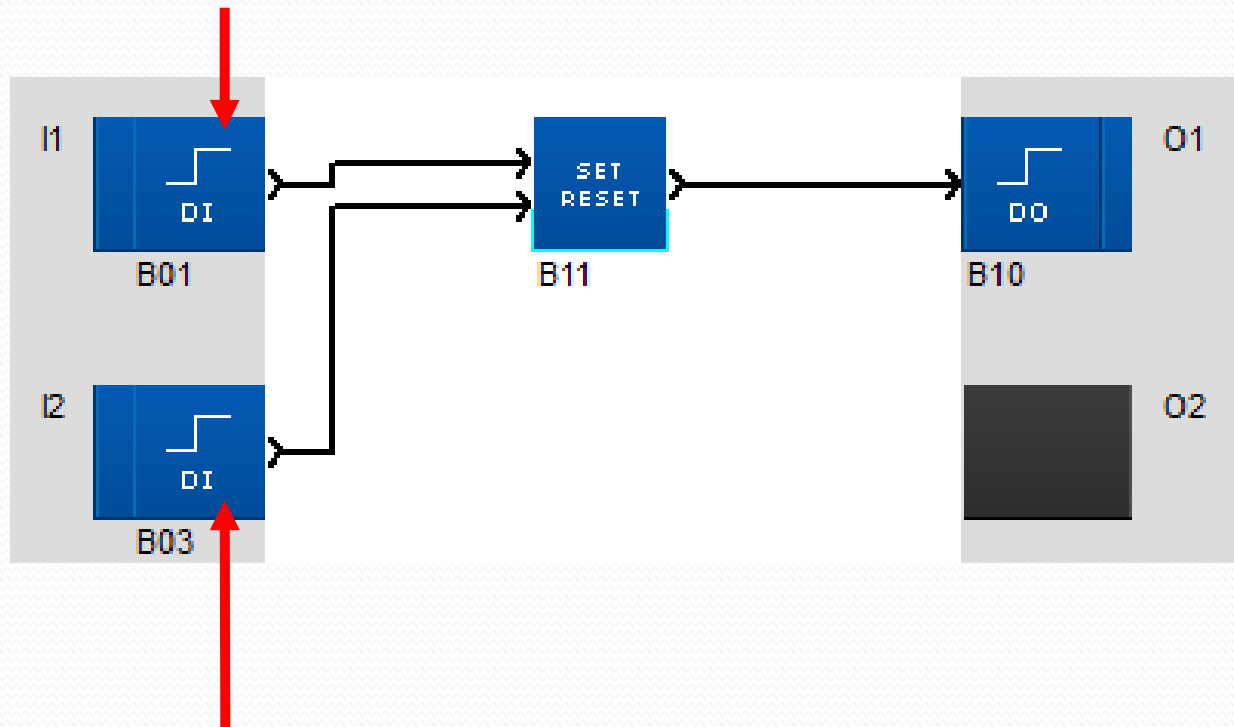
Exemple : Télérrupteur

La sortie Q1 change d'état à chaque mise à « 1 » d'une entrée



Exemple : relais d'automaintenance

