



Registrador de datos MRL-7

Registrador de datos resistente a la intemperie con transmisión de datos remota integrada

Adquisición, procesamiento, almacenamiento y transferencia de valores medidos: simple, práctico y rápido. El MRL-7 es un registrador de datos alimentado por batería con una carcasa a prueba de salpicaduras, función de lectura de datos USB y controlador de carga solar integrado. La operación de ahorro de energía y una carcasa resistente a la intemperie califican al MRL-7 para la adquisición de datos lejos de cualquier infraestructura.

Propiedades y ventajas

- Registrador resistente a la intemperie con transmisión de datos remota integrada utilizando un módem 2G / 3G (4G opcional posible) Fiable y ahorro de energía;
- optimizado para la adquisición de datos en tecnología de medición ambiental lejos de cualquier infraestructura
- El registrador se puede operar de forma completamente independiente (con batería o módulo solar), controlador de carga solar integrado, clase de protección IP 67
- Integración y compatibilidad óptimas con sensores SOMMER completos y tecnología de sensores común Pantalla iluminada para un funcionamiento conveniente del registrador Parametrización a través de RS-232 y Bluetooth
- Fácil lectura / actualización de datos a través de una memoria USB o interfaz Bluetooth Mínimo consumo de energía;
- controlador de carga solar integrado
- Carcasa de aluminio robusta, compacta y resistente a la intemperie (con recubrimiento en polvo)

Áreas de aplicación

Similar al MRL-6 "más pequeño", el MRL-7 también se recomienda en todas las áreas de tecnología de medición ambiental donde la operación de bajo mantenimiento y ahorro de energía es importante, así como en los puntos de medición sin fuente de alimentación o gabinete de control. Además, el MRL-7 permite una conveniente transmisión remota de datos utilizando un módem integrado. Por lo tanto, se pueden implementar sistemas completos simples (sensores, adquisición y transmisión de datos), así como mantenimiento remoto y lectura y almacenamiento inalámbrico de datos.

Especificaciones técnicas

General

- **Dimensiones** LMR-7: 180 x 150 x 60 mm | MRL-7B (con batería integrada): 180 x 150 x 90 mm (ancho x alto x profundidad)
- **caja** Aluminio, con recubrimiento en polvo
- **material** Carcasa de aluminio, con recubrimiento en polvo.

- **Grado de protección IP 67**
- **Fuente de alimentación**
 - batería interna (solo MRL-7B): batería de gel, 12 V / 4 Ah Alimentación de
 - batería externa: máx. Fuente de alimentación externa de 12 V / 50 Ah: 6 ...
 - 30 V CC
 - Controlador de carga solar integrado para paneles solares con máx. 40 W / 12 V
- **Suministro de sensor 5 V / 100 mA o 12 V / 200 mA**
- **Voltaje de referencia 2.5 V para potenciómetro (máx. 4 mA)**
- **monitor Pantalla LCD con ajuste de contraste digital, 2 x 16 caracteres; Luz de fondo LED con protección contra salpicaduras y para un rango de temperatura extendido**
- **teclado 5 botones para leer los valores medidos actuales, confirmación del observador y entrada manual**
- **Número de canales hasta 99**
- **Memoria (interna) Memoria flash a prueba de fallas de 4 MB (corresponde a aproximadamente 500,000 valores medidos)**
- **Almacenamiento - tarjeta SD 32 GB (solo escritura)**
- **Temperatura de operación / almacenamiento - 35 ° C ... +60 ° C / -40 ° C ... +60 ° C**
- **Montaje Fácil instalación; Montaje en pared posible sin carcasa adicional**
- **Las funciones Valores límite, intensidad, mínimo, máximo, suma, valores medios, etc.**
- **Protección de descarga profunda para registradores y sensores suministrados a través de MRL-7**
-

Interfaces

- **Entradas**
 - 4 x analógico 0 ... 2.5 V (del mismo 1 x PT-100 de 4 hilos, 1 x NTC, 1 x 0 ... 0.3 V) 2 x contadores (del mismo 1
 - x pulsos, 1 x codificador hacia arriba / abajo) 1 x entrada de frecuencia para velocidad del viento y ráfaga de
 - viento 1 x entrada de potenciómetro para dirección del viento
 -
- **Interfaces de sensores digitales 1 x RS-485, 1 x RS-485 para cámara web, 1 x interfaz SDI-12**
- **Interfaces de usuario 1 x interfaz de comunicación: RS-232, velocidad de transferencia de 9.6 a 115 kBd, 1 x host USB (para leer los datos en una memoria USB), 1 x Bluetooth**
- **Salidas (digitales o analógicas) 4 x salidas (incluidas 3 x salidas de conmutación para la gestión de alarmas)**

Transmisión remota de datos

- **módem Transmisión de datos remota integrada con módem 2G / 3G (4G como opción)**
- **Servidor de destino hasta tres servidores de destino (ftp / http) al mismo tiempo**
- **otras propiedades**
 - Intervalos de transmisión independientes posibles
 - Activación de llamadas IP para mantenimiento remoto (permanente o limitado), sincronización de hora IP fija a
 - través de NTP (Protocolo de hora de red)
- **GPS (opcional) Receptor GPS para detección de ubicación**