

# TAC Vista® IV

## Open Systems for Building IT®

– Systèmes ouverts pour les technologies de l'information du bâtiment



Université Edith Cowan, Australie

# TAC Vista® IV

## Système de présentation TAC Vista

TAC Vista est un système de gestion du bâtiment basé sur des graphiques, fonctionnant avec les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® NT/2000/XP et permettant de visualiser, de superviser et d'exploiter tous les systèmes de gestion du bâtiment. La structure modulaire du logiciel TAC Vista en fait un logiciel flexible et adaptable en termes de taille et de fonctionnalités du système. C'est pourquoi il convient aux bâtiments de toutes tailles et de tous types.

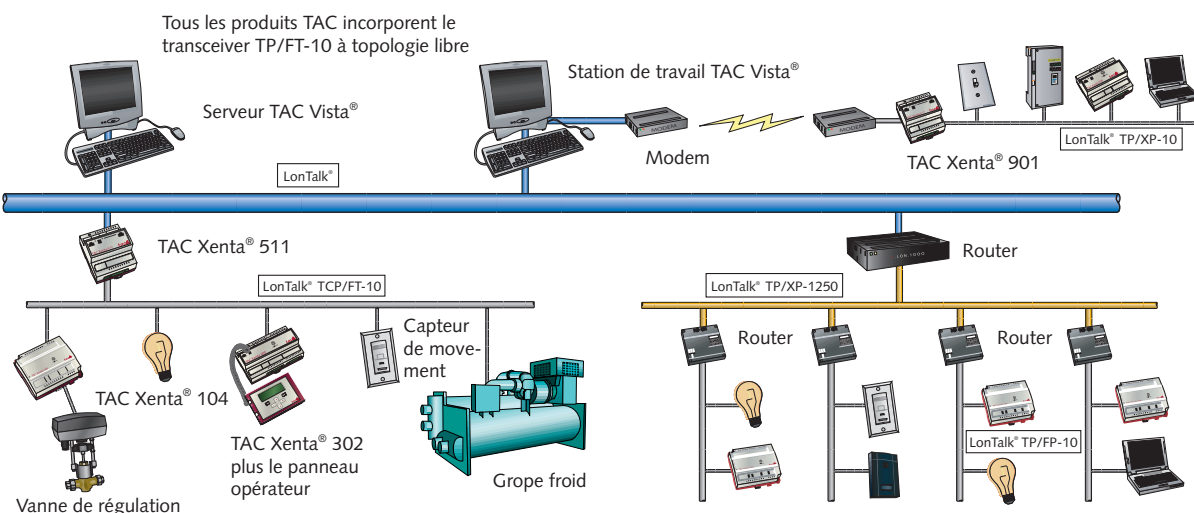
TAC Vista dispose d'une interface ouverte qui supporte tous les systèmes de gestion du bâtiment dont le chauffage, la ventilation et le conditionnement d'air, les alarmes incendie, le contrôle d'accès et la régulation de l'éclairage, ainsi que les programmes complets de maintenance et de réparation et les solutions de gestion des installations.

La communication avec les régulateurs TAC Xenta® est assurée par le protocole standard ouvert LonTalk®. TAC Vista peut aussi fonctionner en mode autonome grâce à l'utilisation de régulateurs de zone TAC Xenta LonWorks et d'autres dispositifs basés sur LonWorks. Il existe des modules permettant aux régulateurs de communiquer avec des systèmes plus anciens comme TAC ZONE II et SYSTEM 7.

Les interfaces ouvertes OPC (OLE for Process Control) et DDE (Dynamic Data Exchange) peuvent être fournies avec une large gamme de pilotes permettant d'exploiter des systèmes tiers.

Le nombre d'unités susceptibles de communiquer entre elles selon l'architecture client/serveur dans un système distribué est illimité. Le protocole TCP/IP permet de communiquer via un réseau local ou étendu (LAN/WAN), supporté en environnement Ethernet par Microsoft® Windows® NT/2000/XP.

