

ANALIZADOR DE REDES ELECTRICAS

Redes monofásicas, trifásicas equilibradas o desequilibradas 3,4 hilos.

PECA 11

Tipo

Los **analizadores PECA** están diseñados para la medición, el control y el display de todos los parámetros de las redes eléctricas alternas: tensión, corriente, potencia, energía, frecuencia, etc...


Programación sencilla accesible en vista frontal o con PC mediante el software *Supervision*.

Display

- Pantalla gráfica LCD con retroiluminación.
- Lectura de las energías sobre 8 dígitos con vuelco automático a la unidad superior.



Ambiente

- Temperatura de utilización: 0°C a +55°C.
- Temperatura de almacenamiento: -25°C a +70°C.
- Marcado  (89/336 rév.92/31).

Funciones

- Universales, más de 28 parámetros medibles, para cualquier tipo de redes.

Calibres de entrada programables:

Corriente: 1A y 5A AC
Tensión: 150V y 500V AC

- Salida RS485 Modbus/Jbus.
- Tiempo de ciclo rápido: 40ms
- Alimentación auxiliar universal

Opciones

- Salida Ethernet - servidor web embarcado
- Análisis de armónicos
- 3 salidas analógicas (2 salidas $\pm 20\text{mA}$ aisladas + 1 salida 0/20mA aislada)
- 5 salidas relés, programables por el usuario o bien como alarma, o bien como impulsos de energía.

Presentación

Protección: Caja / bornas: IP 20
Protección frontal IP 40 (IP 65 opcional)

Caja: Caja autoextinguible de policarbonato negro UL 94 V1.

Conectores desenchufables en vista posterior para bornes de tornillos (2,5mm², flexibles o rígidos)

DEFG
Salidas relés

HIJ
Conexión serie 485

KL
Salida analógica

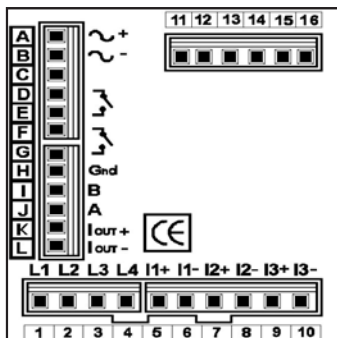
1 2 3 4
Tensiones de medida

5 6 7 8 9 10
Corrientes de medida

AB
Alimentación auxiliar

11 12 13 14
Salidas analógicas (opcionales)

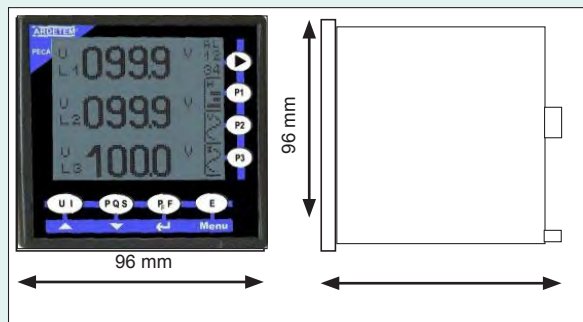
11 12 13 14 15 16
Salidas relés (opcionales)



11 12 13 14 15 16
Entradas lógicas (opcionales)

Dimensiones

Caja: 96 x 96 x 108 mm (con terminales)



Montaje: en panel; taladro 92 x 92 mm

Fijación: con 4 lengüetas atornillables

Peso: 400 g

Características técnicas

▶ **entradas**

• **Tensión**

2 gamas programables
Un=150 y 500VAc

• **Corriente**

2 gamas programables : 1 y 5A (In=1,2A e In=6A)

Sobrerangos medibles : 1,2 In; 1,2 Un

Sobrecargas

permanentes : 750 V, 2 In
durante 10 s : 1000 V, 10 In

Consumos

entrada tensión : resistencias 1 MΩ
entrada corriente : < 0,2 VA

Tensión de ensayo

2 kV / 50 Hz / 1 min.

