

Contador combinado Landis + Gyr ZMD310/400CTS Guía rápida de puesta en servicio



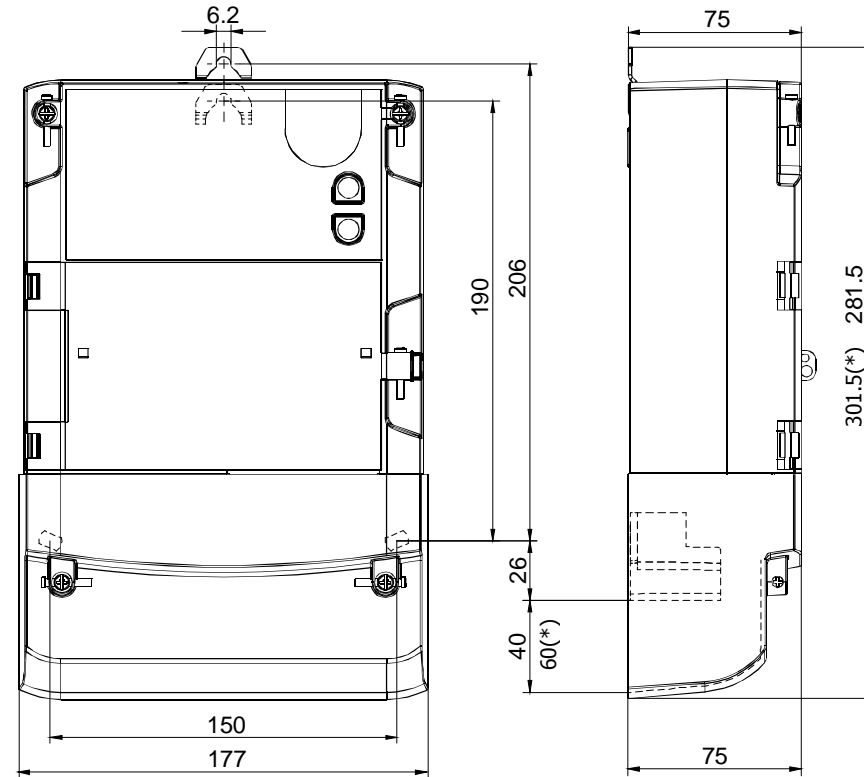
Montaje

Desembalar la unidad. Si el conjunto se encuentra dañado, devuélvalo al suministrador. El equipo debe ir siempre en posición vertical. No será posible en ningún caso el acceso por la parte trasera del equipo.

El ZMD dispone de tres puntos para fijar el equipo en una superficie plana. Dos están en los extremos inferiores bajo la tapa cubebornes y se fijan mediante tornillo. El tercero está en la parte superior del equipo y se puede fijar mediante tornillo o cuelgue.

Deben seguirse los siguientes pasos:

1. Desmontar la tapa de bornes fijada al equipo por los tornillos de precinto.
2. Marque las posiciones de fijación (ver figura) y taladre los agujeros necesarios.



(*) Para los modelos ZMD310

Puesta en servicio y conexión eléctrica (I)



¡ATENCIÓN! Los fusibles preliminares de alimentación del contador tendrán las siguientes características:

Capacidad de ruptura	10 kA
Intensidad nominal	1 A
Característica de disparo	Tipo C
Tensión	110 ó 230 Vca

Controlar los valores de las tensiones a conectar según placa y verificar que las conexiones son correctas según esquema.

Conectar las tensiones e intensidades.

Comprobar las tensiones mediante los indicadores de presencia de fase L1, L2 y L3 en display, así como el sentido de energía.

Para mayor información al respecto consultar pantalla L40 (ver diagrama general de operación del display).

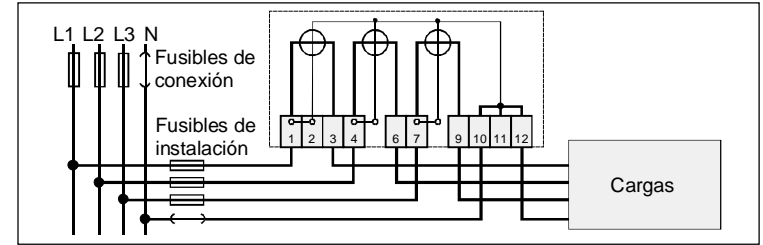
PRECAUCIÓN: Las bornes de conexión deben estar libres de tensión para la instalación del contador. El contacto con elementos en tensión constituye un peligro mortal. Por consiguiente, **los fusibles preliminares relevantes deben retirarse y guardarse en un lugar seguro hasta la finalización de los trabajos para que no pueda producirse su restitución por error.** Abra los puentes de las conexiones de tensión al nivel de regleta de prueba.