Si l'entrée I1 est à « 1 » : Marche

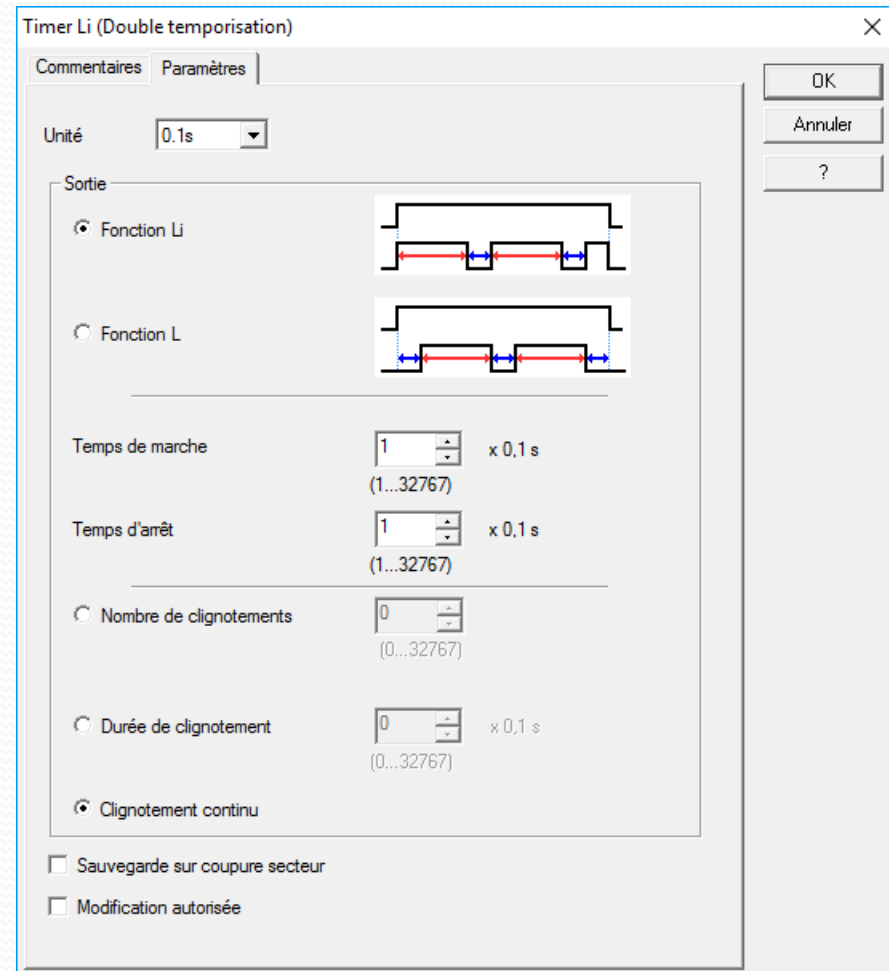
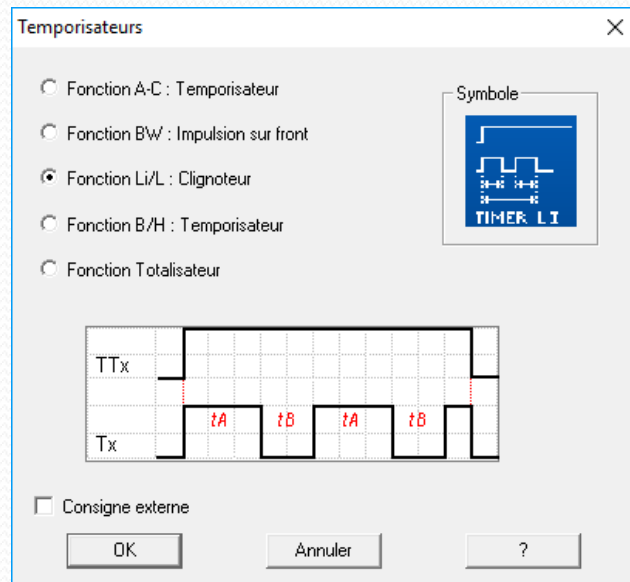
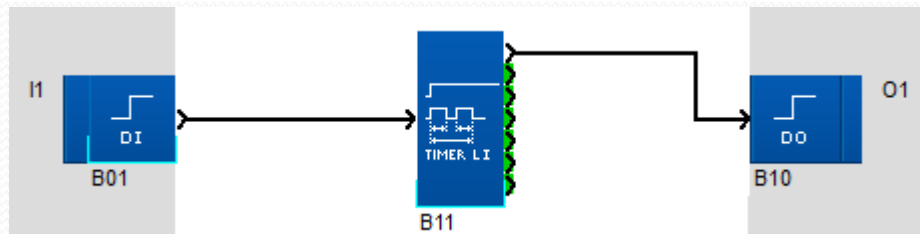


