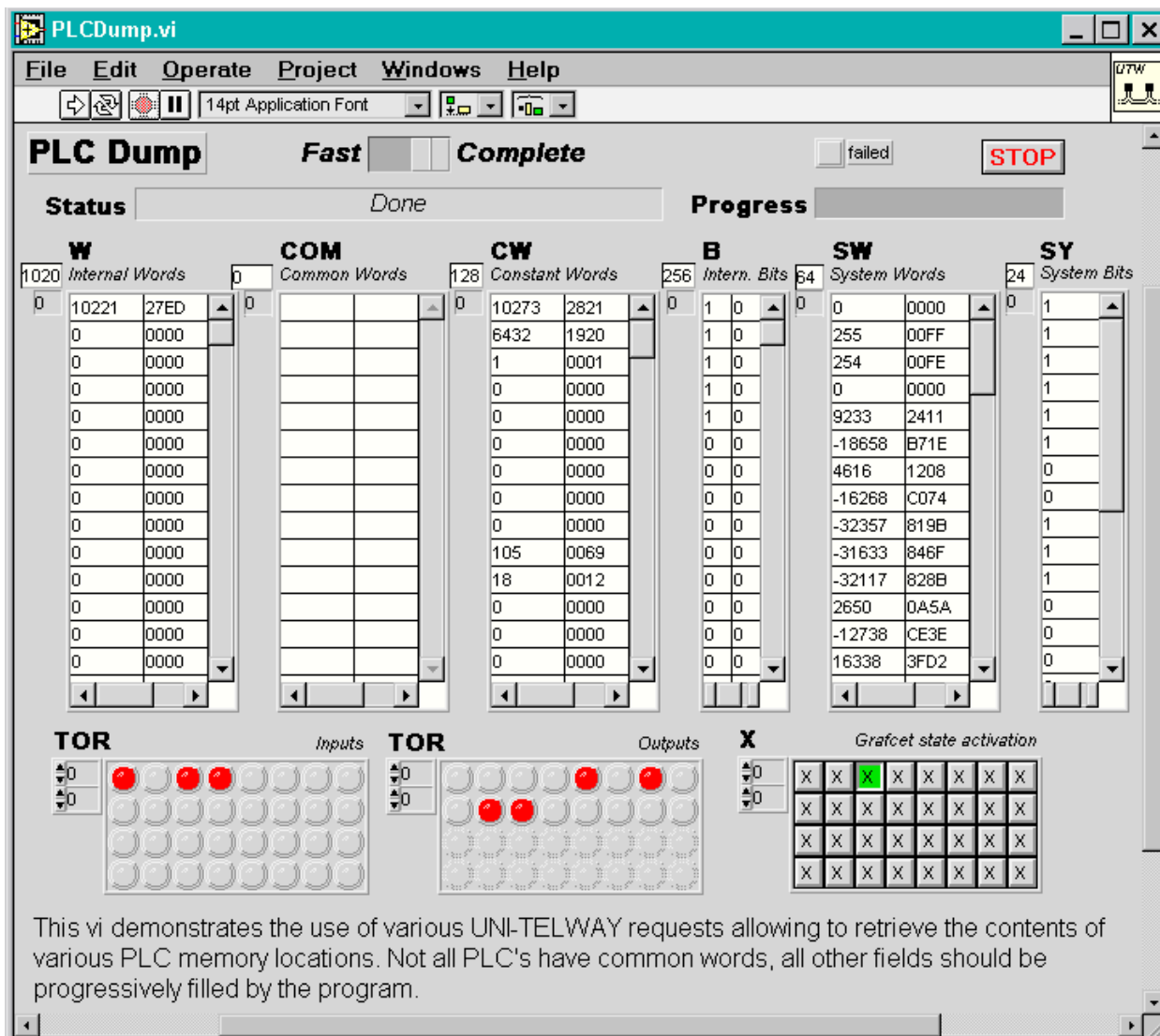


# UnitelVIEW II

## UnitelWay bus driver for Windows 95/NT *Gestionnaire de réseau UnitelWay pour Windows 95/NT*

Saphir has developed and commercializes a DLL based driver for UniTelWay compatible PLC's. Interfaces for LabVIEW, Lookout, LabWindows/CVI and BridgeVIEW are available.

*Saphir a réalisé et commercialise un gestionnaire pour automate programmable compatible UniTelWay. Des interfaces pour LabVIEW, Lookout, LabWindows/CVI et BridgeVIEW sont disponibles.*



Most of the UNI-TE protocol requests have been implemented, giving access to various PLC memory zones, allowing to implement a true interaction with the PLC program, to stop and run the PLC program and even to dynamically download a different program in the PLC.

*Presque toutes les requêtes du protocole UNI-TE ont été réalisées, permettant d'accéder à toutes les zones mémoire de l'automate, de réaliser une véritable interaction avec le programme automate, d'arrêter et de démarrer le programme automate, voir même de télécharger un autre programme dans l'automate.*

Example LabVIEW program  
Application réalisée avec LabVIEW

The supplied Windows dynamic link library (DLL) implements all layers of the OSI model, up to and including the Transport layer. The UniTelVIEW interfaces for LabVIEW, Lookout, LabWindows/CVI and BridgeVIEW implement the remaining Session and Presentation layers. The high abstraction level thus reached, allows for extremely simple user programs, comprising as little as only three basic building blocks.

