

GENESIS32

Installation

Version 9.1

© 2007 ICONICS, Inc Tous droit réservés dans le monde. Ce document ne peut être reproduit ou copié d'une manière quelconque sans autorisation écrite d' ICONICS, Inc.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. ICONICS, Inc ne garantit pas l'exactitude de l'information.

GENESIS, GENESIS32, Pocket GENESIS, BizViz et de leurs modules respectifs, OPC-To-The-Core, et Visualisez votre entreprise sont des marques de ICONICS, Inc

Windows, Windows XP, Windows 2000, Windows 2003 Server, Windows NT, Windows XP-64, Windows 2003-64, Windows Vista et Windows CE sont des marques déposées de Microsoft Corp aux États-Unis et d'autres pays.

Les autres produits et noms de sociétés mentionnés dans les présentes peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Document n ° GEN-UG-910

ACCORD DE LICENCE ICONICS

Important : bien lire les termes et conditions suivantes

L'ouverture et l'utilisation du logiciel ci-joint à toutes fins indique votre acceptation des termes et conditions de ce contrat de licence. Si vous n'êtes pas d'accord avec eux, vous devez rapporter tous les logiciels, la documentation et la protection contre la copie des clés dans les sept jours de l'expédition, non ouverts et ceux-ci vous seront remboursés.

ICONICS commercialise ce programme de licences et de leur utilisation aux États-Unis, à Porto Rico ou à l'étranger. Vous assumez la responsabilité du choix du programme pour atteindre vos résultats et pour l'installation, l'utilisation et les résultats obtenus par ce programme.

LICENCE

Il vous est accordé une licence d'utilisation personnelle de ce programme en vertu des conditions stipulées dans le présent Accord. Vous pouvez:

- 1) Installer et utiliser le programme sur une seule machine.
- 2) Faire une seule copie de sauvegarde du programme dans le seul but de soutenir votre utilisation du même programme sur une seule machine.
- 3) Vous ne pouvez pas utiliser, copier, modifier ou transférer le programme, toute copie ou le transfert, en tout ou partie, sauf tel qu'il est expressément prévu dans cette licence, ou par un accord contractuel écrit avec ICONICS, Inc

TERME

La licence est en vigueur jusqu'à sa résiliation. Elle prendra fin si vous ne respectez pas l'une des dispositions du présent Accord. Vous vous engagez, lors de la résiliation, à détruire le programme et toutes les copies qui ont été faites et à retourner sans délai toute copie de clé de protection (s) ICONICS.

GARANTIE LIMITÉE

ICONICS garantit le DVD-ROM ou les disquettes physiques, sur laquelle le programme est fourni, que la documentation physique est à l'abri de tout vice de matière et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pour une période de quatre vingt dix (90) jours à compter de la date de livraison comme en témoigne votre reçu. Ce programme vous est fourni «en l'état», sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, y compris mais non limitée, la garantie implicite de titre, de non-contrefaçon, de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

TOUS LES RISQUES LIÉS À LA QUALITÉ ET AUX PERFORMANCES DU PROGRAMME SONT ENCOURUS PAR L'UTILISATEUR. Si le programme est défectueux, vous assumez entièrement le coût de tous les services fonctionnels nécessaires, de réparation ou de correction.

ICONICS décline toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris, mais non limitée, la garantie implicite de titre, de non-contrefaçon, de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Notamment, à l'égard de telle ou telle application, l'utilisation ou le but, en aucun cas, **ICONICS INC** ne peut être tenue responsable de tout autre dommage commercial, y compris, mais non limitée, aux accessoires, consécutifs ou autres dommages-intérêts. **ICONICS** ne garantit pas que les fonctions contenues dans le programme répondront à vos besoins ou que le fonctionnement du programme sera ininterrompu ou exempt d'erreurs.

LIMITATION DES RECOURS

ICONICS a l'entière responsabilité et votre seul recours est le remplacement d'un DVD-ROM ou de disquette ICONICS' "Garantie limitée" qui est retourné à ICONICS avec une copie de votre reçu dans la période de garantie. Le recours pour violation de la présente garantie est limité au remplacement et ne doit pas englober tout autre dommage incluant mais non limité à la perte de bénéfices, accessoires, consécutifs ou autres réclamations similaires découlant de l'utilisation ou l'impossibilité d'utiliser ce programme. Il en est de même pour ICONICS si elle a été avertie de la possibilité de tels dommages, ou pour toute réclamation de toute tierce partie.

GENERAL

Cet accord est régi par les lois du Commonwealth du Massachusetts. Pour toute question, vous pouvez contacter ICONICS par écrit à:

ICONICS, Inc
100 Boulevard Foxborough
Foxborough, MA 02035

Vous reconnaissez avoir lu cet accord, le comprendre et accepter d'être lié par ses termes et conditions. Vous acceptez également que ce soit la déclaration complète et exclusive de l'accord entre vous et ICONICS qui annule et remplace toute proposition ou accord préalable, oral ou écrit, et toute autre communication entre vous et ICONICS relatifs à l'objet de l'accord.

Politique de retour ICONICS

Toutes les ventes sont définitives (AUCUN RETOUR), sauf si l'une des conditions suivantes est applicable: le programme est retourné dans l'emballage d'origine du matériel dans les 7 jours après l'envoi. Dans un tel cas, un remboursement complet est fourni, déduction faite des coûts d'expédition et de manutention engagés. Si le programme est retourné dans les 30 jours à compter de la date d'expédition initiale, des frais de réapprovisionnement de 20% sont applicables.

Aucun retour ne sera autorisé à ToolWorX OPC et ActiveX ToolWorX.

TABLE DES MATIERES

1	Architecture GENESIS32.....	1-1
1.1	INTRODUCTION	1-1
1.2	OPC QU'EST-CE QUE C'EST?	1-1
1.3	GENESIS32 QU'EST-CE QUE C'EST?	1-2
2	INSTALLATION ET EXIGENCES	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.1	EXIGENCES DU SYSTEME	2-4
2.2	INSTALLATION GENESIS32	2-7
2.3	SUPPORTWORX	2-9
2.4	DÉSINSTALLATION GENESIS32	2-610
3	ICONICS SOFTWARE LICENSING	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1	INTRODUCTION	3-11
3.2	ARCHITECTURE DE COMPTAGE DES TAGS	3-11
3.3	DÉVELOPPEMENT LIBRE	3-12
3.4	MODE D'EXPLOITATION DE DÉMO GRATUIT .	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.5	INSTALLATION DU LOGICIEL DE LICENCE D'ICONICS	3-13
3.6	SYSTEME D'AUTORISATION TEMPORAIRE DE GENESIS32	3-15
4	GEN32 DEMO	4-18
4.1	INTRODUCTION	4-18
4.2	DÉMARRER LE GEN32 DEMO	4-18
4.3	PARCOURIR LE GEN32 DEMO.....	4-19
5	Démarrage rapide de GENESIS32	5-22
5.1	INTRODUCTION	5-22
5.2	DÉMARRAGE RAPIDE DU SIMULATEUR OPC	5-22
5.3	DÉMARRAGE RAPIDE DE GRAPHWORX32	5-24
5.4	DÉMARRAGE RAPIDE DE TRENDWORX32	5-26
5.5	DÉMARRAGE RAPIDE DE ALARMWORX32	5-28
5.6	DÉMARRAGE RAPIDE DE SCHEDULEWORX32	5-29
6	Utilitaires GENESIS32	6-31
6.1	INTRODUCTION	6-31

6.2	SERVEUR DE SECURITÉ	6-31
6.3	MONITORWORX	6-31
6.4	GENBROKER.....	6-32
6.5	TRACEWORX32	6-33
6.6	PROJECTWORX32.....	6-33
6.7	VCRWORX32	6-34
6.8	UNIFIED DATA MANAGER.....	6-34
6.9	SCRIPTWORX 2006.....	6-34
6.10	DATAWORX32.....	6-35
6.11	DATA MINING	6-36
6.12	SNMP CONFIGURATOR	6-36
7	AIDE ET SUPPORT TECHNIQUE.....	7-37
7.1	AIDE EN LIGNE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
7.2	COURS DE FORMATION	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
7.3	SUPPORT TECHNIQUE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1 ARCHITECTURE GENESIS32

1.1 Introduction

Bienvenue dans ICONICS GENESIS32™, un puissant système SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) et HMI (Human Machine Interface) outil qui conserve au mieux l'avantage de toutes les caractéristiques essentielles des systèmes Microsoft® Windows®. GENESIS32 est l'offre la plus ouverte, évolutive, facile à utiliser et extensible pour la plupart des solutions d'automatisation industrielle et des applications de fabrication. « Débuter l'installation » de ce manuel explique comment vous pouvez :

- Installer le logiciel GENESIS32.
- Autoriser une licence de logiciel GENESIS32.
- Naviguer dans Gen32dém.
- Utiliser les aides de démarrage rapide GENESIS32 pour créer un projet simple avec des graphiques, des tendances et des alarmes.
- L'accès et l'aide en ligne de support technique.

Note: Ce guide est une version abrégée de la documentation d'aide complète de démarrage rapide du produit GENESIS32, qui est disponible sur le DVD GENESIS32 à la fois en PDF et aux formats de fichier d'aide.

