



402-MT5B-90B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QBP1C

> Type Consommateur: 1

> Communications: RS-232 | RS-485 > Classe (Active/Réactive): 0.2S/0.5

> Système: Triphasés> Mesure: Indirecte

> Rang mesure (V): 3x63,5/110

> Rang mesure (A): .../5

> Quadrants: 4

> Fréquence (Hz): 60

#### La description

Le CIRWATT-B502 est un compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22 et à énergie réactive de classe 0,5 selon CEI-62053-23. Il dispose de plusieurs options de communication et de modules d'extension qui lui permettent de s'adapter aux grandes installations industrielles.

#### **Application**

Le CIRWATT B-502 est adapté aux alimentations en moyenne tension moyennant l'utilisation de transformateurs de courant et de tension externes. Il offre des solutions pour la grande industrie avec une puissance supérieure à 10 MW (Consommateur de type 1). Disponible à 2 quadrants pour la consommation d'énergie ou à 4 quadrants pour les centres photovoltaïques (production et consommation d'énergie).







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

#### Spécifications

Tolérance	80 % 115 % Un	
Consommation	< 2 W; < 10 VA	
Fréquence	50 / 60 Hz	
Tension nominale	3x63.5/110 V	
pécification de la batterie		
Garantie de performance	> 20 years @ 30 °C	
Туре	Lithium	
aractéristiques mécaniques		
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)	
Boîtier	DIN 43859	
Poids (kg)	1,4	
aractéristiques environnementales		
Humidité relative (sans condensation)	95 % max.	
Température de stockage	-40 +85 °C	
Température de travail	-25 +70 °C	
ircuit de mesure de tension		
Connexion	Asymétrique	
Consommation	< 2 W; 10 VA	
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	
Tension nominale	3x57/100 3x230/400 V	
ircuit de mesure de courant		
Consommation	< 0,1 V·A	
Courant de référence (Iref)	/ 5 A	
Courant maximum	10 A	
Courant mesure minimum	< 0,5 x ltr	
nterface de communication optique		
Matériel	IEC 62056-21	
Protocole	REE, based on IEC 870-5-161	
Туре	Serial;bi-directional	







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

Résolution d'affichage	jusqu'à 8 chiffres (8 mm)
Type d'affichage	LCD
Mémoire	
Capacité de mémoire	Données : mémoire non-volatile, Setup et évènements : serial-flash
Durée d'enregistrement	4000
Туре	Serial flash
Règlementation	
Règlementation	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
PLC	
Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocole	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Système de modulation	DSCK avec système de répétition
Précision de mesure	
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	IEC 62053-23 (Class 0,5 / 1 / 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	IEC 62053-22 (Class 0,2S)
Prestations	
Clôtures de facturation	12 fermetures par contrat. Date et heure programmables
Courbe de charge	2 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 253 min)
Optional	Les communications : RS-232 / PLC ,RS-485 / PLC ,RS-232 / RS-232 , RS-485 / RS-485 , RS-232 / RS-485 , RS-232 / Ethernet, R-485 / Ethernet. Cartes d'extension : Pas d'entrées/sorties, 4 sorties de relais (Indicateur de tarif), 2 entrées de relais / 4 sorties d'impulsion, 4 entrées d'impulsion, Mesure de couran différentiel, 2 sorties de relais / 2 sorties d'impulsion, / 2 entrées d'impulsion
Programmation des frais	12 jours 10 types de données 9 types de taux 30 jours fériés 12 jours spéciaux
Horloge	
Source	Oscillateur compensé en température
Précision (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
11003011 (21101000)	







