

# CIRWATT B 410DP

## Contador trifásico estándar con conexión directa y comunicaciones PRIME



### Descripción

**CIRWATT B 410DP** es un contador trifásico directo, idóneo para aplicaciones trifásicas industriales que requieren comunicaciones **PLC/PRIME** para ser integrados en un sistema de telegestión. **CIRWATT B 410DP** es un contador clase B en energía activa según Directiva Europea **MID (EN 50470)** o clase 1 según **IEC-62053-21**. El protocolo de comunicaciones, está basado en el estándar abierto **PRIME** para la capa física, MAC y de enlace; y para la capa de aplicación el protocolo estándar **DLMS/COSEM**. Esto le permite ser totalmente interoperable con el resto de contadores con comunicaciones **PRIME** dentro de la misma red de BT. Además incorpora un puerto serie **RS-232**, para el acceso local o conexión a un modem **GSM/GPRS**. Las capacidades de comunicación local y remota permiten un control total en la gestión sobre el contador. Además de la lectura de datos permite, entre otros, cambios de configuración y sincronización horaria.

### Aplicaciones

**CIRWATT B 410DP** es el equipo adecuado para aplicaciones en Baja Tensión (corrientes de hasta 100 o 50 kW), adaptándose a las nuevas necesidades del mercado en cuanto a la telegestión a través de **PLC** con el estándar **PRIME**, siendo gestionado por el concentrador **PLC/PRIME (SGE-PLC1000 ó SGE-PLC50)** ubicado en el centro de transformación. El **CIRWATT B410DP** permite cubrir la necesidad de la telegestión a través de **PLC**, completando todo el rango de medida trifásica directa en BT, junto con el contador **CIRWATT B410RCP**, que incorpora el elemento de corte interno.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentación</b>	Tensión nominal	3 x 230 (400) V / 3 x 127 (230) V
	Tolerancia	80% ... 115% $U_n$
	Consumo	< 2 W; <10 VA
	Frecuencia	50 / 60 Hz
<b>Medida tensión</b>	Conexión	Asimétrico
	Tensión de referencia	3 x 230 (400) V - 3 x 127 (230) V*
	Consumo	< 2 W; 10 VA
	Frecuencia	50 / 60 Hz
<b>Medida corriente</b>	Corriente nominal de referencia $I_{ref}$ ( $I_{max}$ )	10 (100) A*
	Corriente de arranque	< 0,04 x $I_{tr}$
	Corriente mínima	< 0,5 x $I_{tr}$
	Consumo	< 0,1 VA
<b>Clase precisión</b>	Precisión medida energía activa	<b>EN 50470</b> (Clase B) <b>IEC 62053-21</b> (Clase 1)
	Precisión medida energía reactiva	<b>IEC 62053-23</b> (Clase 2)
<b>Memoria</b>	Datos	Memoria no-volátil
	Setup y Eventos	Serial Flash
<b>Batería</b>	Tipo	Litio
	Vida	> 20 años a 30 °C
<b>Reloj</b>	Tipo	Calendario Gregoriano
	Fuente	Oscilador compensado en temperatura
	Precisión ( <b>EN 61038</b> )	< 0,5 s/día a 23 °C
<b>Influencias del entorno</b>	Rango temperatura de trabajo	-40...+70 °C
	Rango temperatura de almacenamiento	-40...+85 °C
	Coefficiente de temperatura	< 15 ppm/K
	Humedad relativa	95% máx.
<b>Aislamiento</b>	Tensión aislamiento	5 kV a 50 Hz durante 1 min.
	Tensión impulso 1,2/50µs - <b>IEC 62052-11</b>	6 kV
	Índice de protección ( <b>IEC 62052-11</b> )	II
<b>Display</b>	Tipo	LCD
	Número dígitos de datos	Hasta 8
	Tamaño dígitos de datos	8 mm
	Lectura display sin tensión	Sí

\* Consultar otras configuraciones

# CIRWATT B 410DP

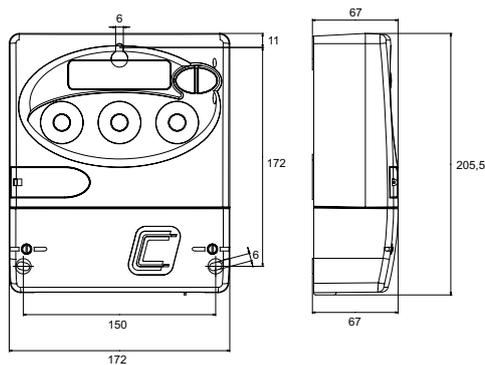
## Contador trifásico estándar con conexión directa y comunicaciones PRIME

### Otras características técnicas

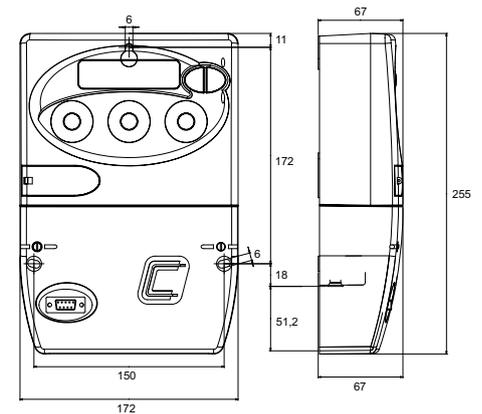
<b>Interfaz comunicación óptico</b>	Tipo	Serie; bi-direccional
	Hardware	IEC 62056-21
	Protocolo	DLMS
<b>Detector de intrusismo</b>	Detección	Apertura tapa cubrebornes
	Tipo	Micro interruptor
	Función	Detecta intrusismo sin tensión
<b>Características mecánicas</b>	Conexión	Asimétrica
	Dimensiones externas	<b>DIN 43857</b>
	Características envoltorio	<b>DIN 43859</b>
	Grado IP	IP51
	PLC	Sistema de modulación
<b>PLC</b>	Hardware	CENELEC
	Protocolo	DLMS / PRIME
	<b>Programación de tarifas</b>	Número de jornadas
Tipo de días		24
Contratos		3
Número de tarifas		6
Discriminación		24 cambios por día
Días festivos		30
<b>Curva de carga</b>	Número de curvas de carga	1
	Tiempo de integración	Programable 1...60 min.
	Profundidad de registro	3 meses
<b>Eventos</b>	Número eventos	310
<b>Cierres de facturación</b>	Número de cierres	12 por contrato
	Tipo	Deshabilitado / Fecha y hora programables

### Dimensiones

Opción con cubrebornes



Opción con cubrehilos



### Conexiones