1.2 OPC QU'EST-CE QUE C'EST?

OPC est une approche basée sur des normes pour connecter les sources de données (par exemple, automates, contrôleurs, I / O, bases de données, etc) avec les applications client HMI (graphisme, tendance, alarme, etc.). A l'origine, le sigle était OLE for Process Control, mais plus récemment, le terme a été abandonné en faveur de la spécification de l'accès aux données ou modifié pour indiquer qu'OPC signifie «ouverture», «productivité» et «communication». OPC améliore l'interface entre le client et le serveur d'applications en fournissant un support universel et un mécanisme bien documenté permettant de communiquer les éléments d'une source de données à une application cliente. Ce qui est inclus n'est pas seulement un guide détaillé sur la façon de transmettre les données, mais également un guide sur des informations spécifiques sur les attributs

complémentaires de ces données, telles qu'une gamme d'informations, de type de données, la qualité, la date et l'heure des informations. La Figure 1,1 montre l'architecture OPC qui a été présentée par la fondation OPC. Suite à l'architecture OPC, un dispositif ne doit piloter qu'une seule norme, qui est un serveur OPC-compatible. Toute application client OPC-compatible peut alors être connectée à ce dispositif, localement ou sur un réseau. En outre, les connexions peuvent être effectuées auprès de plus d'un serveur OPC à la fois.

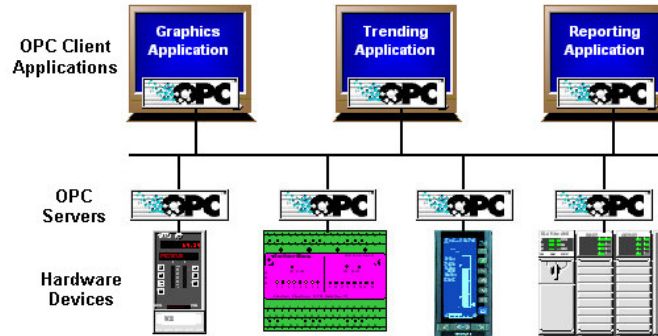


Figure 1.1. Architecture de Base d'un Client - Server OPC

Toute application OPC cliente peut se connecter à n'importe quel serveur OPC. En d'autres termes, l'OPC offre une véritable capacité Plug-and-Play dans le domaine de l'IHM et de l'automatisation industrielle. Les types de serveurs OPC sont :
Accès aux données OPC (DA), Alarmes et Événements OPC (AE), et
Accès aux données historiques OPC (HDA).

1.3 GENESIS32 QU'EST-CE QUE C'EST?

ICONICS propose les solutions suivantes:

Une seule application OPC cliente pour le graphisme, la collecte de données, l'évolution des alarmes et de la planification des actions.

- **GraphWorX™32** : Produit HMI de visualisation OPC ayant une vaste bibliothèque de symboles
- **TrendWorX™32**: Courbes OPC temps réel et données historiques

- **AlarmWorX™32:** affichage du résumé des alarmes OPC, enregistrement et réalisation de rapports
- **ScheduleWorX™32:** Planification automatique de rapatriement des valeurs OPC

Chacune de ces applications client est un conteneur ActiveX ® disposant d'Internet / intranet offrant la puissance de Microsoft Visual Basic ® pour Applications (VBA).

La suite GENESIS32 Automation™ est un ensemble de composants logiciels fournissant une solution complète pour les applications logicielles HMI / SCADA. En plus de ses quatre modules principaux, GENESIS32 intègre les applications suivantes:

- **ProjectWorX™32:** gestion, collaboration et déploiement de projets GENESIS32
- **DataWorX™32:** OPC data bridging, aggregation OPC, tunnel OPC et redondance OPC.
- **ScriptWorX™:** Script événementiel et périodique centralisé avec VBA multi-threading
- **TraceWorX™32:** Basé sur XML, suivi de l'audit des diagnostics et de l'utilitaire de débogage
- **VCRWorX™32:** la visualisation graphique et la relecture des données historiques et des alarmes
- **WebHMI™:** Basés sur le Web en temps réel et les logiciels de visualisation de l'automatisation
- **AlarmWorX32 Multimedia™:** Logiciel de gestion d'alarmes OPC Multimédia
- **Gestionnaire de données unifiées:** Permet la gestion centralisée des expressions couramment utilisées, la valeur fixe, groupes de tags, abonnements d'alarmes, filtres d'alarmes, des recettes, des déclencheurs et de l'événementiel à travers le produits GENESIS32 ainsi que d'autres produits d'ICONICS
- **OPC Servers:** Différents serveurs OPC couramment utilisés avec GENESIS32

Beaucoup d'autres outils et utilitaires sont également installés avec GENESIS32, incluant Screen Manager, OPC DataSpy™, GenBroker™, GenTray™, MonitorWorX™, Security Server, Unified Data Browser, Expression Editor, Global Aliasing

Configurateur, Configurateur de langage Aliasing, Configurateur Data Mining et le configurateur SNMP.

La **Figure 1.2** illustre la manière dont ces éléments s'intègrent les uns aux autres au sein de l'architecture d'automatisation OPC.

Pour plus d'informations sur les produits ICONICS, veuillez vous rendre sur le site Web ICONICS sur www.iconics.com.

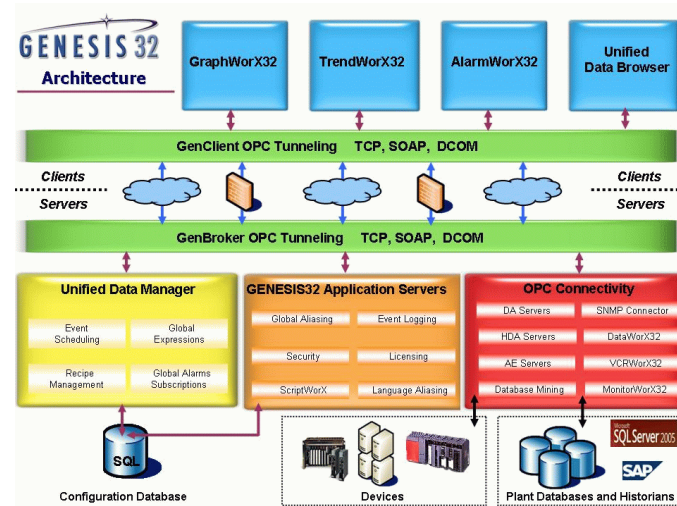


Figure 1.2. Architecture GENESIS32

2 INSTALLATION ET EXIGENCES

La configuration système requise pour GENESIS32 est la suivante :

Système d'exploitation requis

- Windows Vista x32 or x64
- Windows Server 2003 x64
- Windows Server 2003 R2
- Windows Server 2003 SP2
- Windows Server 2003 SP1

- Windows Server 2003
- Windows XP Professional x64
- Windows XP Professional SP2
- Windows XP Professional SP1
- Windows 2000 SP4
- Windows 2000 Server SP4

Configuration minimum

- 1,0GHzProcesseur(CPU)
- 512 Mo de mémoire physique (RAM)
- 2,0 Go d'espace disque dur disponible
- DVD du lecteur optique
- Carte vidéo SVGA, 256 couleurs ou plus pour obtenir de meilleurs résultats
- Une souris ou autre dispositif de pointage compatible
- Microsoft-compatible clavier
- Microsoft Internet Explorer 6,0 ou plus haut

Matériel facultatif

- Adaptateur Ethernet (pour les connexions à distance de PC ou Ethernet I / O)
- 3,5 pouces, lecteur de disquettes (pour le transfert de licence)
- Port d'imprimante parallèle (pour le matériel de licence)
- Port USB (pour le matériel de licence ou d'une licence de transfert)
- Ports série COM ou autre (adaptateurs de données E/ S)

Configuration Recommandée

Les configurations décrites ci-dessus sont basées sur les différents types d'applications. En fonction de votre application spécifique, les configurations minimales peuvent varier. Afin de déterminer la configuration du système, nous devons diviser le système en place en trois catégories basées sur le nombre de Tags et les applications en cours. Pour tous les systèmes, nous

recommandons que l'allocation de mémoire virtuelle soit de deux fois la quantité de mémoire physique (RAM) de celui-ci. Pour les systèmes ci-dessous, les serveurs OPC (s) doivent être installés localement sur le système les composants d'ICONICS suivants doivent être en cours d'exécution et d'utilisation du nombre de tags spécifiés par la classification: AlarmWorX32 Server, AlarmWorX32 Logger, TrendWorX32 Logger, et GraphWorX32 Avec AlarmWorX32 Viewer et TrendWorX32 Viewer.

Pour les plus petits systèmes – 500 Tags ou moins.

- 1.0 GHz Processeur (CPU) ou plus
- 512 MB de mémoire physique (RAM)
- 2 GB d'espace disque dur disponible

Pour les systèmes moyens – 500 et 3000 Tags.

- 1.0 GHz Processeur (CPU) ou plus
- 1 GB de mémoire physique (RAM)
- 4 GB d'espace disque dur disponible

Pour les plus gros systèmes – Plus de 3000 Tags.

- 3.0 GHz Processeur (CPU) ou plus
- 2 GB de mémoire physique (RAM)
- 10 GB d'espace disque dur disponible

Notes

La configuration matérielle spécifique dépend de la taille et de la complexité de votre application GENESIS32 ICONICS. Avec toutes les applications, un processeur plus rapide et une augmentation des vitesses de mémoire physique (RAM) se traduit par de meilleures performances.

* Supporte les systèmes dual-core et hyper-threaded.

