

SNG96 ANALIZADOR DE RED



MANUAL DE INSTRUCCIONES

El analizador SNG96 es un dispositivo digital, capaz de medir las variables asociadas con la línea eléctrica que se muestran en la siguiente tabla. Acepta las tres señales de corriente y tres tensiones en una configuración de 4 hilos. También se puede configurar a 3 hilos, utilizando dos o tres transformadores de corriente.

| VARIABLE DE MEDIDA | | T O T A L | | | M a x / M i n | M a x D e m a n d a |
|-----------------------------|-----|-----------|-----|-----|---------------|---------------------|
| | | L 1 | L 2 | L 3 | | |
| Tensión línea/Fase | V | X | X | X | | |
| Corriente de línea | A | X | X | X | | X |
| Corriente de neutro | | | | | | |
| Potencia activa | P | | | | | |
| Potencia reactiva | Q | | | | | |
| Potencia aparente | S | | | | | |
| Factor de potencia | PF | | | | | |
| Frecuencia | Hz | | | | | |
| % THD corriente | | | | | | |
| % THD tensión | | | | | | |
| Energía activa Positiva. | Ep+ | X | | | | |
| Energía activa Negativa. | Ep- | X | | | | |
| Energía reactiva inductiva | Erl | | | | | |
| Energía reactiva capacitiva | Erc | | | | | |

Las principales características del equipo son:

- LCD 128x64 DISPLAY, CON RETROILUMINACIÓN
- MEDIDA DEL VERDADERO VALOR EFICAZ RMS EN TENSION Y CORRIENTE
- MÁXIMA DEMANDA
- MEDIDA EN 4 CUADRANTES
- TAMAÑO 96x96.
- CONECTORES DE TORNILLOS DESTACABLES
- PROGRAMABLE A TRAVÉS DE LAS TECLAS DELANTERAS.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.

1.- TECLADO.

Dispone de 5 teclas:

Tecla1 Tecla2 Tecla3 Tecla4 Tecla5

Down/RESET Up/PROG Shift/MAX ENTER/MD P

Cada tecla tiene diferentes funciones dependiendo del modo seleccionado.

La tecla MAX y MD no tienen función en este equipo.

Sólo tienen funcionalidad en el modo de programación.

2.- DISPLAY.

Se usa un display LCD de 128 x 64 pixeles. La información se muestra a través de páginas, agrupando mediciones similares, normalmente en cuatro líneas cada una.

Los contadores de energía se pueden restablecer mediante el teclado. Al presionar las teclas P + Down a la vez, se muestra la pantalla de contraseña. Valide la contraseña y los contadores de energía se restablecerán.

3.- MODOS DE TRABAJO.

3.1.- MODO DE INDICACIÓN.

Este es el modo de funcionamiento normal del equipo. Cuando se enciende después de reiniciar, la pantalla muestra la primera página. Presionando las teclas Up o Down cambia a la siguiente o última página. El orden es la siguiente:

| Page | Line1 | Line2 | Line3 | Line4 |
|------|-----------|-------|-------|-------|
| 1/5 | Tensión | V12 | V23 | V31 |
| 2/5 | Tensión | V1 | V2 | V3 |
| 3/5 | Corriente | I1 | I2 | I3 |
| 4/5 | Max. Dem. | M1 | M2 | M3 |
| 5/5 | Energía P | Ep+ | Ep- | |

3.3.- MODO MÁXIMA DEMANDA.

La máxima demanda se calcula como el valor medio alcanzado durante el tiempo especificado. Se muestran tres valores, uno por fase de corriente, que indica el máximo desde el último restablecimiento de los valores. El tiempo de actualización entre los cambios en la pantalla es de 1 minuto. El periodo mínimo es de 5 minutos.

Para restablecer los valores, pulse simultáneamente P y RESET, e introduzca la contraseña. Ver capítulo siguiente "4.- Modo de programación", para saber cómo introducir la contraseña.

4.- MODO DE PROGRAMACIÓN.

Para entrar en este modo, presione P y PROG. La información aparece también en páginas. El equipo solicitará la contraseña. La tecla ENTER selecciona la posición a cambiar. Cada número se puede cambiar pulsando UP o DOWN. Para aceptar el valor, presione ENTER.

Una vez en el Menú de programación se pueden seleccionar las siguientes páginas.