## TAC Vista® – Exemple d'architecture de système



# TAC Vista® IV

## TAC Vista IV

### Fonctions de base

- Interface d'exploitation basée sur des graphiques,
- Gestion des alarmes,
- Autorité/Sécurité
- Suivi de tendance,
- Visualisation d'évènements (journal système),
- Programmation horaire,
- Protection des données.

### Options

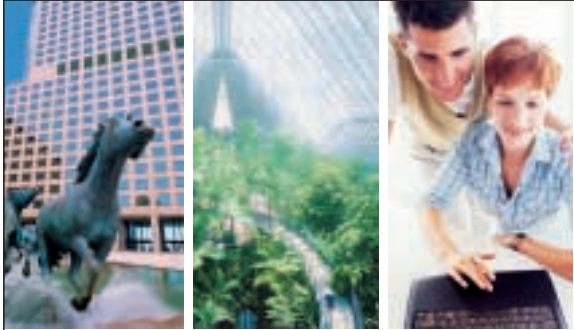
- Communication avec SYSTEM 7,
- Serveur OPC, Client OPC,
- Gestion de l'énergie via TAC Signature,
- Générateur de rapports,
- Editeur graphique couleur,
- Editeur IPCL, Editeur CIPCL,
- TAC Menta®
- Générateur de base de données,
- Serveur Web,
- Ecran opérateur virtuel, ScreenMate.

### Configuration système (recommandations)

- PC industriel Pentium® III 733 MHz ou supérieur,
- 128 Mo de RAM,
- 300 Mo d'espace disque disponible minimum,
- Lecteur CD ROM,
- Carte graphique, 1024 x 768 pixels minimum,
- Ecran couleur 17" minimum,
- Souris compatible Microsoft®.

### Logiciels requis


- Microsoft Windows® 2000 Workstation,  
Microsoft Windows 2000 Server,  
Microsoft Windows NT4 Workstation,  
Microsoft Windows NT4 Server,  
Microsoft Windows XP Professionnel,
- Microsoft Excel 97 / 2000,
- Microsoft Internet Explorer.



Compatible avec

- 21 CFR Part 11
- NT Domain Security
- HTTPS/SSL
- Internet et Intranet
- LonWorks/LNS
- OPC
- I/Net
- Danduc

## TAC Vista® IV



# TAC Vista® IV

## Serveur TAC Vista IV

Le Serveur TAC Vista IV communique avec les régulateurs TAC Xenta ou avec tout autre produit LonWorks utilisant les variables au format SNVT.

La connexion de supervision et/ou de commande à distance des systèmes TAC est assurée par un adaptateur PC LonTalk® ou par une ligne commutée dédiée. Les systèmes géographiquement éloignés peuvent être connectés via un modem. La numérotation automatique bidirectionnelle (“Auto Dial”) est utilisée pour effectuer des requêtes, modifier des valeurs et pour transférer des alarmes.

### Unité de stockage de données pour les fonctions suivantes :

- Gestion de réseau dans un système multistation,
- Gestion de base de données,
- Gestion des alarmes,
- Autorité/Sécurité,
- Sauvegarde,
- Programmation horaire,
- Suivi de tendance,
- Journalisation des événements,
- IPCL central,
- Administration système.

Serveur TAC Vista IV CD LPT .....	0-008-7945-0
Serveur TAC Vista IV CD USB .....	0-008-7946-0

## TAC Vista IV LE (Light Edition)

TAC Vista IV LE communique avec les régulateurs TAC Xenta ou avec tout autre produit LonWorks utilisant les variables au format SNVT.

Un adaptateur PC LonTalk ou une ligne commutée dédiée permettent de communiquer avec les régulateurs. Les systèmes géographiquement éloignés peuvent être connectés via un modem. La numérotation automatique bidirectionnelle (“Auto Dial”) est utilisée pour effectuer des requêtes, modifier des valeurs et pour transférer des alarmes. TAC Vista IV LE est un système pour utilisateur unique qui ne peut pas incorporer d’autres fonctions comme TAC Vista IV Webstation, TAC Vista IV ScreenMate ni devenir un système multi-utilisateurs.

