

Fonctionnement en mode serveur d'application

### Présentation

Les logiciels PL7 Micro/Junior/Pro sont conçus pour les systèmes d'exploitation Windows 2000, XP, Vista et 7 (tous 32 bits) (1) et à ce titre, ils bénéficient de l'ensemble des facilités liées à ces systèmes d'exploitation.

Les principales fonctionnalités des logiciels PL7 sont :

- Ergonomie conviviale et productive grâce à des menus contextuels, une aide contextuelle, des info-bulles...
- Multi-instance permettant de travailler sur plusieurs applications simultanément.
- Gestion des droits d'accès permettant de limiter et contrôler l'utilisation des différentes fonctionnalités des logiciels PL7.
- Serveur d'application. Le logiciel PL7 Pro peut être lancé en mode serveur OLE Automation à partir d'une application cliente tiers. Dans ce cas, certaines fonctions du logiciel PL7 peuvent être exécutées à la suite de commandes envoyées par une application cliente OLE.

Les principales fonctionnalités par rapport à la version antérieure V4.4 sont :

- Evolution du catalogue d'équipements.
- Enrichissement des exports fichiers de l'application de données (FEF), pour une meilleure compatibilité avec le logiciel Unity Pro suite à une migration.

### Fonctions

#### Les quatre langages IEC

Les quatre langages de type graphiques ou textuels des logiciels PL7 permettent la programmation des plates-formes d'automatisme Modicon Premium et TSX Micro.

Les 2 langages graphiques sont :

- Langage à contacts (LD),
- Langage diagramme fonctionnel en séquence (SFC) ou Grafcet.

Les 2 langages textuels sont :

- Langage littéral structuré (ST),
- Langage liste d'instructions (IL).

Pour ces 4 langages, l'utilisation du jeu d'instructions de base conforme à la norme IEC 61131-3 permet de créer des applications portables d'une plate-forme sur une autre. De plus, le logiciel PL7 apporte des extensions à ce jeu d'instructions de base. Ces extensions spécifiques aux automates Modicon Premium et TSX Micro autorisent le développement d'applications plus complexes et ainsi permettent de tirer profit des spécificités de chacune de ces plates-formes.

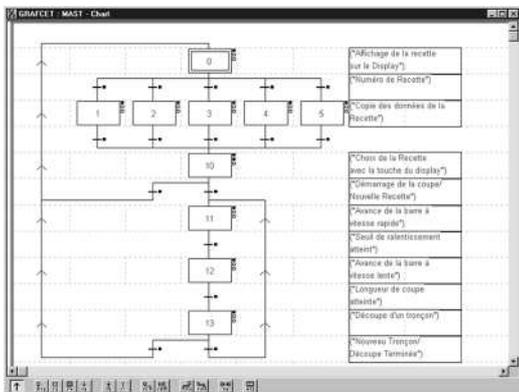
#### Blocs fonctions utilisateur DFBs (avec Premium uniquement)

Le logiciel PL7 Pro offre à l'utilisateur la possibilité avec les automates Premium de créer ses propres blocs fonctions répondant aux spécificités de ses applications. Une fois créés en bibliothèque, ces blocs fonctions pourront être utilisés avec les logiciels PL7 Junior/Pro.

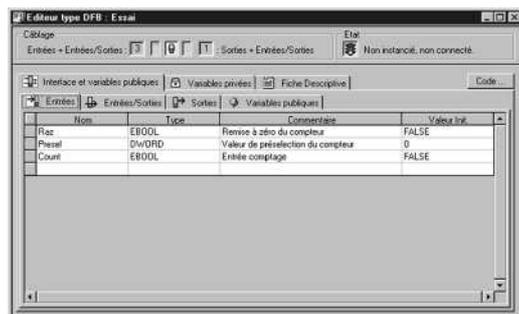
Ces blocs fonctions utilisateur permettent de structurer une application. Ils seront utilisés dès qu'une séquence de programme se trouve répétée à plusieurs reprises dans l'application ou pour figer une programmation standard. Ils sont exportables dans toute autre application PL7.

