

Módem GSM con 8 DI y 2 Relés + 4 DO (open collector)



ERA - 220

El ERA-220 es un completo equipo de tele-control vía GSM para entornos industriales que permite controlar desde un teléfono GSM el control remoto de alarmas DIGITALES y mediante el servicio de mensajes cortos.

Como accesorio dispone de un fuente de alimentación ininterrumpida (SAI) modelo SAI-230 que nos permite disponer de alimentación de forma continuada con batería externa.



Características

ERA-220

- 8 Entradas digitales.
- Bus 1 wire para sondas de Temperatura.
- 2 Salidas de relé hasta 250V 5A + 4 salidas de colector abierto de máx 15V y hasta 300mA.
- Reloj en tiempo real con sincronización automática con la hora de la red GSM.
- Múltiples opciones de configuración de las entradas digitales, N.A., N.C., Persistencia configurable.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.
- Envío de mensajes de restauración de alarmas y vuelta a la normalidad del sistema monitorizado.
- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.

- Macros de usuario configurables.
- Ejecución automática de macros en función del estado de las entradas, permite por ejemplo activar una salida al dispararse una alarma.
- Función de transmisión de estados, permite activar el cierre de un relé en un ERA remoto al activarse una entrada.
- Funciones avanzadas como temporizador, cálculo de funciones, etc.

SAI-230

- Tensión de salida 12 Vdc.
- Intensidad Máxima (Salida 12V + carga) 1A.
- Intensidad Nominal (Salida 12V + carga) 800mA.
- Intensidad de carga 250mA.
- Tensión de entrada 220V.

Aplicaciones

- Redes de suministro de agua
- Instalaciones de frío industrial
- Sistemas de riego
- Estaciones de bombeo
- Repetidores de telefonía
- Sistemas de control de acceso
- Almacenaje de productos
- Estaciones de vigilancia medioambiental
- Vigilancia de medidas en sistemas móviles
- Vigilancia de señales analógicas y digitales en estaciones
- Vigilancia de medidas en sistemas móviles

Características Técnicas

ERA-220

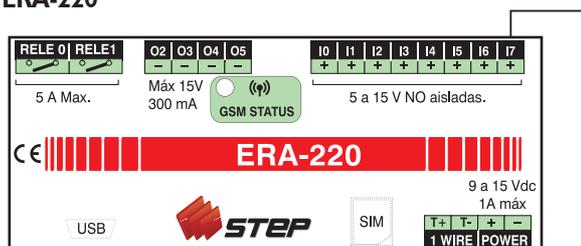
- Entradas Digitales: 8 sin aislamiento
 - Rango de tensión de activación: 5 a 15 V
 - Impedancia de entrada: 2,2 K
 - Frecuencia de muestreo: 100Hz
 - Salidas digitales por relé: 2 libres de potencial
 - Tensión máx.: 250 Vac
 - Intensidad máx.: 5 A
 - Salidas digital por colector abierto: 4 salidas
 - Tensión máx.: 15 V
- Nota: No superior a la de alimentación
- Intensidad máx.: 300 mA
 - Comunicación: USB 1 puerto interno de comunicación para configuración del equipo
 - Temperatura ambiente: -10 a 50 °C
 - Temp. almacenamiento: -20 a 70 °C
 - Humedad relativa: máx. 85 HR% (sin condensación)
 - Directiva CE: EN 50081 y EN 50082
 - Alimentación: 9 a 15 Vdc
 - Consumo: Reposo 50 mA (Max 500 mA)
 - Peso 250 g

SAI-230

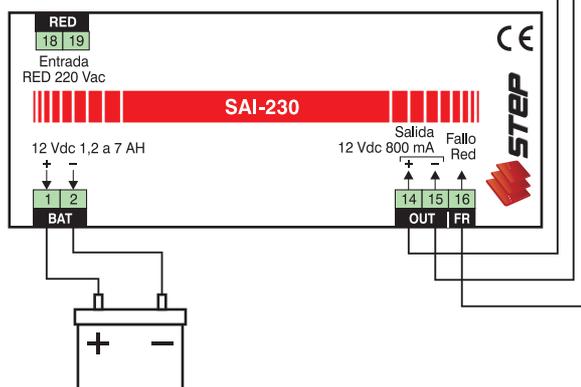
- Tensión de salida: 12V
- Intensidad Máxima (Salida 12V + carga): 1A
- Intensidad Nominal (Salida 12V + carga): 800mA
- Intensidad de carga: 250mA
- Tipo de carga flotante: a 13.8V para batería plomo de 1,2 a 7AH
- Tensión de entrada: 220V
- Protección por sobretensión: Corta la alimentación a 85°C rearme a 60°C
- Protección sobredescarga batería de plomo: Corta la alimentación a 10.1V, rearme a 12V
- Tiempo de conmutación de la batería ante fallo de red: ... 30ms
- Salida fallo de red: Nivel TTL.
- Batería no incluida.