Si l'entrée I2 est à « 1 » : Arrêt

Exemple : Clignotement

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

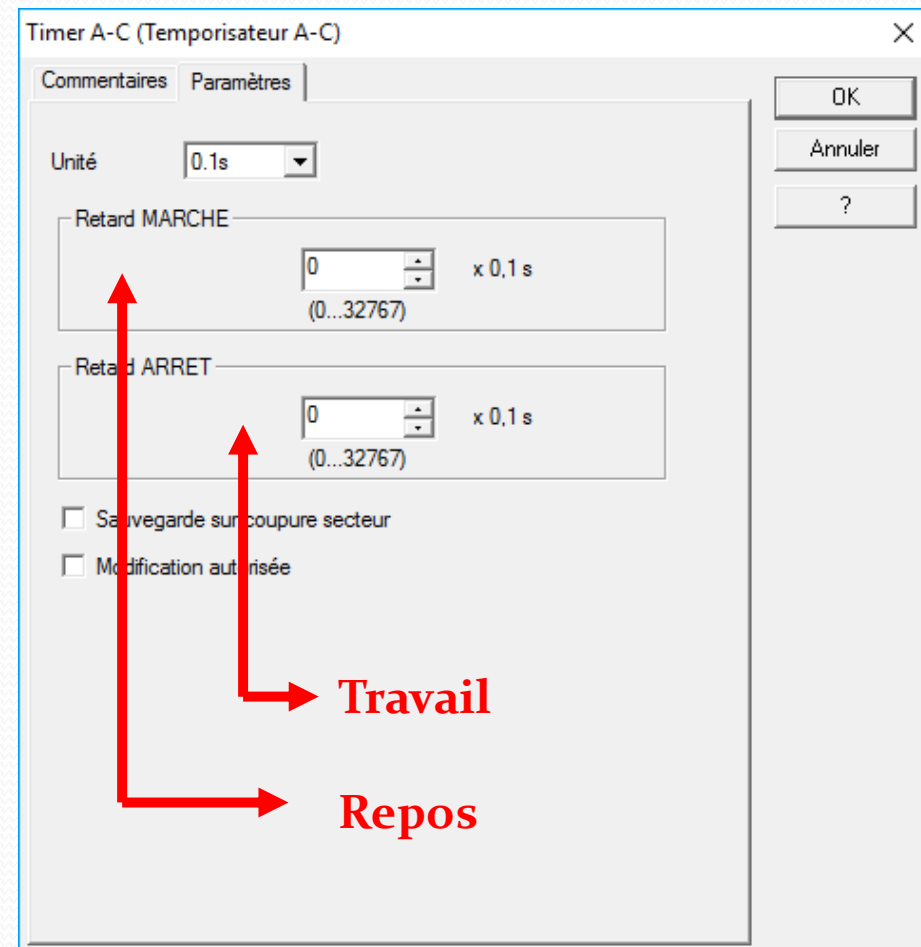
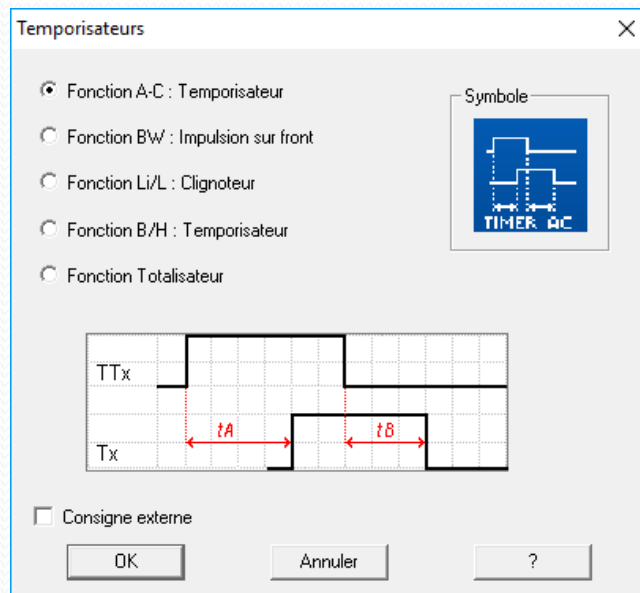
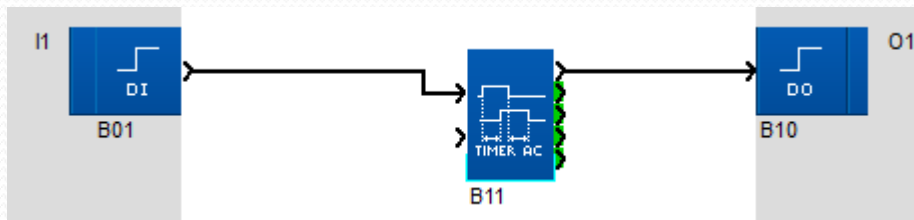
Si l'entrée I1 est à 1, lancement du générateur d'impulsion



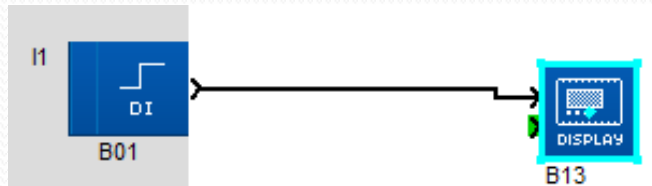
Exemple : Temporisation

Cette fonction permet de programmer une temporisation repos ou travail.

