



AUTOSOL Communication Manager® (ACM)

Alto rendimiento y flexibilidad inigualable

En el entorno actual, su trabajo depende de la seguridad, la fiabilidad y la velocidad cuando se trata de comunicarse eficazmente con su sistema de supervisión de Control y adquisición de datos Supervisory Control And Data Acquisition, SCADA), de Medición electrónica de caudal (Electronic Flow Measurement, EFM) o de Lectura automática de medidores (Automated Meter Reading, AMR). Usted tiene que operar una amplia variedad de dispositivos, desde los que cuentan con la última tecnología hasta aquellos equipos más antiguos, cuya vida útil podría prolongarse. Y, sobre todo, quiere una solución única, fácil de usar y económica.

AUTOSOL Communication Manager® (ACM) establece nuevos estándares en la industria gracias a la facilidad con la que se configura, la flexibilidad y la comunicación optimizada a través de su sólida capacidad para realizar diagnósticos y solucionar problemas del sistema. Con un servidor de Vinculación e incrustación de objetos para control de procesos (Object Linking and Embedding for Process Control, OPC) de tercera generación, el sistema ACM se comunica con SCADA y los dispositivos de medición por medio de una gran variedad de protocolos nativos sobre casi cualquier tipo de circuito de telemetría.

Nuestro software ofrece el nivel de rendimiento que usted necesita para la obtención de datos, cubriendo los requisitos más exigentes de cumplimiento de las normativas. Aun cuando las redes de comunicación heredadas o antiguas generan dificultades para recuperar los datos, la flexibilidad sin igual del ACM en lo que respecta a la telemetría permite que usted mantenga el rendimiento que desea en el sistema. Luego de recuperar eficazmente los datos del campo,

los controladores integrales del ACM exportan los datos de medición históricos a sus sistemas de validación de flujos y contabilidad, donde sea que se encuentren.

La capacidad multiprotocolo del ACM permite integrar los dispositivos heredados con las tecnologías de medición emergentes. Esto prolonga la vida útil de los medidores heredados que ya están instalados y, al mismo tiempo, ofrece un camino para las actualizaciones sistemáticas. ACM permite implementar de manera inmediata y eficaz el sistema de sondeo completo, lo que genera un retorno importante de inversión (Return On Investment, ROI).

El precio base del ACM incluye todos los protocolos para dispositivos e historiales, los métodos de telemetría, los informes y las funciones; además, puede ampliarse desde un dispositivo hasta miles de dispositivos en una sola instalación. Gracias a esta escalabilidad, los clientes pueden ampliar los sistemas en función de sus necesidades, lo que maximiza aún más el ROI.

Características Principales

- Permite **múltiples protocolos a través de un canal o circuito único de telemetría**.
- Permite el **sondeo simultáneo** por medio de cualquier tipo de método de telemetría.
- El **control de SCADA y los sistemas EFM/AMR simultáneamente** en una sola instalación.
- La **recuperación de los datos almacenados en dispositivos de EFM/AMR**. Los datos se pueden publicar en varios formatos de archivos, bases de datos y sistemas de validación/contabilidad.
- Incluye módulos de protocolos desarrollados para **admitir los sistemas heredados de SCADA y AMR** que se utilizaron durante la transición ampliada a nuevos sistemas anfitriones SCADA o a sistemas de almacenamiento de datos.
- Ofrece la **posibilidad de modificar la configuración mientras el producto está "en línea"** sin la necesidad de reiniciar el servidor.
- Permite **simultáneamente a usuarios locales y remotos múltiples**, lo que permite que su equipo trabaje conjuntamente sin dificultades.
- Ofrece **datos y dealles sobre el estado de las comunicaciones** dentro del programa de configuración a medida que los usuarios emiten comandos y agregan elementos al sondeo.
- Permite que los usuarios **asignen prioridades de sondeo** a elementos o tareas.
- Ofrece un **registro para auditoría** de los cambios de configuración y los comandos que se emiten.
- Incluye un **sólido registrador y panel de control** que el personal de soporte local o remoto pueden utilizar como herramientas de diagnóstico.
- Admite **vías de comunicación redundantes**, configuración redundante (por medio de SQL Server) y permite el control de la transferencia primaria/de respaldo a través de la interfaz hombre-máquina (human machine interface, HMI).
- Permite **revisar con facilidad los detalles de los registros EFM** y detectar datos faltantes en el historial.
- Permite **generar informes con facilidad**, desde el estado de la comunicación del dispositivo hasta los registros faltantes.
- Permite la **generación y el envío automático** de informes.