### Unité de stockage de données pour les fonctions suivantes :

- Gestion de base de données,
- Gestion des alarmes,
- Autorité/Sécurité,
- Sauvegarde,
- Programmation horaire,
- Suivi de tendance,
- Journalisation des événements,
- IPCL central,
- Administration système.

TAC Vista IV LE CD LPT .....	0-008-7940-0
TAC Vista IV LE CD USB .....	0-008-7941-0

# TAC Vista® IV

## TAC Vista IV Workstation Standard

Module logiciel de base comprenant : graphiques en couleur, gestion des alarmes, autorité/sécurité, programmation horaire, suivi de tendance et fonctionnalité de sauvegarde des données.

### Graphiques en couleur :

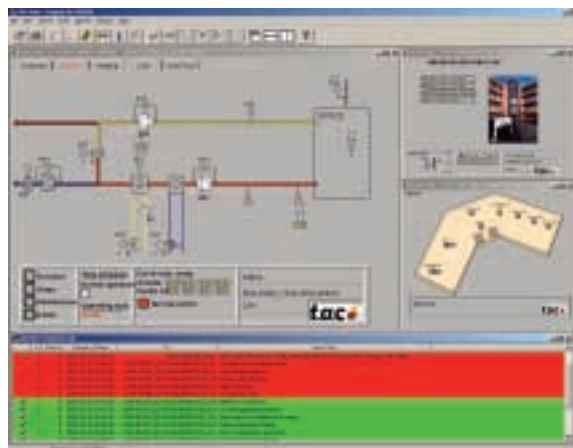
- Graphiques dynamiques en couleur,
- Affichage et contrôle,
- Liens hiérarchisés d'images,
- Acquisition de données en temps réel,
- Affichage simultané de plusieurs graphiques sur un seul écran,
- Courbes de tendances dynamiques.

### Gestion des alarmes :

- Supervision des alarmes et états,
- Affichage des alarmes selon un code couleur et affichage d'informations textuelles,
- Edition d'alarmes, selon une programmation horaire ou sur un évènement donné, sur une ou plusieurs imprimantes,
- 1000 niveaux de priorités d'alarmes,
- Traitement des messages d'erreur en temps réel,
- Enclenchement en cascade d'alarmes,
- Options de sélection et de filtrage pour le résumé des alarmes,
- Liaison vers des rapports, graphiques en couleur, courbes de tendances et fichiers texte,
- Blocage des répétitions d'alarmes,
- Statistiques de rapport d'erreur,
- Rapports d'alarme sonores et visuelles,
- Acquiescement de rapport d'erreur.

### Contrôle d'accès :

- Identification des utilisateurs,
- Autorisation d'accès spécifique pour chaque utilisateur,
- Fonction de déconnexion en veille,
- Fonction de déconnexion automatique,
- Mot de passe crypté et sécurité NT.



### Sauvegarde :

- Enregistrement transparent de toutes les données du système.

### Calendrier de programmation :

- Correction automatique de l'heure d'été/hiver,
- Prise en charge des années bissextiles,
- Calendriers de programmation hebdomadaires et alternatifs,
- Synchronisation de l'horloge système.

### Afficheur de tendances :

- Choix de fonctions de calcul,
- Activation commandée par une date ou par un évènement,
- Option de post-édition des valeurs enregistrées,
- Intervalle d'enregistrement de 10 s à 10 ans,
- Courbes de tendances dynamiques,
- Affichage graphique et évaluation des valeurs en temps réel et journaux de tendance,
- Fonctionnement facile basé sur le standard Microsoft Windows,
- Export des données vers d'autres applications dont Microsoft Excel,
- Choix de nombreuses options de présentation graphique.

# TAC Vista® IV

## TAC Vista IV Workstation Standard (suite)

### Afficheur d'évènements

Acquisition et stockage de tous les évènements qui se produisent dans le système (registre du système) :

- Base de données Microsoft® Access,
- Acquisition chronologique des données d'évènement dans le système lors de la saisie de la date, de l'heure, de la commande réalisée et de l'utilisateur correspondant,
- Enregistrement des évènements et des commandes,
- Affichage avec une disposition claire des données d'évènements.