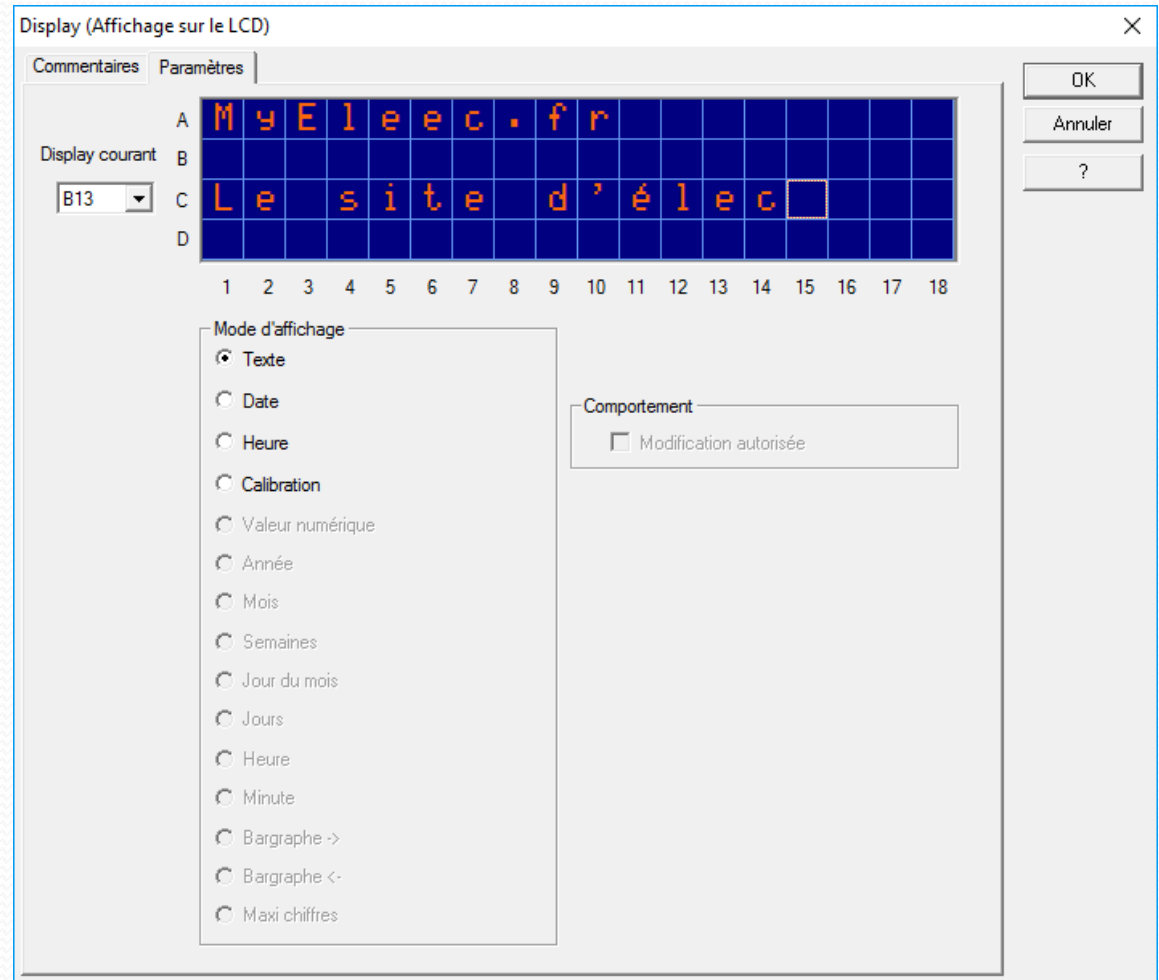
Si l'entrée I1 est à 1, lancement de la temporisation