Compatibilidad

Anfitriones SCADA de OPC/HMI

ACM es capaz de interactuar con la mayoría de los servidores OPC disponibles en la actualidad. A continuación, encontrará ejemplos de las interfaces existentes compatibles con el software de AUTOSOL:

- SCADA Advantage de ABB
- Delta V de Emerson
- Cimplicity, iFix de GE
- Experion de Honeywell
- Genesis de Iconics
- Ignition de Inductive Automation
- FactoryTalk de Rockwell
- EcoStruxure Geo SCADA Expert de Schneider Electric
- Vijeo de Schneider Electric
- Citect de Schneider Electric
- Telvent de Schneider Electric
- Wonderware de Schneider Electric
- WinCC de Siemens
- Fast/Tools de Yokogawa

Métodos de telemetría

- Acceso múltiple por división de código (Code Division Multiple Access, CDMA)
- Radio convencional
- Conexión por línea conmutada
- Protocolo de control de transmisión (Transmission Control Protocol, TCP)/ Protocolo de Internet (Internet Protocol, IP), Protocolo de datagrama de usuario (User Datagram Protocol, UDP)/IP de Ethernet
- Servicio general de paquetes vía radio (General Packet Radio Service, GPRS)
- Línea dedicada
- Red telefónica conmutada pública (Public Switched Telephone Network, PSTN)
- TCP/IP, UDP/IP de servidor de terminales
- TCP Listen
- TCP Pooling
- Sistema de radio troncalizado
- Satélite/Terminal de apertura muy pequeña (Very-Small-Aperture Terminal, VSAT)
- Cable serial
- Multipunto serial
- Radio de espectro ensanchado

Software de validación de la EFM

- CFX de FLOWCAL
- CFX 7 (gas y líquidos) de FLOWCAL
- CFX 8 (gas y líquidos) de FLOWCAL
- Transaction Queue de FLOWCAL
- PGAS-XML (gas y líquidos) de Quorum

Base de datos de configuración de servidor

- Microsoft SQL Server

• Protocolos nativos

- Totalflow de ABB
- Flow-X (Spirit) de ABB
- ControlLogix de Allen Bradley
- DF1 de Allen Bradley
- ScanCom de Barton
- Benchmark
- DEC Asynchronous
- DNP3
- Eagle Research
- BSAP de Emerson (Bristol Babcock)
- ROC de Emerson (Fisher)
- ROCPlus de Emerson (Fisher)
- FBNet
- SRTP de GE
- Hex Repeater
- Instrumentos Mercury de Honeywell
- Kimray
- CAMP de Siemens
- TGP Binary
- Automatización de flujo de Thermo

Protocolos de Modbus

Es posible ampliar la funcionalidad de ACM mediante el desarrollo de interfaces adicionales con cualquier dispositivo Modbus. Los siguientes son los protocolos específicos que se proporcionan actualmente con el software de ACM:

- Scanner 1150 de Cameron
- Daniels
- Micro MVL de Dynamic Flow Computers
- DynaPump
- Enron
- East Tennessee Natural Gas (ETNG)
- ALiEn2 de Extreme Telematics
- FB3000
- Unidad terminal remota (Remote Terminal Unit, RTU) de KM
- Automation de Lufkin
- SAM de Lufkin
- Modbus/TCP
- MOSCAD de Motorola
- Omni Flow
- Elevador de émbolo de PCS
- Prosoft
- SCADAPack de Schneider Electric

Interfaz de EFM y de datos históricos

- Microsoft Access
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Bases de datos SQL a través de ADO
- Flujo de datos XML

Requisitos del sistema

ACM es compatible con los siguientes sistemas operativos de 32 y 64 bits:

- **Microsoft Windows:** 7, 8, 8.1 y 10
- **Microsoft Windows Server:** 2008, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016 y 2019
- **Se requieren .NET Framework 3.5 y 4.0**

ACM requiere un servidor de Microsoft SQL Server para el almacenamiento de su configuración:

- **Microsoft SQL Server:** 2008R2, 2012, 2014, 2016 y 2017 (mediante el uso de Native Client 11). Las ediciones Express, Standard y Enterprise son compatibles, lo que incluye Microsoft Azure.

Desarrollo de software a medida

Los ingenieros y desarrolladores de AUTOSOL se dedican de manera permanente a mejorar la flexibilidad y escalabilidad de nuestros productos. Además de las actividades internas de desarrollo de productos, AUTOSOL ofrece servicios de desarrollo de software personalizados con el objetivo de satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.



Las innovadoras capacidades tecnológicas de los productos de AUTOSOL® están protegidas por las siguientes patentes de los EE. UU.: 6 628 992, 6 950 851, 6 961 753, 7 073 182, 7 225 248, 7 587 481, 7 646 298, 7 673 337, 7 673 8, 7 747 710, 8 316 232, 8 364 950, 8 694 770, 8 898 481, 8 935 523, 8 966 117, 9 100 318, 9 306 946 y patentes pendientes.

A partir del 02/03/21.

© 2021 Automation Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

www.autosoln.com | info@autosoln.com

EE. UU.: 281.286.6017 | Canadá: 587.315.6128