*La librairie partagée Windows (DLL) fournie, réalise toutes les couches du modèle OSI jusqu'à et y compris la couche Transport. Les couches restantes, Session et Présentation, sont fournies dans les interfaces réalisées pour LabVIEW, Lookout, CVI et BridgeVIEW. Le niveau d'abstraction ainsi atteint rend la réalisation d'applications utilisateur extrêmement simple. Pas plus de trois appels à UniTelVIEW sont nécessaires pour faire une application.*

ATTENTION : Ce produit n'est plus supporté  
WARNING: This product is no longer supported

## Supported UniTelWay requests

*Data access*

Read bit  
 Readword  
 Read system bit  
 Read system word  
 Read constant word  
 Read contiguous group of words from the internal data space  
 Read contiguous group of words from the common data space  
 Read state of all I/O bits  
 Read temporizer state  
 Read monostable state  
 Read counter  
 Read current step of a programmer  
 Read any step of a programmer  
 Read register  
 Read all Grafcet states  
 Write bit  
 Write word  
 Write system bit  
 Write system word  
 Write contiguous group of words to the internal data space  
 Write contiguous group of words to the common data space  
 Write state of one single I/O bit  
 Write preselection of a temporizer  
 Write preselection of a monostable  
 Write register input  
 Stop programmer  
 Next step of a programmer  
 Start programmer

*General use*

Read PLC identification  
 Read PLC status  
 Mirror arbitrary message  
 Read communication error counters

*Operation modes*

Put PLC to RUN  
 Put PLC to STOP

*Semaphore management*

PLC reservation  
 PLC dereservation  
 Keep reservation alive

*File transfer*

Initialize file transfer to PLC  
 Initialize file transfer from PLC  
 Transfer segment to PLC  
 Transfer segment from PLC  
 End transfer to PLC  
 End transfer from PLC

*Driver PLC exchange mode*

Read  
 Write  
 Read & verify  
 Advise (continuous read)  
 Advise sync (continuous read with lock to PLC cycle)

The Read contiguous group of words request can be used to efficiently retrieve larger amounts of data from the PLC. Up to 50 contiguous 16 bit words can be retrieved with one single request (some serial couplers support only up to 15 words). UniTelVIEW enables to synchronize read requests with the cycle of the PLC program. A dynamic buffering scheme in external code, running on a high priority Windows thread, allows UniTelVIEW to guarantee data contiguity even during periods of high CPU load. Together, these features bring reliable data acquisition applications within reach, using the PLC as remote control and data acquisition device.

*La requête Lecture d'un groupe contigu de mots peut être utilisée pour l'acquisition efficace depuis l'automate d'une quantité importante de données. Jusqu'à 50 mots contigus de 16 bits peuvent être acquis avec une seule requête (certains coupleurs série ne vont que jusqu'à 15 mots). UniTelVIEW permet la synchronisation des requêtes de lecture avec le cycle automate. La gestion en code externe par une tâche Windows de priorité élevée d'un tampon dynamique, permet à UniTelVIEW de garantir la continuité des données acquises, même pendant les périodes de charge CPU élevée. Ensemble, ces facultés rendent possible la réalisation d'applications fiables, en utilisant l'automate comme un dispositif déporté de contrôle et d'acquisition de données.*

Names of products in this document are registered trademarks of their respective owners.

## Requêtes UniTelWay supportées

*Accès aux données*

Lecture d'un bit  
 Lecture d'un mot  
 Lecture d'un bit système  
 Lecture d'un mot système  
 Lecture d'un mot constant  
 Lecture d'un groupe contigu de mots dans l'espace interne  
 Lecture d'un groupe contigu de mots dans l'espace commun  
 Lecture de l'état de toutes les entrées/sorties TOR (tout ou rien)  
 Lecture d'un temporisateur  
 Lecture d'un monostable  
 Lecture d'un compteur  
 Lecture du pas courant d'un programmeur  
 Lecture d'un pas quelconque d'un programmeur  
 Lecture d'un registre  
 Lecture de l'état d'activation de toutes les étapes Grafcet  
 Ecriture d'un bit  
 Ecriture d'un mot  
 Ecriture d'un bit système  
 Ecriture d'un mot système  
 Ecriture d'un groupe contigu de mots dans l'espace interne  
 Ecriture d'un groupe contigu de mots dans l'espace commun  
 Ecriture de l'état de d'une entrée/sortie TOR (tout ou rien)  
 Ecriture de la présélection d'un temporisateur  
 Ecriture de la présélection d'un monostable  
 Ecriture de l'entrée d'un registre  
 Arrêt d'un programmeur  
 Passage au pas suivant d'un programmeur  
 Mise en marche d'un programmeur

*Usage général*

Lecture de l'identification de l'automate  
 Lecture du statut de l'automate  
 Miroir (test du système et du chemin de communication)  
 Lecture des compteurs d'erreur de communication

*Modes de marche*

Mise en RUN de l'automate  
 Mise en STOP de l'automate

*Gestion des sémaphores*

Réservation de l'automate  
 Déréservation de l'automate  
 Entretien de réservation

*Transfert de fichiers*

Initialisation de chargement  
 Initialisation de déchargement  
 Chargement d'un segment  
 Déchargement d'un segment  
 Fin de chargement  
 Fin de déchargement

*Modes d'échange driver automates*

Lecture  
 Ecriture  
 Ecriture avec vérification  
 Lecture en continu  
 Lecture en continu avec verrouillage sur le cycle automate

Les noms de produits cités sont des marques déposés par leur propriétaires respectifs