### Documentation système,

- Configuration système,
- Unités de traitement,
- Liste d'objets,
- Liste de points de données,
- Liste de contrôle des points de données,
- Valeurs fixes.

### Explorateur :

- Outil de navigation convivial.

TAC Vista IV Workstation Standard ..... 0-008-7965-0

## TAC Vista IV Workstation Manager

Module logiciel de base comprenant : graphiques en couleur, gestion des alarmes, autorité/sécurité, programmation, suivi de tendance et fonctionnalité de sauvegarde des données.

TAC Vista IV Workstation Manager possède les mêmes fonctionnalités que TAC Vista IV Workstation Standard plus les fonctions supplémentaires suivantes :

### Générateur de rapports :

- Logiciel standard basé sur Microsoft Excel,
- Configuration libre de la forme et du contenu de l'affichage,
- Grand choix d'options d'édition des données acquises,
- Support total des formats de présentation de Microsoft Excel : graphiques en courbes, à barres et à secteurs,
- Impression des rapports à la demande ou programmée,
- Grand choix d'options de saisie de texte, de conception des graphiques et de calcul,
- Rapports au format standard ou personnalisés,
- Affichage à l'écran ou impression sur une ou plusieurs imprimantes.

### Signature :

- Echange de données dynamique ou saisie de données manuelle,
- Gestion et contrôle du budget,
- Profil énergétique,
- Rapports d'utilisation de l'énergie,
- Calcul des degrés-jours,
- Consommation affichable selon un choix de paramètres.

TAC Vista IV Workstation Manager ..... 0-008-7966-0

## TAC Vista IV Workstation Professionnel

Module logiciel de base comprenant : graphiques en couleur, gestion des alarmes, autorité/sécurité, programmation, suivi de tendance et fonctionnalité de sauvegarde des données.

TAC Vista IV Workstation Professionnel possède les mêmes fonctionnalités que TAC Vista IV Workstation Manager plus les fonctions supplémentaires suivantes :

### Editeur graphique couleur :

- Bibliothèque de symboles standard exhaustive,
- Editeur de symboles,
- Simulation d'exécution,
- Positionnement d'outils sans restriction,
- Graphiques multiples,
- Importation de graphiques aux formats .bmp .gif .jpg .pcx et .tif,
- Graphiques dynamiques et animés avec création de liens dynamiques.

### OPCTool :

- Intégration de serveurs OPC dans la base de données TAC Vista IV,
- Fonctionnement facile basé sur le standard Microsoft Windows,
- Les structures et les objets peuvent être importés à partir de serveurs OPC externes.

### WebTool :

Outil logiciel permettant de générer des pages Web au format HTML et de configurer les paramètres des produits suivants :

- TAC Xenta 511 Webserver Version 1,
- TAC Vista IV Webstation.

### Editeur CIPCL :

- Langage de programmation pour les fonctions logiques et spéciales sur le serveur,
- Préparation de fichiers source,
- Conversion du code de programmes.

### Editeur IPCL :

- Langage de programmation pour les fonctions logiques et spéciales pour la famille de régulateurs TA 65XX et 67XX,
- Préparation de fichiers source,
- Chargement de logiciels sur les régulateurs.

### Générateur de base de données :

- Copie, traitement et réutilisation de données système issues d'autres projets,
- Importation, exportation et conversion de données,
- Conversion et adaptation d'informations système dans la base de données TAC Vista.

### TAC Menta® 4 :

- Facilité de programmation graphique,
- Vaste bibliothèque de fonctions et d'applications,
- Définition de variables LonWorks (au format SNVT) sous forme de fichiers XIF,
- Simulation hors ligne,
- Fonctions d'exploitation en temps réel,
- Tendance dynamique en temps réel,
- Support documenté,
- Chargement de logiciels sur les régulateurs TAC Xenta,
- Intégration totale avec la base de données TAC Vista,
- Définition de la structure de menus pour le clavier opérateur TAC Xenta OP.

