



## 410-MT5A-90B10

410-MT5A-90B10, Comptador trifàsic connexió indirecta

Code: QBH30

- > Tipus Consumidor: 3
- > Comunicacions: RS-232 | RS-485
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Indirecta
- > Rang mesurat (V): 3x63,5/110
- > Rang mesurat (A): .../5
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 50

### Descripció

CIRWATT-B410T és un comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21 i energia reactiva classe 2 segons IEC-62053-23, amb disponibilitat de múltiples opcions de comunicacions i mòduls d'expansió que li permeten adaptar-se a qualsevol tipus d'instal·lació industrial i de sector terciari.

### Aplicació

CIRWATT B-410T és idoni per a subministraments en baixa i mitja tensió mitjançant transformadors de corrent externs. Ofereix solucions per a una gran varietat d'instal·lacions com ara centres comercials, indústries i zones residencials d'alt consum (tipus de consumidor 3). Disponible en dos quadrants per a consums d'energia o quatre quadrants per a les plantes fotovoltaïques (generació i consum d'energia).



## 410-MT5A-90B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QBH30

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3 x 63,5(110) V

#### Especificacions de la bateria

Garantia de rendiment	> 20 years @ 30 °C
Tipus	Lithium

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	172 x 255 x 67 (mm)
Envoltant	DIN 43859

#### Característiques ambientals

Humitat relativa (sense condensació)	95 % max.
Temperatura d'emmagatzematge	-40 ... +85 °C
Temperatura de treball	-40 ... +70 °C

#### Circuit de mesura de tensió

Connexió	Asymmetrical
Consum	< 2 W; 10 VA
Freqüència nominal	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3x63,5/110 V

#### Current measurement circuit

Consumption	< 0,1 V-A
-------------	-----------

#### Circuit de mesura de corrent

Corrent de referència (Iref)	... / 5 A
Corrent màxim (Imàx.)	10 A
Corrent mínima (Imin)	< 0,5 x Itr

#### Interfície de comunicació òptic

Hardware	IEC 62056-21
----------	--------------

#### Interfície de comunicació òptic

Protocol	REE, based on IEC 870-5-120
----------	-----------------------------



## 410-MT5A-90B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QBH30

Tipus	Serial;bi-directional
<b>Interfície d'usuari</b>	
Resolució de pantalla	hasta 8 dígitos (8 mm)
Tipus de pantalla	LCD
<b>Memòria</b>	
Capacitat de memòria	Dades: memòria no-volàtil, Setup i esdeveniments: serial-flaix
Temps de registre	4000
Tipus	Serial flash
<b>Normes</b>	
Normes	UNE-EN 50470-1 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 1: General requirements, tests and test conditions - Metering equipment -class indexes B-) UNE-EN 50470-3 Electricity metering equipment (a.c.) -- Part 3: Particular requirements - Static meters for active energy -class indexes B-) IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-22 (Standards for static active energy meters for alternating current of class 0.2s, 0.5s) UNE-EN 55022 (Conducted Emissions: Class B, Radiated Emissions: Class B) UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-3, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11
<b>Pes net (kg)</b>	
	1,12
<b>PLC</b>	
Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocol	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Sistema de modulació	DSSS amb sistema de repetidors
<b>Precisió de mesures</b>	
Mesura d'energia reactiva (kvarh)	IEC 62053-23 (Class 2)
Mesura d'energia activa (kWh)	EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1)
<b>Prestacions</b>	
Tancament de facturació	12 tancaments per contracte. Data i hora programable
Corba de càrrega	2 corbes de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 253 min)
Opcional	Comunicacions: RS-232 / PLC, RS-485 / PLC, RS-232 / RS-232, RS-485 / RS-485, RS-232 / RS-485, RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet Targetes d'expansió: Sense entrades / sortides, 4 sortides relé (Indicador de Tarifa), 2 entrades relé / 4 sortides impulsos, 4 entrades d'impulsos, Mesura de corrent diferencial, 2 sortides relé / 2 sortides d'impulsos, / 2 entrades d'impulsos
Programació de tarifes	12 jornades 10 tipus de dades 9 tipus de tarifes 30 dies festius



## 410-MT5A-90B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QBH30

### Rellojge

Font	Oscil·lador compensat en temperatura
Precisió (EN 61038)	< 0,5 s / day (23 °C)
Tipus	Calendari Gregorià

### Comunicació sèrie

Protocol	REE, basado en IEC 870-5-102
Tecnologia / Tipus	RS-232 RS-485

### CIRWATT B 410T

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

CODI	TIPUS	Rang mesurat (V)	Rang mesurat (A)	Comunicacions	Classe (Activa/Reactiva)	Sistema	Mesura	Rang mesura (V)	Rang mesura (A)	Rang mesurada (V)	Rang mesurada (A)
<b>CIRWATT B 410T</b>											
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	.../5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T22	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB8A0	410-QT5A-80B10	3x230/400	.../5	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB870	410-QT5A-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5		
QB660	410-NT5A-70B10	3x127/220	.../5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	.../5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBGA0	410-NT5A-80B10	3x127/220	.../5	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB670	410-NT5A-90B10	3x127/220	.../5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB680	410-NT5A-A0B10	3x127/220	.../5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	.../5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB8D0	410-QT5B-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../5
QB690	410-NT5A-C0B10	3x127/220	.../5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB8E0	410-QT5B-A0B10	3x230/400	.../5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBN0B	410-QT7A-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../ 1
QBN1B	410-QT7A-A0B10			RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../ 1
QBN2B	410-QT7B-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta			3x230/400	.../ 1
QBH61	410-MT5A-80B10	3x63,5/110	.../5	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QBN3B	410-QT7B-A0B10	3x230/400	.../ 1	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta				
QB110	410-VT5A-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QB120	410-VT5A-A0B10			RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QB160	410-VT5B-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QB170	410-VT5B-A0B10			RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5		
QBN2J	410-VT7B-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		
QBN3J	410-VT7B-A0B10			RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		
QBN40	410-VT7B-A0B10			RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1		

Please contact us for other configurations (Inputs, outputs and other communications)

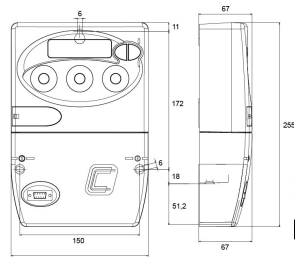
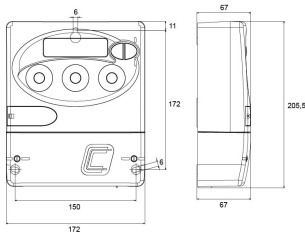


# 410-MT5A-90B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe B en energia activa segons la Directiva europea MID (EN 50470) o classe 1 segons IEC-62053-21

Code: QBH30

## Dimensions



## Conexions

