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

Pantalla rodante en MODO REPOSO

Esperar 6 segundos

- Dirección enlace
- Dirección PM
- Totalizado A+
- Totalizado A-
- Totalizado Q1 (Ri+)
- Totalizado Q2 (Rc+)
- Totalizado Q3 (Ri-)
- Totalizado Q4 (Rc-)
- Fecha y hora

Pantalla común a todos los contratos (Contrato x)

- Actual
- Cierre 1
- Cierre 2
- ...
- Cierre 12
- Atrás

Pantalla común a todos los contratos (Contrato x)

- Absolutos
- Incrementales

Datos de valores absolutos de los contratos 1, 2 y 3 si configurados en modo importación		Datos de valores absolutos de los contratos 1, 2 y 3 si configurados en modo exportación	
En curso (Actual) x=número del contrato	Memorizados (Cierres) x=número del contrato	En curso (Actual) x=número del contrato	Memorizados (Cierres) x=número del contrato
x.18.1 XXXXXXX	x.18.1.F XXXXXXX	x.28.1 XXXXXXX	x.28.1.F XXXXXXX
x.18.2 XXXXXXX	x.18.2.F XXXXXXX	x.28.2 XXXXXXX	x.28.2.F XXXXXXX
...	...	...	...
x.18.0 XXXXXXX	x.18.0.F XXXXXXX	x.28.0 XXXXXXX	x.28.0.F XXXXXXX
x.58.1 XXXXXXX	x.58.1.F XXXXXXX	x.68.1 XXXXXXX	x.68.1.F XXXXXXX
x.58.2 XXXXXXX	x.58.2.F XXXXXXX	x.68.2 XXXXXXX	x.68.2.F XXXXXXX
...	...	...	...
x.58.0 XXXXXXX	x.58.0.F XXXXXXX	x.68.0 XXXXXXX	x.68.0.F XXXXXXX
x.12.1 XXXXXXX	x.12.1.F XXXXXXX	x.22.1 XXXXXXX	x.22.1.F XXXXXXX
x.12.2 XXXXXXX	x.12.2.F XXXXXXX	x.22.2 XXXXXXX	x.22.2.F XXXXXXX
...	...	...	...
x.12.0 XXXXXXX	x.12.0.F XXXXXXX	x.22.0 XXXXXXX	x.22.0.F XXXXXXX
x.16.1 XXXXXXX	x.16.1.F XXXXXXX	x.26.1 XXXXXXX	x.26.1.F XXXXXXX
x.16.2 XXXXXXX	x.16.2.F XXXXXXX	x.26.2 XXXXXXX	x.26.2.F XXXXXXX
...	...	...	...
x.16.0 XXXXXXX	x.16.0.F XXXXXXX	x.26.0 XXXXXXX	x.26.0.F XXXXXXX

Datos de valores incrementales de los contratos 1, 2 y 3 si configurados en modo importación		Datos de valores incrementales de los contratos 1, 2 y 3 si configurados en modo exportación	
En curso (Actual) x=número del contrato	Memorizados (Cierres) x=número del contrato	En curso (Actual) x=número del contrato	Memorizados (Cierres) x=número del contrato
x.19.1 XXXXXXX	x.19.1.F XXXXXXX	x.29.1 XXXXXXX	x.19.1.F XXXXXXX
x.19.2 XXXXXXX	x.19.2.F XXXXXXX	x.29.2 XXXXXXX	x.19.2.F XXXXXXX
...	...	...	...
x.19.0 XXXXXXX	x.19.0.F XXXXXXX	x.29.0 XXXXXXX	x.19.0.F XXXXXXX
x.59.1 XXXXXXX	x.59.1.F XXXXXXX	x.69.1 XXXXXXX	x.59.1.F XXXXXXX
x.59.2 XXXXXXX	x.59.2.F XXXXXXX	x.69.2 XXXXXXX	x.59.2.F XXXXXXX
...	...	...	...
x.59.0 XXXXXXX	x.59.0.F XXXXXXX	x.69.0 XXXXXXX	x.59.0.F XXXXXXX
x.12.1 XXXXXXX	x.12.1.F XXXXXXX	x.26.1 XXXXXXX	x.26.1.F XXXXXXX
x.12.2 XXXXXXX	x.12.2.F XXXXXXX	x.26.2 XXXXXXX	x.26.2.F XXXXXXX
...	...	...	...
x.12.0 XXXXXXX	x.12.0.F XXXXXXX	x.26.0 XXXXXXX	x.26.0.F XXXXXXX
x.16.1 XXXXXXX	x.16.1.F XXXXXXX		
x.16.2 XXXXXXX	x.16.2.F XXXXXXX		
...	...		
x.16.0 XXXXXXX	x.16.0.F XXXXXXX		

