402-MT5B-A0B10

402-MT5B-A0B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QBP1D

> Type Consommateur: 1
> Communications: RS-232 | Ethernet
> 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).

402-MT5B-A0B10

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

Code: QBP1D

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Tolérance	80 % ... 115 % Un
Consommation	< 2 W; < 10 VA
Fréquence	50 / 60 Hz
Tension nominale	3x63.5/110 V

Spécification de la batterie

Garantie de performance	> 20 years @ 30 °C
Type	Lithium

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)
Boîtier	DIN 43859

Caractéristiques environnementales

Humidité relative (sans condensation)	95 % max.
Température de stockage	-40 ... +85 °C
Température de travail	-25 ... +70 °C

Circuit de mesure de tension

Connexion	Asymétrique
Consommation	< 2 W; 10 VA
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Tension nominale	3x57/100 ... 3x230/400 V

Circuit 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 Itr

Réseau de communication

Protocole	REE, basado en IEC 870-5-102
Technologie / Interface	Ethernet

Interface de communication optique

Matériel	IEC 62056-21
Protocole	REE, based on IEC 870-5-162

402-MT5B-A0B10

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

Code: QBP1D

Type	Serial;bi-directional

Interface utilisateur

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
Type	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 courant 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)

402-MT5B-A0B10

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

Code: QBP1D

Type	calendrier grégorien

Communication série

Protocole	REE, basado en IEC 870-5-102
Technologie / Type	RS-232

CIRWATT B 502

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

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure	Sortie impulsions	Quadrants	Change tariff input
CIRWATT B 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	410-QT5A-90B10-TRMC210-200-3.0.TD	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			
QBN0J	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			

Date de création: 12/12/2025 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.

402-MT5B-A0B10

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

Code: QBP1D

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure	Sortie impulsions	Quadrants	Change tariff input
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			
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-C0B10	3x127/220	10 (100)	RS-485 | Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Directe			
QB4B0D60	410-QD1A-90B10-TRIPLE TARIFA-3.0TD	3x230/400	10 (100)	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
CIRWATT B 505										
QBP1E	405-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte			
QBP1F	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	405-VT5A-90B10-TRMC400-1000-3.0.2	3x230/400	.../5	RS-232 | RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte			
CIRWATT B 502										

402-MT5B-A0B10

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

Code: QBP1D

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure	Sortie impulsions	Quadrants	Change tariff input
QBP1Q	402-MT5A-80B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 | Ethernet	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1B	402-MT5A-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | RS-485	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1A	402-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | RS-232	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1C	402-MT5B-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | RS-485	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1D	402-MT5B-A0B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | Ethernet	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1P	402-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232 | Ethernet	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte			
QBP1R	402-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485 | RS-485	0.2S/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

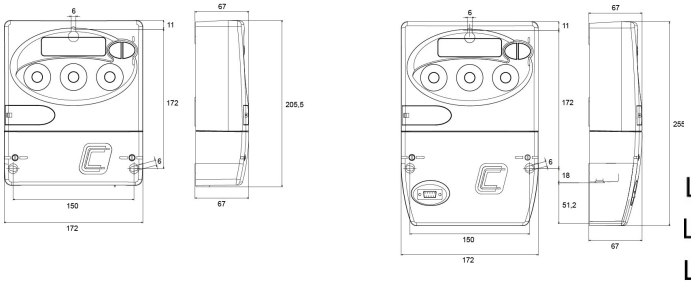
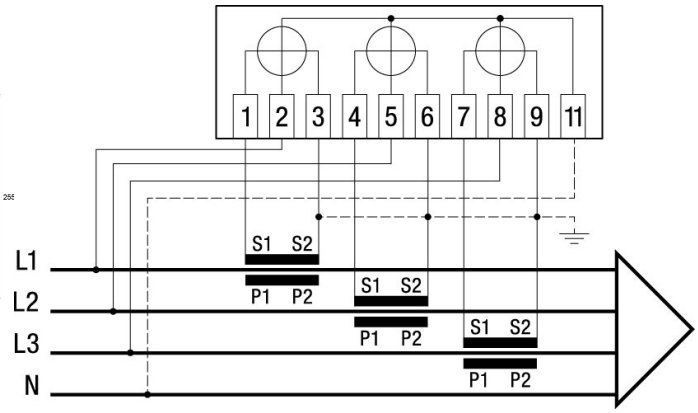
Pour d'autres configurations (entrées, sorties et autres communications), Consulter

402-MT5B-A0B10

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

Code: QBP1D

Dimensions



Connexions