

**Características.**

- Normalmente utilizado en hogares y fábricas para medir el consumo de energía eléctrica.
- Permite tener una medición estimada del consumo de potencia en kilo Watts hora kWh. De ninguna manera puede reemplazarse por el medidor proporcionado por la empresa de energía, ya que no cuenta con las certificaciones necesarias.
- Puede medir directamente el consumo de tensión en las redes monofásicas de CA de frecuencia nominal de 50Hz.
- Posee 3 displays de 7 segmentos, el primer display superior de color rojo es de tensión/ coseno  $\varphi$ , el segundo display de color rojo es de corriente/ hora, y el tercer display de color verde es de potencia activa/ potencia consumida por hora kWh.
- Excelente fiabilidad a largo plazo, volumen pequeño, peso ligero, apariencia perfecta, fácil instalación, etc.

**Datos técnicos.**

Rango de Voltaje de operación	80 ~ 300 VAC
Rango de corriente de operación	0.1~ 99.9A AC
Rango de Frecuencia	47 ~ 63Hz
Consumo de poder propio	<0.2VA
Tiempo de energía acumulada	0 a 999.59h
Potencia máxima acumulada	9999.9 kWh
Porcentaje de error de lectura de Tensión	<2%
Porcentaje de error de lectura de Corriente	<3%
Porcentaje de error de lectura de Potencia Activa	<5%
Porcentaje de error de lectura de Coseno fi	<5%
Peso	115g
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	54x80x64mm
Montaje	Riel DIN

**Uso y observaciones**

Para medir la corriente de la carga, se debe pasar uno de los cables a través del orificio del medidor, específicamente en la fase.

En el primer display se podrán visualizar 2 valores:

- Tensión AC.
- Coseno  $\varphi$ .

En el segundo display se podrán visualizar 2 valores:

- Corriente AC.
- Tiempo en horas.

En el tercer display se podrán visualizar 2 valores:

- Potencia Activa.
- Potencia acumulada kilo watt hora kWh.

Para visualizar los 6 valores en los tres displays se deberá presionar una vez la tecla SAMCK. Cuya secuencia será:

- Tensión **V**, Corriente **A**, Potencia Activa **W**.
- Coseno  $\varphi$ , Tiempo en horas **h**, Potencia acumulada **kWh**.

Posee una memoria no volátil en la cual se acumula la potencia consumida. Si usted desea resetear el contador de potencia consumida lo puede hacer presionando por más de 2 segundos la tecla SAMCK.

**Precauciones para instalación y uso seguro.**

La instalación debe ser efectuada solo por personal técnico capacitado.

Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conexionar el medidor.

Evite someter al dispositivo a tensiones o condiciones distintas a las especificadas para el diseño.

Verifique la conexión en los terminales.

Conecte el instrumento con entrada en la parte inferior y la salida hacia la carga en la parte inferior, pasando sólo un cable de la carga a través del orificio.

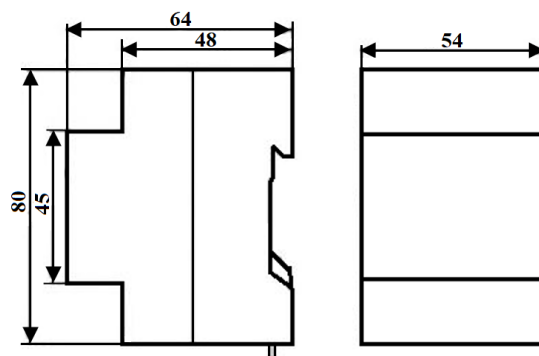
Por favor, no abra la cubierta del instrumento, esto puede ser peligroso y además invalida la garantía.

No utilice este producto para propósitos diferentes al que fue diseñado.

No limpie el dispositivo con solventes o productos que puedan dañar o desgastar la cubierta.

Utilizar en áreas con el menor nivel posible de suciedad, humedad e insectos.

Gralf no se hace responsable de cualquier daño o consecuencia debido al mal uso de este instrumento.

**Dimensiones.**

**Diagrama de conexión.**