** Le valeur réelle de l'espace requis peut diminuer si l'aide et les fichiers d'exemples ne sont pas installés. Les conditions requises pour l'enregistrement de données, les alarmes et l'écran de stockage sont au-dessus de ce minimum. La mémoire virtuelle exige au moins deux fois le montant de la RAM physique.

2.1 Installer GENESIS32

Les étapes suivantes détaillent le système d'installation de GENESIS32. Pour obtenir des renseignements complémentaires à l'installation des écrans, veuillez vous reporter au fichier d'aide « Getting Started » de la documentation sur le DVD du produit GENESIS32.

Note : Si votre système d'exploitation requière une identification, vous devez vous connecter avec les capacités d'administrateur avant d'installer le logiciel GENESIS32. Pour lancer l'application GENESIS32, vous devez être connecté au système d'exploitation en temps qu' "administrateurs" ou être dans le groupe "Utilisateur avec pouvoir".

1. Avant d'installer le logiciel ICONICS, assurez-vous que toutes les autres applications sont fermées et/ou déconnectées.
2. Insérez le DVD du produit GENESIS32 dans votre lecteur de DVD-ROM. Si "**Autorun**" est activé sur votre système, le DVD démarre automatiquement. Sinon, naviguez jusqu'à votre lecteur de DVD-ROM et lancez le fichier «**RunMe.bat** ».
3. Lors de l'installation, le système va rechercher une installation préalable de l'utilitaire de licence ICONICS. Si une installation précédente de la licence est détectée, une mise à jour est nécessaire. Si votre PC est actuellement titulaire d'une licence, une licence temporaire GENESIS32 9.1 avec la configuration actuelle peut être accordée immédiatement pour une période temporaire de 30 jours. Toutes les options en cours et les informations de licences seront conservées pendant 30 jours.
4. Cliquez sur le lien « **GENESIS32** » dans la section Installation du produit du menu principal.
Si vous utilisez Vista ou Windows Server 2008, vous serez invité par le système de contrôle de compte d'utilisateur à donner la permission.
Cliquez sur « **Continuer** » pour continuer.

5. L'installation de GENESIS32 démarre et affiche un écran de bienvenue. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.
6. La boîte de dialogue « **Information de l'utilisateur** » apparaît. Entrez votre nom d'utilisateur et un nom de société, cliquez sur le bouton Suivant pour continuer l'installation.
7. Sur l'écran « **Choisir la destination** », accepter l'emplacement par défaut ou spécifier un autre emplacement pour les fichiers d'installation à l'aide du navigateur, puis cliquez sur « **Suivant** ».
8. La boîte de dialogue « **Type de configuration** » s'affiche. Sélectionnez le type d'installation (c'est-à-dire typique, compact, ou personnalisée) que vous préférez pour l'installation du logiciel. Cliquez sur Suivant pour continuer.
9. La boîte de dialogue « **Type d'installation** » s'affiche. Voici deux nouvelles options disponibles pour l'installation.
 - **Installation d'une Station Browser.** Utiliser ce PC sur un réseau qui se rattache à un autre système GENESIS32. Une «Station Browser», qui ne peut pas se connecter à un serveur OPC local (sur le même système), doit se connecter sur une machine distante. Pour une installation standard, cette option ne doit pas être cochée. Une station Browser (ou GenBrowser) obtient sa licence à partir d'un nœud distant qui est agréé pour des postes de travail GenBrowser. Toutes les données d'E/S doivent provenir de serveurs distants, à l'exception des données DataWorX32 où les points d'origine de ces données sont éloignées, mais l'installation de DataWorX32 est en locale.
 - **GraphWorX32 Runtime seulement.** Cette option crée une installation GraphWorX32, laquelle ne pourra pas entrer en mode de configuration. Pour une installation standard, cette case ne doit pas être sélectionnée. Cliquez sur le bouton Suivant.
10. Au démarrage, l'écran de copie des fichiers vous invite à exécuter ICONICS Application Setup Utility (recommandé), qui est l'option par défaut. Cet utilitaire définit les permissions DCOM ICONICS des

applications et des services afin de fonctionner sous un compte utilisateur spécifique. Cliquez sur Suivant pour continuer l'installation.

11. Si l'utilitaire de configuration d'applications fonctionne, il affichera une boîte de dialogue où vous pourrez choisir ou créer un utilisateur. Si vous cliquez sur annuler, l'utilitaire **AppSetup** échoue. Entrez vos informations et cliquez sur **OK**.
12. Cliquez sur le bouton « **Terminer** » pour terminer l'installation.

Remarque: L'installation installe automatiquement VBA.

2.2 SupportWorX

ICONICS s'efforce de fournir l'excellence dans les produits et le support technique. Nos clients utilisent les produits les plus récents et les mises à jour des versions sont un élément important de ce processus ICONICS SupportWorX Avec le plan ICONICS SupportWorX, vous recevrez les avantages de l'accès à notre support technique d'ingénieurs d'application, les mises à jour de produits, les notes d'applications, à notre base de données de connaissance, et bien plus encore.

Si vous n'êtes pas inscrit à un plan ICONICS, Veuillez contacter votre représentant autorisé pour l'informer.

Pour plus d'informations sur SupportWorX, allez à:
<http://www.ICONICS.com/SupportWorX>.



Figure 2.1. ICONICS SupportWorX program

2.3 Désinstallation de GENESIS32 :

Le logiciel GENESIS32 peut être désinstallé (supprimé) du système, avec l'ensemble de votre projet et les dossiers liés laissés intacts.

Remarque: Si votre système d'exploitation requière une identification (par exemple, Windows NT), vous avez besoin de vous connecter avec les droits de l'administrateur pour désinstaller.

Pour désinstaller GENESIS32:

1. Cliquez sur Démarrer -> Paramètres -> Panneau de configuration.
2. Double-cliquez sur « Ajout / Suppression de programmes ».
3. Dans la liste des programmes que vous pouvez supprimer, sélectionnez « **ICONICS GENESIS32** ».
4. Cliquez sur « **Modifier / Supprimer** » pour supprimer GENESIS32 et l'ensemble de ses composants.
5. Lorsque les fichiers sont supprimés, le programme de désinstallation indiquera que le processus est terminé. Cliquez sur « **OK** ».

Note: La désinstallation du logiciel GENESIS32 (ou de ses composants) ne désinstalle pas la Licence du logiciel. Votre licence restera valide et activée sur votre PC.

3 LICENCE DU LOGICIEL ICONICS

3.1 Introduction

Les logiciels ICONICS utilisent un logiciel d'octroi de permis. Une licence activée est nécessaire pour utiliser le logiciel en mode de production complet. Cette licence désigne les produits qui peuvent être utilisés, ainsi que le nombre de points d'E/S limité utilisés dans le système. Ce document explique les concepts de la concession de licences de logiciels et montre comment installer et activer la licence. Pour obtenir des renseignements complets concernant les licences. Veuillez vous référer à l'Aide sur la documentation ICONICS Software Licence du DVD du produit GENESIS32.

Note: les versions 5.x, 6.x, 7.x, 8.x et 9.x de licences du logiciel GENESIS32 doivent être mises à jour pour fonctionner avec la version 9.1 ou les versions ultérieures de GENESIS32.

Note: Si vous souhaitez mettre à jour votre License ICONICS pour les versions 8.x ou 9.x, il suffit d'installer la nouvelle version par dessus la version existante. Il n'est pas nécessaire de désinstaller l'ancienne version avant d'installer la nouvelle version.

L'installation de la licence en version 9.x permet une conversion des licences de la version 8.x vers une version 9.1 temporaire de 30 jours. Pendant la période de licence temporaire de 30 jours, vous devez obtenir et installer une licence permanente. Les licences de la Version 9.0x n'ont pas besoin d'être mises à jour.

L'installation de la version 9.1 sur un système avec les versions 7.x et inférieur requière la désinstallation de la version précédente dans un premier temps. Après vous pourrez installer la version 9.1 et vous disposerez d'une licence temporaire de 30 jours.

Deux modifications ont été apportées aux licences GENESIS32 9.1. Le serveur de licences peut désormais fonctionner sur tous les systèmes d'exploitation Windows 64 bits. En outre, une nouvelle clé de licence matérielle est disponible chez ICONICS.

3.2 Architecture de comptage des Tags

ICONICS offre un système HMI/SCADA ouvert, évolutif, modulaire et flexible avec une architecture unique de comptage des tags. L'architecture de comptage de Tags d'ICONICS offre le maximum de fonctionnalités et de capacités pour un coût minimal lors de l'obtention des licences GENESIS32 et d'autres produits d'automatisation ICONICS. L'architecture de comptage de tags a été conçue pour compter seulement les Tags OPC actifs «en service» ou «en exploitation» pour le calcul de la licence du produit. Il ne prend en compte que les tags « configurés » ou « calculés » dans ses calculs. Les Tags de la base de données sont définis dans le serveur OPC spécifié, ICONICS regroupe les Tags notifiés en différents modules de GENESIS32. Le comptage des Tags ne commence que lors de l'exécution du système d'exploitation sur une base unique.

Les points suivants résument L'architecture de comptage de Tags:

- Seuls les Tags OPC actifs sont comptés.
- Les mêmes Tags utilisés dans les différents modules ne sont comptés qu'une seule fois.
- Les expressions et le calcul des résultats ne sont pas comptés comme des Tags.
- Les variables locales ne sont pas comptées comme des Tags.
- Un utilitaire de suivi de licence (MonitorWorX) montre l'utilisation réelle de Tags et la disponibilité de l'ensemble de ceux-ci.

