

Multimedidor trifasico WiFi MGF-T3-SMART**¡Precauciones!**

Por favor antes de conectar la alimentación de entrada, verifique que los cables están conectados correctamente.

Verifique que la tensión de alimentación, voltaje de entrada, corriente de entrada estén dentro de los rangos mencionados en el manual.

El mal uso del equipo puede llegar a producir fallas graves en el equipo.

Información legal

Esta guía y su contenido están protegidos, en el sentido del Código de propiedad intelectual bajo las leyes de derechos de autor que cubren textos, dibujos y modelos, así como por el derecho de marcas. No usar para ningún propósito o reproducir, excepto para su uso personal, no comercial, tal como se define en el Código, la totalidad o parte de esta guía en cualquier medio sin el permiso de Gralf, dado por escrito. Gralf no otorga ningún derecho o licencia para el uso personal y no comercial de la guía o su contenido.

Todos los demás derechos están reservados.

El equipo eléctrico debe ser instalado, operado, reparado y mantenido sólo por personal calificado. Gralf no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas del uso de este material.

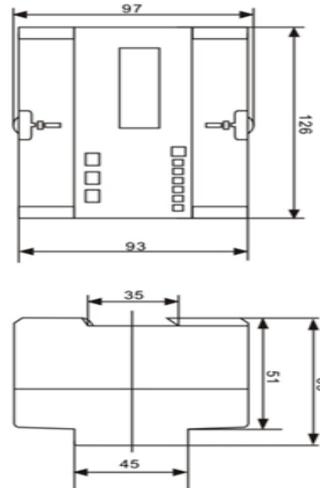
Como las normas, especificaciones y diseños podrían cambiar, solicite confirmación de la información proporcionada en esta publicación.

1. Principales Características

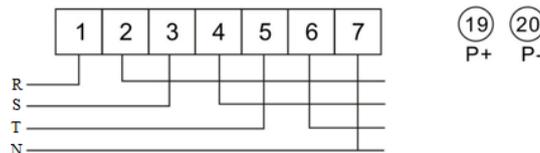
- Usado para medir el consumo de energía eléctrica.
- Con conexión Wifi, control ON/OFF y monitoreo remoto a través de la App.
- Es un medidor inteligente, bidireccional y se puede activar la función prepago. Con la que se podrá controlar el consumo de energía.
- Sus prestaciones técnicas de medidores de potencia se ajustan por completo a las normas internacionales IEC 62053-21 para el contador de energía activa trifásica Clase I.
- Puede medir directamente el consumo de energía activa de la carga en las redes trifásicas de CA de frecuencia nominal de 50Hz.
- Excelente fiabilidad a largo plazo, volumen pequeño, peso ligero, apariencia perfecta, fácil instalación, etc.
- Cuenta con una memoria no volátil que le permite guardar el dato, aunque el equipo esté desconectado.
- Contador no reseteable.

2. Datos técnicos

Voltaje nominal	3x220/380 VAC
Corriente máxima por fase(carga resistiva)	63A AC
Corriente máxima por fase(carga inductiva)	5A AC
Frecuencia de operación	50Hz
Consumo de potencia	<2W
Rango de temperatura de trabajo	-45°C~+55°C
Humedad de trabajo	≤75%
Conexión	WiFi 2.4GHz 802.11 b/g/n
Peso	460gr
Dimensiones(Largo x Ancho x Alto)	126x93x65 mm
Montaje	Riel DIN 35mm



3. Diagrama de conexión



4. Uso y observaciones



Posee 5 leds:

L1: LED Amarillo, indica la entrada de la fase L1.

L2: LED Verde, indica la entrada de la fase L2.

L3: LED Rojo, indica la entrada de la fase L3.

PULSE: LED bicolor, si el led está en color verde indica que el equipo está encendido. Si el led destella en color rojo indica que se consumió 0,25Wh. Si el consumo es grande, el led destellará más veces.

Wifi: LED Rojo, Si el led esta encendido y fijo indica que está conectado a la red. Si destella rápidamente esta en modo de vinculación

Precauciones para instalación y uso seguro.

- La instalación debe ser efectuada por solo por personal técnico capacitado.
- Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conexionar el medidor.
- Evite someter el dispositivo a tensiones o condiciones distintas a las especificadas para el diseño.
- Verifique la conexión en los terminales correspondientes.
- 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.

5. Programación y uso

Funciones de teclas.