Frecuencia

10...50...65 Hz (otras frecuencias : consultar)

Tipo de red

monofásica, trifásica equilibrada o
desequilibrada con o sin neutro

▶ **salidas**

• **Salida RS485**

Tipo

2 hilos (aislamiento galvanico / entradas 2 KV)

Velocidad

4800 / 9600 / 19200 baudios

Protocolo

Modbus / Jbus RTU 8 bits paridad programable

Formato de los datos

Entero (tabla de las unidades) o 32 bits puntos
y unidades fijos.

• **Salidas relés (opción **2R** o **5R**)**

Tipo de contacto sobre contacto libre de potencial (aislam. galvanico : 2,5KV)
salida 1NO

Potencia de corte 5A - 250 VAC

- o bien **SALIDA UMBRALES**

Ajuste de los umbrales : 0 a 100% del intervalo de medición, (progr.)

Histéresis de conmutación : 0 a 15% del umbral (programable)

Temporización : 0 a 15s (programable)

- o bien **SALIDA IMPULSOS**

Cadencia de cuenta : 4 / 2 / 1 impulsos por segundo según
la amplitud programada

Amplitud de los impulsos : 100 / 200 / 400ms (programable)

• **Salidas analógicas (opción **3A** o **1A**)**

Aislamiento galvanico 1kV(salida 1 / salida 2) 2KV (entradas)

Señal de salida programable :

opción 1A : salida bidireccional

-20/20mA -10/10mA

-5/5mA 0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA

salida 3A :

- 2 salidas bidireccionales

-20/20mA -10/10mA

-5/5mA 0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA

- 1 salida unidireccional

0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA

Ajuste de la escala

0 a 100% del intervalo de medición, programable

Carga admisible

hasta 600Ω (20mA)

Precisión de la tarjeta

< 0,1% de la escala máxima sobre -20/20mA
(en relación a la indicación)

< 0,2% sobre -5/5mA

Rizado residual max.

>25mV (cresta a cresta) sobre carga de 500Ω

Tiempo de respuesta

40ms (70ms entrada/salida)

Dérivas térmicas

< 120 ppm calibre -20/+20mA

< 200 ppm calibre 0/20 mA

• **Análisis de armónicos (opción **H**)**

Display de los armónicos de tensión y corriente de las 3
fases hasta el rango 50. Retransmisión posible en Modbus.

• **Entradas lógicas (opción **3T**)**

Señal de entrada : 0/24Vdc o contacto libre de potencial

Impedancia de entrada : 3kΩ

Aislamiento galvanico : 2kV

▶ **alimentación**

Alimentación universal

20...270 VAc / 20...300 VDC

Potencia absorbida 6 VA max. en ac, 3,5W max. en DC

▶ **medida**

• **32 parametros medibles**

Clase de precisión Tensiones, corrientes : 0,2 (CEI688-1)
Potencias : 0,5 (CEI688-1)
Energías : 1 (CEI61036)

Dérivas térmicas < 200ppm

Método de medición muestra rápida simultanea de las
3 tensiones y de las 3 corrientes. Cálculo
numérico sobre 32 bits. Medición de
señales desformadas, banda pasante 2,5KHz

Refresco del display cada segundo

Filtraje numérico programable sobre varios niveles

Energías Salvadas
lectura sobre 8 dígitos

Tiempo de ciclo 40ms (para cualquier tipo de red)

▶ **conexiones**

Con manual detallado, proveedo con el instrumento.

Codificación

Modelos :

PECA 11 3U, 3V, 3 I, cos φ, cos φ/phase, F, P 10/15min.,
Q 10/15min., S, P/fase, Q/fase, corriente de fuga,
E activa, E reactiva, inductiva y capacitiva

Opciones

2R 2 salidas relés

H analisis de armónicos

5R 5 salidas relés

W salida radio

1A 1 salida analógica

F salida Ethernet

3A 3 salidas analógicas

S salvaguardas de las me-
didas con fecha y hora

3T 3 entradas lógicas

Ejemplo de pedido : Para un PECA11 con una salida analógica
y 2 salidas relés (umbral o impulsos) pedir la referencia :

PECA11 1A 2R

Para un PECA11 con 1 salida analógica y 5 salidas relés
(umbral o impulsos) pedir la referencia :

PECA11 1A 5R

*Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales.
Debe ser instalado en un armario eléctrico, o equivalente.*



GUEMISA (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)

Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)

Tlfn.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32

Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com