



Descripción

Y **V** **I** Múltiples tipos de conexión

KWH **Kvarh** Energía activa y reactiva

CL.1 **CL.0.5s** Clase de exactitud energía activa

CL.2 Clase de exactitud energía reactiva

C Conexión directa o indirecta

IP Grado de protección IP54

RS485 Puerto serial RS485

DIN Sistema de fijación por tornillo y Riel Din

Medidor polifásico para medición de energía activa y reactiva en redes trifásicas tetrafilares o bifásicas trifilares, conexión directa e indirecta, fabricado para usuarios residenciales y comerciales.

El GENESIS III AR en su versión opcional cuenta con sistema de doble registro que permite detectar dos fuentes de energía diferentes (planta eléctrica o red de la empresa de energía), almacenando el consumo en dos registros independientes.

Cumplen con normas internacionales IEC 62053-21, IEC 62053-23 e IEC 62053-31 y normas nacionales NTC 5226, NTC 4052 y NTC 4569.

Diagrama de conexiones:

Diagrama de conexión bifásico GII AR

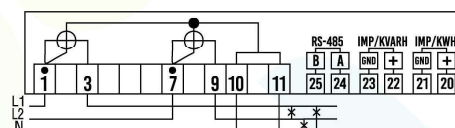


Diagrama de conexión Trifásico GIII AR

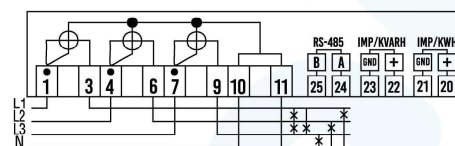


Diagrama de conexión Trifásico GIV AR

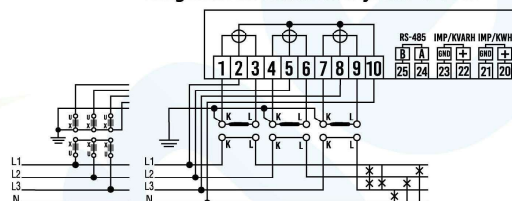
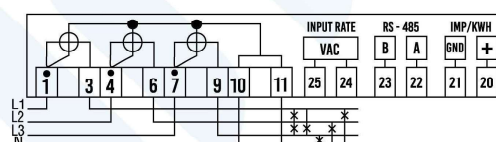
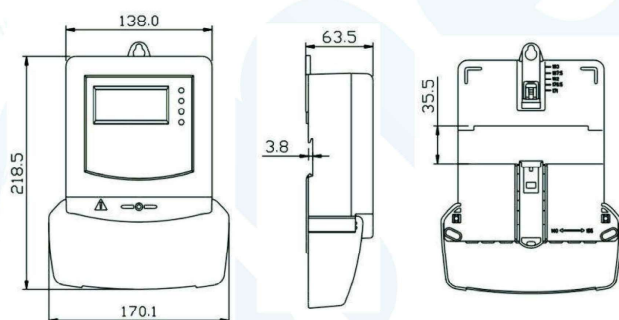


Diagrama de conexión Trifásico GIII AR Doble Registro



Dimensiones del medidor (mm):



GENESIS II AR / GENESIS III AR / GENESIS IV AR

Tipo de Medidor		EBM 23	ETM 34	ETM 34
		GENESIS II	GENESIS III	GENESIS IV
RED	Baja tensión			
TIPO DE CONEXIÓN	2F - 3H			
	3F - 4H			
COMUNICACIÓN	RS 485			
TENSIÓN NOMINAL	Un	2X120/208V	3X120/208V	3X57,7/100... 3X277/480V
RANGO DE TENSIÓN		0,8 - 1,15Un		
CORRIENTE	Corriente nominal Ib - In	5A		1A
	Corriente máxima I _{max}	100 A		10A
CLASE DE EXACTITUD	Energía activa	Clase 1		Clase 0,5s
		(IEC 62053-21, NTC 4052)		
	Energía reactiva	Clase 2 (IEC 62053-23 NTC 4569)		
CONSTANTE		4800 imp/kWh		8000 imp/kWh
		4800 imp/kVarh		8000 imp/kVarh
CONSUMO CIRCUITO TENSIÓN		0,3W - 2,6 VA	0,2W - 2,8 VA	0,1 VA
CONSUMO CIRCUITO DE CORRIENTE		0,05 VA		
RANGO TEMP. IEC 62052-11	Operación	(-20°C.....+70°C)		
CONSUMO TOTAL DEL MEDIDOR		0,6W		
PROTECCIÓN INGRESO POLVO Y AGUA		IP54		
PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO				

Funcionalidades y Características:

- Los medidores GENESIS II AR y GENESIS III AR utilizan método de medición shunt.
- El medidor GENESIS IV utiliza método de medición con transformadores de corriente y divisor de tensión.
- Registro de la medición de energía activa y energía reactiva siempre positivo.
- Sellado anti fraude base tapa más tornillo de seguridad.
- Pantalla LCD, reflectiva de alto contraste, con luz de fondo, amplio ángulo de visión, dígitos de 11mm x 5mm para facilitar su lectura, pantalla de 63mm x 34mm.
- Tres líneas de identificación:
 Línea superior: visualiza las variables (kWh, kVarh, V, A, fp, kW, Hz).
 Línea Central: visualiza el registro de kWh para agilizar toma de lectura.
 Línea Inferior: visualiza magnitudes de línea superior (kWh, kVarh, V, A, fp, kW, Hz).
- Cuenta con indicadores de dirección de energías e indicadores inductivo y capacitivo para la energía reactiva.
- Detección de la apertura de la tapa cubre bornes.
- Detección de campos magnéticos.
- El medidor GENESIS II AR y GENESIS III AR cuenta con supercapacitor de 24 horas para mantener encendido el display LCD en caso de ausencia de tensión. Opcionalmente GENESIS II AR y GENESIS III AR puede tener supercapacitor de 48 horas.
- El medidor GENESIS IV cuenta con supercapacitor de 48 horas para mantener encendido el display LCD en caso de ausencia de tensión.
- Sellado anti fraude entre base y tapa principal.
- Tornillo de seguridad antifraude.

