



## 410-QT5A-B0B10

410-QT5A-B0B10, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QB810 **CONSULTAR DISPONIBILIDAD**

- > Tipo Consumidor: 3
- > Elemento de corte: No
- > Comunicaciones: RS-232 | PRIME
- > N° relés: 0
- > Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifásico
- > Medida: Indirecta
- > Rango medida (V): 3x230/400
- > Rango medida (A): .../5
- > Cuadrantes: 4
- > Frecuencia (Hz): 50

### Descripción

Cirwatt **B 410TP** es un contador trifásico indirecto de energía activa y reactiva con comunicaciones **PLC/PRIME**. Instalación sencilla, larga durabilidad y gran precisión en la medida son algunas de sus principales características.

Cirwatt **B 410TP** es un contador clase B en energía activa según Directiva Europea **MID (EN 50470)** o clase 1 según **IEC-62053-21**. El protocolo de comunicaciones, está basado en el estándar abierto **PRIME** para la capa física, MAC y de enlace; y para la capa de aplicación el protocolo estándar **DLMS/COSEM**. Esto le permite ser totalmente interoperable con el resto de contadores con comunicaciones **PLC/PRIME** dentro de la misma red de BT. Incorpora también un puerto serie RS-232, para el acceso local o conexión a un modem GSM/GPRS. Las capacidades de comunicación local y remota permiten un control total en la gestión sobre el contador. Además de la lectura de datos permite, entre otros, cambios de configuración y sincronización horaria.

### Aplicación

Cirwatt **B 410TP** es idóneo para suministros en Baja Tensión usando transformadores de corriente externos. El Cirwatt **B410TP** permite cubrir la necesidad de la telegestión a través de PLC, para los suministros con las potencias más elevadas dentro de la red de BT, siendo gestionado por el concentrador **PLC PRIME (Compact-DC)** ubicado en el centro de transformación.



# 410-QT5A-B0B10

Contador trifásico conexión indirecta

Código: QB810

## Especificaciones

### Características mecánicas

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Envolvente                       | DIN 43859           |
| Peso Neto (kg)                   | 0,95                |

### Características ambientales

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max.      |
| Temperatura de almacenamiento       | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de trabajo              | -40 ... +70 °C |

### Circuito de medida de corriente

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Consumo                        | < 0,1 VA    |
| Corriente de referencia (Iref) | 5 A         |
| Corriente máxima               | 10 A        |
| Corriente mínima de medida     | < 0,2 x Itr |

### Comunicación red

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Tecnología / Interface | PRIME |
|------------------------|-------|

### Interfaz de comunicación óptico

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

### Interface usuario

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Resolución display | hasta 8 dígitos (8 mm) |
| Tipo display       | LCD                    |

### PLC

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Hardware              | CENELEC      |
| Protocolo             | DLMS / PRIME |
| Sistema de modulación | OFDM         |

### Precisión de medidas

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Medida de energía reactiva (kvarh) | IEC 62053-23 (Clase 2)                    |
| Medida de energía activa (kWh)     | EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1) |

### Prestaciones

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Cierres de facturación | 12 cierres por contrato. Fecha y hora programable |
|------------------------|---------------------------------------------------|



# 410-QT5A-B0B10

Contador trifásico conexión indirecta

Código: QB810

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Curva de carga       | 1 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 ... 60 min) |
| Programación tarifas | 12 jornadas 24 tipos de datos 6 tipos de tarifas 30 días festivos   |

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Reloj                |                                     |
| Fuente               | Oscilador compensado en temperatura |
| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s/day (23 °C)                 |
| Tipo                 | Calendario Gregoriano               |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Comunicación serie |        |
| Tecnología / Tipo  | RS-232 |

CIRWATT B 410TP  
Contador trifásico conexión indirecta

| CÓDIGO TIPO                         | Tipo Consumidor | Elemento de corte | Comunicaciones | Nº relés | Medida    | Rango medida (A) | Cuadrantes | Clase (Activa/Reactiva) |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------|-----------|------------------|------------|-------------------------|
| CIRWATT B 410TP, conexión indirecta |                 |                   |                |          |           |                  |            |                         |
| QB810 410-QT5A-B0B10                | 3               | No                | RS-232   PRIME | 0        | Indirecta | .../5            | 4          | B (1) / 2               |

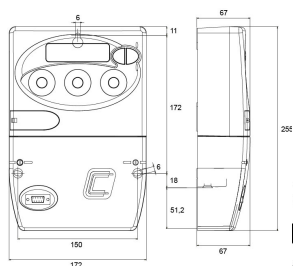
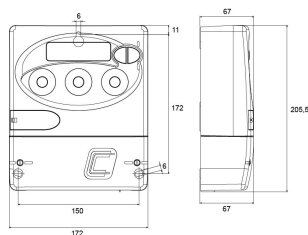


## 410-QT5A-B0B10

Contador trifásico conexión indirecta

Código: QB810

### Dimensiones



### Conexiones

