



Configuración 1U

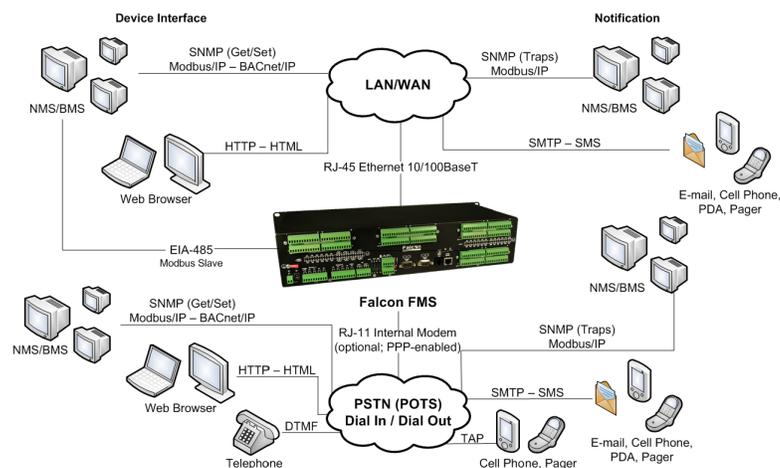


Configuración 2U

¿ Busca obtener máxima versatilidad y capacidad de expansión? El Sistema de Monitoreo de Instalaciones Falcon (FMS) puede brindárselo. El FMS es un sistema de monitoreo integral con extrema versatilidad que simplifica y consolida el monitoreo de distintos tipos de señales y equipos. El FMS se utiliza comúnmente para monitorear el estado de los equipos y las alarmas inmediatas, así también como sensores de corriente, voltaje, temperatura, humedad, presión, nivel de flujo, seguridad, hidrógeno y más.

Como es un dispositivo Web, se puede acceder al FMS, visualizar los puntos y activar las salidas de relés activadas con una contraseña de seguridad y desde cualquier navegador Web o con un modem opcional discando directamente a la unidad.

Su escalabilidad y confiabilidad inherentes convierten al FMS en un dispositivo de monitoreo de probada eficacia para distintas organizaciones en todo tipo de industrias, como IT, salud, telecomunicaciones, gobierno y educación. La constante supervisión de las infraestructuras y equipos críticos ayuda a salvaguardar sus bienes contra posibles daños y suspensión de la actividad..



Interfaz de comunicaciones FMS

Características

- Dispositivo independiente, habilitado por web
- Muy escalable
- Alberga entradas digitales, análogas, y Modbus
- Salidas Modbus, BACnet, y SNMP
- Notificación de alarma vía email, trampas de SNMP, pager, SMS/PDA
- Registro extendido y por tendencias
- Compatible con sensores de tercera parte, y de distintos fabricantes
- Los enlaces permiten el acceso web a otras locaciones y otros dispositivos
- Soporte para SNMP V1, V2, y V3 opcional

Beneficios

- Elimina la necesidad de contar con software o hardware especial
- Optimiza la inversión y las expansiones a medida que crece la instalación
- Brinda múltiples pasos de notificación
- Otorga visibilidad en el tiempo sin software externo
- Se integra a la ubicación existente sin equipos ni software adicionales
- Ofrece una visión integrada de todos los equipos de la instalación
- Otorga seguridad adicional para la comunicación en Internet