Pantalla raíz menú MODO LECTURA

- Contrato 1
- Contrato 2
- Contrato 3
- Información
- Información del fabricante
- Atrás

Pantalla menú secundario de información y parámetros

- L40 (Indicadores)
- L41 (Potencias contratadas)
- L42 (Relaciones de transformación)
- L43 (Valores en curso)
- L44 (Valores instantáneos)
- L45 (Parámetros de comunicaciones)
- L46 (Identificadores)
- L47 (Salidas)
- L48 (Cambio horario)
- Atrás

Pantalla menú secundario de información del fabricante

- L46 Identificador
- L47 Salidas
- Cód. Err
- Atrás

L46 Identificador

- 0.02.0 XXXX — Versión de firmware

L47 Salidas

- 0.03.7 XXXXXX — Función salida 5 y peso impulso
- 0.03.8 XXXXXX — Función salida 6 y peso impulso

Códigos de error

- F.F. XXXXXXXX

L40 Indicadores

- 0.13.38 X (*) — Cuadrante activo
- 0.12.38 XXX (*) — Presencia de tensión
- 0.11.38 XXX (*) — Sentido energía
- 0.18.128 XXX — Tarifa activa en cada contrato
- 0.96.2.4 X — Modo de param. habilitado/desh.
- 0.96.5.0 XXX — Alarmas

L41 Pot. contratadas

- X.135.1 XXXXXXX — Potencia contratada P.T. 1 cont. X
- X.135.2 XXXXXXX — Potencia contratada P.T. 2 cont. X
- X.135.3 XXXXXXX — Potencia contratada P.T. 3 cont. X
- X.135.4 XXXXXXX — Potencia contratada P.T. 4 cont. X
- X.135.5 XXXXXXX — Potencia contratada P.T. 5 cont. X
- X.135.6 XXXXXXX — Potencia contratada P.T. 6 cont. X

L42 Rel. transformación

- 0.04.2 XXXXXX — Primario de la relación de intensidad
- 0.04.5 X — Secundario de la relación de intens.
- 0.04.3 XXXXXX — Primario de la relación de tensión
- 0.04.6 XXX — Secundario de la relación de tensión

L43 Valores en curso

- 0.18.0 XXXXXXX (*) — Totalizador (A+)
- 0.28.0 XXXXXXX (*) — Totalizador (A-)
- 0.58.0 XXXXXXX (*) — Totalizador Q1 (Ri+)
- 0.68.0 XXXXXXX (*) — Totalizador Q2 (Rc+)
- 0.78.0 XXXXXXX (*) — Totalizador Q3 (Ri-)
- 0.88.0 XXXXXXX (*) — Totalizador Q4 (Rc-)
- 0.14.0 XXXXXXX — Potencia media A+ periodo actual
- 0.24.0 XXXXXXX — Potencia media A- periodo actual
- 0.15.0 XXXXXXX — Potencia media A+ periodo anterior
- 0.25.0 XXXXXXX — Potencia media A- periodo anterior

L44 Valores instantáneos

- 0.327.0 XXXX (*) — Tensión en fase R
- 0.527.0 XXXX (*) — Tensión en fase S
- 0.727.0 XXXX (*) — Tensión en fase T
- 0.317.0 XXXX (*) — Intensidad en fase R
- 0.517.0 XXXX (*) — Intensidad en fase S
- 0.717.0 XXXX (*) — Intensidad en fase T
- 0.337.0 XXXX (*) — Cos de fi en fase R
- 0.537.0 XXXX (*) — Cos de fi en fase S
- 0.737.0 XXXX (*) — Cos de fi en fase T
- 0.17.0 XXXXXXX (*) — Activa instantánea total
- 0.37.0 XXXXXXX (*) — Reactiva instantánea total
- 0.137.0 XXXXXXX (*) — Factor de potencia medio 3 fases