Conexión Eléctrica

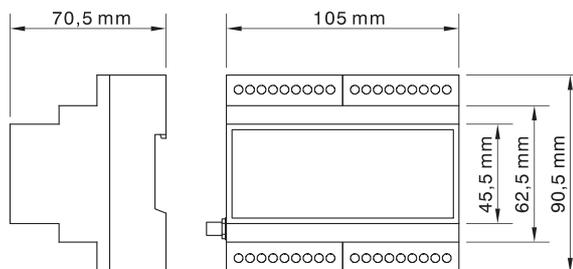
ERA-220



SAI-230



Dimensiones



Caja en plástico autoextingible (UL94-VO).

Como Pedirlo

ERA-220 Estación GSM con entradas no optoaisladas y salidas digitales (2 relés + 4 colector abierto).

SAI-230 Fuente de alimentación ininterrumpida.

GSM con E/S digitales y SAI interno



ERA - 235

El ERA-235 se alimenta directamente a 220V e incorpora una batería LiPo interna que le permite funcionar durante varias horas sin alimentación externa.

Su funcionalidad básica es de un lado la transmisión de alarmas, temperatura o humedad fuera de rango, señales digitales activas, fallo de red, etc. y de otro lado el registro de datos (datalogger) de cualquiera de sus entradas, para enviarlas mas tarde mediante llamada de datos GSM o GPRS al centro de control.



Características

- Módem GSM/GPRS integrado.
- 8 Entradas digitales.
- Entradas para sondas de temperatura y humedad.
- 2 Salidas por relé hasta 250V.
- Datalogger Histórico hasta de 20.000 registros.
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Conversión a unidad de ingeniería en las entradas analógicas y cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.
- Envío de mensajes de restauración de alarmas y vuelta a la normalidad del sistema monitorizado.
- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.
- Macros de usuario configurables.
- Ejecución automática de macros en función del estado de las entradas, permite por ejemplo activar una salida al dispararse una alarma.
- Aplicación gratuita para recepción de alarmas y descarga de históricos ERA-SOFT
- Fácil configuración mediante software de configuración bajo Windows, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.
- Actualización remota de firmware.

Estación Remota de alarmas vía GSM

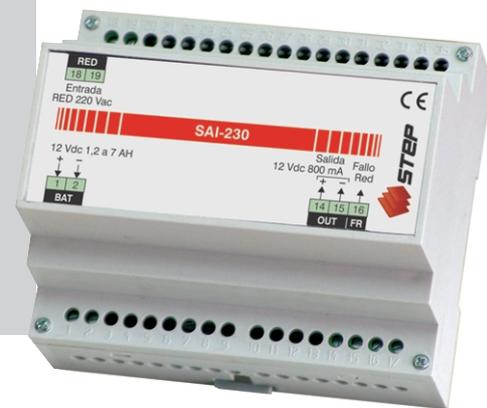


ERA - 250

El ERA-250 es un completo equipo de telecontrol vía GSM para entornos industriales que permite controlar desde un teléfono GSM o mediante el **Software ERA-SOFT** el control remoto de alarmas ANALÓGICAS o DIGITALES y mediante el servicio de mensajes cortos.

Incorpora puerto RS-485 Master Modbus RTU para ampliación de N° de E/S

Como accesorio dispone de un fuente de alimentación ininterrumpida (SAI) modelo SAI-230 que nos permite disponer de alimentación de forma continua en caso de fallo de red.



Características

ERA-250

- Reloj en tiempo real de alta precisión (+ - 5 seg/ mes) y función de sincronización automática con la hora de la red GSM.
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Conversión a unidad de ingeniería en las entradas analógicas y cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.
- Envío de mensajes de restauración de alarmas y vuelta a la normalidad del sistema monitorizado.
- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.
- Macros de usuario configurables.
- Ejecución automática de macros en función del

estado de las entradas, permite por ejemplo activar una salida al dispararse una alarma.

- Función de transmisión de estados, permite activar el cierre de un relé en un ERA-230/ERA-240 remoto al activarse una entrada digital o analógica.
- Aplicación gratuita para recepción de alarmas y descarga de históricos (ERA-SOFT).
- Fácil configuración mediante software de configuración bajo windows, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.
- Capacidad de consultar el saldo de tarjetas prepago de Vodafone, Movistar y Amena.
- Actualización remota de firmware.

SAI-230

- Tensión de salida 12 Vdc.
- Intensidad Máxima (Salida 12V + carga) 1A.
- Intensidad Nominal (Salida 12V + carga) 800mA.
- Intensidad de carga 250mA.
- Tensión de entrada 220V.

