

## 6. Instalación.

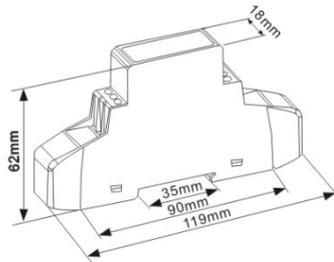
6.1 El medidor solo puede ser instalado y conexionado por personal técnico matriculado. Previo a su instalación se debe verificar que el cuerpo no posea ningún daño visible.

6.2 El medidor está diseñado para fijarse sobre riel DIN simétrico de 35mm, debe instalarse en un gabinete a prueba de salpicaduras de agua en interiores (IP42) o a prueba de ingreso de agua en exteriores (IP54). El gabinete deberá ser aislante e ignífugo en su totalidad, montado a una altura recomendada de aproximadamente 1,6~1,7m, se debe verificar que en el lugar de instalación no existan gases de ninguna naturaleza, ni tampoco vapor de agua.

6.3 El conexionado se deberá efectuar respetando los diagramas del presente manual empleando conductores de cobre flexible (IRAM 2183) de sección apropiada (4 ~ 10mm<sup>2</sup>) conforme a la corriente nominal del circuito en el cual estará intercalado. Se deberá verificar que los terminales estén correctamente apretados (2Nm). Un conexionado indebido puede resultar peligroso y ocasionar graves daños.

El medidor se provee con cubiertas para bornes las cuales confieren un grado de protección IP40 y permites ser precintadas para evitar fraude o adulteración.

## 6.4 Dimensiones



## 7. Período de garantía

Será de 24 meses a partir de la fecha de venta y siempre que la instalación haya sido efectuada por personal técnico matriculado y que se haya operado correctamente de acuerdo con los requisitos del manual del usuario, en particular: su correcto conexionado, la tensión nominal de alimentación y la corriente de carga máxima.

En caso de observarse alguna anomalía el medidor deberá ser remitido al Servicio Técnico de BAW, el cual determinará su reparación o reemplazado sin otro tipo de compensación.

# Medidor de energía activa (kWh) monofásica

## MEKWH5-45

### Manual de instalación y configuración



## 1. Descripción General

El medidor está diseñado para registrar la energía activa monofásica (kWh), en instalaciones residenciales. Cumple con los requisitos técnicos relativos a la medición y registro de energía activa monofásica de la Clase 1 conforme a la norma IEC62053-21. Su excelente diseño y construcción aseguran una vida útil prolongada (mas de 10 años) con la ventaja de alta estabilidad, capacidad de sobrecarga, bajas pérdida de potencia y pequeñas dimensiones, tan solo 1 módulo DIN (18mm).

Está fabricado de acuerdo con la norma internacional IEC62052-11 relativa a "Pruebas y requisitos generales y condiciones de prueba de equipos de medición de electricidad (CA)" e IEC62053-21 sobre "Medidores estáticos para energía activa (clases 1 y 2)".

### Características básicas:

- Pantalla LCD: 5 + 2 dígitos (99999.99kWh), con luz de fondo, activable mediante pulsador frontal.
- Energía activa total bidireccional.
- La energía registrada no puede restablecerse a cero.
- Salida de pulsos con aislamiento mediante acoplamiento óptico, el LED de pulso indica el funcionamiento del medidor.
- Almacenamiento de la kWh en la memoria por 10 años.
- Instalación de riel DIN de 35 mm

## 2. Especificaciones

### 2.1 Características

Modelo	MEKWH5-65
Frecuencia	50Hz
Rango de corriente	5(65)A
Tensión nominal (Un)	230V
Rango de tensión	0,8~1,2Un
Modo de conexión	Directo
Precisión	Clase 1
Perdidas circuito de corriente	<1,5VA
Perdidas circuito de tensión	≤ 2W/8VA
Corriente de arranque	0,004 Ib
Tensión de impulso	6kV 1,2/50μs
Sobrietensidad	30Imáx durante 0,01s
Constante de pulso	2000 pulsos/kWh
Salida de pulso	Ancho 80+5ms / 5~27Vcc
Peso Neto	0,08kg
Temperatura de operación	-25~ +55°C
Temperatura de almacenamiento	-40~ +80°C
Humedad relativa	H/95%, sin condensación
Entorno electromagnetico	E2
Entorno mecanico	M1
Grado de polución	2
Grado de protección mecanica	IP20/IP40 (c/cubrebornes)

### 2.2 Precisión básica

Corriente (A)	Factor de potencia (CosΦ)	Error básico (%)
		Clase 1
0,05Ib	1,0	±1,5
0,1Ib—Imáx	1,0	±1,0
0,1Ib	0,5 (retraso)	±1,5
	0,8 (avanzado)	±1,5
0,2Ib - Imáx	0,5 (retraso)	±1,0
	0,8 (avanzado)	±1,0

## 2. Principios de funcionamiento

La tensión y la corriente monofásicas se muestrean desde el circuito de alimentación respectivo y se transforman en una señal adecuada RMS, que se transporta al circuito integrado, luego la señal de pulso de salida del medidor en una apropiación positiva de la potencia medida para ser visualizada en el contador LCD para realizar la medición de energía. El medidor tiene salida de pulso de energía para probar con ancho de pulso de  $80 \pm 20$ ms.

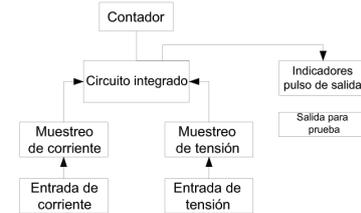


Diagrama de principio de funcionamiento

## 4. Terminales de conexionado

El medidor posee bornes con apriete a tornillo aptos para el conexionado del circuito de alimentación y carga dimensionados para conductores de cobre flexibles de  $4 \sim 10$ mm<sup>2</sup>, debiendo aplicar un torque manual de 1,5Nm. En la parte inferior posee los bornes 6 y 7 correspondientes a la salida de pulsos. Los terminales y borneras poseen cubiertas removibles con dispositivos de precintado.

## 5. Diagramas de conexionado

