

# RESIDENCIAL

Landis+Gyr Domestic

## 5227-2A, ZCG100AS

### DATOS TECNICOS



manage energy better



#### General

#### Tensión

Tensión Nominal  $U_n$  230 V

Rango de tensión 80%–120%  $U_n$

#### Frecuencia

Frecuencia nominal  $f_n$  50 Hz

Variación de la frecuencia  $\pm 5\%$

#### Datos específicos para IEC (5227-2A)

#### Intensidad

Intensidad base  $I_b$  5 A

Intensidad máxima  $I_{max}$  80 A

Metrológica 80 A

Térmica 100 A

Intensidad de cortocircuito  $\leq 10$  ms 3'000 A

#### Clase de precisión

Según IEC 62053-21 Clase 1

Intensidad de arranque 0.4%  $I_b$

#### Datos específicos para MID (ZCG100AS)

#### Intensidad (Clase B)

Intensidad de referencia  $I_{ref}$  5 A

Intensidad mínima  $I_{min}$   $\leq 0.05 \times I_{ref}$

Intensidad transitoria  $I_{tr}$  0.5 A

Intensidad máxima  $I_{max}$  80 A

#### Comportamiento

Intensidad de arranque  $I_{st}$   $\leq 0.004 \times I_{ref}$

#### Clase de precisión

ZCG110AS, según EN 50470-3 Clase B

#### Instalación del contador

Ubicación Interior

Humedad Sin condensación

Entorno climático de  $-40^\circ\text{C}$  a  $+70^\circ\text{C}$

Entorno mecánico M1

Entorno electromagnético E2

#### General

#### Comportamiento operativo

##### Corte de tensión (apagado)

Bloqueo de entradas y salidas inmediata

Parada de funciones en 0.15 s

Almacenamiento de datos después de 0.15 s

Corte total después de aprox 0.5 s

##### Restauración de la tensión (Encendido)

Pleno funcionamiento

Depende de la duración de la desconexión pero siempre.  $< 5$  s

Detección de la dirección del flujo de energía y valores de tensión  $< 3$  s

##### Calidad de suministro

El contador cumple con IEN 62052-11 Sección 7.1.1 rango de tensión y 7.1.2 huecos e interrupciones de tensión.

Tensión de suministro 220–240 Vca  $\pm 20\%$

## Consumo

Circuito de tensión < 0.9 W, < 7.7 VA

### Circuito de intensidad

A  $I_b$  < 0.1 VA  
A  $I_{max}$  < 2.5 VA

## Influencias externas

### Ensayo de temperatura

IEC62053-21, IEC62053-23

### Rango de temperatura

Operación -25 °C to +60 °C  
Limite rango de operación -25 °C to +55 °C  
Almacenamiento -25 °C to +70 °C  
Según EN 62052-11:2003 Secc.6.1

### Coefficiente de temperatura

Rango from -10 °C to +45 °C  
Valor medio típico  $\pm 0.015\%$  / °K  
 $\cos\varphi=1$  (desde 0.1  $I_b$  hasta  $I_{max}$ )  $\pm 0.05\%$  / °K  
 $\cos\varphi=1$  (desde 0.2  $I_b$  hasta  $I_{max}$ )  $\pm 0.07\%$  / °K

Protección de la envolvente (IEC 60529) IP 51

### Ensayo de choque

BS EN60068-2-27

## Compatibilidad electromagnética

### Cargas electrostáticas (IEC 61000-4-2)

Descarga Contactos 8 kV  
Descargas aéreas 15 kV

### Campos electromagnéticos RF según IEC 61000-4-3

80 MHz hasta 2 GHz al menos 10 V/m

### Supresión radio interferencias según

IEC/CISPR 22 Clase B

## Inmunidad a ráfagas de tensión (IEC 61000-4-4)

Con intensidad base  $I_b$ :

Para circuitos de tensión e intensidad 4 kV  
Para circuitos auxiliares > 40 V 4 kV  
con circuito de intensidad abierto  
Para circuitos de tensión e intensidad 4 kV