Exemple : Message de texte



L'entrée I1 permet
d'afficher un message

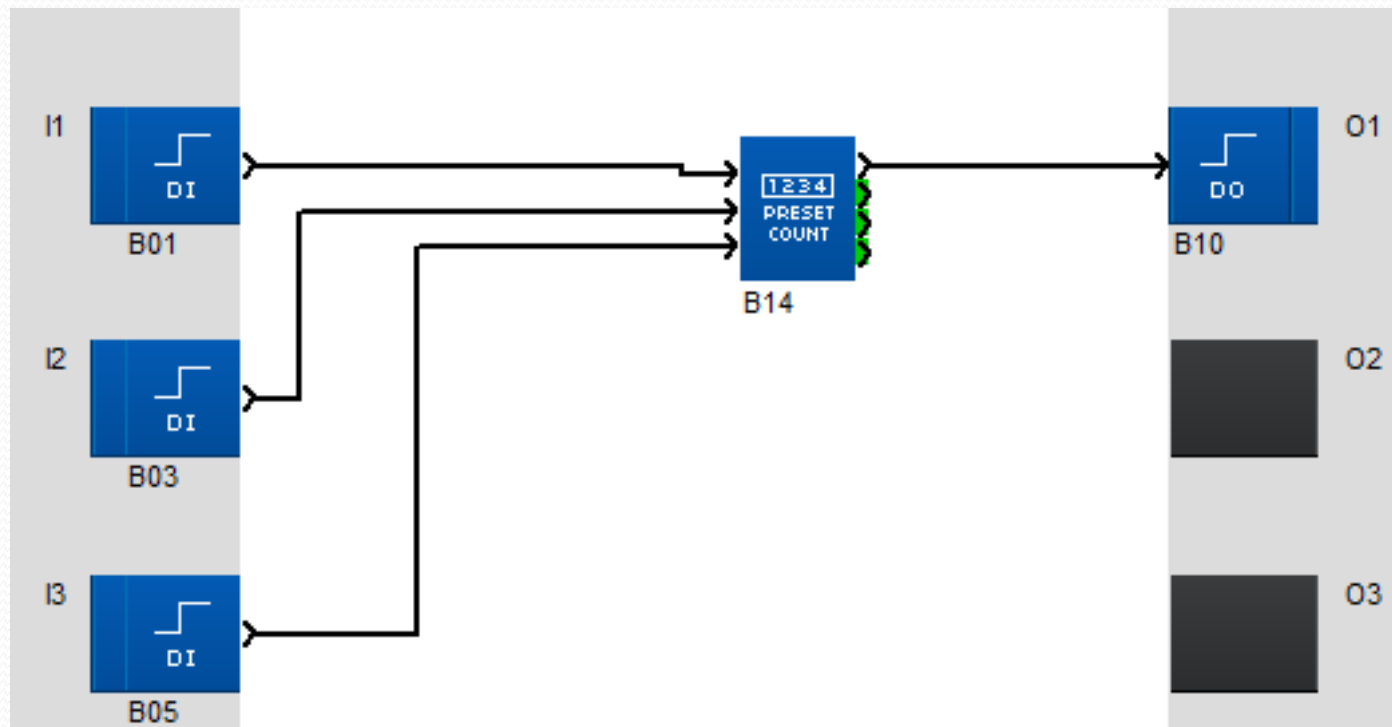


Exemple : rétro-éclairage

Un appui sur I2 permet de
rétroéclairer l'écran

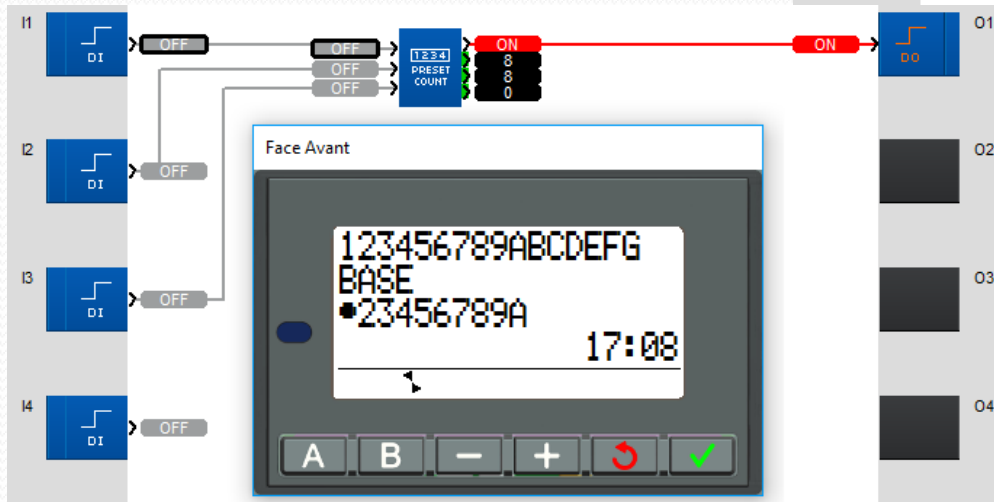
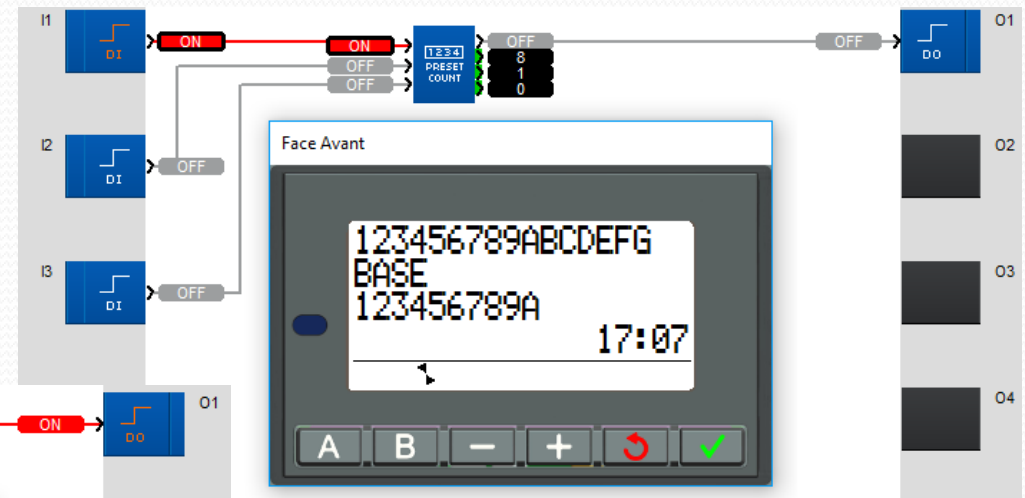