Si no se dispone de una regleta de bornes de prueba, **interrumpa la tensión primaria, es decir, desconecte el sistema.**

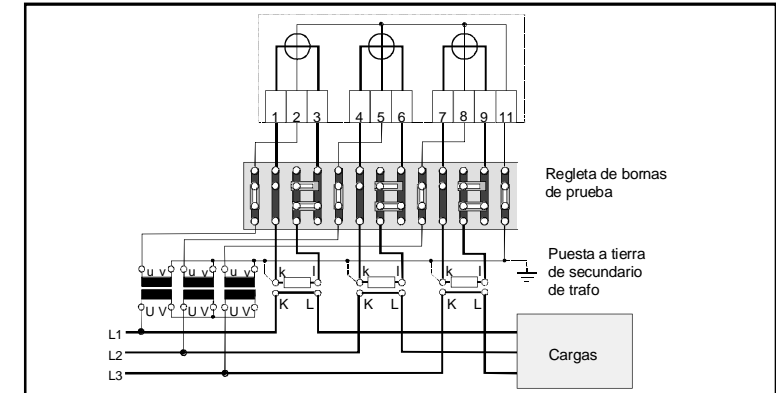
No abra los circuitos secundarios del transformador de intensidad cuando fluye corriente por el primario. Esto produciría una tensión peligrosa en bornes de varios miles de voltios y se destruiría el aislamiento del transformador. Para instalar el contador, **cortocircuite previamente en regleta de prueba el secundario del transformador de intensidad.**

Los procedimientos de actuación sobre regletas de prueba podrán diferir en función del modelo de regleta empleado. Por ello, lea atentamente las instrucciones del fabricante y utilice siempre herramientas aisladas.

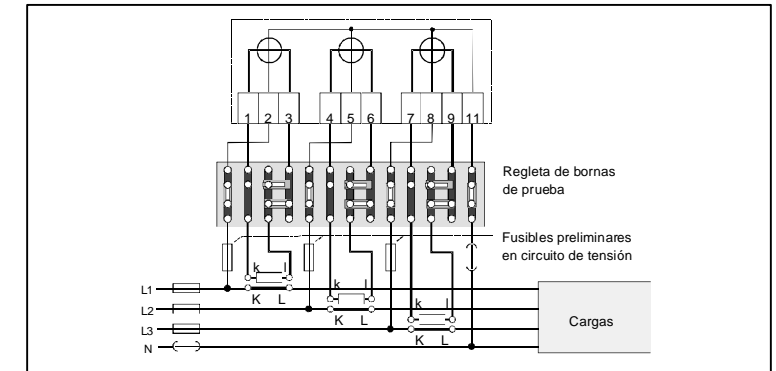
Conexión directa



Conexión indirecta



Conexión semi-indirecta



Autorización de Uso por Resolución 18/11/2002 del MINECO

Modelos

ZMD x xx CTS⁽¹⁾ xx x x x x x

ZMD Conexión trifásica a cuatro hilos

3 Conexión directa
4 Conexión transformadores I

10 Clase 1,0 Activa
2,0 Reactiva
05 Clase 0,5s Activa
1,0 Reactiva
02 Clase 0,2s Activa
0,5 Reactiva

AT 3x -/110 Vac -/5(10) A
BT 3x230/400 Vac -/5(10) A
CD 3x230/400 Vac 10(80) A

0 RS232
1 RS232 + 6 contactos
2 RS232 + 6 contactos +Vcc
3 RS232 + RS485
4 RS485 + 6 contactos
5 RS485 + 6 contactos +Vcc