Monitoreo y notificación

Especificaciones

Energía	1U FMS: Modelo 24VDC: 24VDC ($\pm 10\%$), 1A max., incluye sumins. energía; Modelo 48VDC: 36-72VDC, 0.5A max. 2U FMS: Modelo 24VDC: 24VDC ($\pm 10\%$), 2.5A max., incluye sumins. energía; Modelo 48VDC: 36-72VDC, 1.25A max.
Entrada	8 Configurables como 4-20mA (conversión A/D de 12 bits) o Contacto seco NO/NC (<25mA) Análoga/Digital .5°F (@ 25°C), $\pm 4^\circ\text{F}$ (@ -40° a 185°F); $\pm 3\% \text{RH}$ (@ 20% a 80%RH); (Temperatura/Humedad int. opcional) Temperatura/Humedad int. Teclado Standard 3x4; 3000VAC RMS aislado ópticamente; 20 códigos de acceso a usuarios (también accesible portel/DTMF via modem)
Salidas	2 Contacto seco, Forma C, 1A @ 24VDC, 0.5A resist. @120VAC (controlable x lógica programable por usuario) Relé 24VDC ($\pm 10\%$) @ 300mA max. (energía para sensores y/o dispositivos externos) Sensor/Energía accesoria
Tarjetas de expansión	1U alberga 1 tarjeta de expansión; 2U alberga hasta 4 tarjetas de expansión 24V Falcon requiere 24 tarjetas de opción EXP-x; 48V Falcon requiere 48 tarjetas de 12 entradas análog. (seleccionables, 4-20mA, 0-5VDC o 0-10VDC) y entradas digitales (no aisladas, individuales); EXP-A-24 o EXP-A-48 8 salidas de relés de Forma C, 1A @ 24VDC, 0.5A resist. @ 120VAC. 48V FMS sólo acepta 1 tarjeta EXP-A EXP-C-24 o EXP-C-48 24 entradas digitales, 3000VAC RMS aisladas ópticamente (sup. común o sup. individual)
Puertos de comunicaciones	10/100BaseT, conector RJ45; aislación 500VAC RMS Ethernet hembra DB9; 9600 baudios; 3000VAC RMS ópticamente aislado; protección 15kV ESD RS-232 Dos cables half duplex; bloques terminales (selec switches RS-232 a conector macho DB9); 1200, EIA-485 (seleccionable como 2400, o 9600 baudios configurable; 3000VAC RMS ópticamente aislado RS-232) V.34bis/33.6 kbps; DTMF capacidad; habilitado para PPP; FCC Parte 68 aprobado; 1500VAC RMS barrera de aislación; 2100V Modem (RJ11 Telco; opcional) protección contra picos de energía)
Protocolos	IPv4 TCP/IP; UDP/IP; ICMP/IP; FTP; NTP; 1.1/4.0; hasta 10 URL links a otras cámaras/dispositivos direccionables a IP; páginas web conf. con Acta de Rehabilitación de HTTP/HTML; SNPP; Telnet 1973, secciones 504 y 508, Depto. de Educación de los EE.UU. (accesibilidad del website para usuarios informáticos con discapacidades) SNMP V1: MIB-2 en conformidad; NMS adminstrable con Get, Set, y Traps; V2c: Traps o Informos SMTP (email) Soporta Autenticación de cliente (plain y login); compatible con servidores ESMTP Modbus protocolo de transmisión RTU; códigos de función: slave - 03; master - 01,02,03,04 Modbus/IP Modbus Slave; TCP/IP; lee hasta 628 registros y convierte a SNMP y BACnet BACnet/IP Lee hasta 106 instancias y convierte a SNMP y Modbus Terminal Emulation compatible con VT100 TAP (Pager) Telocator Protocolo alfanumérico v1.8
Notificación de alarma	15 text, números de pager numérico, alfanumérico; cada alarma digital y analógica (HighLimit y LowLimit) puede notificar a 5 Pager (Modem) - Opcional de los 15 pagers 8 receptores de email; email enviados a Alarm y Return To Normal; cada alarma puede notificar a cualquiera o a todos los 8 receptores Email (Ethernet, Modem PPP) V1 y V2c: 8 contraseñas; V3 (opcional): 4 usuario, 4 Destinos de trampa Trampas SNMP (Ethernet) Notificación adicional a 1 de los 15 números de pager cuando la página inicial resulta en un estado Failure to Acknowledge Escalabilidad
Chequeo de salud/auto-Monitoreo	Autoreconfigurable; capturado en registro de eventos
Hardware interno	Con respaldo de batería; ± 1.53 min/mes precisión Real Time Clock 16MB RAM; 128K NVRAM; 16MB Flash Memoria
Capacidades de registro	Últimas 256 Alarmas Registro de alarmas Últimos 100 Eventos (e.g., Acknowledgement By Code, System Boot, Page Successful, etc.) Registro de eventos Últimos 100 HTML Accesos (User, Date, and Time)) Registro de acc. usuarios web Últimas 100 entradas de estatus digital Registro estado digital 244 entradas por time frame, por canal. Valores alto, bajo y medio registrados en min, hora y día espec. Tendencia de entrada análogas 3.840 entradas en 32 tomas, física o por Modbus. Registro a intervalos definidos, seleccionable por usuarios.
Rastreo Extendido (entradas análogas)	
Seguridad de registro	1 Administrador más 7 usuarios seleccionados individualmente para Leer solamente, leer/escribir o Administrador Acceso por navegador web (Ethernet, Modem PPP) Acceso por emulación de terminal 1 Administrador (password para acceso a Modem)
Interfaz de panel frontal	1 switch de encendido on/off. Las luces rojas y verde LEDs indican el estado, enlace de la red, actividad de la red y actividad del modem
Entorno Operativo/de almacenamiento	Temperatura: 0° a 70°C (32° a 158°F). Humedad: 5% a 95% RH, no-condensante. Altitud: 4,572m (15.000 pies) max. Temperatura de almacenamiento: -40° a 85°C (-40° a 185°F)
Dimensiones y peso	1U FMS: 427mm ancho x 46mm alto x 201mm prof. (16.8" anc x 1.8" alt x 7.9" prof); 2.72kg (6 lbs.) 2U FMS: 427mm ancho x 89mm alto x 201mm prof (16.8" anc x 3.5" alt x 7.9" prof); 4.54kg (10 lbs.)
Montaje	En rack o en pared (se necesitan abrazaderas para montaje en pared); abrazaderas para montaje en pared WMB (no vienen incluidas)
Certificaciones	CE; ETL: en conformidad con UL STD 61010A-1, EN STD 61010; certif. CAN/CSA C22.2 STD NO. 1010.1; en conformidad con RoHS