L'utilisation d'un bloc fonction DFBs dans une ou plusieurs applications permet :

- De simplifier la conception et la saisie du programme.
- D'accroître la lisibilité du programme.
- De faciliter sa mise au point (toutes les variables manipulées par le bloc fonction DFBs sont identifiées sur son interface).
- D'utiliser des variables internes propres aux DFBs donc indépendantes de l'application.



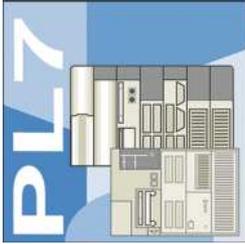
Editeur graphique langage Grafcet SFC



Editeur type DFB

(1) La compatibilité avec les systèmes d'exploitation Windows 95, 98, Millenium et NT4.0 n'est plus assurée. Pour information, Windows 95 et Windows NT 4.0 ne gèrent pas les ports USB.





#### Références

PL7 Micro/Junior/Pro sont des ensembles logiciels multilingues (français, anglais, allemand, espagnol et italien) destinés aux compatibles PC (1) équipés du système d'exploitation Windows 2000, XP, Vista ou 7 (tous 32 bits).

- Pour un poste, les ensembles sont composés de :
  - un disque CD-Rom supportant le logiciel multilingue PL7, les applications PL7 de démonstration et le driver Uni-Telway liaison terminal,
  - 2 disques CD-Rom contenant la documentation technique multilingue,
  - Un disque CD-Rom contenant le Service Pack 5.
- Pour les ensembles 3 postes, les quantités ci-dessus sont multipliées par trois.

**Nota :** Les systèmes d'exploitation des plates-formes Modicon TSX Micro/Premium sont disponibles sur notre site internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

Les câbles cordons de raccordement au PC sont à commander séparément, selon le nombre d'utilisateurs souhaité et le type de liaison (RS 232 ou port USB). Voir éléments séparés page 43100/5.

#### Ensembles logiciels PL7 Micro

Le logiciel PL7 Micro permet la programmation en langage liste d'instructions, à contacts, littéral et Grafcet. Il permet également la mise en œuvre des fonctions métiers, la maintenance et le diagnostic des applications développées. Il inclut le convertisseur d'applications PL7 2.

Désignation	Pour automates	Type de licence	Référence	Masse kg
Ensembles logiciels PL7 Micro	TSX Micro	Simple (1 poste)	TLX CD PL7M P45	–
		Groupe (3 postes)	TLX CD3 PL7M P45	–
Ensembles logiciels PL7 Micro et SyCon V2.10	TSX Micro	Simple (1 poste)	TLX CD PL7M PC45	–
Mises à jour logiciels pour version antérieure PL7 Micro	TSX Micro	Simple (1 poste)	TLX RCD PL7M P45M	–
		Groupe (3 postes)	TLX RCD3 PL7M P45M	–
Mise à jour logiciel pour version antérieure PL7 Micro Livré avec SyCon V2.10	TSX Micro	Simple (1 poste)	TLX RCD PL7M PC45M	–

#### Ensembles logiciel PL7 Junior

Le logiciel PL7 Junior permet la programmation en langage liste d'instructions, à contacts, littéral et Grafcet. Il permet également la mise en œuvre des fonctions métiers, la maintenance et le diagnostic des applications développées. Il inclut les convertisseurs d'applications PL7 2, PL7 3 et ORPHEE.

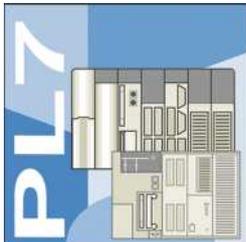
Désignation	Pour automates	Type de licence	Référence	Masse kg
Ensembles logiciels PL7 Junior	TSX Micro, Premium	Simple (1 poste)	TLX CD PL7J P45	–
		Groupe (3 postes)	TLX CD3 PL7J P45	–
Mises à jour logiciels pour version antérieure PL7 Junior	TSX Micro, Premium	Simple (1 poste)	TLX RCD PL7J P45M	–
		Groupe (3 postes)	TLX RCD3 PL7J P45M	–
Mises à niveau logiciels à partir de version antérieure PL7 Micro	TSX Micro, Premium	Simple (1 poste)	TLX UCD PL7J P45M	–

#### Ensembles logiciels PL7 Pro

Le logiciel PL7 Pro dispose des fonctions identiques à celles du logiciel PL7 Junior. Il offre en plus à l'utilisateur la possibilité de créer ses propres blocs fonctions DFBs et des écrans graphiques d'exploitation.

