

RESIDENCIAL AMM

Landis+Gyr E450 PRIME

ZCXe110CR

DATOS TECNICOS



General

Tensión

Rango de tensión U_n $U_n = 1 \times 127... 230 \text{ VAC}$
 Extensión del rango de tensión 80%–115% U_n

Frecuencia

Rango de frecuencia f_n 50 Hz
 tolerancia $\pm 1\%$

Datos según directiva MID

Intensidad

Intensidad de arranque	Ist = 0.02 A
Intensidad mínima	Imin = 0.2 A
Intensidad de transición	Itr = 0.5 A
Intensidad de referencia	Iref = 5 A
Intensidad máxima	Imax = 60 A
Intensidad Térmica	Iterm = 100 A

Clase de precisión

Clase B para E. Activa (MID) según EN 50470-3
 Clase 2 para E. Reactiva (IEC) según EN 62052-23

Instalación del contador

Ubicación	Interior
Humedad	Sin condensación
Entorno climático	de -25°C a +70°C
Entorno mecánico	M1
Entorno electromagnético	E2

Datos de Operación

Reloj

En Operación Normal:
 Precisión: $\pm 0.2 \text{ s / día}$ (a +23° C) (EN 62054-21)
 Reserva de marcha:
 Precisión : $< 1 \text{ s / día}$ (at +23° C)
 Mantenimiento del reloj sin alimentación del contador: 6 años

Consumo de potencia

Consumo por fase en el circuito de tensión (sin comunicaciones PLC)
 Potencia activa (valor típico) 1,8 W
 Potencia aparente (valor típico) 8 VA
 Consumo por fase en los circuitos de intensidad
 Circuito de intensidad con 5A 0.002 W

Influencias externas

Rango de temperatura según IEC62052-11
 Operación desde -25 °C hasta +70 °C
 Operación Display desde -20 °C hasta +70 °C

Datos físicos y dimensiones

Envolvente

Penetración a polvo y agua	IP53
Protección	Clase II Doble aislamiento 
Material	Policarbonato antiestático

Display

Características

Tipo:	LCD Display de cristal líquido
Número de dígitos	hasta 8
Número de índices	hasta 6

Led de calibración activa y reactiva (prog)

tipo	Led visible rojo
Constante	1000 imp/kwh
Longitud del pulso	10 ms
No marcha en vacío:	Encendido

Salidas

Relé de Control de tarifas

Relé con enclavamiento (opcional)	5A / 230V
-----------------------------------	-----------

Conexiones

Conexiones de tensión.

tipo	terminal tipo tornillo doble
Diámetro con terminales	8.5 mm
Mínima sección de conductor	4 mm ²
max. Sección con cable rígido	35 mm ²
max. Sección con cable trenzado	25 mm ²
Dimensiones de los tornillos	M6 x 14
Par de apriete	max. 3 Nm

Características de los bornes auxiliares

Bornes auxiliares de señal de tarifa

Tipo: Simple tornillo Diámetro	2.5 mm
Sección máxima cable	2,5 mm ²
Dimensiones del tornillo	M2,5 x 4
Par máximo de apriete	max. 0,6 Nm

Peso y dimensiones

Peso	aprox. 1 kg
------	-------------

Dimensiones externas Según DIN 43857

Ancho	130 mm
Alto (sin cubrehilos)	160 mm
Alto (con cubrehilos normal)	206 mm
Profundidad	69 mm

Triangulo de cuelgue

Altura (sin pieza de extensión)	122 mm
Altura (con pieza de extensión)	146 mm
Anchura	105 mm

Cubrehilos

Normal	42,5 mm espacio libre
--------	-----------------------

Elemento de corte

Para desconexión completa del suministro

Desconexión bipolar: (fase + neutro)

Controlado: remotamente o localmente

Norma EN 61810-1

Tensión máxima de corte 400 VAC

Intensidad máxima de corte 90 A

Intensidad de cortocircuito ≤ 10 ms (EN62053-21)

2400 A ($30 \times I_{max}$)

Nº máx. de operaciones 10.000

Canales de comunicación

Canal óptico:

tipo serial, bi-direccional

Normas:

IEC 62056-21: Mecánica y protocolo

IEC 62056-42: Dlms capa física

IEC 62056-46: Dlms capa de enlace (HDLC)

IEC 62056-53: Dlms capa de aplicación (COSEM)

Sistema de comunicación PLC (Power Line Carrier) para las funciones de telegestión

Modem PLC OFDM según el Estándar PRIME.

