

410-QD1A-B3B12

410-QD1A-B3B12, Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4M1D21 **DESCATALOGADO**

> Tipus Consumidor: 5
> Element de tall: Si
> Comunicacions: - | PRIME
> Nombre relés: 1
> Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
> Sistema: Trifàsic
> Mesura: Directa
> Rang mesura (V): 3x230/400
> Rang mesura (A): 10 (100)
> Quadrants: 4
> Freqüència (Hz): 50

Descripció

CIRWATT B 410RCP és un comptador trifàsic digital multifunció de classe B/Classe 1 en mesura d'energia activa i classe 2 per a l'energia reactiva. Aquest comptador compleix la normativa internacional IEC 62053-21 i IEC 62053-23i la normativa europea actual vigent a comptadors d'energia EN 50470-1 i EN 50470-3 (MID), fet que permet la instal·lació d'aquests comptadors a qualsevol país de la comunitat europea.

Disposa de comunicacions PLC PRIME (Prime Line Carrier) a través de la xarxa elèctrica així com de port òptic. Les dues comunicacions utilitzen el protocol DLMS. També hi ha un registrador de fins a 3 mesos de registres horaris, dels 6 tipus d'energia. Així mateix, també permet la lectura de dades en absència de tensió. Incorpora l'element de tall, que permet a l'usuari controlar la demanda del subministrament que es pot gestionar remotament utilitzant comunicacions PLC.

Aplicació

L'aplicació principal del comptador **CIRWATT B410RCP** és la de la mesura d'energia activa i reactiva per a facturació, en els casos en què es requereixi d'un comptador d'altes prestacions a un cost optimitzat. La comunicació PLC proporciona la descàrrega a distància de totes les dades registrades pel comptador, a través del concentrador Compact DC amb comunicacions PLC PRIME.
L'element de tall integrat al comptador permet la gestió a distància del subministrament, podent tallar o rearmar la instal·lació de qualsevol usuari. També es fa servir per programar la potència contractada. Si la potència programada supera el llindar, l'element de tall actuarà, tallarà el subministrament o rearmarà de manera segura una vegada el consum estigui per sota del llindar programat, sempre garantint la seguretat de l'usuari final.

Data de creació: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



410-QD1A-B3B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4M1D21

Especificacions

Alimentació en alterna

Tolerància	80 % ... 115 % Un
Consum	< 2 W; < 10 VA
Freqüència	50 / 60 Hz
Tensió nominal	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 230 x 67 (mm)
Envoltant	DIN 43859
Pes net (kg)	1,9

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	Asimètric
Consum	< 2 W; 10 VA
Freqüència nominal	50 / 60 Hz
Tensió nominal	3x230/400 V

Circuit de mesura de corrent

Consum	< 0,1 VA
Corrent de referència (Iref)	10 A
Corrent màxim (Imàx.)	100 A
Corrent mínima (Imin)	< 0,5 x Itr

Comunicació xarxa

Protocol	3x230/400 V

Interfície de comunicació òptic

Hardware	IEC 62056-21

Data de creació: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



410-QD1A-B3B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4M1D21

Interfície de comunicació òptic

Protocol	DLMS

Data de creació: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



410-QD1A-B3B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4M1D21

Tipus	Serial;bi-directional

Interfície d'usuari

Resolució de pantalla	fins a 8 dígits (8 mm)
Tipus de pantalla	LCD

Memòria

Capacitat de memòria	Dades: memòria no volàtil, configuració i esdeveniments: serial-flash
Temps de registre	90 days
Tipus	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC
Protocol	DLMS / PRIME
Sistema de modulació	OFDM

Precisió de mesures

Mesura d'energia reactiva (kvarh)	IEC 62053-23 (Classe 2)
Mesura d'energia activa (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

Prestacions

Tancament de facturació	12 tancaments per contracte. Data i hora programables
Corba de càrrega	1 corba de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 60 min)
Programació de tarifes	12 jornades 24 tipus de dades 6 tipus de tarifes 30 dies festius

Rellotge

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

Data de creació: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

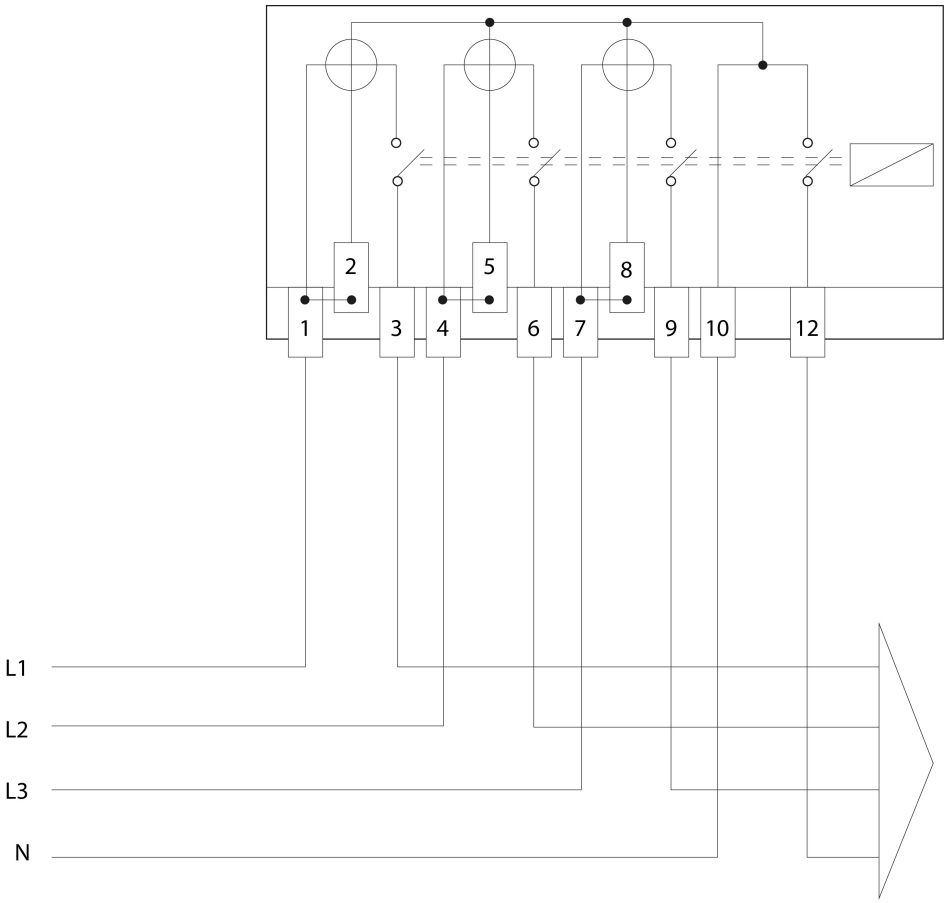


410-QD1A-B3B12

Comptador trifàsic connexió directa

Code: QB4M1D21

Conexions



Data de creació: 19/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.