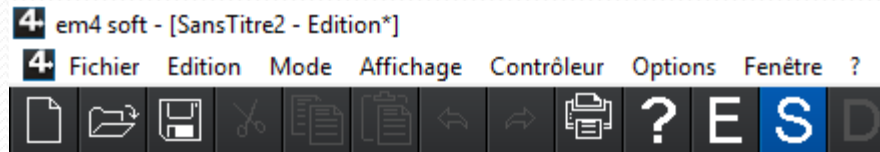


Exemple : Compteur / décompteur



Si I₁ = 1 : on compte
Si I₂ = 1 : on décompte
Si I₃ = 1 : on reinitialise

Le mode simulation

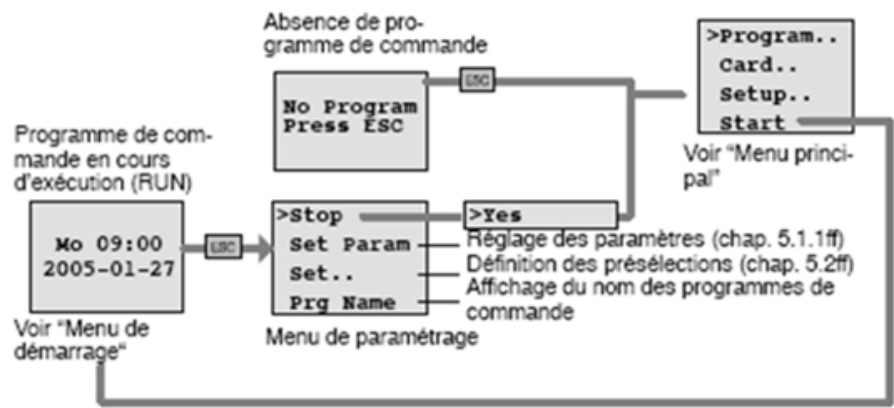




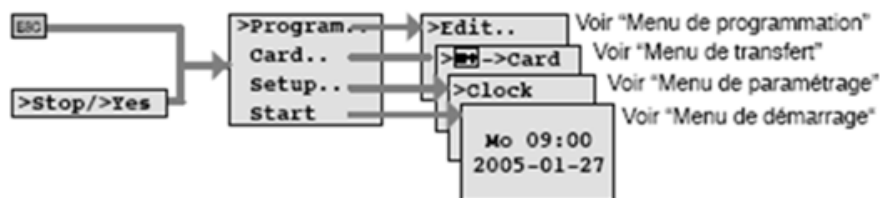
Exemple : Fronts montants et descendants

