

SNG96C ANALIZADOR DE RED



MANUAL DE INSTRUCCIONES

El analizador SNG96C 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	L	L	L	M	M
		A	1	2	3	x	x
		L				/	D
						M	e
						i	m
						n	a
						d	a
Tensión línea/Fase	V		X	X	X		
Corriente de línea	A		X	X	X		X
Corriente de neutro							
Potencia activa	P	X					
Potencia reactiva	Q	X					
Potencia aparente	S	X					
Factor de potencia	PF	X					
Frecuencia	Hz	X					
% THD corriente							
% THD tensión							
Energía activa Positiva.	Ep+	X					
Energía activa Negativa.	Ep-	X					
Energía reactiva inductiva	Ert						
Energía reactiva capacitiva	Erc						

Las principales características del equipo son:

- COMUNICACIÓN RS485
- LCD 128x64 DISPLAY, CON RETROILUMINACIÓN
- MEDIDA DEL VERDADERO VALOR EFICAZ RMS EN TENSIÓN 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 píxeles. 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	Línea 1	Línea 2	Línea 3	Línea 4
1/8	Tensión	V12	V23	V31
2/8	Tensión	V1	V2	V3
3/8	Corriente	I1	I2	I3
4/8	Potencia	P	Q	S
5/8	Factor de potencia y Frecuencia	PF	F	
6/8	Max. Dem.	M1	M2	M3
7/8	Energía P	Ep+	Ep-	
8/8	Energía Q	Eq+	Eq-	

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).
Pág 5 Com1	Configuración de comunicación: Dirección, Velocidad, Formato de dato.

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

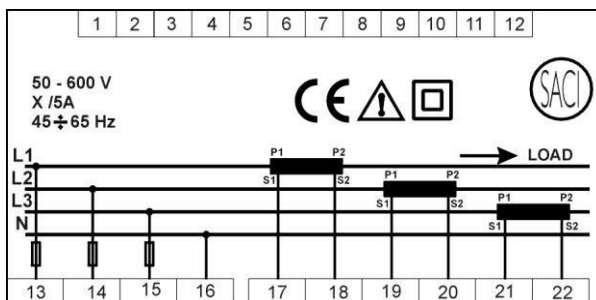
CONEXIONES

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