

CONTROLADORES PARA EL FACTOR DE POTENCIA



RAPIDUS

CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA + ANALIZADOR

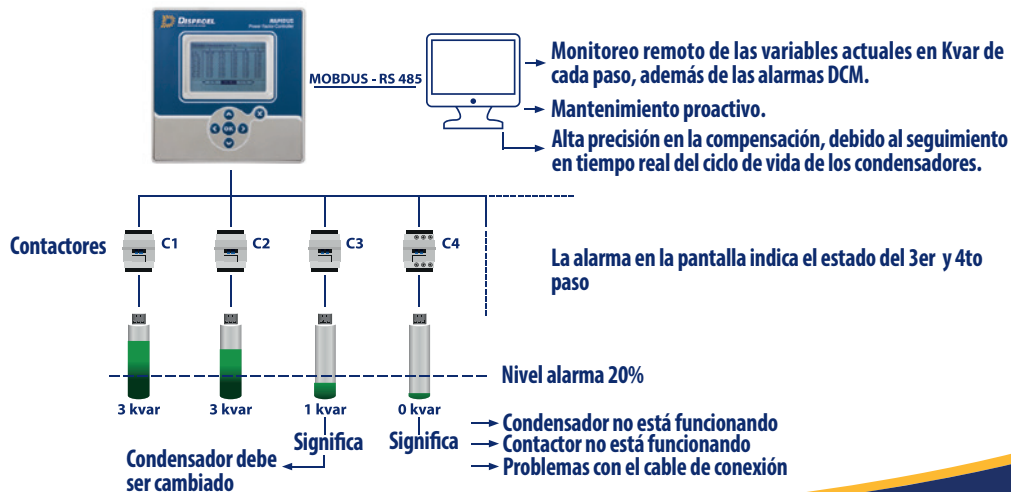
- Beneficios de tener 2 equipos en uno:
- ▶ Ahorro del costo del analizador
 - ▶ Ahorro del costo del cableado
 - ▶ Ahorro del costo de la mano de obra

Le permitirá monitorear y regular el factor de potencia de su sistema para evitar que su proveedor de servicio eléctrico le aplique multas por excederse en el consumo de energía reactiva. Adicionalmente le permitirá monitorear y gestionar las variables del sistema mediante la configuración de alarmas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Analizador de armónicos: hasta 51
12 salidas de pasos y 2 salidas análogas de alarma
Registro de parámetros (VLM, VLL, I, P, S, Q, Cosφ, PF, THDi, THDv, entre otros)
Múltiples alarmas de suspensión
Comunicación: MODBUS RS485
Opcional, adaptador RS485 - USB para fácil conexión a cualquier computadora
Tensión nominal UN (VAC): 100 -300
Número de fases: 3
Número de transformadores de corriente: 3
Frecuencia de trabajo F_N (Hz): 45/65
Rango de medición de tensión (V RMS L - N): 85 - 300
Máximo voltaje de conmutación (VAC) (en los relés de salida): 250
Máxima corriente de conmutación (en los relés de salida): 1.5 A
CTR (relación transformador de corriente): Seleccionable de 1 a 5000
VTR (relación medidor de tensión): Seleccionable de 1 a 5000

- ▶ Le permite controlar desde 1 hasta 12 pasos.
- ▶ Dimensiones: 144mm x 144mm
- ▶ Para proteger la vida útil de los condensadores, el controlador cuenta con un algoritmo inteligente que monitorea y controla la cantidad de operaciones y el tiempo de uso de los condensadores.





ETOR - **Adaptador Interface MODBUS a red de datos**

*Adaptador no incluido, se vende por separado.

- ▶ Este accesorio le permitirá monitorear simultáneamente en todos los controladores que tenga en uso.
- ▶ Convierte el MODBUS en protocolo Ethernet lo que permite controlar y monitorear el RAPIDUS en su planta a través de la red local o de internet. A través de la página web, podrá tener acceso remoto por medio de dispositivos móviles o de escritorio.

GARANTÍA DE 12 MESES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión: 18 - 60V AC/DC

Tensión USB

Capacidad para configurar la interfaz web

Velocidades de transmisión: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

Configuración a través de USB

MODBUS TCP

MODBUS sobre TCP

En TCP MODBUS ASCII

MODBUS RTU

MODBUS ASCII



RAPIDUS

← Cable control 2 hilos →



ETOR



KIO Software



**KIO
Software**

- ▶ Software para monitorear y controlar en tiempo real todos sus dispositivos en uso.
- ▶ Permite integrar otros equipos (sensores, controladores, etc) que tengan comunicación digital.
- ▶ Visualiza en tiempo real los 68 valores que mide el RAPIDUS en tablas, gráficas o exportándolas a Excel.
- ▶ El período de tiempo de visualización será definido por el usuario desde un día hasta el récord de tiempo que el dispositivo lleve conectado al servidor.
- ▶ Puede filtrar datos en períodos de hora, día, mes o todos.
- ▶ Estructura en forma de árbol.
- ▶ Permite varios usuarios (cliente - servidor).