Maintenance

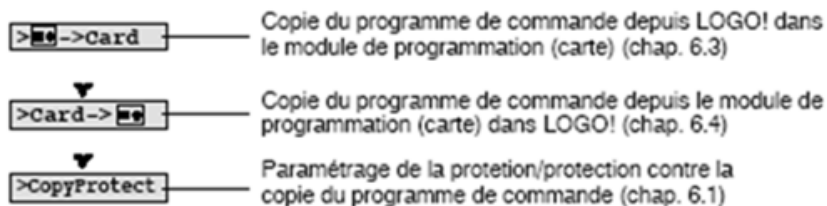
Vue d'ensemble des menus



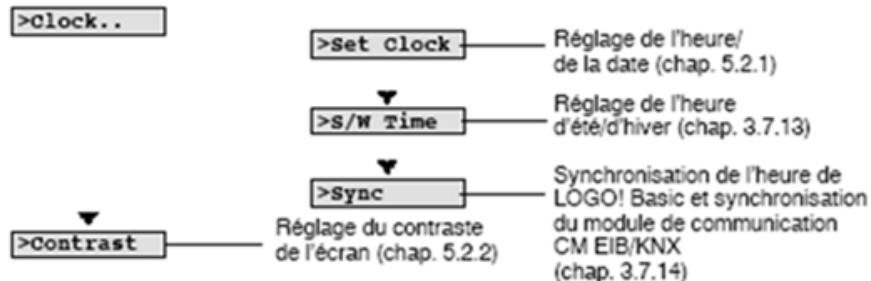
Menu principal (ESC / >Stop)



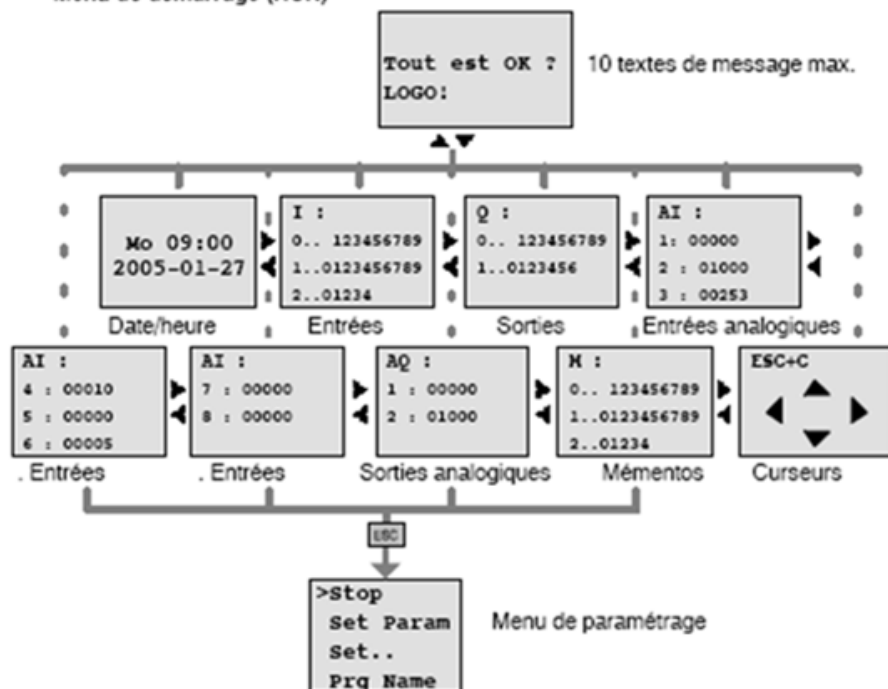
Menu de transfert (ESC / >Stop → >Card)



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

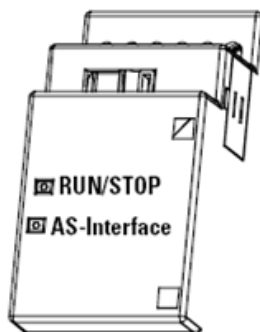


Menu de démarrage (RUN)



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