0 Sin firma electrónica
1 Con firma electrónica

S Con puerto serie

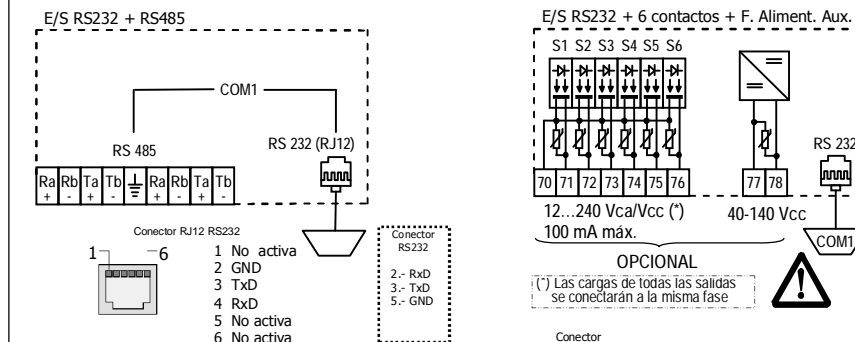
0 Sin curva de carga
2 Dos curvas de carga

3 Tres contratos

(1) CTS Contador combinado bidireccional con tarificador/registrador

Conexión circuitos auxiliares

(Sección cable: de 1 mm² a 2,5 mm²)
Alim. Aux.: 40-140 Vcc 1,5W



Conexión WAGO

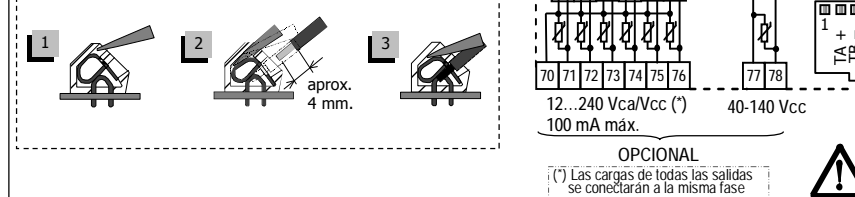
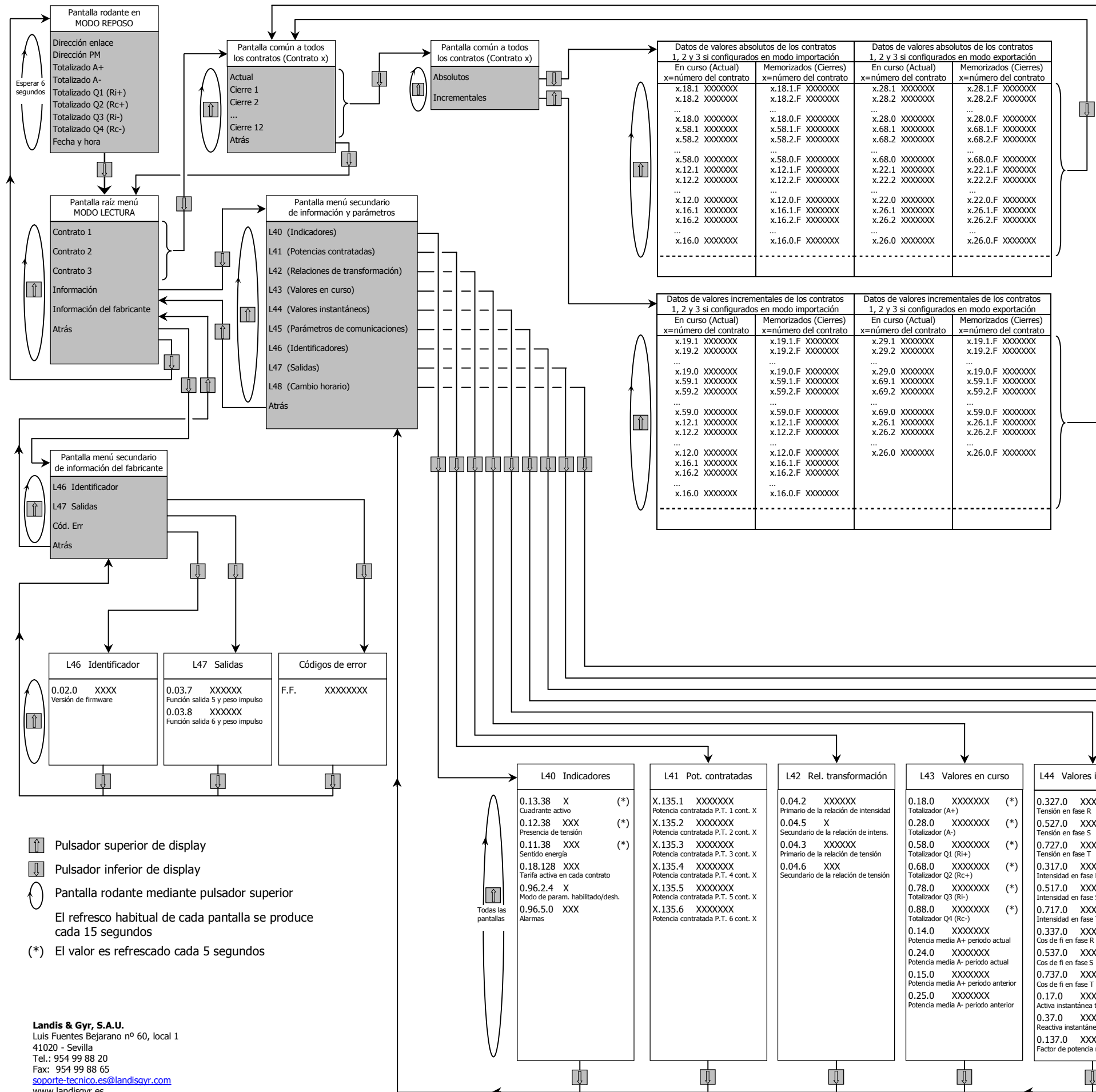


