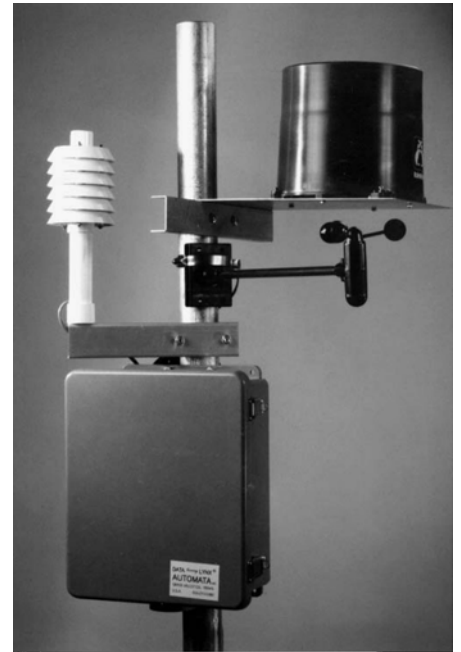


MINI FIELD STATIONS ESTACIONES DE CAMPO SERIE MINI.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Las estaciones de campo MINI de AUTÓMATA ofrecen economía sin precedentes en control supervisorio y sistemas de adquisición de datos SCADA. Tienen varias aplicaciones en la industria como agricultura, distribución de agua, iluminación industrial y monitoreo ambiental. Las comunicaciones remotas pueden ser por medio de cable, infrarrojos, modem y teléfono y radio comunicaciones (incluyendo sistemas de radio de amplio espectro que no requiere licencia)



Cada estación de campo MINI puede monitorear hasta 4 entradas (inputs) analógicas y opcionalmente 4 entradas digitales u 4 salidas digitales o controles, permitiendo, además de recibir información analógica, la operación remota de equipos en base programada o voluntaria.

La MINI-P tiene ventajas programables por el usuario incluyendo número de identificación, intervalo de reporte, tiempo de calentamiento de sensores, y selección de canales de entrada / salida (input / output).

Las estaciones MINI-P tiene solo capacidad de comunicación punto a punto. Son instaladas dentro de tableros con especificación NEMA-4.

INSTALACIÓN

Puede ser montado convenientemente sobre una pared o enganchado a un tubo de 2". Un conector de 2" para cableado es estándar; otras opciones incluyen ganchos para cables individuales y caja cerrada para permitir al usuario realizar su propia conexión.

VENTAJAS

- Bajo precio
- Bajo requerimiento de energía
- Operación remota económica (donde solo se dispone de energía solar)
- Compatibilidad con sensores de otros fabricantes
- Compatibilidad con sistemas de comunicación **DATA LYNX**® vía infrarroja, radio, teléfono y cableado.
- Sistemas de radio de amplio espectro que no requieren licencia.
- Protocolo Modbus disponible
- Capacidad de almacenamiento de datos (logging) en algunos modelos.

ESPECIFICACIONES:

Modos de operación:

- Modo temporizado – Los valores de los sensores o el estado on / off de las entradas digitales se reportan a intervalos programados por el usuario (mínimo 1 minuto)
- Modo de evento – En caso de programarse así se reporta cualquier entrada ON/OFF en cualquier momento que exista un cambio de estado. Las entradas digitales pueden ser programadas como contadores de pulsos.
- Modo de evento analógico – Un cambio en la lectura de los canales analógicos genera un reporte para detección temprana de condiciones rápidamente cambiantes.
- Modo de interrogación – Cualquier valor de un sensor o estado de inputs o outputs puede ser interrogado en cualquier momento
- Capacidad de repetidoras: Cualquier estación de radio telemetría puede ser programada para operar como repetidora; extendiendo el tamaño efectivo de sistemas SCADA.

Salidas de control (opcionales):

- 0.1A current sink por salida de control.
- Fuente interna de 12v para manejar cualquier carga o relay.
- Si se usa una fuente externa, el voltaje mas alto [permisible es 24v
- Hasta 4 controles disponibles en una MINI-P (8 con estaciones MINI-P-DUAL y 12 con MINI-P-TRIPLE)

Entradas analógicas para sensores (10 BIT)

- 0-5v / 0-1mA / 0-20mA / 4-20mA
- Acondicionamiento de señal disponible para un canal permitiendo usar señales en mV
- 4 entradas analógicas incluidas en el precio original de cada estación.

Entradas de sensores digitales (opcional)

- Contacto cerrado
- 0-5v.
- Contador de pulsos
- Hasta 4 pueden ser ordenados para cada MINI-P, 8 para estaciones MINI-P-DUAL 12 para estaciones MINI-P-TRIPLE

Comunicación serial de datos. RS232C, SPI, IO2C

Baudios hasta 19.200 baud, 2400 estándar.

Distancia: depende de sistema de comunicación

Fuente de poder 12v a 5mA (200uA en modo apagado) mas el transmisor.

Humedad relativa 0-100% no condensante.

Temperatura –40 a 60grados centígrados.

Opciones

- Modo solo transmisión para bajo consumo de energía en standby cuando se usan radios de onda corta.
- Chasis AMC con interruptores e indicadores LED para control local
- Tableros de Relays.
- Cargadores solares y de corriente alterna.
- Protección contra sobrecargas y rayos.
- Memoria para almacenamiento de datos.
- Telemetría
 - Infrarroja
 - Radio, 136-174/MHz VHF y 450-470 MHz UHF
 - Radios de amplio espectro libre de licencia.
 - Modem telefónico o celular
 - Cable directo.
 - Ganchos para cables
 - Caja sin perforaciones.