# 410-QD1A-B3B12

410-QD1A-B3B12, Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D21 **DESCATALOGADO**

> Tipo Consumidor: 5
> Elemento de corte: Si
> Comunicaciones: - | PRIME
> Nº relés: 1
> Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2
> Sistema: Trifásico
> Medida: Directa
> Rango medida (V): 3x230/400
> Rango medida (A): 10 (100)
> Cuadrantes: 4
> Frecuencia (Hz): 50

## Descripción

**CIRWATT B 410RCP** es un contador trifásico digital multifunción de clase B/Clase 1 en medida de energía activa y clase 2 para la energía reactiva. Este contador cumple la normativa internacional IEC 62053-21 e IEC 62053-23y la normativa europea actual vigente en contadores de energía EN 50470-1 y EN 50470-3 (MID), hecho que permite la instalación de estos contadores en cualquier país de la comunidad europea.

Dispone de comunicaciones PLC PRIME (Prime Line Carrier) a través de la red eléctrica así como de puerto óptico. Ambas comunicaciones utilizan el protocolo DLMS. También dispone de un registrador de hasta 3 meses de registros horarios, de los 6 tipos de energía. Así mismo también permite la lectura de datos en ausencia de tensión. Incorpora el elemento de corte, que permite al usuario controlar la demanda del suministro que puede ser gestionada de forma remota utilizando comunicaciones PLC.

## Aplicación

La aplicación principal del contador **CIRWATT B410RCP** es la de la medida de energía activa y reactiva para facturación, en los casos en los que se requiera de un contador de altas prestaciones a un coste optimizado. La comunicación PLC proporciona la descarga a distancia de todos los datos registrados por el contador, a través del concentrador Compact DC con comunicaciones PLC PRIME.
El elemento de corte integrado en el contador permite la gestión a distancia del suministro, pudiendo cortar o rearmar la instalación de cualquier usuario. También se utiliza para programar la potencia contratada. Si la potencia programada supera su umbral, el elemento de corte actuará, cortando el suministro o rearmará de forma segura una vez el consumo esté por debajo del umbral programado, siempre garantizando la seguridad del usuario final.

Fecha creación: 26/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

# 410-QD1A-B3B12

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D21

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

| | |
|---|---|
| Tolerancia | 80 % ... 115 % Un |
| Consumo | < 2 W; < 10 VA |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz |
| Tensión nominal | 3 x 230 (400) V |

### Especificaciones batería

| | |
|---|---|
| Tipo | Lithium |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 172 x 230 x 67 (mm) |
| Peso Neto (kg) | 1,9 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max. |

### Circuito de medida de corriente

| | |
|---|---|
| Consumo | < 0,1 VA |
| Corriente de referencia (Iref) | 10 A |
| Corriente máxima | 100 A |

### Circuito de medida de tensión

| | |
|---|---|
| Consumo | < 2 W; 10 VA |
| Frecuencia nominal | 50 / 60 Hz |

### Interfaz de comunicación óptico

| | |
|---|---|
| Hardware | IEC 62056-21 |
| Protocolo | DLMS |
| Tipo | Serial;bi-directional |

### Memoria

| | |
|---|---|
| Tiempo registro | 90 days |
| Tipo | Serial flash |

### PLC

| | |
|---|---|
| Hardware | CENELEC |
| Protocolo | DLMS / PRIME |

### Reloj

Fecha creación: 26/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

# 410-QD1A-B3B12

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D21

| | |
|---|---|
| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C) |

Fecha creación: 26/07/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

# 410-QD1A-B3B12

Contador trifásico conexión directa

Código: QB4M1D21

## Conexiones