

MEDIDORES ELECTRÓNICOS

LÍNEA GÉNESIS

Medidor Bifásico y Trifásico



Energías Activa y Reactiva

Caja DIN

Múltiples tipos de conexión

Conexión directa o a transformadores de corriente

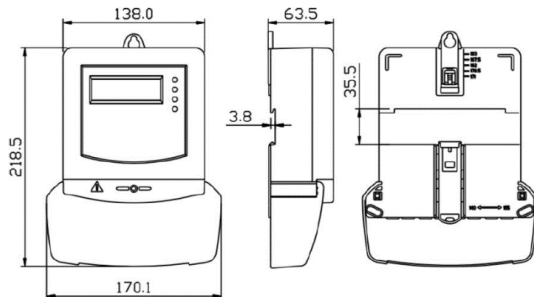
Protección contra ingresos de polvo y agua

Interfaz UART

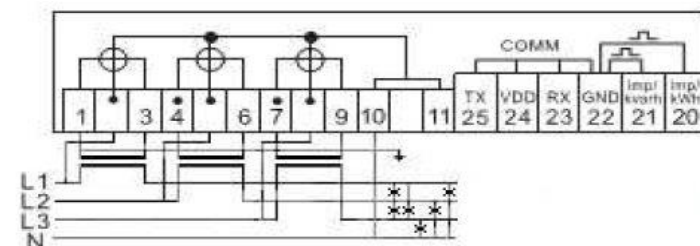
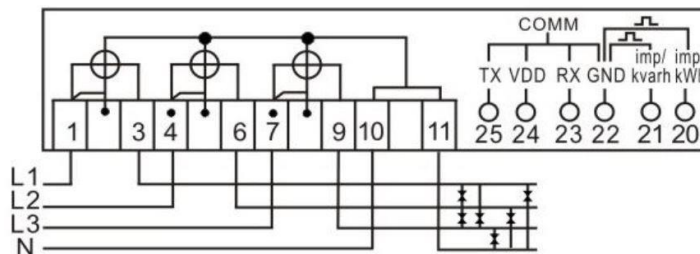
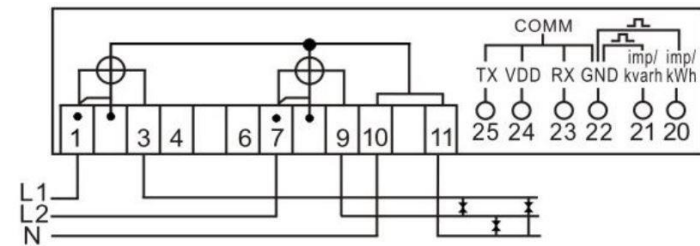
Clase de Exactitud

Medidor polifásico para la medición de las energías activa y reactiva, en redes trifásicas tetrafilares o bifásicas trifilares, conexión directa y semidirecta, indicados para usuarios residenciales y comerciales. Cumplen con las normas internacionales IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23 e IEC 62053-31, y nacionales NTC 5226, NTC 4052, NTC 4569 y NTC 4668, y fabricados de conformidad con la norma ISO 9001.

Dimensiones del medidor



Diagramas de Conexión



EBM23 / ETM34 Medidor Bifásico y Trifásico

Tipo de Medidor		GENESIS II	GENESIS III	GENESIS IV
Referencia Comercial		EBM 23	ETM 34	ETM 34-I
Red	Baja tensión		●	
Tipo de conexión	2F-3H	●		
	3F-4H			●
Comunicación	UART	●	●	

Funcionalidades básicas

Características de medición

- Los medidores Génesis II y III utilizan método de medición con bobina Rogowski y divisor de tensión, que genera un bajo consumo de potencia.
- El medidor Génesis IV utiliza método de medición con transformadores de corriente y divisor de tensión.
- Energía Activa, Reactiva en redes 3F-4H y 2F-3H
- Mediciones por fase y trifásicas, cantidades de medición: Tensiones por fase, corrientes por fase, factores de potencia por fase, frecuencia.
- Registro de la medición de la energía activa, siempre positivo
- Pantalla LCD, reflectiva de alto contraste, con luz de fondo, amplio ángulo

de visión, dígitos grandes 11 x 5 mm para facilitar su lectura, pantalla, además de las unidades kWh, kvarh, V, A, kW, Hz y sus datos concernientes, indicadores de la dirección inversa y directa de la energía activa, e indicadores inductivo y capacitivo para la energía reactiva.

- Dígitos de la pantalla sin ceros a la izquierda de las cifras enteras para todas las cifras, indicando su valor real.
- Vida útil del display LCD mayor a 15 años, operando a -20°C ~ + 70°C.
- Cuando hay un corte de energía, la pantalla permanece activada hasta 48 horas debido a supercapacitor incorporado para iluminar la pantalla, mostrando todo el tiempo, el valor de la energía activa en kWh.

Funcionalidades específicas

- Pantalla LCD / Registrador Ciclométrico
- Detección de la apertura de la tapa principal y de la tapa cubrebornes
- Detector de campo magnético externo
- Canales de comunicación con seguridades

Comunicación

- Interfas de comunicación: UART

Comunicación opcional: RS485

DISTRIBUIDOR POR:



Especificaciones técnicas		GENESIS II	GENESIS III	GENESIS IV
		EBM 23	ETM 34	ETM 34-I
Tensión nominal	Un	2x120/208 V	3x120/208 V	
Rango de tensión		0,8 - 1,15 Un		
Corriente	Corriente base In	5 A	1,5 A	
	Corriente arranque Ia	20 mA	4 mA	
	Corriente máxima Imax	100 A	6 A	
Clase de Exactitud	Energía activa	Clase 1 (IEC 62053-21 NTC 4052)		
	Energía reactiva	Clase 2 (IEC 62053-23 NTC 4569)		
Constante		1600 imp/kWh - 1600 imp/kVar	8000 imp/kWh	
Consumo circuito de Tensión		0,3 W - 2,6 VA	0,2 W - 2,8 VA	0,1 VA
Consumo circuito de Corriente		0,05 VA		
Rango temp. IEC 62052-11	Operación	(-20°C.....+70°C)		
	Almacenamiento	-40°C ... +80°C		
Protección ingreso polvo y agua		IP54		
Consumo total del medidor		0,6 W		
Pantalla de cristal líquido				