Aplicaciones

- Redes de suministro de agua
- Instalaciones de frío industrial
- Sistemas de riego
- Estaciones de bombeo
- Repetidores de telefonía
- Sistemas de control de acceso

- Almacenaje de productos
- Estaciones de vigilancia medioambiental
- Vigilancia de medidas en sistemas móviles
- Vigilancia de señales analógicas y digitales en estaciones
- Vigilancia de medidas en sistemas móviles

Características Técnicas

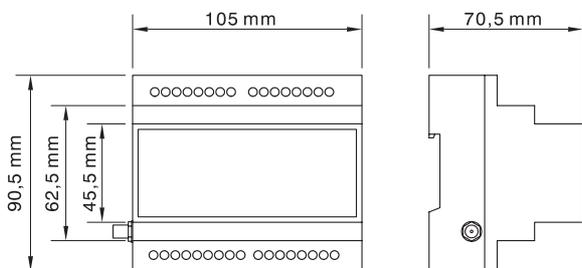
ERA-250

- Módem GSM/GPRS: integrado
- Entradas digitales: 8
- Entradas analógicas: 4 para bucle 4/20mA, 0-5, 0-10V
- Salidas por relé: 4 hasta 250V 3A.
- Profundidad del histórico: mayor de 20.000 registros.
- Alimentación: 9-30V
- Consumo: 40mA a 12V
- Memoria de programa Flash: 256KB
- Memoria de datos: 64KB
- Memoria FRAM: 8KB
- Memoria de histórico: Flash 256KB, > 20000 registros
- Reloj de tiempo real: Alta precisión +/- ppm
- Modem: GSM Cuatribanda Siemens MC 55
- Tamaño: Caja DIN de 6 unidades
- Peso: 300 grs.
- Temperatura de operación: -10° a 70°
- Humedad: 90% no condensada

SAI-230

- Tensión de salida: 12V
- Intensidad Máxima (Salida 12V + carga): 1A
- Intensidad Nominal (Salida 12V + carga): 800mA
- Intensidad de carga: 250mA
- Tipo de carga flotante: a 13.8V para batería plomo de 1,2 a 7AH
- Tensión de entrada: 220V
- Protección por sobretemperatura: Corta la alimentación a 85°C rearme a 60°C
- Protección sobredescarga batería de plomo: Corta la alimentación a 10.1V, rearme a 12V
- Tiempo de conmutación de la batería ante fallo de red: ... 30ms
- Salida fallo de red: Nivel TTL.

Dimensiones



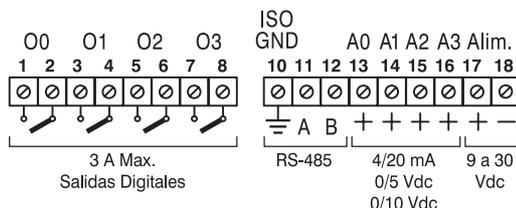
Caja en plástico autoextingible (UL94-VO).



ALMACEN DE MATERIAL ELÉCTRICO
navasola huesca, s.l. Polígono Monzú · Ronda de la Industria, 80 · 22006 HUESCA
 Tel.: 902.222.690 · Fax: 974.243.681

Conexión Eléctrica

ERA-250



SAI-230

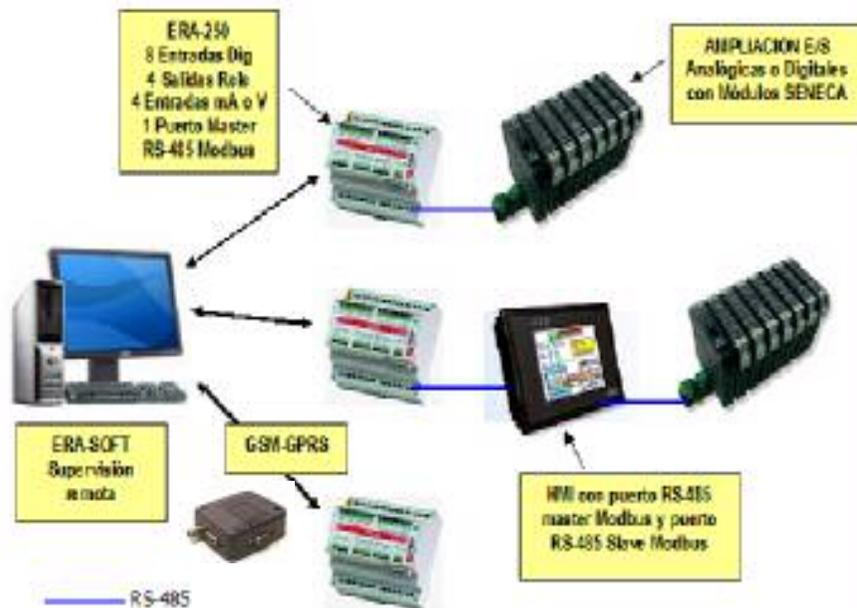


Como Pedirlo

- ERA-250 Estación GSM con entradas analógicas (4) y digitales (8), salidas digitales (4 relés) y puerto RS-485 Modbus Master.
- SAI-230 Fuente de alimentación ininterrumpida
- ERA-ANT Antena GSM para ERA-230
- ERA-USB Cable de comunicación USB A-B para ERA-250

