Guide d'utilisation de PL7 Pro Récupérer ou transférer un programme

1. Connecter le câble

Connecter le câble à l'ordinateur sur un port USB (utiliser toujours le même de préférence). Connecter ensuite le câble sur le port TER ou le port AUX (si TER est déjà utilisé) de l'automate.



2. Lancer le programme PL7 Pro

Lancer le programme PL7 Pro : aller dans le menu « démarrer », dans le groupe « Modicon Telemecanique », icône PL7 Pro V4 .5.

🛅 Modicon Telemecanique	🕨 🞆 Drivers Manager
🛅 Schneider Electric	Gestion sécurité d'accès
🛅 Trace Elec Pro	OS-LOADER PL7 Pro V4.5
🛅 TwidoSoft	PL7 Pro V4.5
🛅 TwidoSuite	Readme PL7 Pro V4.5
national Instruments LabVIEW 8.5	🕘 Readme Service Pack
🛅 National Instruments	REGISTRATION PL7 Pro V4.5
🛅 PRONOTE Réseau 2008	🕨 🔚 XIP Driver
🛅 XRelais	XWAY Driver Manager

Nous obtenons une fenêtre avec le menu suivant :

💼 PL7	PRO							
Eichier	O <u>u</u> tils	<u>A</u> P	Options	2				
1		5	9	à.	₹ 1	2	RUN STOP	? №?

3. Récupérer le programme stocké dans l'automate

Démarrer le transfert de programme entre l'ordinateur et l'automate en cliquant sur le bouton « Transférer » :

💼 PL7 PRO	
<u>Fichier Outils AP Options ?</u>	^
	8 (21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Nous obtenons une fenêtre nous proposant de transférer le programme existant dans l'automate vers le PC (attention : bien vérifier que la case automate \rightarrow PC est cochée). Ceci nous permet de récupérer le programme.

Valider en cliquant sur « OK ».



Le logiciel nous demande une confirmation du transfert. Valider en cliquant sur « Oui ».



Le transfert se fait normalement durant 30 à 40 secondes (voir la barre d'état en bas de la fenêtre) :



Nous devons alors avoir l'écran suivant :

🖬 PL7 PRO : <sans nom=""></sans>	
Fichier Edition Services Yue Outils AP Debug Options Fenêtre ?	
19 	Ø 580 ? %
Navigateur Application	
Configuration C	

Si un message d'erreur s'affiche avant le transfert, voir le chapitre « Dépannage ».



4. Enregistrer le programme récupéré

Aller dans le menu « Fichier », cliquer sur « Enregistrer », puis enregistrer sur le disque dur le programme récupéré depuis l'automate, sous un nom différent de « copobois.stx », par exemple : « copobois_ancien.stx ».

📾 PL7 PRO : <sans nom=""></sans>	Enregistrer Sous
<u>Fichier</u> Edition Services <u>Vue</u> O <u>u</u> tils <u>A</u> P <u>D</u> u	Enregistrer <u>d</u> ans : 🔎 PL7USER 💽 🗲 🗈 📸 📰 -
Quvrir Eermer Enregistrer Ctrl+5 Enregistrer Ctrl+5 Enregistrer Ctrl+5 Enregistrer Ctrl+5	Image: Strict strist strict strict strist strict strict strict strict strict strict
Expor <u>t</u> er l'application Importer une application	Nom du fichier : Copobois_ancien.stx
Convertir •	Lype : Fichiers PL7 (".STX) _ Annuer
Imprimer Ctrl+P Configuration de l'impression	Informations Application Type : TSX 3722 V2.0
Quitter Ctrl+Q	Nom / Version : STATION / 0.0
<u>1</u> BALANCELLE_AVRIL_2010.STX <u>2</u> BALANCELLE_FEV_2010.STX <u>3</u> FACONNEUSE_AVRIL_2010.STX <u>4</u> COPOBOIS.STX	Dernière modif. : 03/09/2002 10:06:05 <u>C</u> ommentaire:

Cliquer ensuite sur « Fermer » dans le menu « Fichier » pour fermer ce programme récupéré.

💼 PL7 PRO : <sans nom=""></sans>							
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	<u>S</u> ervices	<u>V</u> ue	O <u>u</u> tils	A₽	D	
Nouv Ouve Eerm	veau ir ier						
<u>E</u> nre Enre	gistrer gistrer <u>s</u> o	us		Ctri	l+S		

5. Ouvrir le programme

Aller dans le menu « Fichier » et ouvrez le programme « copobois.stx ».