2.3 Développement gratuit

On distingue deux modes de fonctionnement au sein des modules logiciels d'ICONICS: Configuration et Exploitation.

Le mode configuration : c'est la capacité du produit à vous permettre de configurer le système, de créer des graphiques dans GraphWorX32. Par exemple, définir les données OPC pour vous connecter à TrendWorX32 et configurer des points à contrôler pour les alarmes dans AlarmWorX32 etc. Le mode configuration est un mode de « développement », puisque l'ensemble du projet est conçu et développé dans ce mode. GENESIS32, en mode configuration ne nécessite pas l'installation du logiciel de licence. Vous pouvez développer votre système sur n'importe quelle machine.

Le mode exploitation : Les modules communiquent avec les E/S (entrées / sorties) réelles, dialoguent avec les nœuds du réseau et animent des documents construits en utilisant le mode de configuration.

Note: Un système d'exécution pleinement opérationnel nécessite une licence.

3.3 Mode démo d'exploitation gratuite

En l'absence d'une licence valide installée sur votre PC, il est toujours possible d'entrer en mode exploitation (décrit plus haut). Le logiciel va vérifier la validité de la clé de licence lors de l'initialisation. Si aucune clé valide n'est trouvée, GENESIS32 s'exécute en mode Démo. Il a les limitations suivantes:

- Cela vous permet d'utiliser le mode exploitation que pendant deux heures.
- Seulement 32 connexions de tags OPC (points) seront mises à jour.

Après la limite des deux heures, un message est généré indiquant que le temps de démo a été dépassé. Vous devez alors quitter l'application. Après redémarrage, vous obtiendrez un autre bloc de deux heures de temps pour l'exploitation. S'il ya plus de 32 Tags, un écran avec des étoiles grises (ou tout ce qui est configuré comme des caractère de point d'erreurs) s'affiche à la place des données d'E/S.

Si vous avez l'intention d'utiliser le mode démo, passez directement au **chapitre 4**.

3.4 Installation de logiciel Licence ICONICS

Vous devez installer et exécuter le logiciel de licence d'ICONICS avant de pouvoir lancer GENESIS32 en mode démo. En installant l'utilitaire de License 9.1 d'ICONICS, vous ne serez plus en mesure de lancer les versions de GENESIS32 5.x, 6.x, 7.x, 8.x. Si vous possédez déjà une **clé site** pour la version 5.x, 6.x, 7.x ou 8.x une licence temporaire de 30 jours sera autorisée pour GENESIS32 9.1. Afin de procéder à l'installation de l'Utilitaire de licence, vous devez reconnaître que vous avez lu l'avis de version de compatibilité affiché dans l'écran d'installation.

Note: La version 9.1 permet une installation de conversion de la version 8.x existante à la version 9,1 d'un titre temporaire de 30 jours. Les licences des Versions 9.0x n'ont pas besoin d'une mise à niveau.

Pour installer la version 9.1 sur 7.x et moins, vous devez d'abord désinstaller ces versions.

Remarque: Réglez la date et l'heure du système correctement avant d'installer la licence du logiciel utilitaire. Le réglage d'une heure et / ou une date de plus d'une heure après l'installation affectera toute Licence limitée dans le temps (comme l'activation temporaire de 30 jours).

Remarque: Si votre système d'exploitation a besoin d'un nom de connexion, vous devez vous connecter avec la capacité d'administrateur avant d'installer le logiciel de Licence d'ICONICS.

Si vous installez une Licence dans la continuité de l'installation GENESIS32 comme décrite dans le chapitre précédent, passez à l'étape 5 ci-dessous. Pour terminer l'installation, merci de vous reporter à l'aide au démarrage sur le DVD du produit.

1. Avant d'installer le logiciel ICONICS, assurez-vous que toutes les autres applications sont fermées et / ou déconnectées.
2. Insérez le DVD du produit GENESIS32 dans le lecteur de DVD.
3. Vous verrez le menu principal du DVD. (Si "**Autorun**" est activé sur votre système, le DVD démarre automatiquement. Sinon, naviguez jusqu'à votre lecteur de DVD et lancez le fichier "**RunMe.bat**".)
4. Sélectionnez « **Lancer l'Installation de la Licence** » à partir du menu de sélection des logiciels.
5. La licence du logiciel d'installation démarre et affiche un écran de bienvenue. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.
6. La boîte de dialogues de « licence » apparaît. Sélectionnez « J'accepte les termes du contrat de licence ». Cliquez sur « Suivant ».
7. La boîte de dialogues « information à la clientèle » apparaît. Entrez votre nom d'utilisateur et le nom de la société. Nous vous recommandons de choisir d'installer l'application pour toute personne utilisant cet ordinateur (tous les utilisateurs). Cliquez sur Suivant.

8. Choisissez le répertoire de destination pour l'installation. La valeur par défaut est **\ Program Files \ ICONICS \ SoftLic**. Si vous voulez installer l'utilitaire de licence dans un autre répertoire, cliquez sur Parcourir. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » pour continuer.
9. Un avis apparaît, indiquant que la licence temporaire de 30 jours doit être activée pour fournir un **Site code** et obtenir une **clé site** valide. Sélectionnez « **Oui** » et cliquez sur « **Suivant** ».
10. Cliquez sur le bouton « **Installer** » pour poursuivre l'installation.
11. Cliquez sur le bouton « **Terminer** » pour quitter l'installation. Il peut vous être demandé de redémarrer votre ordinateur avant d'exécuter l'utilitaire License d'ICONICS.

Note: Vous devez maintenant exécuter l'utilitaire de licence et enregistrer votre licence pour utiliser GENESIS32 ou l'une de ses composantes, comme décrit ci-dessous.

3.5 Autorisation temporaire de GENESIS32

Le logiciel utilitaire de licence d'ICONICS permet la pleine autorisation à l'un des produits GENESIS32 achetés et ses options. Pour lancer l'utilitaire de licence à partir du menu Démarrer de Windows, sélectionnez Programmes> ICONICS Software Licence> Licence Utility.

Une boîte de dialogues vous informe que GENESIS32 n'est pas autorisé. Vous devez tout d'abord activer un logiciel de licence temporaire. Une fois que vous avez activé la licence temporaire, vous serez alors en mesure d'enregistrer votre licence. Cela vous permet d'utiliser immédiatement les produits d'ICONICS pour un maximum de 30 jours. Cliquez sur « **OK** » pour procéder à l'autorisation. Si vous utilisez l'utilitaire de licence pour la première fois, la boîte de dialogues suivante apparaît. La licence temporaire n'est possible qu'une seule fois, elle a une durée de 30 jours. Vous pouvez l'utiliser pour l'évaluation des produits et des process. Pour exécuter la licence temporaire, cliquez sur « **Oui** ». Pour transférer une licence à l'ordinateur, cliquez sur « **Non** », pour continuer de fonctionner en mode démonstration, cliquez sur « **Quitter** ».



Figure 3.1. Autorisation temporaire de GENESIS32

Remarque: Si vous mettez à niveau une version précédente de la licence GENESIS32 5.x, 6.x, 7.x, 8.x déjà utilisée, la sélection « **OUI** » convertira cette licence en licence temporaire de 30 jours GENESIS32 V9.1 de même configuration.

L'utilitaire de licence s'ouvre comme le montre la figure ci-dessous. Pour enregistrer une licence, sélectionnez « **Abonnement à la licence** » du menu Actions dans l'Utilitaire de licence, puis suivez les instructions fournies. Vous pouvez aussi vous inscrire en ligne en visitant le site Web à l'adresse ICONICS <http://www.ICONICS.com/SupportWorX>.

Merci de vous référer à la Licence ou à la documentation du logiciel d'aide au démarrage d'ICONICS sur le DVD GENESIS32 pour plus de détails sur l'inscription, en autorisant, le transfert ou la résiliation d'une licence logicielle ICONICS.

Note: La désinstallation du logiciel GENESIS32 (ou ses composantes) ne désinstalle pas la Licence du logiciel d'ICONICS. Votre licence installée restera activée sur votre PC.

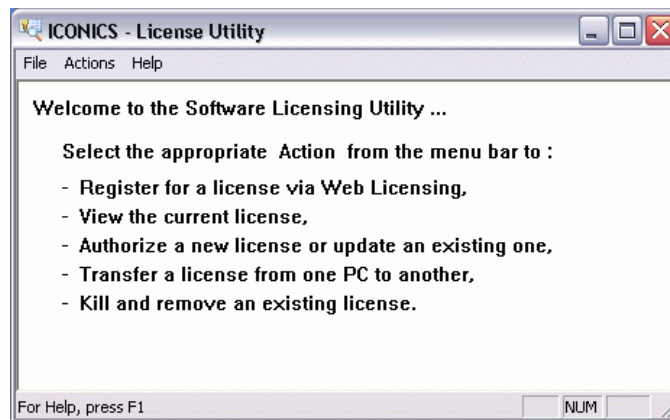


Figure 3.2. Ecran de l'utilitaire de licence

4 GEN32 DEMO

4.1 Introduction

Gen32 Demo comprend un ensemble de fichiers GraphWorX32 (.gdf) installés avec votre système pour vous aider à comprendre et à tester votre nouveau logiciel.