## Générateur de rapport TAC Vista IV

Module logiciel qui génère indépendamment des rapports et résumés clairs et informatifs, comme les rapports d'alarmes et de maintenance, les rapports d'état, les rapports de suivi de tendance ainsi que des rapports, schémas et résumés définis par l'utilisateur.

- Logiciel standard basé sur Microsoft Excel,
- Configuration libre de la présentation de la forme et du contenu,
- Grand choix d'options d'édition des données acquises,
- Support total des options de présentation de Microsoft Excel : graphiques en courbes, à barres et à secteurs,
- Impression des rapports à la demande ou de manière programmée,
- Grand choix d'options de saisie de texte, de préparation des graphiques et de calcul,
- Rapports au format standard ou rapports personnalisés,
- Affichage à l'écran ou impression sur une ou plusieurs imprimantes.

Générateur de rapport TAC Vista IV ..... 0-008-7975-0

## Signature TAC Vista IV

Logiciel autonome de gestion de l'énergie pour une analyse optimale de gros volumes de données :

- Echange de données dynamiques ou saisie de données manuelle,
- Gestion et contrôle du budget,
- Profils d'énergie,
- Rapports d'utilisation de l'énergie,
- Calcul des degrés-jours,
- Consommation affichable selon un choix de paramètres.

Signature TAC Vista IV ..... 0-008-7876-0

## Editeur graphique couleur TAC Vista IV

Module logiciel autonome très performant permettant de créer et d'éditer des images dynamiques du système. Un grand choix d'outils de dessin, de symboles et de fonctions permettent de créer des graphiques en couleur personnalisés et efficaces :

- Bibliothèque de symboles standard exhaustive,
- Editeur de symboles,
- Simulation d'exécution,
- Positionnement d'outils sans restriction,
- Graphiques multiples,
- Importation de graphiques aux formats .bmp .gif .jpg .pcx et .tif,
- Graphiques dynamiques et animés avec création de liens dynamiques.

Editeur graphique couleur TAC Vista IV ..... 0-008-7977-0

## Générateur de base de données TAC Vista IV

Module logiciel de traitement efficace des données système spécifiques au projet :

- Copie, édition et réutilisation de données système issues d'autres projets,
- Importation, exportation et conversion de données,
- Conversion et adaptation d'informations système dans la base de données TAC Vista IV.

Générateur de base de données TAC Vista IV ..... 0-008-7982-0

# TAC Vista® IV

## TAC Vista IV Communication SYSTEM 7

Module logiciel de communication avec les systèmes TAC ZONE II et SYSTEM 7. Il supporte les interfaces de communication PLB, KE11 et LCU-C, et une connexion dédiée/de ligne commutée permet d'assurer la supervision et/ou la commande à distance. Les systèmes géographiquement éloignés peuvent être connectés via un modem. La numérotation automatique bidirectionnelle ("Auto Dial") est utilisée pour effectuer des requêtes, modifier des valeurs et pour transférer des alarmes.

TAC Vista IV Communication SYSTEM 7 .....0-008-7947-0

## Client OPC TAC Vista IV

Module logiciel permettant de communiquer avec un vaste choix de pilotes tiers via un serveur OPC. Plus de 100 serveurs OPC sont disponibles pour intégrer des dispositifs et des systèmes d'autres fabricants.

Les pilotes sont disponibles pour les protocoles de communication suivants :

ABB Master – Alfa Laval Automation – Andover – BACnet – BAS2800 – CAN – Carrier CCN – CSI  
Danfoss Danduc – EIB – Exomatic – Fabec/Tateco AB – FIX – Interbus-S – JCI – Landis & Gyr  
Modicon Modbus – Panasonic – Profibus – Saia S-Bus – Toshiba – Telefrang N45 – TREND IQ70  
Siemens S7, H1, L2 – Siematic – York YT – Zerberus

Des informations et sources d'approvisionnement supplémentaires sont disponibles sur demande.