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

Protocole REE, basado en IEC 870-5-102

Technologie / Type RS-232|RS-485

#### CIRWATT B 502

Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

CODE	ТҮРЕ	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure	Sortie impulsions	Quadrants	Change tariff input
CIRWATT E	3 410T									
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	/5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QB8A0	410-QT5A-80B10	3x230/400	/5	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB870	410-QT5A-90B10	3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB870T23	410-QT5A-90B10-TRMC210-500-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB870T22		3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB870T21	410-QT5A-90B10-TRMC210-100-3.0.TD	3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB880	410-QT5A-A0B10	3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB890	410-QT5A-C0B10	3x230/400	/5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	/5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB8D0	410-QT5B-90B10	3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBGA0	410-NT5A-80B10	3x127/220	/5	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBG80	410-NT5A-A0B10	3x127/220	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QB8E0	410-QT5B-A0B10	3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBJ60	410-VT5B-90B10	3x57/100  3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	/5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100  3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBH30	410-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBN0B	410-QT7A-90B10	3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBH61	410-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBH40	410-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBN1B	410-QT7A-A0B10	3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBH50	410-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBNOJ	410-VT7A-90B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBN1J	410-VT7A-A0B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBN2B	410-QT7B-90B10	3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBN3B	410-QT7B-A0B10	3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

CODE	ТҮРЕ	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure	Sortie impulsions	Quadrants	Change tariff input
QBN2J	410-VT7B-90B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBN3J	410-VT7B-A0B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBJ10	410-VT5A-90B10	3x57/100  3x230/400	/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100  3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
CIRWATT B	410D									
QB4A0	410-QD1A-70B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB4B0	410-QD1A-90B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB4E0	410-QD1A-80B10	3x230/400	10 (100)	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB4C0	410-QD1A-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB4D0	410-QD1A-C0B10	3x230/400	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe		-	
QB4H0	410-QD1B-90B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB4I0	410-QD1B-A0B10	3x230/400	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB7A0	410-ND1A-70B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB7B0	410-ND1A-90B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB7E0	410-ND1A-80B10	3x127/220	10 (100)	RS-485   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB7C0	410-ND1A-A0B10	3x127/220	10 (100)	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB7D0	410-ND1A-COB10	3x127/220	10 (100)	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
	410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD	3x230/400	10 (100)	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
CIRWATT B		3,2307400	10 (100)	13-232   13-403	D (1) / Z	Triprioses	munecte			
QBP1E	405-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-485	C (0 ES) /1	Triphasés	Indirecte			
QBP1F					C (0,5S)/1	· ·				
	405-MT5A-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBP1K	405-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBP1I	405-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-232	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBP1J	405-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBK10	405-VT5A-90B10	3x57/100  3x230/400	/5	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBK20	405-VT5A-A0B10	3x57/100  3x230/400	/5	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBK30	405-VT5A-C0B10	3x57/100  3x230/400	/5	RS-485   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBN00	405-VT7A-90B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBN10	405-VT7A-A0B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBN30	405-VT7B-90B10	3x57/100  3x230/400	/ 1	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBK10T24	QBK10T24 405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2		/5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
CIRWATT B				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***					
QBP1Q.	402-MT5A-80B10	3x63,5/110	/5	RS-485   Ethernet	0.2\$/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1B.	402-MT5A-A0B10	3x63,5/110		RS-232   RS-485	0.25/0.5	Triphasés	Indirecte			
201.00.		3.03,37 110	5	252   1.0	1.25, 0.5	p.10303				







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

CODE	ТҮРЕ	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure	Sortie impulsions	Quadrants	Change tariff input
QBP1A.	402-MT5A-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-232	0.2\$/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1C	402-MT5B-90B10	3x63,5/110	/5	RS-232   RS-485	0.2\$/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1D	402-MT5B-A0B10	3x63,5/110	/5	RS-232   Ethernet	0.2\$/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1P.	402-MT5A-70B10	3x63,5/110	/5	RS-232   Ethernet	0.2\$/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1R.	402-MT5A-C0B10	3x63,5/110	/5	RS-485   RS-485	0.2\$/0.5	Triphasés	Indirecte			
CIRWATT	B102									
QBMD3	212-ES7A-21B20	230	5 (65)	RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			1	Abs.	0
QBMD5	212-ES7A-23B20	230	5 (65)	RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			0	Abs.	0
QBMD7	212-ES7A-2EB20	230	5 (65)	RS-485 (Modbus/RTU)	B (1) / 2			0	Abs.	1

Pour d'autres configurations (entrées, sorties et autres communications), Consulter







Compteur triphasé indirect d'enregistrement à multitarif, de classe 0,2 selon CEI-62053-22

Code: QBP1C

Dimensions Connexions





