

Comment programmer l'automate TSX Nano du panneau trivision ?

Le panneau trivision possède 2 automates TSX Nano :

- celui du haut qui contient le programme d'origine et qui ne doit pas être reprogrammé
- celui du bas qui peut être reprogrammé à volonté

La procédure suivante décrit en 5 étapes les actions élémentaires à effectuer afin de reprogrammer **l'automate du bas** avec Automgen :

Etape 1 : connectez l'automate du bas du panneau trivision au port série d'un ordinateur en utilisant le câble spécial appartenant au panneau trivision.

Remarque : le commutateur placé sur le câble doit être en position 0 : **TER MULTI**

Etape 2 : démarrez l'ordinateur, lancez Automgen et choisissez la cible **TSX 07** : cette cible permet de programmer tous les automates programmables de la famille TSX Nano.

Remarque : si la cible TSX 07 n'est pas présente ou ne fonctionne pas dans Automgen cela signifie qu'il faut mettre à jour Automgen. Dans l'urgence changez d'ordinateur.

Etape 3 : réalisez dans Automgen un programme simple sachant que seules 3 entrées et 2 sorties sont utilisées sur l'automate [observez son câblage pour vous en rendre compte] :

Entrée	Evènement détecté
i1	l'interrupteur 3 positions est sur I
i2	l'interrupteur 3 positions est sur II
i4	un objet métallique est présent devant le capteur

Sortie	Action réalisée
o0	rotation en sens 1
o1	rotation en sens 2

Remarque : l'automate détecte sur ses entrées i1 et i2 l'état de l'interrupteur 3 positions placé entre les disjoncteurs et les relais (et non de l'interrupteur 3 positions rotatif placé à l'arrière du panneau qui ne sert qu'à la mise sous tension d'un des automates).

Etape 4 : mettez le panneau trivision sous tension avec l'automate du bas. Pour cela :

- vérifiez que son cordon d'alimentation est bien relié au secteur
- positionnez l'interrupteur rotatif arrière en position 1 [alimente l'automate du bas]
- armez les 3 disjoncteurs

Etape 5 : transférez votre programme vers l'automate en cliquant sur le bouton **Go !** dans Automgen puis observez son fonctionnement sur le panneau trivision. Utilisez les boutons **STOP** et **RUN** d'Automgen pour arrêter votre programme [arrêt de la rotation du trivision].

Remarque : la signification des LED sur l'automate TSX Nano est la suivante :

Led	Etat	Signification
ERR rouge	clignotante	programme en cour de transfert d'Automgen vers le TSX Nano
RUN verte	allumée fixe	l'automate TSX Nano est en mode RUN
RUN verte	clignotante	l'automate TSX Nano est en mode STOP