

RTU194



DESCRIPCIÓN GENERAL

La RTU194 es un equipo electrónico diseñado para cumplir la función de controlador de bahía en una estación de transformación como parte de un sistema de control local o de telecontrol. Puede ser usado además como controlador de uso general para otras aplicaciones.

FUNCIONES BÁSICAS

- Relevar, mantener actualizados, fechar estados digitales y valores de medida analógicos sobre entradas cableadas desde la planta a controlar.
- Emitir comandos digitales hacia la planta.
- Mostrar el estado relevado y permitir ejecutar comandos desde una consola local de operación.
- Comunicar el estado y permitir comandos desde niveles superiores a través de diferentes protocolos de comunicaciones.
- Relevar información desde equipos esclavos mediante protocolo de comunicaciones.
- Sincronizar tiempos con niveles superiores, GPS o IRIG-B.
- Almacenar información durante períodos de fallo de comunicaciones.
- Verificar su funcionamiento interno reportando fallas a niveles superiores.
- Gestionar las comunicaciones con los niveles superiores.

ESPECIFICACIONES

Adquisición de señales

- Hasta dos tarjetas de IO, cada una de ellas con:
 - 40 ED 110-220 Vcc (opcionalmente 24- 48 Vcc). Las entradas digitales son optoaisladas en grupos de 8 con el mismo común.
 - 10 SD por relé aptas para interrumpir 5 A @ 110 Vcc, ambos bornes del contacto NA están disponibles sin agrupar con otros relés.
 - 4 EA +/-20 mA aisladas y flotantes entre si (se pueden usar también para 4-20ma y 0-1ma, opcionalmente +/- 10V).
- Hasta dos módulos de medidas directas del sistema trifásico a partir de 3 corrientes y 3 tensiones. Se calculan a partir de estas:
 - Tensión RMS fase neutro, fase - fase y promedio.
 - Corrientes de fase y promedio.
 - Potencia activa, reactiva y aparente, por fase y total.
 - Factor de Potencia.
 - Frecuencia.
 - Armónicos de tensiones y corrientes hasta el 15.
 - Distorsión armónica total de corrientes y tensiones.
 - El módulo mide de 45 a 65 Hz.
- Se puede ampliar usando módulos de IO de la RTU587:
 - Entradas digitales mediante TED32B.
 - Salidas por relé mediante TSR8 o TSR16.
 - Entradas analógicas 4-20 mA mediante TEA8A.
 - Entradas de medida directa mediante TIN521.
 - Salidas analógicas mediante TSA4.
 - Entradas de temperatura mediante TPT8.2

RTU194

Comunicaciones

- 2 Puertos Ethernet RJ45.
- Hasta 8 Puertos Seriales RS232.

Sincronización horaria

- 1 Puerto de entrada de Señal IRIG-B tipo IRIG-B 002 o IRIG-B 003 (Señal TTL demodulada).

Interfase de operación

- Display LCD de 4.3" con resolución de 480*272 puntos.
- Teclado con 6 pulsadores de navegación
- Selección mando local/distancia con 2 leds de señalización.
- 7 Leds de estado cuya función es completamente configurable por el usuario.

El display presenta una serie de pantallas configurables por el usuario donde se puede mostrar el estado del equipo de la planta y mediante el teclado, efectuar comandos y modificar configuraciones. Las pantallas configurables incluyen, entre otras:

- Mímicos animados de la planta controlada.
- Estado de las entradas y salidas.
- Estado de la medida trifásico incluyendo el diagrama fasorial.
- Estado interno de autodiagnostico.

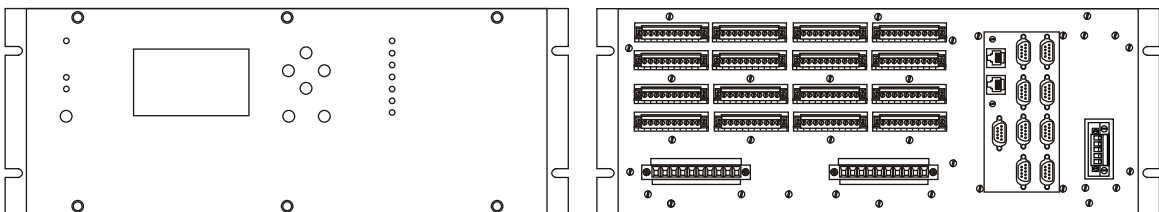
Alimentación: Fuente universal 85 a 250Vcc y 90 a 250Vca.

Software

- Se pueden usar todos los módulos de software existentes de la RTU modelo RTU587.
- Se agrega un módulo para el control del display.

Disposición física

- Caja cerrada para rack 19" de 4U de altura, dimensiones totales 435 mm(ancho) *273 mm(alto) *200 mm(profundidad).
- Peso total: 8.5 kg.
- Todas las entradas y salidas están en la parte posterior y tienen borneras enchufables.
- La alimentación y las comunicaciones están en la parte posterior.



RTU194

Código de producto

El código de producto especifica las opciones incorporadas.

RTU194-FXX-CPXX-IAXX-IBXX-PAXX-PBXX-DXX