Désignation	Pour automates	Type de licence	Référence	Masse kg
Ensembles logiciels PL7 Pro	TSX Micro, Premium	Simple (1 poste)	TLX CD PL7P P45	–
		Groupe (3 postes)	TLX CD3 PL7P P45	–
Mises à jour logiciels pour version antérieure PL7 Pro	TSX Micro, Premium	Simple (1 poste)	TLX RCD PL7P P45M	–
		Groupe (3 postes)	TLX RCD3 PL7P P45M	–
Mises à niveau logiciels à partir de version antérieure PL7 Junior	TSX Micro, Premium	Simple (1 poste)	TLX UCD PL7P P45M	–

(1) La configuration du PC doit correspondre à la référence et version du système d'exploitation Windows installé.  
Rappel : Le PC doit disposer d'un lecteur de CD-Rom.



### Références (suite)

#### Licences logiciel PL7 Micro/Pro

Désignation	Pour automatés	Type de licence	Référence	Masse kg
Licence logiciel PL7 Micro Open Team	TSX Micro	Equipe (10 postes) (1)	TLX OT PL7M P45M	-
Licence logiciel PL7 Pro Open Team	TSX Micro, Premium	Equipe (10 postes) (1)	TLX OT PL7P P45M	-
Licence logiciel PL7 Pro Open Site	TSX Micro, Premium	Site (>10 postes) (1)	TLX OS PL7P P45M	-



TSX PCX 1031

#### Éléments séparés

Désignation	Description	Référence	Masse kg
Ensemble drivers X-Way pour compatible PC	CD-Rom incluant l'ensemble des drivers X-Way (voir page 43100/3) Inclut la documentation utilisateur multilingue.	TLX CD DRV20M	-

Désignation	Utilisation De port processeur	Vers port PC	Longueur	Référence	Masse kg
Câbles de raccordement au PC compatible	Prise mini-DIN TSX Micro/Premium	RS 232D (connecteur SUB-D 15 contacts)	2,5 m	TSX PCX 1031	0,170
		Port USB (convertisseur USB/RS 485)	0,4 m	TSX CUSB 485 (2)	0,144
		Port USB (cordon mini-DIN/RJ45)	2,5 m	TSX CRJMD 25 (2)	0,150



TSX CUSB 485

Description	Utilisation	Référence	Masse kg
-------------	-------------	-----------	----------

**Interface Bluetooth® Universelle (UBI)** Procure la connectivité Bluetooth® aux produits tels que les plates-formes Modicon M340/Premium et les servo variateurs Altivar/Lexium, via leur port série (RS 485). Dédié aux phases de mise en oeuvre et de maintenance des produits.

Prévu pour être installé en permanence et monté en toute sécurité à l'intérieur ou à l'extérieur de l'armoire électrique.

- Protocoles supportés : Modbus et Uni-Telway
- Alimenté via le port série RS 485 du produit
- Portée maxi en vue directe : 20 m

Le kit comprend :

- une Interface Bluetooth® Universelle (UBI),
- un câble RJ45/mini-DIN (longueur 1 m),
- un câble RJ45/RJ45 (longueur 1 m),
- une bride de fixation pour installation à l'intérieur de l'armoire électrique,
- un CD avec logiciel de configuration et manuel d'utilisation.



TCS WAAC 13FB

(1) Postes utilisateur de l'équipe d'un même site géographique.

(2) Le convertisseur TSX CUSB 485 nécessite l'utilisation du cordon TSX CRJMD 25 (équipé de 2 connecteurs, 1 x mini-DIN et 1 x RJ45).