L45 Comunicaciones

- 0.00.0 XXXXX — Velocidad y formato puerto óptico
- 0.00.1 XXXXX — Velocidad y formato puerto serie
- 0.00.3 XX — Hora de inicialización del módem

L46 Identificadores

- 0.00.5 XXXXX — Dirección de enlace
- 0.00.6 XXXXX — Dirección del punto de medida
- 0.00.7 XXX — Fecha versión protocolo comunicac.
- 0.02.0 XXXX — Versión de firmware
- 0.08.4 XX — Duración Tm1
- 0.08.5 XX — Duración Tm2

L47 Salidas

- 0.03.3 XXXXXX — Función salida 1 y peso impulso
- 0.03.4 XXXXXX — Función salida 2 y peso impulso
- 0.03.5 XXXXXX — Función salida 3 y peso impulso
- 0.03.6 XXXXXX — Función salida 4 y peso impulso

L48 Cambio horario

- 0.00.8 XXXXXXX — Cambio horario Invierno-Verano
- 0.00.9 XXXXXXX — Cambio horario Verano-Invierno

Esperar 6 segundos

Todas las pantallas

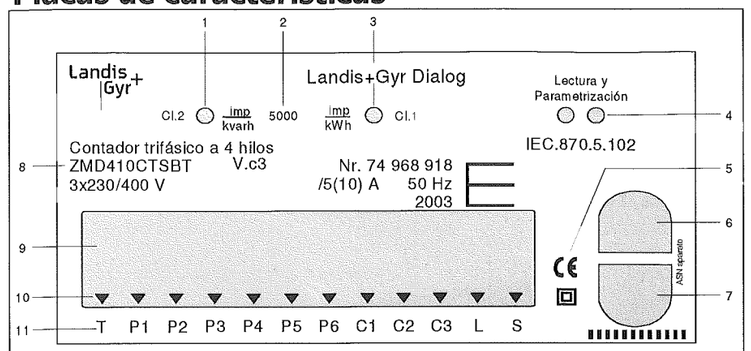
- Pulsador superior de display
- Pulsador inferior de display
- Pantalla rodante mediante pulsador superior

El refresco habitual de cada pantalla se produce cada 15 segundos

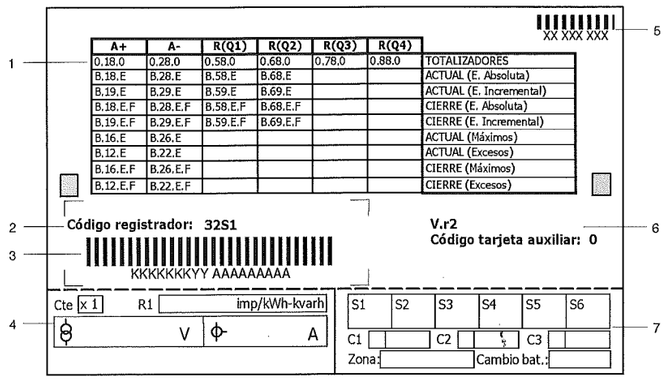
(*) El valor es refrescado cada 5 segundos

Landis & Gyr, S.A.U.
Luis Fuentes Bejarano nº 60, local 1
41020 - Sevilla
Tel.: 954 99 88 20
Fax: 954 99 88 65
soporte-tecnico.es@landisgyr.com
www.landisgyr.es

Placas de características



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)	
0.18.0	0.28.0	0.58.0	0.68.0	0.78.0	0.88.0	TOTALIZADORES
B.18.E	B.28.E	B.58.E	B.68.E			ACTUAL (E. Absoluta)
B.19.E	B.29.E	B.59.E	B.69.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)

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.