



## 410-MT5A-90B10

410-MT5A-90B10, Compteur triphasé connexion indirecte

Code: QBH30

- > Type Consommateur: 3
- > Communications: RS-232 | RS-485
- > Classe (Active/Réactive): B (1) / 2
- > Système: Triphasés
- > Mesure: Indirecte
- > Rang mesure (V): 3x63,5/110
- > Rang mesure (A): .../5
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 50

### La description

Le CIRWATT B 410T est un compteur triphasé d'énergie active et réactive à branchement indirect. Sa simplicité d'installation, sa longue durée de vie et sa grande précision de mesure sont quelques-unes de ses principales caractéristiques. Le CIRWATT B 410T est un compteur de classe B en énergie active selon la directive européenne MID (EN 50470) ou de classe 1 selon la norme CEI 62053-21, et classe 1 énergie réactive selon la norme CEI 62053-23. Ses multiples options de communication et ses nombreux modules d'extension lui permettent de s'adapter à tout type d'installation industrielle.

### Application

Le CIRWATT B 410T est l'équipement idéal pour la distribution électrique basse et moyenne tension faisant appel à des transformateurs de courant externes. Il propose des solutions à une grande variété d'installations : centres commerciaux, industries et zones résidentielles à forte consommation. Ce compteur est disponible avec 2 quadrants pour les consommations d'énergie ou avec 4 quadrants pour les centrales photovoltaïques (production et consommation d'énergie).



## 410-MT5A-90B10

Compteur multifonction triphasé à connexion indirecte

Code: QBH30

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Tolérance	80 % ... 115 % Un
Consommation	< 2 W; < 10 VA
Fréquence	50 / 60 Hz
Tension nominale	3 x 63,5(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
Poids (kg)	1,12

#### Caractéristiques environnementales

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

#### Circuit de mesure de tension

Connexion	Asymétrique
Consommation	< 2 W; 10 VA
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Tension nominale	3x63,5/110 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

#### Interface de communication optique

Matériel	IEC 62056-21
Protocole	REE, based on IEC 870-5-120
Type	Serial;bi-directional

#### Interface utilisateur

Résolution d'affichage	jusqu'à 8 chiffres (8 mm)
------------------------	---------------------------



## 410-MT5A-90B10

Compteur multifonction triphasé à connexion indirecte

Code: QBH30

Type d'affichage	LCD
<b>Mémoire</b>	
Capacité de mémoire	Données : mémoire non-volatile, Setup et évènements : serial-flash
Durée d'enregistrement	4000
Type	Serial flash
<b>Règlementation</b>	
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
<b>PLC</b>	
Hardware	CENELEC A or CENELEC B
Protocole	CirPLC & PEP (PLC Encapsulated Protocol)
Système de modulation	DSCK avec système de répétition
<b>Précision de mesure</b>	
Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	IEC 62053-23 (Class 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1)
<b>Prestations</b>	
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
<b>Horloge</b>	
Source	Oscillateur compensé en température
Précision (EN 61038)	< 0,5 s / day (23 °C)
Type	calendrier grégorien
<b>Communication série</b>	
Protocole	REE, basado en IEC 870-5-102
Technologie / Type	RS-232 RS-485



## 410-MT5A-90B10

Compteur multifonction triphasé à connexion indirecte

Code: QBH30

### CIRWATT BIII-T

Compteur triphasé connexion indirecte

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure
<b>CIRWATT B 502</b>							
QBP1P.	402-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   Ethernet	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte
QBP1A.	402-MT5A-90B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-232	0.2S/0.5	Triphasés	Indirecte
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
QBP1R.	402-MT5A-C0B10	3x63,5/110	.../5	RS-485   RS-485	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
<b>CIRWATT B 505</b>							
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
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
QBN00	405-VT7A-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232   RS-485	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
<b>CIRWATT B 410T</b>							
QB860	410-QT5A-70B10	3x230/400	.../5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
<b>CIRWATT B 505</b>							
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
QBN40	410-VT7B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../ 1	RS-232   Ethernet	C (0,5S)/1	Triphasés	Indirecte
<b>CIRWATT B 410T</b>							
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
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
QBJ10	410-VT5A-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBG60	410-NT5A-70B10	3x127/220	.../5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBJ20	410-VT5A-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBG70	410-NT5A-90B10	3x127/220	.../5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QB8D0	410-QT5B-90B10	3x230/400	.../5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBG A0	410-NT5A-80B10	3x127/220	.../5	RS-485   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
QBG90	410-NT5A-C0B10	3x127/220	.../5	RS-485   Ethernet	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBJ60	410-VT5B-90B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232   RS-485	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte



## 410-MT5A-90B10

Compteur multifonction triphasé à connexion indirecte

Code: QBH30

CODE	TYPE	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Communications	Classe (Active/Réactive)	Système	Mesure
QBH20	410-MT5A-70B10	3x63,5/110	.../5	RS-232   RS-232	B (1) / 2	Triphasés	Indirecte
QBJ70	410-VT5B-A0B10	3x57/100 ... 3x230/400	.../5	RS-232   Ethernet	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
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



## 410-MT5A-90B10

Compteur multifonction triphasé à connexion indirecte

Code: QBH30

### Dimensions



### Connexions

