

RESIDENCIAL

Landis+Gyr Domestic

ZCG110ATT

DATOS TECNICOS



manage energy better



General

Tensión

Tensión Nominal U_n 220-240 V

Rango de tensión 80%-115% U_n

Frecuencia

Frecuencia nominal f_n 50 Hz

Variación de la frecuencia $\pm 2\%$

Datos específicos para MID

Intensidad (Clase B)

Intensidad de referencia I_{ref} 10 A

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

Intensidad transitoria I_{tr} 1 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

Max rango de medida 20mA hasta 80A

Instalación del contador

Ubicación Interior

Humedad Sin condensación

Entorno climático de -40°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 EN 62052-11 Sección 7.1.1 rango de tensión y 7.1.2 huecos e interrupciones de tensión.

Consumo

Circuito de tensión < 5 W, < 25 VA

Circuito de intensidad < 4VA

Influencias externas

Ensayo de temperatura
IEC62053-21, IEC62053-23

Rango de temperatura

Operación -25 °C a +55 °C
Limite rango de operación -40 °C a +70 °C
Almacenamiento -25 °C a +55 °C
Según EN 62052-11:2003 Secc.6.1

Coefficiente de temperatura

Rango desde -10 °C hasta +45 °C
Valor medio típico ± 0.015% / °K
cosφ=1 (desde I_{min} hasta I_{max}) ± 0.05% / °K
cosφ=1 (desde I_{tr} hasta I_{max}) ± 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 4 kV
Impedancia de fuente 2 Ω
tiempo de impulso tensión 1.2 μS/50 μS
Tiempo de impulso tensión 8 μS/20 μS

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 Ω
Subida/bajada del impulso 1.2 μS/50 μS

Clase de protección II para IEC 62050-131  2

Display

Característica

Tipo LCD display de cristal líquido
Tamaño dígitos 7 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

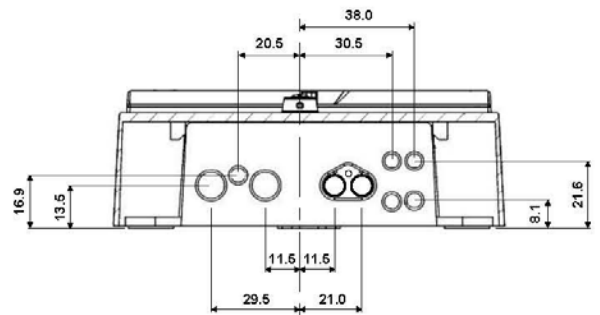
Ancho 125 mm
Alto (sólo contador sin cubrehilos) 94 mm
alto (con cubrehilos) 145 mm
profundidad (sólo con cubierta) 46 mm

Dimensiones (con cubrehilos y pieza de cuelgue)

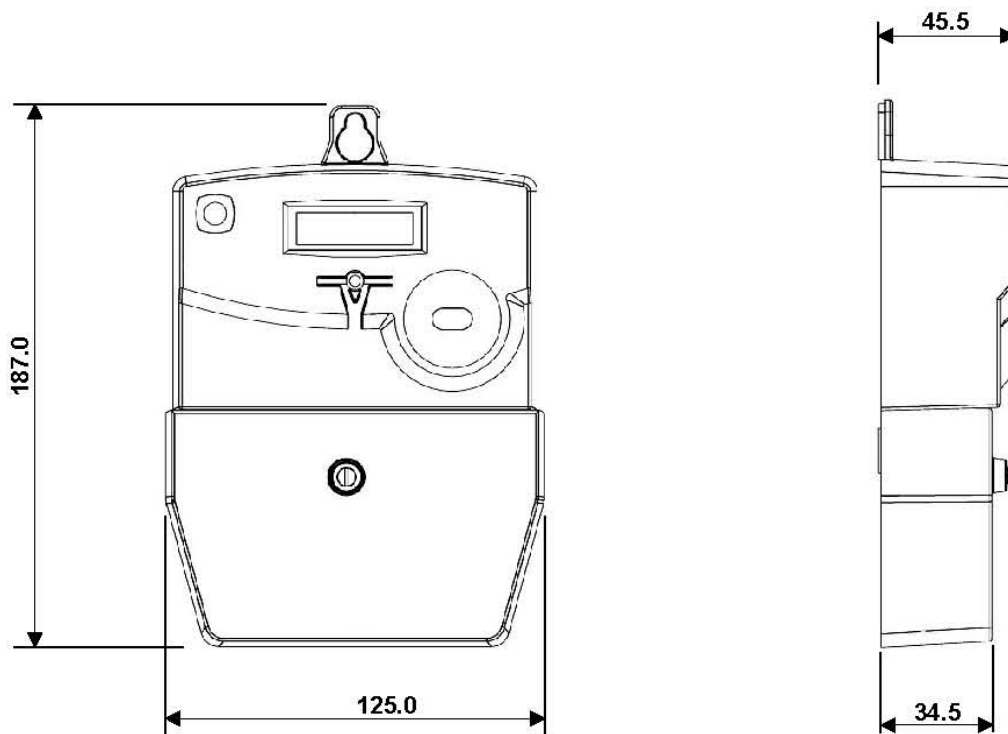
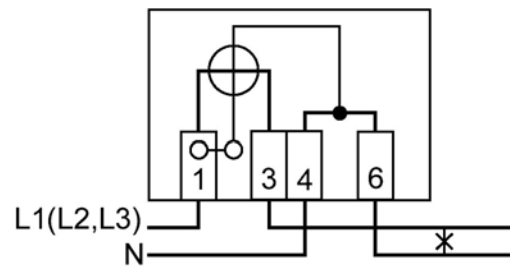
Ancho 130 mm
Alto 230 mm
fondo del cubrehilos 38 mm