Gen32 Demo contient:

- Une aide de produits en ligne
- Une formation technologique
- Une information industrielle
- Des exemples de projets
- Divers fichiers

Bien que ce chapitre ne donne qu'un rapide aperçu de cette démo, il vous est vivement conseillé de lire tous les fichiers. En passant au mode **Configurer** dans GraphWorX32, vous pouvez voir comment l'affichage se fait et comment les dynamiques et connexions sont réalisées.

Note: Pour de plus amples renseignements sur Gen32 Démo avec des écrans supplémentaires, veuillez vous reporter à la documentation d'aide *Getting Started* du DVD GENESIS32.

4.2 Démarrage de Gen32 Demo

Allez dans le répertoire `ICONICS\GENESIS32\Exemples\Gen32Demo` (répertoire par défaut). Gen32 Démo utilise GraphWorX32, le module logiciel graphique de GENESIS32, comme "moteur" de présentation. Pour lancer Gen32 Démo:

A partir du menu **Démarrer**, sélectionner **Programmes > ICONICS GENESIS32 > Gen32Demo**.

Ceci ouvrira le fichier d'affichage de la page d'accueil Gen32 Démo (**Home.gdf**) dans GraphWorX32 en mode **Runtime**, tel que montré dans la **Figure 4.1**.



Figure 4.1. Page d'accueil Gen32

4.3 Navigation dans Gen32 Demo

Les principaux outils de navigation de Gen32 Démo sont rangés dans l'encadrement. Chaque bouton est expliqué ci-dessous. En cliquant sur le logo **ICONICS**, montré dans la **Figure 4.2**, vous avez accès à des séries d'écrans qui vous donnent des informations concernant ICONICS.



Figure 4.2. logo ICONICS

Il y a 2 boutons flèches avec des différences de fonctionnement, comme montré dans la **Figure 4.3**. Utiliser la **petite flèche d'envoi** comme **bouton d'affichage d'envoi**, en travaillant davantage comme le bouton d'envoi de Microsoft® Internet Explorer. Utiliser la **grande flèche d'envoi** pour parcourir et envoyer via la séquence de démo définie.



Figure 4.3. Boutons flèche d'envoi

Il y a également 2 boutons flèche de pointage arrière avec des différences de fonctionnement comme montré dans la **Figure 4.4**. Utiliser la **grande flèche arrière** comme un **bouton d'affichage retour**, en travaillant davantage comme à partir du bouton retour de Microsoft Internet Explorer. Utiliser la **petite flèche de retour** pour revenir en arrière via la séquence démo.



Figure 4.4. Boutons flèche retour

Note: Si vous allez simplement dans les écrans de démo à l'intérieur de la séquence sans aller ailleurs, alors ces deux boutons fonctionnent de manière identique.

En cliquant sur le bouton **Accueil**, montré en **Figure 4.5**, vous revenez au début de la séquence de démo (l'affichage **Home.gdf**) où que vous soyez.



Figure 4.5. Bouton d'accueil

En cliquant sur le bouton **Liste**, montré en **Figure 4.6**, vous pouvez accéder à n'importe quel affichage utilisé dans la séquence démo. Vous pouvez également l'utiliser pour changer la séquence de présentation que Gen32 Demo utilisera.



Figure 4.6. Bouton Liste

Lorsque vous cliquez d'abord sur le bouton **d'accueil**, une **Liste de séquences d'écrans de démo** s'ouvre montrant tous les fichiers de la séquence en cours utilisés par Gen32 Démo. Sélectionner le fichier dans lequel vous voulez aller à partir de la liste puis cliquez sur le bouton **Ouvrir** (ou double cliquez simplement sur le nom du fichier).

En cliquant sur le bouton **Sélectionner une Séquence de Présentation Différente**, vous obtenez l'ouverture d'un dialogue qui vous demande quelle autre présentation vous souhaitez utiliser. De plus amples renseignements à ce sujet peuvent être trouvés dans le fichier **Lisez moi** de Gen32 Démo.

En cliquant sur le bouton **Exemples Industrie**, montré en **Figure 4.7**, vous obtenez une série d'exemples d'écrans. De éléments complémentaires sont fournis dans la documentation d'aide *Getting Started* du DVD GENESIS32.



Figure 4.7. Bouton d'exemples Industrie

En cliquant sur le bouton **Apprentissage**, montré en **Figure 4.8**, vous allez dans la section **Aide** de Gen32 Demo.



Figure 4.8. Bouton d'apprentissage

En cliquant sur le bouton **Aide**, montré en **Figure 4.9**, ouvrez le menu pop-up en lien avec l'**écran d'aide Gen32 Demo**, comme dans la documentation d'aide GENESIS32 *Getting Started* et dans les fichiers d'aide au produit GENESIS32.



Figure 4.9. Bouton d'aide

5 GENESIS32 DEMARRAGE RAPIDE

5.1 Introduction

La documentation d'aide du *Getting Started* sur le DVD GENESIS32 vous donne les aides "au démarrage rapide" pour commencer vos projets GENESIS32:

- Démarrage rapide Simulateur OPC
- Démarrage rapide GraphWorX32
- Démarrage rapide TrendWorX32
- Démarrage rapide AlarmWorX32

Ce chapitre vous donne seulement un bref aperçu de ces aides. Afin de suivre, étape par étape, avec les versions complètes d'aide au démarrage rapide, veuillez vous reporter à la documentation d'aide du *Getting Started* sur le DVD GENESIS32.

5.2 Démarrage rapide du Simulateur OPC

GENESIS32 "Plugs and Plays" avec la puissante architecture de communication OPC (OLE for Process Control). Un aperçu d'OPC peut être trouvé dans le **Chapitre 1**.

Depuis que des centaines de serveurs OPC sont disponibles, chacun avec des différences d'utilisation des outils de configuration, il est impossible de donner des détails exacts concernant le type de serveur que vous utiliserez pour votre projet. A la place, **l'aide au démarrage rapide du simulateur OPC** propose un guide étape pour la création de variables OPC via le serveur OPC du simulateur ICONICS. Le serveur OPC du simulateur devrait déjà être installé sur votre machine en conjonction avec GENESIS32. Si ce n'est pas le cas, vous devez procéder à l'installation à partir du DVD GENESIS32.

Bien que vous utilisiez en dernier lieu l'actuel serveur OPC connecté à vos E/S réelles, vous devrez encore procéder aux étapes décrites dans l'aide au démarrage rapide du simulateur OPC. Pour suivre ces étapes, veuillez vous reporter à la documentation d'aide *Getting Started* de GENESIS32 du DVD GENESIS32.

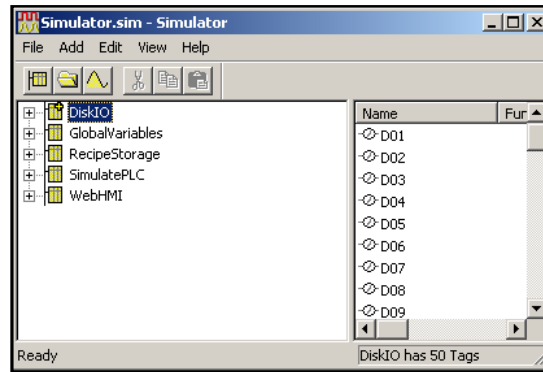


Figure 5.1. Configurateur Simulateur OPC

Pour lancer le serveur OPC du simulateur ICONICS à partir de la fenêtre du menu **Démarrer** : sélectionner **Programmes > Outils ICONICS > Simulateur de serveur OPC**. Ceci permet l'ouverture de l'écran de configuration pour le simulateur OPC, montré en **Figure 5.1**. Remarquez qu'il y a déjà des définitions créées pour ce serveur. Plusieurs parties de Gen32 Démo utilisent ces variables. Ainsi, vous pouvez garder ces configurations intactes de manière à ce que les différents exemples utilisés dans Gen32 Démo fonctionnent proprement.

Les noms dans les différentes sous fenêtres de Windows (e.g. **ES disque, variables globales, stockage de recettes, API**) représentent « les matériels » simulés. En réalité, "matériel" pourrait signifier "Automates programmables Industriels (APIs)," "Modules E/S" ou "Réseaux industriels" etc. La première chose, alors, est de créer votre propre matériel de simulation pour vous connecter au réseau d'E/S. Le démarrage rapide du simulateur vous entraîne à travers :

- Le démarrage d'un nouveau projet de simulateur OPC
- La création d'un matériel de simulation
- La création de variables

5.3 La création du démarrage rapide de GraphWorX32

Le **démarrage rapide de GraphWorX32** sert de "petite aide » à GraphWorX32, le module IHM de GENESIS32. Il existe des douzaines d'outils avec des centaines de paramètres et combinaisons pour créer de puissants graphiques. Le but du démarrage rapide n'est pas d'aller dans chaque combinaison et permutation mais de parcourir quelques concepts fondamentaux suffisants pour permettre le démarrage du projet.

Le **démarrage rapide de TrendWorX32** et le **démarrage rapide d'AlarmWorX32** ont également été conçus sur la base de l'exemple donné dans le démarrage rapide de GraphWorX32, en montrant comment ajouter des tendances et des informations sur les alarmes. Pour suivre ces étapes, veuillez vous reporter à la documentation d'aide *Getting Started* de GENESIS32 du DVD GENESIS32.

