



CIRWATT B 410-QT5A-90B10-TRMC210-1000-3.0.2, Contador trifásico conexión indirecta

Código: QB870T04 **DESCATALOGADO** 

> Tipo Consumidor: 3

> Comunicaciones: RS-232 | RS-485 > Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2 > 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).







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: QB870T04

### Especificaciones

Tolerancia	80 % 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frecuencia	50 / 60 Hz
Tensión nominal	3 x 230 (400) V
specificaciones batería	
Garantía de rendimiento	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	172 x 255 x 67 (mm)
Envolvente	DIN 43859
Peso Neto (kg)	1,1
Características ambientales	
Humedad relativa (sin condensación)	95 % max.
Temperatura de almacenamiento	-40 +85 °C
Temperatura de trabajo	-40 +70 °C
Circuito de medida de tensión	
Conexionado	Asimétrico
Consumo	< 2 W; 10 VA
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Tensión nominal	3x230/400 V
Circuito de medida de corriente	
Consumo	< 0,1 V·A
Corriente de referencia (Iref)	/ 5 A
Corriente máxima	10 A
Corriente mínima de medida	< 0,5 x ltr
nterfaz de comunicación óptico	
Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	REE, based on IEC 870-5-132
Tipo	Serial;bi-directional







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: QB870T04

#### Interface usuario

١	Memoria	
	Tipo display	LCD
	Resolución display	hasta 8 dígitos (8 mm)

Capacidad de memoria	Datos: memoria no-volátil, Setup y eventos: serial-flash		
Tiempo registro	4000		
Tipo	Serial flash		

#### PLC

Hardware	CENELEC A or CENELEC B		
Protocolo	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)		
Sistema de modulación	DSCK con sistema de repetidores		

#### 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
Curva de carga	2 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 253 min)
Opcional	Comunicaciones: RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Tarjetas de expansión: Sin entradas / salidas, 4 salidas relé (Indicador de Tarifa), 2 entradas relé / 4 salidas impulsos, 4 entradas de impulsos, Medida de corriente diferencial, 2 salidas relé / 2 salidas de impulsos, / 2 entradas de impulsos
Programación tarifas	12 jornadas 10 tipos de datos 9 tipos de tarifas 30 dias festivos 12 dias especiales

### Reloj

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

### 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	
CIRWATT	CIRWATT B 410T							
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	/5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta	







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: QB870T04

CÓDIGO	TIPO	Rango medida (V)	Rango medida (A)	Comunicaciones	Clase (Activa/Reactiva)	Sistema	Medida		
CIRWATT B 505									
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Trifásico	Indirecta		
CIRWATT B 410T									
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		
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.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		
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	/5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBJ10	410-VT5A-90B10	3x57/100 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		
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QB8D0	410-QT5B-90B10	3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBGA0	410-NT5A-80B10	3x127/220	/5	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBG80	410-NT5A-A0B10	3x127/220	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QB8E0	410-QT5B-A0B10	3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	/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		
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100 3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBNOB	410-QT7A-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		
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBN1B	410-QT7A-A0B10	3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBNOJ	410-VT7A-90B10	3x57/100 3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifásico	Indirecta		
QBN1J	410-VT7A-A0B10	3x57/100 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		
QBN3B	410-QT7B-A0B10	3x230/400	/ 1	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		

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







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: QB870T04

# **Dimensiones**