## Inmunidad a ondas de choque IEC 61000-4-5

Impulsos de tensión 10 kV  
Impedancia de fuente 2  $\Omega$   
tiempo de impulso tensión 1.2  $\mu$ S/50  $\mu$ S  
Tiempo de impulso tensión 8  $\mu$ S/20  $\mu$ S

## Ensayos de aislamiento

Condiciones ensayo: 4.4 kV a 50Hz durante 80s

## Impulso de tensión según IEC 62053-11

Impulso de tensión 6 kV  
Impedancia de la fuente 500  $\Omega$   
Subida/bajada del impulso 1.2  $\mu$ S/50  $\mu$ S

Clase de protección II para IEC 62050-131 

## Display

### Característica

Tipo LCD display de cristal líquido  
Tamaño dígitos 8 mm  
Numero de dígitos 6 enteros (por defecto)  
5 enteros + 2 decimales (bajo pedido)

## Puerto de comunicaciones

### Puerto óptico

Tipo serie, bi-direccional  
protocolo según IEC 62056-21

## Envolvente

### Base, cubierta superior y cubre-hilos

Poli carbonato anti-llama

## Peso y dimensiones

Peso 340 g

### Dimensiones

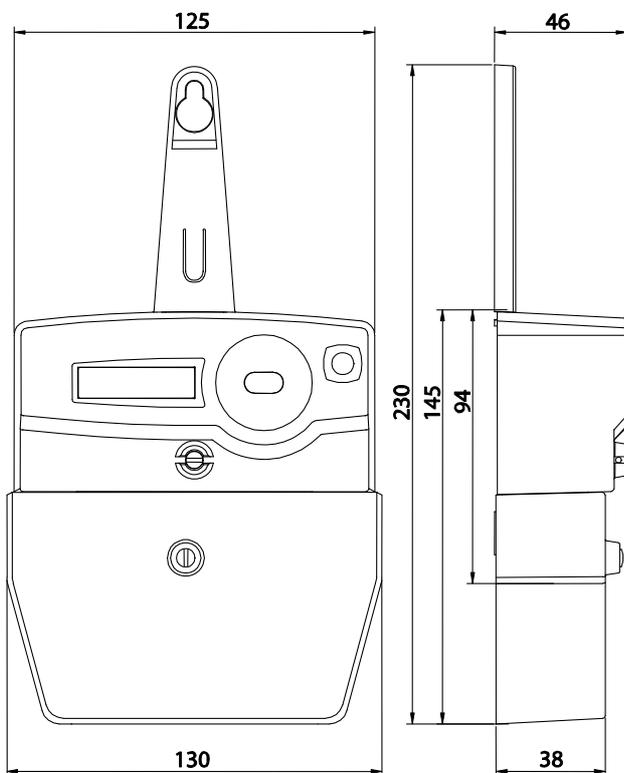
Ancho 125 mm  
Alto (sólo contador sin cubrehilos) 94 mm  
alto (con cubrehilos) 145 mm  
profundidad (sólo con cubierta) 46 mm