Ouvrir	? 🗙
Regarder dans : PL7USER Image: Constraint of the sector of the sect	2.stx .stx _juil_2009.stx
Nom du fichier : Copobois.stx Fichiers de type : Fichiers PL7 (*.STX)	Duvrir Annuler
Informations Application Type : TSX 3722 V2.0 Nom / Version : STATION / 0.0 Dernière modif. : 03/07/2002 17:14:52 Commentaire:	

Nous obtenons alors l'écran suivant :

N PL7 PRO : copobois	
jchier Edition Services ⊻ue Outils AP Debu	ug Options Fenêtre ?
8 	3 🛍 💵 🕎 🗐 🐼 🖶 🗖 🛛 👂 📢
Navigateur Application	Transférer
ESTATION	
Programme	
Evènements	
Tables d'animation	
Ecrans d'exploitation	
	I PL7 PRO : copobois ichier Edition Services Yue Outils AP Debu Navigateur Application Configuration Programme Programme Táche Mast Dische Fast Uariables Tables d'animation Consignation Ecrans d'exploitation

6. Transférer le programme

Transférer le programme du PC vers l'automate en cliquant sur le bouton « Transférer ».

💼 PL7 PRO			
Eichier Outils <u>AP</u> Options	2	~	
			⇒ <u>5</u> E E E ? №
		_	

Veiller à bien choisir le sens du transfert : $PC \rightarrow$ automate. Cliquer ensuite sur « OK » pour valider le choix.



Le transfert nécessite d'arrêter l'automate, en le	Transférer programme	
passant en « Stop ». A l'invite, valider le passage en « Stop » en cliquant sur « Oui ». Le transfert se fait alors et dure entre 30 et 40 secondes (voir la barre d'état).	Cette opération nécessite de passer l'automate en STOP Confirmez-vous le passage en STOP ?	
Lorsque le transfert est terminé, la barre d'état l'ind	ique :	
Transfert OK	LC	CAL

Le programme est bien dans l'automate. Il nous reste à initialiser celui-ci et à le mettre en fonctionnement (puisque nous l'avions arrêté en le passant en « Stop »).

7. Connecter, initialiser et mettre en marche l'automate

Connecter l'ordinateur à l'automate en cliquant sur le bouton « Connecter » :

m PL7 PRO	
<u>Fichier Outils AP Options ?</u>	~

La barre d'état en bas à droite nous indique :



Comme l'automate est à l'arrêt, il faut le mettre en fonctionnement. Mais avant, pour être sûr que l'automate va correctement exécuter son programme et qu'il ne soit pas parasité par des valeurs stockées précédemment, il faut l'initialiser.

Aller dans le menu « AP » et cliquer sur « Init... »

PL7 PRO : BALANCELLE_26_AV	RIL_2010	
<u>Fichier E</u> dition <u>S</u> ervices <u>V</u> ue O <u>u</u> tils	<u>AP</u> <u>D</u> ebug <u>O</u> ptions Fe <u>n</u> être	2
	Dé <u>c</u> onnecter	Ctrl+Shift+K
BALANCEL	<u>T</u> ransférer programme Trans <u>f</u> érer données C <u>o</u> mparer Bilan <u>m</u> émoire	Ctrl+T
	Run	Ctrl+Shift+R
i ∰ 📄 Tâche Mast	<u>I</u> nit	
Evenements	Backup Diagnostic Liste des bits forcés	
Ecrans d'exploitation	Définir l'adresse de l' <u>a</u> utomate.	
	Comma <u>n</u> de à un automate	

Comme précédemment, le logiciel demande confirmation de la demande d'initialisation. Valider en cliquant sur « Oui ».

Init	
2	Confirmez-vous l'envoi de la commande INIT à l'automate ?

Nous allons maintenant mettre en fonctionnement l'automate : cliquer sur le bouton « Run » :

💼 PL7	7 PRO :	BALANC	ELLE_	26_AV	RIL_	2010						
Eichier	<u>E</u> dition	<u>S</u> ervices	<u>⊻</u> ue	O <u>u</u> tils	<u>A</u> P	<u>D</u> ebug	Option	s Fe <u>n</u> êt	re ?			
睝	2 	3		b			9 <u>1</u>			₽ Ø	880	? №

Le logiciel demande confirmation de l'ordre de marche. Valider en cliquant sur « Oui ».



Le programme est maintenant transféré dans l'automate et celui-ci est en fonctionnement. Vous pouvez utiliser la machine, et éventuellement suivre en temps réel l'évolution du programme (dans le navigateur d'application, aller dans le dossier « Programme », « Tâche Mast », « Sections », « SectionGR7 », « Chart »).

Il ne nous reste plus qu'à déconnecter l'automate du PC, d'abord par logiciel, puis physiquement, et à fermer le logiciel.