ERA-250

Módem GSM con E/S ampliables mediante Módulos I/O a través de MODBUS



- Puerto Master RS-485 Modbus para comunicar con HMI y Módulos I/O, para monitorización remota de variables.
- Módem GSM/GPRS integrado.
- 8 Entradas digitales.
- 4 Entradas analógicas para bucle 4/20mA, 0-5,0-10 voltios
- 4 Salidas por relé hasta 250V 3A.
- Profundidad del histórico mayor de 20.000 registros.
- Generación de registros históricos por tiempo, evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Conversión a unidad de ingeniería en las entradas analógicas y cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.
- Envío de mensajes de restauración de alarmas y vuelta a la normalidad del sistema monitorizado.
- Capacidad de enviar mensajes de información automáticos.
- Macros de usuario configurables.
- Ejecución automática de macros en función estado de las entradas, permite activar una salida al dispararse una alarma.
- Función de transmisión de estados, permite activar el cierre de un relé en un ERA remoto al activarse una entrada digital o analógica.
- Aplicación gratuita para recepción de alarmas y descarga de históricos (ERA-SOFT).

Fácil configuración mediante software de configuración bajo windows, tanto local como remotamente mediante llamada de datos GSM.

LA SERIE ACTUAL en MODEMS GSM con E/S salidas:

Características ERA-220 (NOVEDAD)



P.V.P: 338 €

- Módem GSM/GPRS integrado.
- 8 Entradas digitales.
- 2 Salidas por relé hasta 250V.
- 4 Salidas de colector abierto
- Alimentación de 9 a 15 Vdc
- [Puerto USB de configuración \(incluye cable USB\)](#)
- **Incluye Antena GSM**
- **Incluye software de configuración**
- Múltiples opciones de configuración de las entradas digitales, N.A., N.C., Persistencia configurable.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.
- Envío de mensajes de restauración de alarmas y vuelta a la normalidad del sistema monitorizado.

Características ERA-235 (NOVEDAD)



P.V.P: 464 €

- Módem GSM/GPRS integrado.
- 8 Entradas digitales.
- 2 Salidas por relé hasta 250V.
- [Puerto USB de configuración \(incluye cable USB\)](#)
- **Incluye Antena GSM**
- **Incluye software de configuración**
- Alimentación directa a 220 Vac
- Datalogger Histórico hasta de 20.000 registros.
- Batería Interna (SAI) de LiPo 3.7V 400mAh
- Generación de registros en el histórico por tiempo, por evento (disparo de alarma), o combinación lógica de distintas señales.
- Conversión a unidad de ingeniería en las entradas analógicas y cálculo de caudales en entradas por pulsos.
- Capacidad de notificar las alarmas mediante llamada de voz.
- Capacidad de reenviar la notificación de alarma mientras persiste la condición de alarma.

Características ERA-250



P.V.P: 650 €

- **Unidad GSM/GPRS**
- **8 Entradas digitales (OPTOAISLADAS)**
- **4 Salidas de rele**
- **4 entradas analógicas de 4/20 mA, 0-5 V y 0-10V**
- **Puerto USB de configuración**
- **Puerto Master RS-485 Modbus**
- **Datalogger hasta 20.000 registros**
- **Incluye Antena GSM**
- **Incluye software de configuración**
- **Incluye Software de Supervisión ERA-SOFT**
- **Sistema de alimentación con baterías SAI-230 (opción)**

Características SAI-230



P.V.P: 100 €

ERA-BAT
P.V.P: 21 €

- **Sistema de alimentación Ininterrumpida**
- **Tensión de salida 12 Vdc**
- **Intensidad Máxima (Salida 12V + carga) 1A.**
- **Intensidad Nominal (Salida 12V + carga) 800mA.**
- **Intensidad de carga 250mA.**
- **Tensión de entrada 220V.**

Características MODEM MTX-63



P.V.P: 285 €

- **MODEM cuatribanda GSM-GPRS**
- **Puerto serie RS-232 y USB**
- **Soporta protocolo TCP/IP**