Client OPC TAC Vista IV ..... 0-008-7948-0

## Serveur OPC TAC Vista IV

Module logiciel ouvrant un accès, via une interface standard OPC, au serveur TAC Vista IV. Fournit des données d'objets de réseaux LonWorks (nœuds, variables réseau) sous forme d'objets OPC dans une base de données mise à jour en permanence et réalise les opérations de conditionnement, de conversion et de mise à jour demandés pour ces objets :

- Architecture client/serveur,
- Accès facile et pratique à TAC Vista via OPC,
- Mise à jour automatique,
- Convient à de gros volumes de données.

Serveur TAC Vista OPC ..... 0-008-7949-0

## Serveur LNS®

Le serveur LNS de Echelon® est une extension du Serveur TAC Vista IV lui permettant de communiquer avec les dispositifs LonWorks directement via LNS. Le Serveur LNS est nécessaire aux systèmes ne disposant pas de LonMaker®.

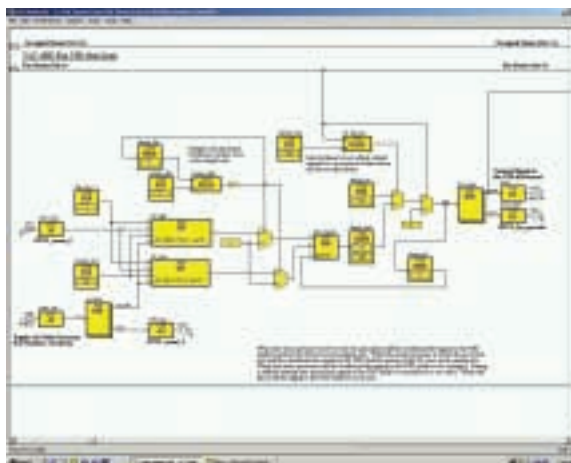
Serveur LNS ..... 0-008-7950-0

# TAC Vista® IV

## TAC Menta 4

Outil d'ingénierie très performant permettant de programmer et d'exploiter de manière graphique des régulateurs TAC Xenta sans restriction :

- Facilité de programmation graphique,
- Bibliothèque exhaustive de fonctions et d'applications,
- Définition de variables LonWorks (au format SNVT) sous forme de fichiers XIF,
- Simulation hors ligne,
- Fonctions d'exploitation en temps réel,
- Tendence dynamique en temps réel,
- Support documenté,
- Chargement de logiciels sur les régulateurs TAC Xenta,
- Intégration totale avec la base de données TAC Vista,



- Définition de structures de menus pour le clavier opérateur TAC Xenta OP.

TAC Menta 4 ..... 0-008-7983-0

## Editeur CIPCL TAC Vista IV

Langage de haut niveau permettant de programmer efficacement des fonctions spéciales pour le Serveur TAC Vista IV :

- Langage de programmation pour les fonctions logiques et spéciales sur le serveur,
- Préparation de fichiers source,
- Conversion de code de programmes.

Editeur CIPCL TAC Vista IV ..... 0-008-7981-0

## Editeur IPCL TAC Vista IV

Langage de haut niveau permettant de programmer des fonctions logiques pour les systèmes TAC ZONE II et TAC SYSTEM 7 :

- Langage de programmation pour les fonctions logiques et spéciales pour la famille de régulateurs TA 65XX et 67XX,
- Préparation de fichiers source,
- Chargement de logiciels sur les régulateurs.

Editeur IPCL TAC Vista IV ..... 0-008-7980-0

# TAC Vista® IV

## TAC Vista IV OPCTool

Module logiciel d'intégration des serveurs OPC dans la base de données TAC Vista IV (clients). Facile à exploiter, il est basé sur le standard Microsoft Windows. Cela minimise la charge de travail nécessaire pour configurer le client OPC dans la base de données du serveur TAC Vista IV. Des structures et des objets peuvent être importés dans celle-ci à partir de serveurs OPC externes.