TECLA DE AJUSTE: para acceder al menú de configuración se debe presionar la tecla AJUSTE durante 3s. Dentro del modo de programación, presione AJUSTE para guardar los valores de los parámetros modificados y pasar a las siguientes opciones de configuración. Con las teclas arriba y abajo se cambien los valores de los parámetros ya preestablecidos.

TECLA ∇ : En caso de que el Led Wifi se encuentre apagado, presione el botón durante 10 seg, el led Wifi debe empezar a parpadear indicando que el equipo se encuentra listo para emparejarse.

Parámetros que se pueden configurar:

LCD código	Parámetros	Rango	Descripción
E_{r-1}	5 Histórico de eventos	5 ~ 1 (Por defecto -)	U_0 R-c sobretensión. UL R-c subtensión. I_0 R-c sobrecarga. BPD Desbalance de V. UPH Secuencia invertida
dE	Modo de operación	4 ~ 1	Protecciones activas
	$dE1$	(Por defecto 4)	U_0 sobretensión. UL subtensión. I_0 sobrecarga. Perdida de fase y Neutro Desbalance de V. Switch automático
	$dE2$		U_0 sobretensión. UL subtensión. I_0 sobrecarga. Perdida de fase y Neutro Desbalance de V. Switch manual
	$dE3$		Función fuera de servicio. Switch siempre en off
$dE4$	Función Sólo Medidor. (no protege de ningún evento) Switch siempre en on		
$b9$	Iluminación del display	2 ~ 1 (Por defecto 2)	1 siempre encendido. 2 al tocar un botón se enciende por 30s
55	Tiempo de reconexión	512S ~ 5 S (Por defecto 5)	Configurable
U_0	Tensión de corte por sobretensión	300V ~ 85V (Por defecto 270)	Configurable, sin protección OFF

U_D	Tensión de recuperación por sobretensión	300V ~ 85V (Por defecto 265)	Configurable
H			
UL	Tensión de corte por subtensión	300V ~ 85V (Por defecto 170)	Configurable, sin protección OFF
UL	Tensión de recuperación por subtensión	300V ~ 85V (Por defecto 175)	Configurable
H			
I_D	Corriente de sobrecarga*	1A ~ 100A (Por defecto 100A)	Configurable, sin protección OFF
SU	Tiempo antes de acción por sobretensión o subtensión	60S ~ 0.1S (Por defecto 3S)	Configurable
SF	Tiempo para la recuperación por sobretensión o subtensión	512S ~ 1S (Por defecto 5S)	Configurable
SI	Tiempo antes de acción por sobrecorriente	60S ~ 0.1S (Por defecto 3S)	Configurable
SH	Tiempo de activación después de protección	512S ~ 1S (Por defecto 60S)	Configurable
BP	Desbalance de Tensión	100 ~ 10 - Off (Por defecto Off)	Configurable
EP	Protección por secuencia invertida	On - Off (Por defecto OFF)	on función activada. off función desactivada.
EE	Relación transformadora de corriente	9999 ~ 1 (Por defecto 1)	Configurable
PE	Relación transformadora de tensión	9999 ~ 1 (Por defecto 1)	Configurable

***NOTA:** Si bien el parámetro permite establecer una corriente de sobrecarga de hasta 100A el equipo por características físicas solo soporta hasta 63A

Variables que se pueden visualizar en el display:

Ítem	Visualización	Display
1	Constante de imp/kWH	\llcorner 0000
2	Total energía activa kWH	00 000000.00
3	Energía importada kWH	02 000000.00
4	Energía Exportada kWH	01 000000.00

5	Total energía reactiva kvarh	10	000000.00
6	Corriente fase R (A)	I_R	000.00
7	Corriente fase S (A)	I_b	000.00
8	Corriente fase T (A)	I_c	000.00
9	Tensión fase R (V)	U_R	000.0
10	Tensión fase S (V)	U_b	000.0
11	Tensión fase T (V)	U_c	000.0
12	Total potencia activa kW	P	00.00
13	Potencia activa fase R kW	P_R	00.00
14	Potencia activa fase S kW	P_b	00.00
15	Potencia activa fase T kW	P_c	00.00
16	Total potencia reactiva kvar	q	00.00
17	Potencia reactiva fase R kvar	q_R	00.00
18	Potencia reactiva fase S kvar	q_b	00.00
19	Potencia reactiva fase T kvar	q_c	00.00
20	Total factor de potencia	PF	0.00
21	Factor de potencia fase R	PF_R	0.00
22	Factor de potencia fase S	PF_b	0.00
23	Factor de potencia fase T	PF_c	0.00
24	Frecuencia Hz	F	00.00

6. Como configurar el dispositivo

1) Descargue la aplicación de “Smart Life” y regístrese.