Note: Pour plus d'informations sur l'utilisation de GraphWorX32, veuillez vous référer aux aides Gen32 Démo (voir Chapitre 4) ou à la documentation d'aide GraphWorX32 disponible sur le DVD GENESIS32.

Gen32 Démo montre un exemple d'affichage de GraphWorX32 servant de point de départ au démarrage rapide pour GraphWorX32. Ce fichier d'affichage GraphWorX32, appelé **QuickStartWalkThru.gdf**, est installé dans *Programme*

fichier\ICONICS\GENESIS32\Exemples\répertoire Gen32Démo. Pour commencer le projet:

1. Lancer GraphWorX32 à partir de la fenêtre du menu **Démarrer** en sélectionnant **Programmes > ICONICS GENESIS32 > GraphWorX32 > GraphWorX32**.
2. Dans GraphWorX32, sélectionner **Ouvrir** à partir du menu **Fichier**.
3. Aller dans *ICONICS\GENESIS32\Exemples\répertoire Gen32Démo* et ouvrir le fichier appelé **QuickStartWalkThru.gdf**.
4. L'affichage, montré en **Figure 5.2**, a déjà le modèle **Gen32 Démo** appliqué (la limite haute et à droite avec les boutons de navigation, etc.), comme un nombre d'objets déjà configurés.

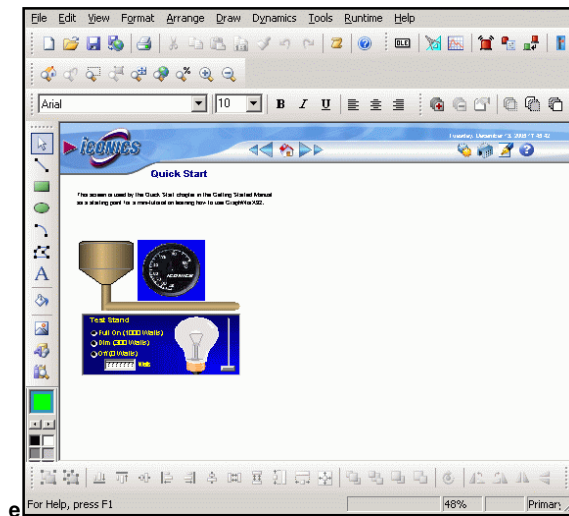


Figure 5.2. Exemple d'affichage au démarrage rapide de GraphWorX32

Vous devez modifier l'affichage pour montrer les valeurs en cours provenant du serveur OPC de simulation, en utilisant les mnémoniques créées au démarrage rapide du simulateur OPC. Le démarrage rapide de GraphWorX32 vous conduit vers les étapes de configuration des dynamiques pour cet affichage incluant:

- Variables Process
- Mode Runtime
- Localisation dynamique
- Rotation dynamique
- Couleur dynamique
- Valeurs écrites des variables OPC

5.4 Démarrage rapide de TrendWorX32

TrendWorX32 est un module de données et de tendances de GENESIS32. Il y a, à ce jour, plusieurs composants à cet ensemble logiciel :

- SQL Data Logger
- Configurateur Data Logging
- Tendances persistante (arrière plan)
- Visualisateur de tendances ActiveX pour des tendances historiques et en cours
- Outils de rapport de base de données

Sous chacun de ces composants, il y a des douzaines d'outils avec des centaines de paramètres et combinaisons pour répondre à une large gamme d'applications. Le but du démarrage rapide n'est pas d'aller vers chaque combinaison et permutation mais de visualiser un nombre suffisant de concepts fondamentaux de TrendWorX32 Viewer ActiveX pour commencer le projet.

Note: Pour plus d'informations sur l'utilisation de TrendWorX32, veuillez vous référer aux aides de Gen32 Démo (voir Chapitre 4) ou à la documentation d'aide de TrendWorX32 disponible sur le DVD GENESIS32.

Le **Démarrage rapide TrendWorX32** vous conduit vers l'affichage GraphWorX32 via **QuickStartWalkThru.gdf** développé dans le démarrage rapide de GraphWorX32, permettant ainsi de voir comment ajouter les tendances des données en cours à cet affichage. Pour suivre les étapes dans le démarrage rapide de TrendWorX32, veuillez vous référer à la documentation d'aide de *GENESIS32 Getting Started* du DVD GENESIS32. Pour débiter le projet:

1. S'il ne fonctionne pas déjà dans GraphWorX32, ouvrir **QuickStartWalkThru.gdf**.



Figure 5.3. Insertion de TrendWorX32 Viewer ActiveX

2. Le composant TrendWorX32 pour une traçabilité immédiate et des données graphiques historiées sur écran est un élément ActiveX. Il n'est ainsi pas seulement disponible sous l'application TrendWorX32, mais également dans ActiveX. Dans GraphWorX32, insérer le visualisateur TrendWorX32 ActiveX à l'intérieur de l'affichage en cliquant sur le bouton **TWXView32** sur la barre d'outils **ActiveX**, comme indiqué en **Figure 5.3**.
3. Une fenêtre de tendances est positionnée sur l'écran, comme montré en **Figure 5.4**. Resserez-la vers le bas et déplacez-la pour remplir la partie droite de l'écran, comme indiqué en Figure 5.4. Il est dans un premier temps plus facile de la déplacer afin que le coin droit du bas soit à l'endroit voulu et ainsi, vous pouvez facilement utiliser la retouche gauche la plus haute pour positionner le coin opposé.

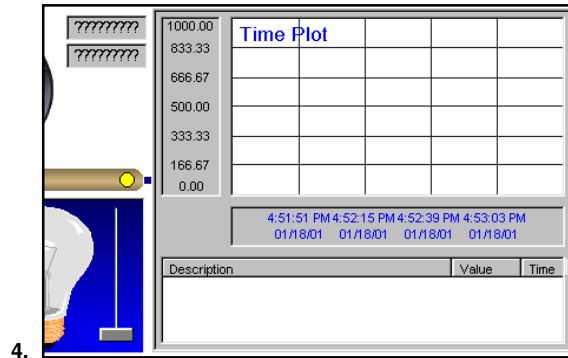


Figure 5.4. Placement du visualisateur de tendances ActiveX

Le démarrage rapide de TrendWorX32 vous permet d'accéder aux étapes de configuration du visualisateur de tendances pour cet affichage, en incluant:

- Sources de données Drag and Drop
- Les tendances en mode runtime
- La configuration des propriétés du configurateur de tendances

5.5 Démarrage rapide AlarmWorX32

AlarmWorX32 est un module de visualisation d'alarmes, de logins et de rapports de GENESIS32. Plusieurs composants constituent ce package logiciel. Des douzaines d'outils avec des centaines de paramètres et combinaisons permettent de répondre à une large gamme d'applications:

- Configurateur du serveur d'alarmes : crée des définitions d'alarmes
- Serveur d'alarmes : principal moteur pour les alarmes
- Configurateur d'alarmes logger : définit quelles alarmes ont été connectées et/ou imprimées.
- Alarmes Logger: Impression et connexion à la base de données
- Container d'alarmes : fournit un container pour le visualisateur d'alarmes ActiveX
- Visualisateur d'alarmes ActiveX: Plug-in montrant les alarmes en cours
- Rapport d'alarmes ActiveX: Plug-in montrant les informations de l'historique des alarmes à partir de la base de données connectée
- Indicateur d'alarmes ActiveX: pour activer des moniteurs d'alarmes n'importe où sur l'affichage de votre ordinateur.
- AlarmWorX32 Multimédia (optionnel): Plug-ins pour les alarmes indiquées utilisant des "agents" multimédia, pager, téléphonie, e-mail, fax, marquees, message texte...

Note: Pour des informations sur AlarmWorX32, se référer à l'aide de Gen32 Démo (Chapitre 4) ou à l'aide d'AlarmWorX32 sur le DVD GENESIS32.



Figure 5.5. Insertion d'un Visualisateur d'AlarmWorX32 ActiveX

Le démarrage rapide AlarmWorX32 construit sur QuickStartWalk-Thru.gdf à partir du démarrage rapide de GraphWorX32, en ajoutant un visualisateur d'alarmes à cet affichage. Pour parcourir l'aide au démarrage rapide

d'AlarmWorX32, veuillez vous référer au DVD de l'aide du *Getting Started* GENESIS32. Pour démarrer le projet :

1. S'il ne fonctionne pas déjà sur GraphWorX32, ouvrir **QuickStartWalkThru.gdf**.
2. Le composant AlarmWorX32 montrant les alarmes actives dans la table est actuellement un composant ActiveX. Il est ainsi disponible non seulement sous l'application AlarmWorX32 mais également dans tout container ActiveX. Dans GraphWorX32, insérez le visualisateur AlarmWorX32 ActiveX à l'intérieur de l'affichage en cliquant sur le bouton **AWXView32** sur la barre d'outils **ActiveX**, comme indiqué en **Figure 5.5**.
3. Une fenêtre d'alarmes est placée sur l'écran. La déplacer et la retailler pour compléter la partie du bas de l'écran, comme montré en **Figure 5.6**.
Sauvegarder le fichier d'affichage.