TAC Vista IV OPCTool ..... 0-008-7978-0

## TAC XBuilder

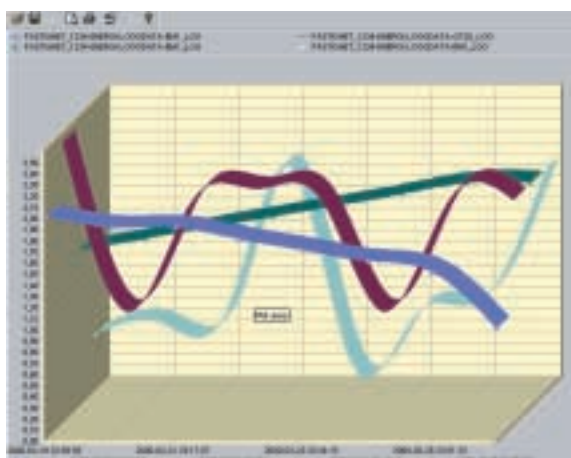
TAC XBuilder est l'outil de programmation pour TAC Xenta 511 (version 2.0 et ultérieures). TAC XBuilder répond aux besoins de programmation du point de vue de l'utilisateur final, plutôt que du point de vue des dispositifs. XBuilder est un outil orienté projet, ce qui signifie que toutes les données d'une application seront stockées dans un projet conteneur.

TAC XBuilder ..... 0-008-8034-0

## TAC Vista IV Webstation

Le module logiciel TAC Vista IV Webstation donne accès aux systèmes TAC Vista IV via un navigateur Web standard dans un Intranet ou par Internet. Les fonctions d'exploitation suivantes sont supportées :

- Affichage et acquittement d'alarmes,
- Lecture et écriture de valeurs,
- Graphiques dynamiques en couleur,
- Suivi de tendance,
- Evènements historiques,
- Rapports et graphiques.



TAC Vista IV Webstation Server ..... 0-008-7995-0  
TAC Vista IV Webstation Extension 3 utilisateurs ..... 0-008-7996-0  
TAC Vista IV Webstation Extension 6 utilisateurs ..... 0-008-7997-0  
TAC Vista IV Webstation Extension 12 utilisateurs ..... 0-008-7998-0  
TAC Vista IV Webstation Extension 24 utilisateurs ..... 0-008-7999-0  
TAC Vista IV Webstation Mise à jour à partir de la version  
Webstation 2.0 ..... 0-008-8000-0

# TAC Vista® IV

## TAC Vista IV WebTool

Outil logiciel permettant de créer des pages Web au format HTML et de configurer les régulateurs TAC Xenta 511 pour qu'ils soient accessibles depuis un navigateur Web standard. Il permet également de créer des pages de valeurs pour la station TAC Webstation.

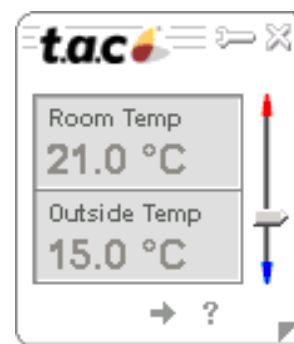
- TAC Xenta 511 Webserver (Version 1)
- TAC Vista IV Webstation (pages de valeurs)

TAC Vista IV WebTool ..... 0-008-7979-0

## TAC Vista ScreenMate (boîtier d'ambiance virtuel)

Régulation de zone via l'intranet sur une station de travail :

- Dispositif de régulation de zone virtuelle sous forme d'image de supervision,
- Configuration de la régulation individualisée,
- Configuration de variables pour des fonctions de zone telles que :
  - Gradation de l'éclairage,
  - Allumage/Extinction des lumières,
  - Réglage des stores,
  - Modification des points de consigne,
  - Affichage des valeurs courantes.



TAC Vista ScreenMate 10 Utilisateurs ..... 0-008-7910-0  
TAC Vista ScreenMate 100 Utilisateurs ..... 0-008-7911-0  
TAC Vista ScreenMate 500 Utilisateurs ..... 0-008-7912-0