Pour déconnecter l'automate du PC par logiciel, cliquer sur le bouton « Déconnecter » :

💼 PL7	PRO :	BALANCI	ELLE_2	26_AVR	L_2010		
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	<u>S</u> ervices	⊻ue	O <u>u</u> tils <u>A</u>	P <u>D</u> ebug	Options Fenêtre ?	
睝		9		5	MB	<u>h li piro en 1</u>	2

Ensuite, quitter le logiciel PL7 Pro (Menu « Fichier », « Quitter »), puis débrancher le câble de liaison automate – PC.

Dépannage

Si la connaxion avec l'automate ne se fait pas, ou si le message d'erreur suivant s'affiche :



Pas de panique ! Il y a juste un problème de configuration du logiciel de gestion du câble de liaison.

Démarrer le gestionnaire de pilotes de Télémécanique : aller dans le menu « Démarrer », « Tous les programmes », « Modicon Telemecanique », « Drivers Manager ».



Nous obtenons la fenêtre suivante :

Propriétés de Gestion des d	rivers SCHNEIDER 🛛 🔀
MODBUS SERIAL Driver DRIVERS Manager Drivers Manager V2.6 IE19 Drivers II y a 4 drivers installés PLC USB Installer / Mettre à jour Désinstaller ce driver	XIP Driver MODBUS Test XWAY Test PLC USB Driver UNITELWAY Driver Info système Windows NT V5.1 (Build 2600) Info étendue : Service Pack 3 Winsock : V2.2 DLLs XWAY : V6, 2, 24, 6 NetAccess : V1, 6, 16, 20
	ОК

Aller sur l'onglet « UNITELWAY Driver »

Nous obtenons la fenêtre suivante :

Propriétés de Gestion des drivers SCHNEIDER
MODBUS SERIAL Driver XIP Driver MODBUS Test XWAY Test DRIVERS Manager PLC USB Driver UNITELWAY Driver
UNITELWAY Driver V1.10 IE22 Copyright © 1999-2007 Schneider Automation Etat : En service
ок

Cliquer sur « Configuration » pour ouvrir la fenêtre UNITELWAY Configuration.

UNITELWAY Conf	iguration				X	
Station List						
St	ation Cib	le: (Defa	ult)			
StationID	Port	Password	PhoneNumber	Parity		
-> (Default)	COM6			Odd		
	COM4			Odd		
•				Þ		
K Modifier Supprimer						
	C	OK	Annuler	Appliquer		

Sélectionner la première ligne en cliquant sur « (Default) ». La petite flèche à gauche doit se trouver en face de la première ligne. Cliquer alors sur « Modifier ». Une nouvelle fenêtre s'ouvre :

Uni-telway Paramètres Liaison Avancés	1
Station ID	
COM Port	
Adresse Esclaves UNI-TELWAY	
Modem Communication	
Hayes N* Tél Password	
OK Annuler	
UNITEL WAY Configuration	

On peut maintenant configurer les paramètres de notre liaison PC – automate, et notamment le port de communication utilisé (COM).

Cliquer sur la flèche déroulante de la section « COM Port ». Une liste déroulante apparaît :

COM Port		
	COM6 (TSXCUSB485)[ready]	•
	(none)	~
– Adresse F	COM1	
Adicose L	COM2	
Base	СОМЗ	
	COM4 (TSXCUSB485)	
	COM5 (TSXCUSB485)	
– Modem C	COM6 (TSXCUSB48 ([ready])	
	СОМ7	۷.
L L L L L L L L L L L L L L L L L L L		

Choisir dans cette liste le port COM qui est indiqué comme étant prêt (ready), ici COM6, puis cliquer sur le bouton « OK ».

> Dans la fenêtre « UNITELWAY Configuration », cliquer aussi sur le bouton « OK ».

Le pilote UNITELWAY redémarre :

UNITELWAY Reset	
Redémarrage du driver UN	ITELWAY



Cliquer aussi sur « OK » dans la fenêtre « Propriétés de Gestion des drivers Schneider ».

Votre pilote est prêt à être utilisé !

Station L	.ist St	ation Cibl	e: (Defa	ult)	
	StationID	Port	Password	PhoneNumber	Parity
->	(Default)	COM6			Odd
	0	COM4			Odd
•					Þ
↓		Ajoute	er	Aodifier	▶ Gupprimer

Une fenêtre s'ouvre à la fin du redémarrage :

Cliquer alors sur « OK ».

Propriétés de Gestion des	drivers SCHNEIDER	
MODBUS SERIAL Driver DRIVERS Manager	XIP Driver MOD PLC USB Driver	BUS Test XWAY Test UNITELWAY Driver
UNITELWAY Driver V1.10 Copyright © 1999-2007 So Etat : En service	IE22 hneider Automation	
Configuration		
	ОК	