Protocolo de comunicaciones DLMS/COSEM

Sistema de comunicación bidireccional con el

Sistema de Medida

Según Norma EN 50065-1

Dimensiones

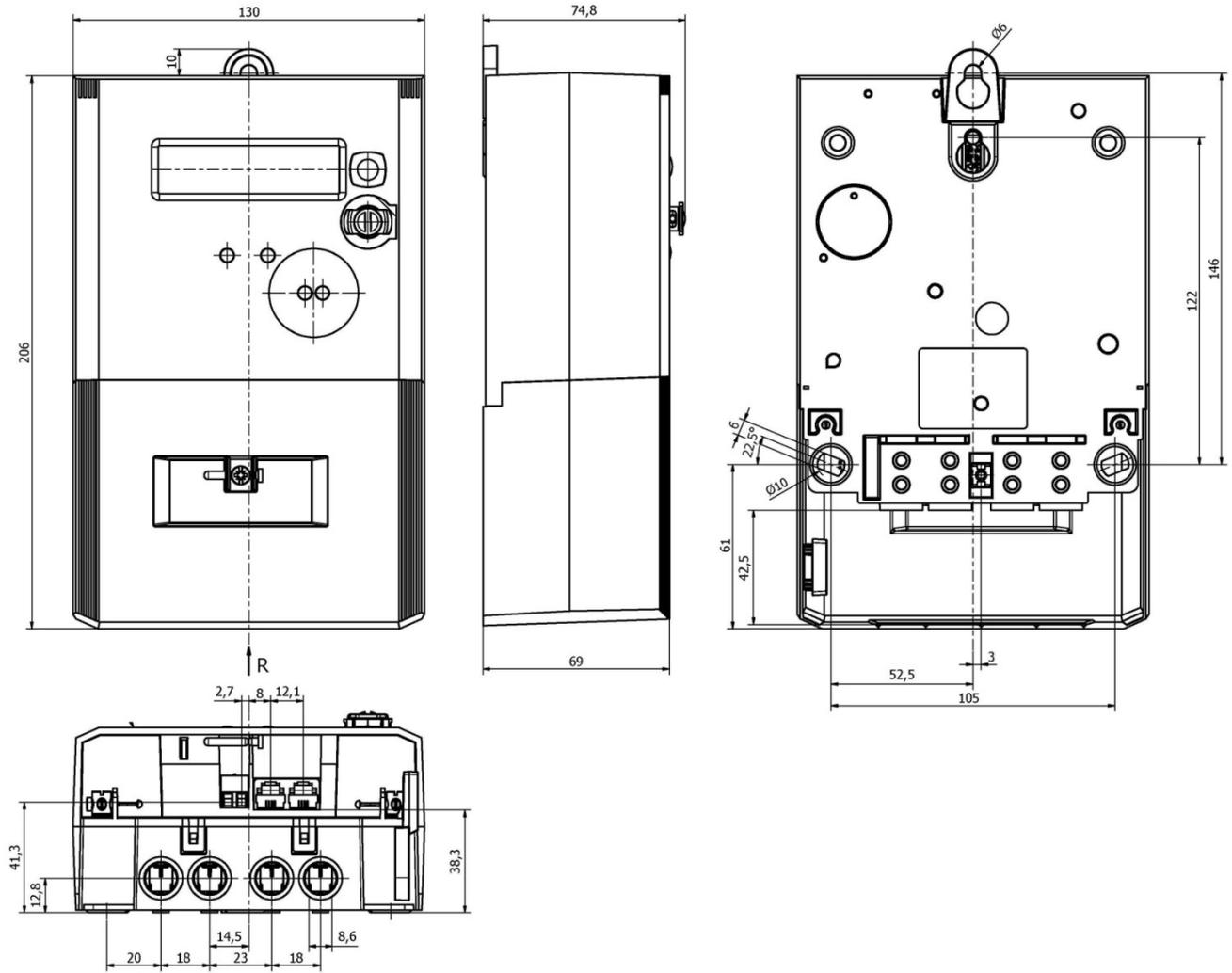
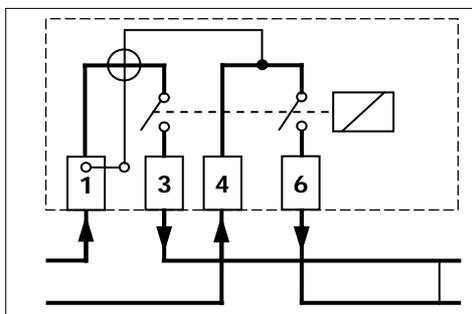
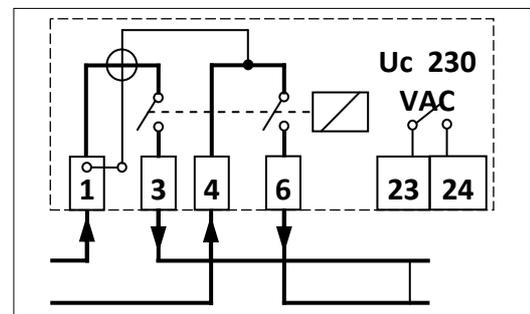


Diagrama de conexiones



Variante: ZCXe110CRU0LOD2.02



Variante: ZCXe110CRU0LOD2.42

ZCXe100CR - Modelos

Codificación	ZCX	e	1	10	C	R	U0	L0	D2	.	0	1
Producto												
ZCX = Contador Monofásico de Telegestión	x											
Tipo de conexión												
1 = Conexión directa 5 (60) A			x									
Clase de precisión												
10 = Contador combinado de energía active clase 1(IEC); B(MID) y reactiva clase 2 (IEC).				x								
Medida de Activa/ Reactiva												
C = Contador combinado de energía activa y reactiva					x							
Interfaz de comunicación (telegestión)												
R = Remoto PRIME (PLC-PRIME)						x						
Interfaz de comunicación de usuario												
U0 = Óptico												
U1 = Óptico + MBUS sin cable (no disponible)							x					
U2 = Óptico + Puerto ZigBee (no disponible)												
Interfaz de comunicaciones Local												
L0 = Sin interfaz								x				
L1 = M-BUS a 2 hilos (no disponible)												
L3 = RS485 (no disponible)												
Relé de desconexión remoto												
D1 = 1-polo (no disponible)									x			
D2 = 2-polos												
Relés auxiliares de salida												
0 = Sin relé												
4 = 1 relé 8 A, 230VAC											x	
5 = 2 relés 8 A, 230VAC (no disponible)												
Otros												
0 = Ninguno												
2 = Detección de apertura del contador												x
3 = Detección de apertura del contador y de apertura de cubrehilos												

Documento: D000044384 – ZCXe110CR ver 0.- 10/02/12
 Datos sujetos a cambios sin previo aviso

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

