



## 402-VT5A-AOB10

402-VT5A-AOB10, Comptador trifàsic connexió indirecta

Code: QBL20 DESCATALOGADO

- > Tipus Consumidor: 1
- > Comunicacions: RS-232 | Ethernet
- > Classe (Activa/Reactiva): 0.2S/0.5
- > Sistema: Trifàsic
- > Mesura: Indirecta
- > Rang mesura (V): 3x57/100 ... 3x230/400
- > Rang mesura (A): .../5
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 50

### Descripció

CIRWATT-B502 és un comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe 0,2s segons IEC-62053-22 i energia reactiva classe 0,5 segons estàndard IEC-62053-23, amb disponibilitat de múltiples opcions de comunicacions i mòduls d'expansió que li permeten adaptar-se a grans instal·lacions industrials.

### Aplicació

CIRWATT B-502 és idoni per a subministraments en mitja tensió mitjançant transformadors de corrent i tensió externs. Ofereix solucions per a la gran indústria amb una potència superior a 10 MW (tipus de consumidor 1). Disponible en dos quadrants per a consums d'energia o quatre quadrants per a les plantes fotovoltaïques (generació i consum d'energia).



## 402-VT5A-A0B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe 0,2s segons IEC-62053-22

Code: QBL20

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3 x 57 (100) V... 3 x 230 (400) 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	-25 ... +70 °C

#### Circuit de mesura de tensió

Connexió	Asymmetrical
Consum	< 2 W; 10 VA
Freqüència nominal	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3x57/100 ... 3x230/400 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 870-5-159
----------	-----------------------------



## 402-VT5A-A0B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe 0,2s segons IEC-62053-22

Code: QBL20

Tipus	Serial;bi-directional
<b>Interfície d'usuari</b>	
Resolució de pantalla	hasta 8 díigits (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>	
	0,67
<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 0,5 / 1 / 2)
Mesura d'energia activa (kWh)	IEC 62053-22 (Class 0,2S)
<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



## 402-VT5A-A0B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe 0,2s segons IEC-62053-22

Code: QBL20

### Relloatge

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

### CIRWATT B 502

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe 0,2s segons IEC-62053-22

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)	Sortida impulsos	Quadrants	Entrada canvi tarifa
<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							
QB10	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					
<b>CIRWATT B 410D</b>														
QB4A0	410-QD1A-70B10			RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x230/400	10 (100)			
QB4B0	410-QD1A-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa	3x230/400	10 (100)					
QB4E0	410-QD1A-80B10			RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa	3x230/400	10 (100)					
QB4C0	410-QD1A-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa							



## 402-VT5A-A0B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe 0,2s segons IEC-62053-22

Code: QBL20

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)	Sortida impulsos	Quadrants	Entrada canvi tarifa
QB4D0	410-QD1A-C0B10	3x230/400	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa							
QB4H0	410-QD1B-90B10			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa	3x230/400	10 (100)					
QB4I0	410-QD1B-A0B10			RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa			3x230/400	10 (100)			
QB7A0	410-ND1A-70B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Trifàsic	Directa							
QB7B0	410-ND1A-90B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa							
QB7E0	410-ND1A-80B10	3x127/220	10 (100)	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Directa							
QB7C0	410-ND1A-A0B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa							
QB7D0	410-ND1A-C0B10	3x127/220	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Trifàsic	Directa							
QB4B0D60	410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	10 (100)					
<b>CIRWATT B 505</b>														
QBPIE	405-MT5A-90B10			RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x63,5/110	.../5					
QBPIF	405-MT5A-A0B10			RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x63,5/110	.../5					
QBPIK	405-MT5A-C0B10			RS-485   Ethernet	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x63,5/110	.../5					
QBPII	405-MT5A-70B10			RS-232   RS-232	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x63,5/110	.../5					
QBPIJ	405-MT5A-80B10			RS-485   RS-485	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x63,5/110	.../5					
QBK10	405-VT5A-90B10			RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5					
QBK20	405-VT5A-A0B10			RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5					
QBK30	405-VT5A-C0B10			RS-485   Ethernet	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../5					
QBN00	405-VT7A-90B10			RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../1					
QBN10	405-VT7A-A0B10			RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../1					
QBN30	405-VT7B-90B10			RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Trifàsic	Indirecta	3x57/100 ... 3x230/400	.../1					
QBK10T24	405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2			RS-232   RS-485	B (1) / 2	Trifàsic	Indirecta	3x230/400	.../5					
<b>CIRWATT B 502</b>														
QBPIQ	402-MT5A-80B10	3x63,5/110	.../5	RS-485   RS-485	0.2S/0.5	Trifàsic	Indirecta							
QBPIB	402-MT5A-A0B10			RS-232   Ethernet	0.2S/0.5	Trifàsic	Indirecta			3x63,5/110	.../5			
QBPIA	402-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-485	0.2S/0.5	Trifàsic	Indirecta							
QBPIK	402-MT5B-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-485	0.2S/0.5	Trifàsic	Indirecta							
QBPI0	402-MT5B-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   Ethernet	0.2S/0.5	Trifàsic	Indirecta							
QBPIP	402-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-232	0.2S/0.5	Trifàsic	Indirecta							
QBPIR	402-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485   Ethernet	0.2S/0.5	Trifàsic	Indirecta							
<b>CIRWATT B102</b>														
QBMD3	212-ES7A-21B20			RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			230	5 (65)			1	Abs.	0
QBMD5	212-ES7A-23B20			RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			230	5 (65)			0	Abs.	0
QBMD7	212-ES7A-2EB20			RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			230	5 (65)			0	Abs.	1

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

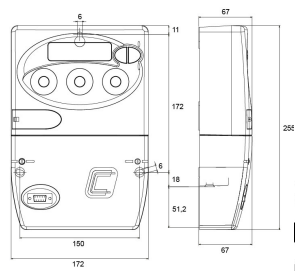
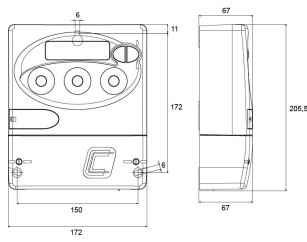


# 402-VT5A-A0B10

Comptador trifàsic indirecte, registrador i multitarifa, classe 0,2s segons IEC-62053-22

Code: QBL20

## Dimensions



## Conexions