Pág 1 Apr Primario del transformador (Ipr)

Pág 2 MD Selección del período

Pág 3 Password Cambio de contraseña

Pág 4 B_light Selección del tiempo de retardo para apagar la luz trasera en segundos. (0 para mantenerla siempre encendida).

Para aceptar los dígitos y cambiar entre diferentes valores, presione la tecla ENTER. Para salir o regresar al dígito anterior, presione la tecla Mayús / Máx.

Para terminar, presione nuevamente la tecla P y la tecla Down.

La contraseña predeterminada es 0000. Tenga cuidado si se cambia la contraseña y no la olvide, ya que no se permite ninguna programación si no se introduce la contraseña correcta.

4.1.- LCD - AJUSTE DE CONTRASTE.

Para cambiar el contraste de la pantalla LCD es necesario realizar los siguientes pasos:

- Pulse la tecla P y, al mismo tiempo, pulse la tecla Enter durante más de 3 segundos. Se muestra una pantalla pidiendo contraseña.

- Introduce la contraseña. En este caso se fija al valor 0002.

Pulse la tecla Enter para validar la contraseña.

- Pulse la tecla Enter para seleccionar el valor de contraste. Utilice las teclas UP y DOWN para cambiar el valor entre 0 y 9. Un valor bueno es 4. Para aumentar el contraste, seleccione de 5 a 9. Para disminuir el contraste, seleccione de 3 a 0. El valor por defecto es 4. Pulse el botón Enter Para validar el nuevo valor o presione la tecla SHIFT para evitar el cambio.

- Por último, para salir de este modo, pulse la tecla P y, al mismo tiempo, pulse la tecla DOWN.

PRECISIÓN

| Parámetros | Rango de operación | Precisión |
|---------------|--------------------|----------------------|
| Tensión | 20-120% | 0,3% Lectura+0,3%FS |
| Corriente | 1-120% | 0,3% Lectura +0,3%FS |
| Energía Act. | 5-120 % | 0,5% Lectura |
| Energía React | 5-120 % | 1% Lectura |

MEDIO AMBIENTE

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de trabajo | -10/70 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20/85 °C |
| RH | Hasta 95% Sin condensación |
| Ventilación | No requerido. |
| Grado de protección | Frontal IP54. Trasero IP20 |

CONEXIONES

Conectores desmontables. Max. 2,5 mm² de cable. No se incluye ninguna protección. Debe ser suministrado por el usuario, por medio de un dispositivo de desconexión o fusibles de potencia no superior a 2 amperios, tanto para las entradas de medida como para la tensión auxiliar.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

ENTRADA

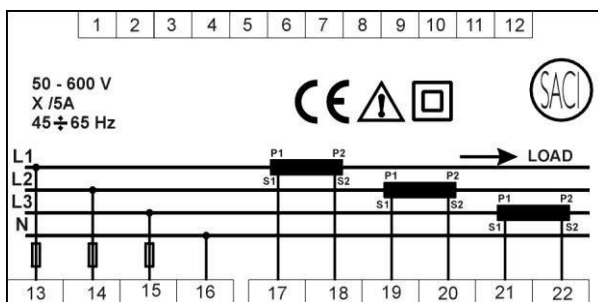
| | |
|-----------------|---------------------------|
| Tensión nominal | 400 V AC. Fase-Fase. |
| Consumo | 1 mA por fase |
| Rango de medida | 50 – 600 V AC fase a fase |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Corriente nominal | 5 A |
| Consumo | 0,3 VA por fase |
| Rango de medida | 0-120 % In |

| | |
|------------|----------|
| Frecuencia | 50-60 Hz |
|------------|----------|

| | |
|------------------|----------------|
| Tensión auxiliar | Autoalimentado |
| Consumo | < 4 VA |

| | |
|-------------|---|
| Sobrecarga: | 2In permanente, 20In 1s. 1,2Vn permanente, 2Vn 10 s. |
|-------------|---|



DIMENSIONES

| | |
|--|-------------|
| Equipo: | 96x96x61 mm |
| Permitir una holgura adicional en la parte trasera de 30 mm para las conexiones. | |
| Peso: | 0,4 kg. |

S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
C/ Aragoneses 15, 28108 Alcobendas Madrid. España.
Tel.: +34- 915190245 Fax. : +34-914169646
www.saci.es email : saci@saci.es
SNG96_V04_ESP 17/05/17