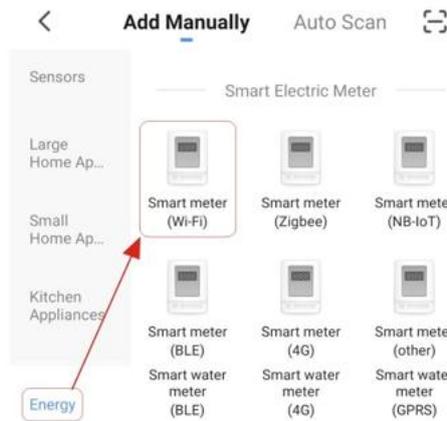
PLAY STORE



APP STORE

2) Conecte el dispositivo móvil a una red de 2.4GHz.

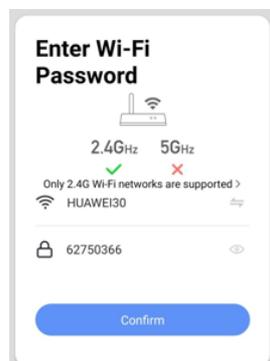
3) Abra la aplicación de “Smart Life” y presione el “+” en la esquina superior derecha para agregar un nuevo dispositivo.



- 4) En la columna izquierda Seleccione **Energía** luego busque el equipo con el nombre de “Medidor de inteligencia (Ble+Wi Fi)”.
- 5) Presione el botón de la flecha abajo o Down por más de 10 segundos para entrar en el modo de apareamiento (el led debe parpadear rápidamente).



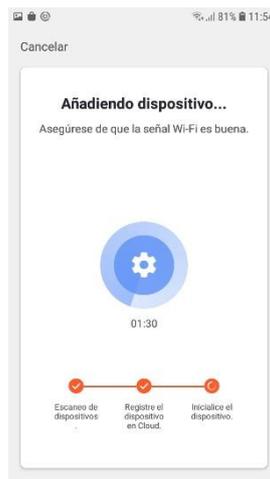
- 6) Ingrese la contraseña de su red Wifi para terminar la configuración.



- 7) La aplicación comenzara una búsqueda del dispositivo con un proceso de 3 etapas.

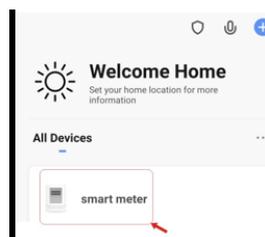


8) Si el apareamiento fue exitoso, se marcarán las casillas con tildes. Y permitirá configurar el nombre del dispositivo.



7. Como usar la aplicación

Una vez que el dispositivo se encuentre conectado exitosamente, aparecerá reflejado en el menú principal del programa.



Nombre por defecto del dispositivo: Medidor de inteligencia (Se puede modificar)

NOTA:

Para realizar alguna de las siguientes acciones la aplicación le pedirá una contraseña, por defecto la misma es 0000. Posteriormente la misma puede ser modificada a gusto.

Al ingresar al dispositivo se podrá observar varias opciones:

1. Switch ON/OFF.
 - a. Al tocar o seleccionar KWH, podrás visualizar la energía consumida por: día, mes, y año.
 - b. Puedes ver el histórico de actuaciones.
2. En Expense. Podrás configurarlo como prepago.
 - a. Activar modo prepago.
 - b. Visualizar el balance de energía.
 - c. Cambiar el valor máximo de consumo.
 - d. Reiniciar el medidor.
3. Schelude. Se programa por fecha y hora el encendido y apagado del suministro de energía.
4. Setting. Se programan las alarmas de sobre carga, sobretensión y subtensión. Al colocar los valores, estos actualizan en el medidor como valores de protección de sobre carga, sobretensión y subtensión.

Nota:

La aplicación puede cambiar sin previo aviso, las imágenes son únicamente ilustrativas.

Observaciones:

- La aplicación podría ser modificada desde la redacción de este manual, si tiene dudas puede consultar mediante nuestra página web www.gralf.com.ar
- Al usar la opción “verificar la red” debe asegurarse de que el dispositivo móvil y el dispositivo inteligente se encuentren en la misma red
- En el caso de que exista un corte de Wifi, el dispositivo seguirá ejecutando los comandos configurados previamente.