



## 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2

410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QB870T01 **DESCATALOGADO**

- > Tipo Consumidor: 3
- > Comunicaciones: RS-232 | RS-485
- > 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-B410T es un contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21 y energía reactiva clase 2 según IEC-62053-23, con disponibilidad de múltiples opciones de comunicaciones y módulos de expansión que le permiten adaptarse a cualquier tipo de instalación industrial y de sector terciario.

### Aplicación

CIRWATT B-410T es idóneo para suministros en Baja y Media Tensión usando transformadores de corriente externos. Ofreciendo soluciones para una gran variedad de instalaciones tales como: centros comerciales, industrias y zonas residenciales de alto consumo (Tipo de consumidor 3). Disponible en 2 cuadrantes para consumos de energía o 4 cuadrantes para las plantas fotovoltaicas (generación y consumo de energía).



# 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870T01

## Especificaciones

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Alimentación en alterna             |                                          |
| Tolerancia                          | 80 % ... 115 % Un                        |
| Consumo                             | < 2 W; < 10 VA                           |
| Frecuencia                          | 50 / 60 Hz                               |
| Tensión nominal                     | 3 x 230 (400) V                          |
| Características mecánicas           |                                          |
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo    | 172 x 255 x 67 (mm)                      |
| Peso Neto (kg)                      | 5,8                                      |
| Características ambientales         |                                          |
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max.                                |
| Circuito de medida de corriente     |                                          |
| Consumo                             | < 0,1 VA                                 |
| Corriente de referencia (Iref)      | .../ 5 A                                 |
| Corriente máxima                    | 10 A                                     |
| Circuito de medida de tensión       |                                          |
| Consumo                             | < 2 W; 10 VA                             |
| Frecuencia nominal                  | 50 / 60 Hz                               |
| Especificaciones batería            |                                          |
| Tipo                                | Lithium                                  |
| Interfaz de comunicación óptico     |                                          |
| Hardware                            | IEC 62056-21                             |
| Protocolo                           | REE, IEC 870-5-134                       |
| Tipo                                | Serial;bi-directional                    |
| Memoria                             |                                          |
| Tiempo registro                     | 4000                                     |
| Tipo                                | Serial flash                             |
| PLC                                 |                                          |
| Hardware                            | CENELEC A or CENELEC B                   |
| Protocolo                           | CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol) |



# 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870T01

Reloj

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

CIRWATT B 410T

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

| CÓDIGO   | TIPO                              | Rango medida (V)       | Rango medida (A) | Comunicaciones    | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema   | Medida    |
|----------|-----------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| QB860    | 410-QT5A-70B10                    | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-232   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBH30    | 410-MT5A-90B10                    | 3x63,5/110             | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBH40    | 410-MT5A-A0B10                    | 3x63,5/110             | .../5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBH50    | 410-MT5A-C0B10                    | 3x63,5/110             | .../5            | RS-485   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T23 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T22 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T21 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T04 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.2 | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T03 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.2  | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T02 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.2  | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T01 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2  | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T08 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.1 | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T07 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.1  | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T06 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.1  | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870T05 | 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.1  | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB8A0    | 410-QT5A-80B10                    | 3x230/400              | .../5            | RS-485   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB870    | 410-QT5A-90B10                    | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBG60    | 410-NT5A-70B10                    | 3x127/220              | .../5            | RS-232   RS-232   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB880    | 410-QT5A-A0B10                    | 3x230/400              | .../5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBG A0   | 410-NT5A-80B10                    | 3x127/220              | .../5            | RS-485   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBG70    | 410-NT5A-90B10                    | 3x127/220              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBG80    | 410-NT5A-A0B10                    | 3x127/220              | .../5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB890    | 410-QT5A-C0B10                    | 3x230/400              | .../5            | RS-485   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB8D0    | 410-QT5B-90B10                    | 3x230/400              | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBG90    | 410-NT5A-C0B10                    | 3x127/220              | .../5            | RS-485   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QB8E0    | 410-QT5B-A0B10                    | 3x230/400              | .../5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBH20    | 410-MT5A-70B10                    | 3x63,5/110             | .../5            | RS-232   RS-232   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN0B    | 410-QT7A-90B10                    | 3x230/400              | .../ 1           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN1B    | 410-QT7A-A0B10                    | 3x230/400              | .../ 1           | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN2B    | 410-QT7B-90B10                    | 3x230/400              | .../ 1           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBH61    | 410-MT5A-80B10                    | 3x63,5/110             | .../5            | RS-485   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN3B    | 410-QT7B-A0B10                    | 3x230/400              | .../ 1           | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBJ10    | 410-VT5A-90B10                    | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN0J    | 410-VT7A-90B10                    | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |



## 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870T01

| CÓDIGO | TIPO           | Rango medida (V)       | Rango medida (A) | Comunicaciones    | Clase (Activa/Reactiva) | Sistema   | Medida    |
|--------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| QBN1J  | 410-VT7A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1           | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBJ20  | 410-VT5A-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBJ30  | 410-VT5A-C0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5            | RS-485   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBJ60  | 410-VT5B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5            | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBJ70  | 410-VT5B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../5            | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN2J  | 410-VT7B-90B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1           | RS-232   RS-485   | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN3J  | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1           | RS-232   Ethernet | B (1) / 2               | Trifásico | Indirecta |
| QBN40  | 410-VT7B-A0B10 | 3x57/100 ... 3x230/400 | .../ 1           | RS-232   Ethernet | C (0,5S)/1              | Trifásico | Indirecta |

Contadores homologados para compañías eléctricas españolas. Consultar: Para otras configuraciones de entradas, salidas, comunicaciones, frecuencia, con homologación MID / IEC, etc



## 410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.2

Contador trifásico indirecto, registrador y multitarifa, clase B en energía activa según Directiva Europea MID (EN 50470) o clase 1 según IEC-62053-21

Código: QB870T01

### Dimensiones