Conexiones

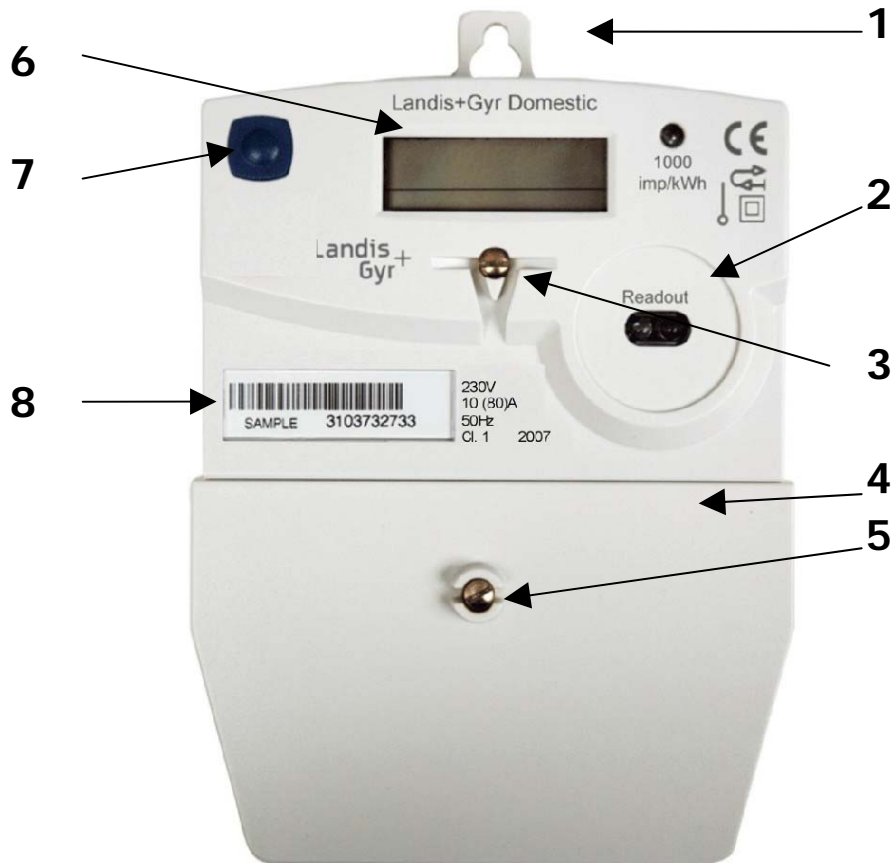
Conexiones y dimensiones estándares



Esquema de conexión



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 cubrehilos
- 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.- Botón de Display
- 8.- Placa de características con códigos de barra y nº de serie del contador

Datos sujetos a cambios sin previo aviso

Fichero H71 0200 7373a // Ver a (29/04/11)

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