### Dimensiones (con cubrehilos y pieza de cuelgue)

Ancho 130 mm  
Alto 230 mm  
fondo del cubrehilos 38 mm

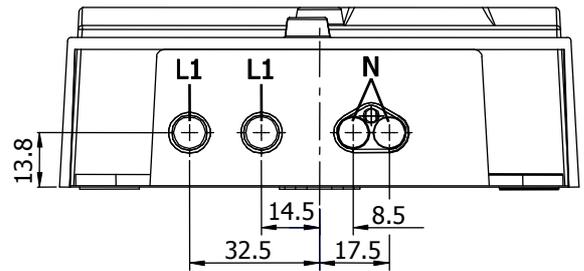
### Triangulo de fijación

Ancho 105 mm  
Alto 155 mm

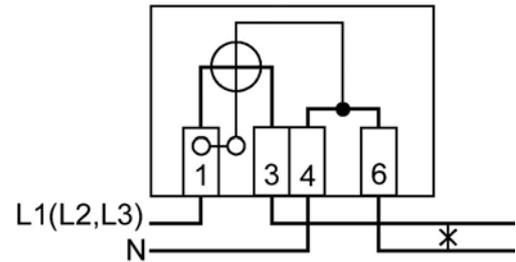


## Conexiones

### Conexiones y dimensiones estándares



### Esquema de conexión

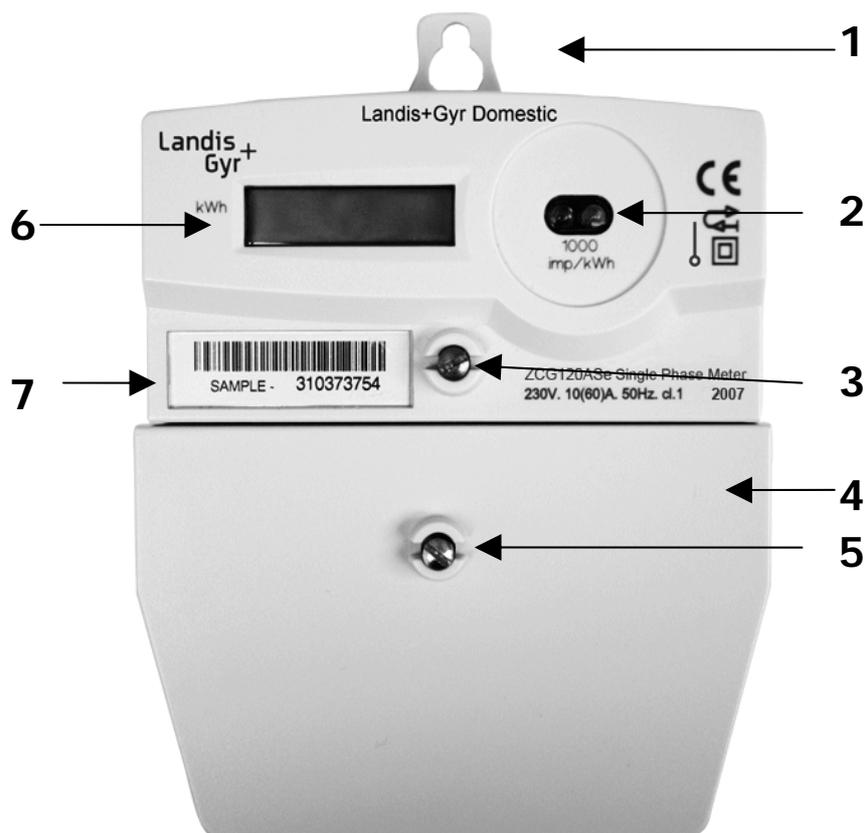


## Modelos

**5227-2A:** Contador monofásico de energía activa clase 1, a 230 Vac y 10(80)A. Simple tarifa sin reloj interno, con aprobación de modelo española

**ZCG110ASe:** Contador monofásico de energía activa clase B, a 230 Vac y 0,5-10(80)A. Simple tarifa sin reloj interno, con evaluación de conformidad (aprobación MID).

## Elementos principales del contador



- 1.- Pieza de cuelgue extensible mediante un accesorio auxiliar.
- 2.- Puerto óptico de comunicaciones + Led de verificación de color rojo que parpadea proporcional a la medida contabilizada con constante de impulso de 1000 imp/kWh. En caso de energía cero el led permanece permanentemente encendido.
- 3.- Tornillo de cierre del contador con precinto del fabricante y/o de aprobación.
- 4.- Tapa cubre-hilos
- 5.- Tornillo de fijación de la tapa-cubrehilos con sello de Cía. eléctrica.
- 6.- Display con un único valor de registro que consiste en la energía Total en kWh (formato de 6 dígitos sin decimales). Contabiliza la energía total (importación + exportación).
- 7.- Placa de características con códigos de barra y nº de serie del contador

Datos sujetos a cambios sin previo aviso  
Ver b (04/03/11)

**Landis & Gyr, S.A.U.**  
C/ Luis Fuentes Bejarano, 60 - bajo  
41020 Sevilla  
Tef. +34 954998820  
Fax. +34 954998865  
www.landisgyr.es

**Landis+Gyr**  
manage energy better