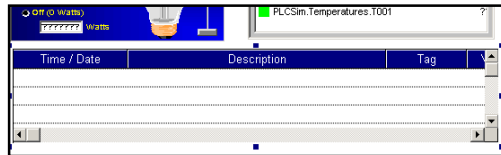


Figure 5.6. Placement du visualisateur d'alarmes ActiveX

Le démarrage rapide AlarmWorX32 Quick Start vous permet de visualiser les étapes pour configurer le visualisateur d'alarmes pour cet affichage, en incluant:

- La création d'une vue d'alarme
- Une opération runtime Alarm viewer
- La configuration des propriétés du visualisateur d'alarmes
- La configuration d'une variable d'alarme

5.6 Démarrage rapide de ScheduleWorX32

ScheduleWorX est un programme de gestion de planification pour contrôler les besoins des industries en matière d'ordonnancement d'automatisme, comme le

contrôle de lumière, HVAC, temps d'opération machine et bien d'autres encore.

ScheduleWorX et UDM fonctionnent sous le même fichier de configuration. Pas comme d'autres modules de Genesis32 qui utilisent des fichiers de configuration différents, ScheduleWorX enregistrera chacun de ses programmes, valeurs et informations dans le même fichier de configuration qui est utilisé par UDM. En gardant cela en mémoire, lorsque vous ouvrez ScheduleWorX, toute configuration actuellement active dans l'UDM sera automatiquement chargée.

Un programme est l'endroit où l'on met les événements. En affectant une valeur à un programme, vous pourrez modifier chaque conduit de valeur pour un événement spécifique. Vous pouvez créer de manière hebdomadaire un programme récurrent, des exceptions et des événements.

Pour créer un programme:

1. Lancer le démarrage rapide ScheduleWorX > Programmes > ICONICS Genesis32 > ScheduleWorX > **ScheduleWorX**
2. Créer un nouveau programme, faire un clic droit sur le programme dans l'arbre de contrôle et sélectionner **New > Schedule**.
3. Entrer vos **événements** et **sauvegarder** le fichier.

6 UTILITAIRE DE GENESIS32

6.1 Introduction

En plus de l'ensemble des produits de GraphWorX32, TrendWorX32 et AlarmWorX32, d'autres importants outils et utilitaires sont également installés avec GENESIS32. Ce chapitre introduit certains de ces utilitaires. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide du DVD GENESIS32.

6.2 Security Server

Le **Security Server** ICONICS offre une variété d'options pour des actions d'opérateur restreintes en runtime, incluant:

- Quel type de variables elles peuvent écrire (changement de valeur).
- Quels fichiers ils peuvent ouvrir.
- Fiches temps pour définir le moment où ils peuvent être connectés.
- Gestion de mot de passe.
- Accès Workstation pour connexion.
- Restrictions d'action pour application client.
- Pour plus d'informations, se référer à la documentation d'aide du Security Server sur le DVD GENESIS32.

6.3 MonitorWorX

Le **Visualisateur MonitorWorX** est un outil qui offre un moniteur graphique et un ensemble de diagnostics centralisés sur un grand nombre d'aspects de vos applications GENESIS32, incluant:

- Applications et Services
 - License
 - Redondance
 - Runtime
- Les caractéristiques de la clef de MonitorWorX incluent :
- Regard sur le Browser de données unifiées.

- Barre de fonctionnement déplaçable séparant l'arbre de contrôle à partir du visualisateur.
- Montre les informations runtime pour des serveurs actifs.
- Outils de diagnostics centralisés pour les composants GENESIS32.
- Démarre et suspend les applications et services (sert de remplacement pour application GenTray).
- Donne des informations sur la licence et des informations de détection de duplicata de licence (sert de remplacement pour application licence Monitor).
- Affichages des statuts runtime de noeuds redondants (support pour redondance dans l'édition professionnelle de DataWorX32). Vous permet également de désigner (en temps réel) quel noeud est actif et lequel est en standby.
- Gen32 Tray permet la notification de bulles d'information.

Pour plus d'informations, veuillez regarder la documentation d'aide MonitorWorX sur le DVD GENESIS32.

6.4 GenBroker

GENESIS32 fournit un utilitaire appelé **GenBroker™** pour vous assister dans des projets utilisant un ensemble d'applications mises sur le réseau. GenBroker vous permet de désigner la méthode à utiliser pour les communications réseau, tels que les serveurs définis pour un ensemble réseau de workstations. Il y a de nombreuses options et configurations possibles.

Le configurateur GenBroker est un outil permettant de personnaliser votre architecture réseau. Le configurateur GenBroker vous permet de:

- Spécifier la méthode de communication.
- Configurer le client GenBroker.
- Configurer de serveur GenBroker.
- Affecter des noeuds aux canaux directs.
- Affecter des noeuds médiateurs pour des canaux indirects.
- Spécifier le canal par défaut.
- Ajouter et enlever des noeuds ou adresses IP.

- Configurer les propriétés du canal.
- Spécifier l'endroit des serveurs déportés et redondants.

La configuration est sauvegardée dans un fichier de configuration GenBroker (.gbx). Vous pouvez stocker de nombreux fichiers de configuration. Les fichiers de configuration commandent au serveur GenBroker comment communiquer quand il agit avec plusieurs clients. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide GenBroker sur le DVD GENESIS32.

6.5 TraceWorX32

Utilisant une technologie qui a été incorporée dans tous les produits ICONICS, **TraceWorX32** fournit des diagnostics en ligne et la mise au point des applications fonctionnant dans le système GENESIS32. TraceWorX32 est destiné aux intégrateurs systèmes, OEMs et clients qui souhaitent avoir des outils pour réaliser leurs propres tests et diagnostics. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide TraceWorX32 sur le DVD GENESIS32.

6.6 ProjectWorX32

GENESIS32 comporte de nombreuses applications avec de multiples composants, exigeant un utilisateur qualifié afin de créer, intégrer, déployer et gérer les projets avec succès. Chacun de ces composants demande une installation complexe, de nombreux différents types de fichiers de configuration, des bases de données et des OPC serveurs. Pour simplifier la gestion et à la réalisation d'un projet, ICONICS a introduit **ProjectWorX32**, qui intègre toutes les applications GENESIS32 vers un format unique et facile à gérer. L'interface utilisateur ProjectWorX32 est un container embarqué, d'origine, dans la console de gestion Microsoft (MMC). La console ProjectWorX32 consolide tous les fichiers GENESIS32 à un endroit donné, vous permettant de :

- Organiser tous les fichiers d'application vers des projets séparés.
- Créer de nouveaux fichiers d'application et des configurations OPC.
- Importer des fichiers d'application vers des projets.

- Démarrer et arrêter des applications GENESIS32.
- Comprimer les fichiers du projet en un seul, compresser le fichier et décompresser les fichiers du projet pour une répartition plus facile vers des ordinateurs multiples.
- Activer des projets entiers en mode runtime.
- Protéger par mots de passe les projets.
- Faire des Back up des fichiers du projet.
- Publier des projets sur le Web.
- Générer des rapports compréhensibles pour tous les fichiers et projets.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide ProjectWorX32 du DVD GENESIS32.

6.7 VCRWorX32

VCRWorX32 est un puissant outil de GENESIS32 qui permet l'affichage et la réactualisation de données graphiques, historiques et de données d'alarmes. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide VCRWorX32 du DVD GENESIS32.

6.8 Gestionnaire de données unifiées

Le **Gestionnaire de Données Unifiées** permet la gestion centralisée, des expressions, valeurs, groupes de variables, souscriptions d'alarmes, filtres d'alarmes, recettes et événements les plus couramment utilisés, parmi les produits GENESIS32 comme d'autres produits ICONICS. A partir d'une interface conviviale vous pouvez créer des bibliothèques d'expressions réutilisables, de valeurs, recettes et autres fonctions. Le gestionnaire de données unifiées permet un gain de temps, sur les sélections et modifications des fonctions couramment utilisées, l'intégration et les applications des temps de développement. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide du Gestionnaire de Données Unifiées sur le DVD.

6.9 ScriptWorX 2006

ScriptWorX a mis en avant des changements fondamentaux à partir de ScriptWorX32 vers ScriptWorX

2006. **ScriptWorX32** est encore inclus dans la version 9 de GENESIS32, ainsi les configurations ScriptWorX32 à partir des versions précédentes n'auront pas besoin d'être mises à jour, mais de nombreux avantages de ScriptWorX 2006 vous convaincront la plupart du temps de l'utiliser pour de nouvelles applications.

ScriptWorX 2006 vous permet de créer et de faire fonctionner des scripts. Ces scripts sont écrits dans Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) et fonctionnent comme objets multitâches. Le configurateur ScriptWorX 2006 indique le type de script qui est en train d'être créé et comment il sera exécuté. Les scripts VBA définis peuvent accomplir des opérations OPC de lecture et écriture vers n'importe quel serveur OPC, s'interfaçant à des matériels industriels tels que les APIs et autres serveurs OPC. ScriptWorX 2006 accomplit simultanément des calculs, gère des bases de données et exécute toute opération disponible en langage VBA pour accéder à des rapports ou faire des opérations de recettes. ScriptWorX 2006 offre également un niveau de projet de script. ScriptWorX 2006 tire partie du nouveau gestionnaire de données unifiées avec son support extensible centralisé pour des déclenchements. Les scripts VBA peuvent être programmés et configurés pour exécution et peuvent être déclenchés et basés sur OPC Data Access, OPC Alarmes et Evénements. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide ScriptWorX 2006 du DVD GENESIS32.

