

Sistema de Adquisición de Datos RDM-01

Características y Beneficios

El Sistema de adquisición de datos y control remoto RDM-01 ha sido desarrollado para implementar una plataforma de comunicación y enviar la información recolectada hacia los usuarios por medio de archivos adjuntos a correo electrónico o a un servidor FTP, así como la transmisión de alertas de operación ó control remoto de dispositivos por medio de mensajes tipo SMS.

La unidad RDM-01 posee la capacidad de leer información por medio de dos puertos seriales RS232 o RS485 que soportan los protocolos de comunicación MODBUS-RTU y Allen Bradley DF1, lo que le permite conectarse y adquirir información de una amplia gama de dispositivos de instrumentación y control industrial, tales como medidores de energía eléctrica, dispositivos de protección de motores, instrumentos de medición, controladores lógicos programables (PLC), etc.



Características y beneficios de nuestro sistema de Adquisición de Datos RDM-01:

- Automatización y estandarización del proceso de adquisición de información.
- Centralización del Monitoreo y Control de Sistemas de Medición.
- Información disponible mediante Intranet o Internet
- WEB Server Integrado para configuración de la RTU
- FTP Server integrado para descarga local de datos
- Módem Celular GSM/GPRS
- Información respaldada en microSD y servidor FTP.
- Mensajes SMS con alertas de operación
- Control remoto por medio de mensajes SMS

El sistema de adquisición de datos RDM-01 lee la información y la almacena en una memoria microSD en un formato CSV (Comma Separated Variable) lo que permite su utilización directa mediante hojas de EXCEL o bien su sencilla integración a sistemas de historización y almacenamiento de datos, tales como OSISoft PI o GE historian.

El envío de la información se realiza por medio de archivos adjuntos en mensajes de correo electrónico o bien hacia un servidor de información tipo FTP que puede ser fácilmente implementado en sus redes de comunicación Ethernet existentes en sus instalaciones.

Adicionalmente al envío de toda la información, hemos incorporado el envío de alertas de operación por medio de mensajes SMS o e-mails directamente a los números de teléfono y direcciones de email previamente configuradas, así como el control remoto por medio de mensajes SMS de dos salidas digitales en relevador que pueden ser utilizadas para manipular remotamente el estado operativo de dispositivos de control, motores, etc.

ALERTAS VIA SMS O E-MAIL

Por medio del enlace celular puede enviar mensajes de SMS o E-MAIL con alertas de operación a direcciones y números configurados por el cliente

INFORMACIÓN SIEMPRE RESPALDADA

La memoria MicroSD le permite almacenar años de información teniendo siempre un respaldo disponible tanto localmente en la RTU como remotamente en el Servidor FTP, los datos pueden ser descargados localmente a una PC por medio del puerto Ethernet.

SOPORTA PROTOCOLOS MODBUS RTU Y ALLEN BRADLEY DF1

Con el soporte de estos populares protocolos de datos, la unidad RTU puede adquirir información de una gran gama de dispositivos de control e instrumentación

Almacenamiento y Envío de Datos

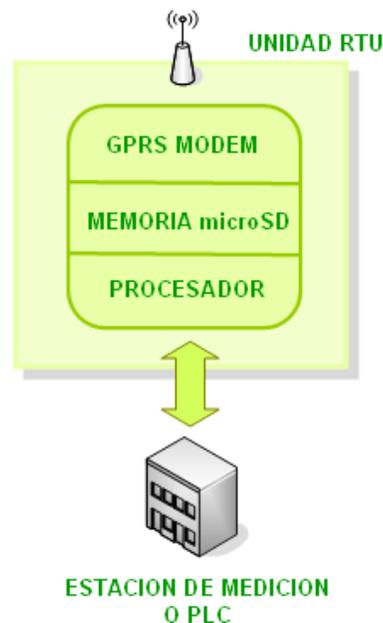
Los datos colectados son almacenados en una memoria MicroSD, asegurando con esto un respaldo de años de información, disponible en todo momento antes y después de que la información sea enviada a los usuarios por medio de e-mail o bien a un servidor FTP mediante el Módem GSM/GPRS

INFORMACIÓN INTEGRADA DISPONIBLE Y AUDITABLE

La integridad de la información es asegurada desde el punto de origen hasta su destino y al encontrarse respaldada en el RTU como en el Servidor FTP siempre estará disponible para auditoría

MONITOREO Y CONFIGURACION

El WEB Server incorporado en el equipo permite la configuración local de los diferentes parámetros de operación, tales como la Interfase, número de variables a registrar, el intervalo de muestreo, intervalo de transmisión, etc. por medio de un navegador WEB estándar (Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc.)



Especificaciones básicas de la unidad RDM-01:

- Hasta 30 Tags de datos
- 1 señal de entrada 4-20 mA
- Transmisión de datos por email
- Transmisión de datos a servidor FTP
- Respaldo local en memoria MicroSD
- Verificación de la Integridad de la información
- Alertas de Operación vía e-mail o SMS
- Controlador Digital con puerto Ethernet
- 2 Puertos seriales RS232 y RS485
- Protocolos de comunicación MODBUS RTU y Allen-Bradley DF1
- MODEM Celular Multibanda GSM/GPRS
- Voltaje de Alimentación 12/24 VCD, 500 mA.

La "Tecnología Dual Safe" asegura información íntegra, disponible y auditable. La integridad de la información se asegura desde el punto de origen hasta el destino, siendo además respaldada tanto en la memoria microSD en la RTU como en el servidor FTP para propósitos de auditoría.

SIOS Ingeniería							
MONITORIO		SALIDA	HABILITAR	TAG	VALOR	HYSTERESIS	
PARÁMETROS	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	0	0	
CONFIGURAR TAGS	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	1	<input type="checkbox"/>	0	0	0	
HISTORICOS		#	HABILITAR	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	PUERTO	SLAVE ID
FECHA/HORA	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Tag0	Tag 0	COM 1	0
FTP	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Tag1	Tag 1	COM 1	0
	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Tag2	Tag 2	COM 1	0
	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Tag3	Tag 3	COM 1	0
	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Tag4	Tag 4	COM 1	0
	<input type="button" value="Enviar Datos"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	Tag5	Tag 5	COM 1	0

El software de monitoreo en el servidor se utiliza para la supervisión de la operación de las unidades RTU, integración con software de historización (iHistorian, OSISoft PI, etc.).

El WEB Server incorporado en el equipo permite la configuración local de los diferentes parámetros de operación, tales como la Interfase, número de variables a registrar, el intervalo de muestreo, intervalo de transmisión, etc. por medio de un navegador WEB estándar (Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc.)