Diagrama general de operación del display. Codificación según grupo de trabajo de compañías eléctricas (IEC/UNE-EN 62056-61 OBIS)



Placas de características

Landis+Gyr
 Landis+Gyr Dialog
 Lectura y Parametrización
 IEC.870.5.102

Contador trifásico a 4 hilos
 ZMD410CTSBT V.c3
 3x230/400 V
 Nr. 74 968 918
 /5(10) A 50 Hz
 2003

1. Salida óptica reactiva (clase de precisión).
 2. Constante verificación secundaria R2.
 3. Salida óptica activa (clase de precisión).
 4. Interfaz óptica de comunicación local.
 5. Marcado CE y símbolo de doble aislamiento.
 6. Pulsador display superior.
 7. Pulsador display inferior.
 8. Datos de tipo e identificación de contador.
 9. Display de cristal líquido (LCD).
 10. Flechas de indicación de estado actual.
 11. Leyenda de estado.

A+	A-	R(Q1)	R(Q2)	R(Q3)	R(Q4)	TOTALIZADORES
0.18.0	0.28.0	0.58.0	0.68.0	0.78.0	0.88.0	ACTUAL (E. Absoluta)
B.18.E	B.28.E	B.58.E	B.68.E			ACTUAL (E. Incremental)
B.18.E.F	B.28.E.F	B.58.E.F	B.68.E.F			CIERRE (E. Absoluta)
B.19.E.F	B.29.E.F	B.59.E.F	B.69.E.F			CIERRE (E. Incremental)
B.16.E	B.26.E					ACTUAL (Máximos)
B.12.E	B.22.E					ACTUAL (Excesos)
B.16.E.F	B.26.E.F					CIERRE (Máximos)
B.12.E.F	B.22.E.F					CIERRE (Excesos)

Código registrador: 32S1
 V.r2
 Código tarjeta auxiliar: 0

KKKKKKKKYY AAAAAAAAAA

Cte [x 1] R1 imp/kWh-kvarh S1 S2 S3 S4 S5 S6
 V A
 Zona: Cambio bat.:

1. Codificación magnitudes de energía / potencia.
 Codificación valores tarifados de energía / potencia donde:
 - B: Contrato (1, 2, 3).
 - E: Periodo tarifario (0, 1, ..., 9).
 - F: Cierre memorizado (1, ..., 12).
 2. Código funcionalidad del registrador.
 3. Código de barras del contador según RU UNESA 4401D.
 4. Constante de lectura y verificación primaria y datos de relación de transformación.
 5. Código de barras número de serie del contador.
 6. Datos versión registrador y tipo tarjeta auxiliar:
 - 0: RS232.
 - 1: RS232 + 6 contactos salida.
 - 2: RS232 + 6 contactos salida + Vcc.
 - 3: RS232 + RS485
 - 4: RS485 + 6 contactos salida
 - 5: RS485 + 6 contactos salida + Vcc.
 7. Datos de contactos de salida y contratos tarifarios.