CONTROLADORES PARA EL FACTOR DE POTENCIA



POWERSAVE

Este **controlador** le permitirá monitorear y regular el factor de potencia de su sistema para evitar que su proveedor de servicio eléctrico le aplique multas por excederse en el consumo de energía reactiva. Adicionalmente le permitirá monitorear y gestionar las variables del sistema mediante la configuración de alarmas y monitoreo de armónicos.

- ▶ Le permite controlar desde 1 hasta 8 pasos.
- ▶ Dimensiones: 144mm x 144mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Análisis THD hasta el armónico 64
Un contacto normalmente abierto para maniobras eléctricas y mecánicas
Registro de parámetros (V_{LN} , V_{LL} , I, P, S, Q, $\cos\phi$, THDi, THDv, entre otros.)
Configuración de alarmas para las principales variables de red
Comunicación: MODBUS RTU
Adaptador opcional RJ11/ USB/ 485 para fácil conexión a cualquier computadora
Tensión nominal U_N (VAC): 110 – 220 (-15% + 10% U_N)
Hasta 8 pasos para control
Número de transformadores de corriente: 1
Frecuencia de trabajo F_N (Hz): 50/60
Rango de medición de tensión (V_{RMS} L-N): 95 – 250
Grado de protección: Frontal: IP41, Protección trasera: IP20
Máxima corriente de conmutación (en los relés de salida): 10 A
Corriente en el primario del TC 5... 10.000
Relación de Voltaje: 0.4...1000

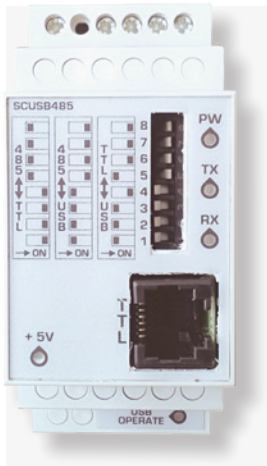


Software de visualización y programación

- ▶ Software para monitorear y controlar en tiempo real todas las variables del sistema.
- ▶ Modificación de parámetros del controlador mediante menú de selección múltiple.

TTL - Adaptador Interface MODBUS USB RS - 485

*Adaptador no incluido, se vende por separado.



- ▶ USB y RS-485 interfaz serial con cables.
- ▶ Protección contra sobretensiones en la línea RS-485.
- ▶ Conecta el dispositivo remoto a un PC.
- ▶ El RS-485 estándar soporta 2 cables HALF - DUPLEX.
- ▶ Transferencia en tiempo real del protocolo ASC II.
- ▶ Material de autoextinción UL94 V0.

GARANTÍA DE 12 MESES

CARACTERÍSTICAS

Tensión: 230 V

Límites de funcionamiento (UE): - 15% / + 10%

Frecuencia nominal: 50 - 60Hz (rango 47 - 63)

Consumo de energía (máx. AC): 2.7 VA

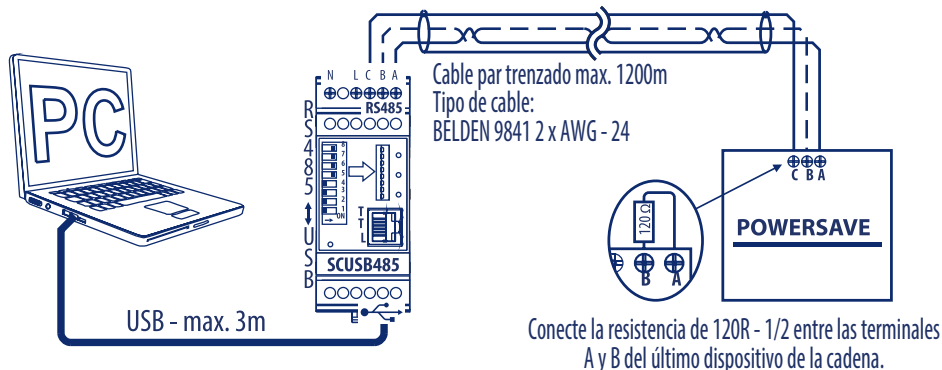
Interfaz serial: 1 USB + 1 RS-485

Tipo de protocolo: Propietario: MODBUS RTU - ASCII

Conexión máxima del dispositivo (TTL / RS-485): 1 ... 99V

Temperatura de trabajo: -10°C / + 50°C

Grado de protección: IP20



www.disproel.com
ventas@disproel.com
Teléfono: (57-1) 4360066