6.10 DataWorX32

DataWorX32 permet une passerelle de données OPC-serveur vers OPC-serveur, une agrégation OPC, un tunnel OPC et une mission OPC basés sur la redondance. La technologie unique data-bridging permet la connectivité de tout serveur OPC vers n'importe quel autre serveur OPC, en offrant une compatibilité Plug and Play. Ceci vous permet de connecter 2 différents serveurs OPC et de partager les données facilement. Les données peuvent également être maniées au travers d'expressions et de calculs. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide DataWorX32 du DVD GENESIS32.

6.11 Data Mining

GENESIS32 data mining permet la visualisation de données à partir de différentes sources, telles que Microsoft Access, dans un format d'affichage permettant aux utilisateurs d'interférer et manipuler les données. Le configurateur Data Mining établit des connexions avec des sources de données qui peuvent être réalisées à partir d'applications GENESIS32, comme GraphWorX32, où les utilisateurs peuvent voir les données. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide Data Mining Configurator sur le DVD.

6.12 Configurateur SNMP

Les systèmes d'automatisme actuels doivent intégrer des informations à partir de différentes infrastructures fiables et en temps réel. Pour permettre cette intégration, GENESIS32 permet aux utilisateurs d'intégrer OPC, SNMP (Simple Network Management Protocol) et des bases de données avec data mining en temps réel. Le réseau de gestion et d'analyse de capacités d'ICONICS a spécialement été développé pour les contrôles industriels du marché pour l'intégration de moniteur et l'analyse d'une large gamme de produits Ethernet gérés ou pas dans tous les produits ICONICS. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation d'aide SNMP Configurateur du DVD GENESIS32.

7 AIDE ET SUPPORT TECHNIQUE

7.1 Aide en ligne

Le logiciel ICONICS permet d'avoir une aide en ligne avec des descriptions et des explications sur chaque application. Une aide est disponible à partir de tous les menus d'aide et sous la plupart des boîtes de dialogues. Vous pouvez accéder à cette aide comme suit :

- Sélectionner **Help Topics** à partir du menu **d'aide** de l'application en cours. Ceci ouvre les fichiers d'aide pour cette application. Pour rechercher un thème dans le fichier d'aide, cliquer sur le bouton **Trouver** et parcourir **l'assistant d'installation Trouver**. Taper ou sélectionner la condition que vous souhaitez trouver et cliquer sur le thème voulu.

Note: La plupart des fichiers d'aide (**.hlp**) pour GENESIS32 sont installés dans *Program Files\ICONICS\GENESIS32\Bin* directory et dans *Program Files\Common Files\ICONICS* directory. Chaque fichier d'aide contient un fichier de table de contenu (**.cnt**). Si **l'assistant d'installation Trouver** échoue pour initialiser lorsque vous tentez d'exécuter une opération de recherche (comme décrit ci-dessus), fermer le fichier d'aide et ensuite effacer tous les fichiers **.fts**, **.ftg**, et/ou **.gid** à partir du répertoire. Ouvrir à nouveau le fichier d'aide.

- Cliquer sur le bouton **Aide** (ou appuyer sur la touche **F1**) de toute boîte de dialogues pour afficher l'aide correspondante.
- Déplacer le pointeur de la souris par dessus une icône et attendre un moment pour afficher les outils pop-up pour une aide rapide.
- Les fichiers Adobe® Acrobat® PDF de la documentation GENESIS32 sont inclus dans le DVD GENESIS32 .
- Pour accéder aux informations générales et aux dernières innovations logicielles, ouvrir le fichier

Genesis32.txt dans le répertoire où vous avez installé les fichiers du programme.

- Faire fonctionner la démo Gen32 (se référer au **chapitre 4**) qui offre une aide en ligne comme de nombreux exemples pour apprendre.
- D'autres fichiers d'exemples sont également installés dans *Programmes*
Fichiers\ICONICS\GENESIS32\Exemples.

7.2 Formations

Des formations sont régulièrement organisées au sein d'ICONICS Foxborough, Massachusetts. Afin de s'inscrire et prendre connaissance du programme de formations en cours, allez sur www.iconics.com/support/training.asp. Si vous avez des questions à propos des formations ICONICS, veuillez prendre contact avec la personne en charge des formations au 508-543-8600.

7.3 Support technique

Les clients ICONICS peuvent obtenir un support technique de différentes façons. Le premier support se fait par l'intermédiaire du représentant local d'Iconics ou par un distributeur. Vous pouvez également contacter la hotline ICONICS directement par téléphone, fax, e-mail ou sur le site web d'Iconics.

Pour une information complète sur le support technique, veuillez vous référer au guide utilisateur des services et support sur www.iconics.com/support/supportworx.asp.

Services et support globaux

ICONICS est fière d'offrir à ses clients un service clients de grande qualité. Nos programmes de services & supports globaux sont réalisés par ICONICS dans le monde entier grâce à notre réseau de représentants et distributeurs. Les programmes incluent la souscription au contrat **SupportWorX™** pour un support continu; **Les services professionnels de qualité** ont été mis en place pour une assistance sur l'architecture d'un système, une assistance de démarrage ou une formation; Une option de **support d'urgence 24 x 7**; ainsi que des programmes de **Formation et Certification** pour les utilisateurs ICONICS, intégrateurs

systèmes et réseaux de ventes. Pour davantage d'informations sur les contrats SupportWorX et sur le support technique, veuillez vous référer au guide utilisateur des services sur www.iconics.com/support/supportworx.asp.

Base de données ICONICS

La **base de données** ICONICS est seulement une souscription à un service contenant des centaines de questions/réponses sur des produits connus. Cette base intègre des solutions et pose fréquemment des questions (FAQs) sur tous les produits ICONICS. Une recherche avancée vous permet des demandes en utilisant une approche de langage naturel. Ce service est disponible par souscription uniquement. Pour plus d'informations, allez sur : www.iconics.com/support/knowledgebase.asp.

Support en ligne

ICONICS communique à partir de son site web www.iconics.com. C'est le meilleur endroit pour connaître les derniers événements, avoir une information sur le support, les téléchargements des produits, les licences, la documentation, les services et nouveautés.

Note: Le logiciel obtenu à partir [ICONICS.com](http://www.iconics.com) est soumis au contrat de licence ICONICS.

Support téléphonique

Les centres de support ICONICS sont ouverts du lundi au vendredi, toute l'année, sauf pendant les jours fériés ou périodes de fermeture de la société. Les appels sont traités immédiatement pendant les heures de travail comme suit:

Americas (United States): 508-543-8600	8:00 AM – 6:00 PM Horaires Standards US
Europe (Czech Republic): 420-377-183-447	9:00 AM – 6:00 PM Horaires en Europe
Asia Pacific (Australia): 61-2-9898-3211	9:00 AM – 6:00 PM Horaires Standards en Australie

Veuillez à disposer des éléments suivants lors de vos appels:

- Votre numéro de contrat SupportWorX
- Votre numéro d'enregistrement GENESIS32 ou numéro de série

- Un PC disponible pour tests et diagnostics
- La version de votre OS et du/des produits ICONICS
Note: Allez sur www.iconics.com/support/support-offices.asp. Pour contacter le service technique, vous pouvez soumettre un rapport d'action au personnel du service technique sur : www.iconics.com/support/action_report.asp.

Support par E-mail

Les adresses e.mail du centre de support ICONICS sont:

- **Amérique du nord:** Support@ICONICS.com
- **Europe:** EuropeSupport@ICONICS.com
- **Zone pacifique:** PacificRimSupport@ICONICS.com

Veillez à inclure votre numéro de contrat SupportWorX et le numéro d'enregistrement du produit ou numéro de série lorsque vous envoyez votre message. Les demandes E-mail seront traitées en premier lieu, le jour même le plus souvent (sous 3 jours au maximum).

INDEX**A**

Démarrage rapide AlarmWorX32 5-1, 5-3, 5-7, 5-8

B

Station Browser 2-5

C

Client 1-2

D

Data Mining 1-4, 6-6

DataWorX32 1-3, 6-6

E

E-mail Support 7-5

Editeur d'Expression 1-4

F

Développement gratuit 3-2

G

Démo Gen32 1-1, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 5-2, 5-3, 5-5, 5-7, 7-2

GenBroker 1-4, 6-2, 6-3

Services et support globaux 7-2

Démarrage rapide GraphWorX32 5-1, 5-3, 5-4, 5-5, 5-8

H

Aide et support technique 7-1

I

Installation de GENESIS32 2-3

Installation du logiciel de licence ICONICS 3-3

K

Base de données 7-3

L

License Utilité 2-4, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6

M

MonitorWorX 1-4, 3-2, 6-1, 6-2

N

Navigation de Gen32 Démo 4-2

O

Démarrage rapide du simulateur OPC 5-1, 5-2, 5-4

P

ProjectWorX32 1-3, 6-3, 6-4

S

Logiciel de licences 3-1, 3-3, 3-5, 3-6

Besoins système 2-1

T

Démarrage rapide de TrendWorX32 5-1, 5-3, 5-5, 5-6

U

Utilités 6-1

V

VCRWorX32 1-3, 6-4, 6-5

W

WebHMI 1-3

ICONICS, Inc.

100 Foxborough Blvd., Foxborough, MA 02035

508.543.8600 • FAX 508.543.1503

www.iconics.com • E-mail info@iconics.com

© 2007 ICONICS, Inc. All rights reserved.

Specifications subject to change without notice.