

# CirCAMP-4DP

# CirCAMP-2IP



## Contador múltiple multifunción con comunicaciones PLC

### Descripción

**CirCAMP-4DP** es un contador compacto con comunicaciones PLC el cual puede ser configurado para realizar la lectura y gestión de hasta 4 suministros monofásicos, de manera independiente, o uno trifásico directo. Asimismo, **CirCAMP-2IP** puede ser configurado para realizar la gestión de hasta 2 suministros trifásicos indirectos (.../5A), todo ello en una misma envolvente.

Los contadores **CirCAMP** pueden trabajar en modo Prepago o Pospago, adecuándose a cualquier tipo de uso. La disponibilidad de sistemas de corte por canal, permite a los equipos la desconexión del suministro cada vez que el usuario consuma los créditos previamente programados o manualmente cuando este abandone la instalación.

Los contadores de la serie **CirCAMP** disponen de 4 (4DP) o 2 (2IP) entradas de contaje de pulsos para la media de agua u otros suministros y 4 salidas de relé para actuar sobre electro-válvulas (u otros elementos de control) y cortar el suministro de forma independiente. Todos los modelos disponen de comunicaciones PLC para su lectura y gestión, permitiendo una sencilla instalación sin necesidad de instalar cableado de comunicaciones, adaptándose totalmente a la instalación existente.

### Aplicaciones

**CirCAMP** está diseñado para su instalación en aquellas instalaciones en las que se ha de realizar el control de consumos energéticos tales como:

- Campings
- Puertos náuticos
- Residencias de estudiantes
- Hoteles
- Polideportivos

### Características técnicas

<b>Circuito alimentación</b>	Modo	Autoalimentado (CH2-N)
	Tensión nominal	230 Vc.a. $\pm 20\%$ (CirCAMP-4DP) 127...230 Vc.a. $\pm 20\%$ (CirCAMP-4DP)
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Consumo máximo	< 25 VA
<b>Circuito medida de tensión</b>	Conexionado	4 contadores monofásicos ó 1 trifásico directo (CirCAMP-4DP)  1 ó 2 contadores trifásicos indirectos (CirCAMP-4DP)
	Tensión de referencia	230 V (f-n) (CirCAMP-4DP) 3x123/220V ... 3x230/400Vc.a (CirCAMP-2IP)
<b>Circuito medida de corriente</b>	Corriente nominal $I_n$	32 A (CirCAMP-4DP) .../5 A (CirCAMP-2IP)
	Corriente de arranque	$\leq 25$ mA (CirCAMP-4DP) $\leq 2$ mA (CirCAMP-2IP)
	Autoconsumo del circuito	0,56 VA @ 5 A (CirCAMP-4DP) 0,1 VA @ 1 A (CirCAMP-2IP)
	Medida frecuencia	50 / 60 Hz
<b>Precisión</b>	Energía Activa	Clase 1 (IEC 62053-21) Según Clase B (EN 50470)
<b>Entradas de impulsos</b>	Número entradas	4 (CirCAMP-4DP) 2 (CirCAMP-4DP)
	Tipo	Autoalimentada a +5 V ( $V_{max} = 5,1$ , $I_{max} = 8,5$ mA)
	Operativa	Cómputo de otros suministros: Agua, gas, etc.
	Impedancia de entrada	800 $\Omega$
	Anchura de impulso	$T_{on} \geq 30$ ms, $T_{off} \geq 30$ ms
<b>Salidas de relé</b>	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
	Número de salidas	4
	Tensión máxima contactos abiertos	230 Vc.a.
	Corriente máxima $I_{max}$	3 A
	Potencia máxima de conmutación	720 VA (AC1)
	Vida eléctrica (máxima carga)	1x10 <sup>5</sup> ciclos
	Vida mecánica	2x10 <sup>7</sup> ciclos
<b>Elemento de corte</b>	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
	Corriente máxima	32 A
	Nº Operaciones garantizadas $I = 20$ A, $\cos \phi = 1$	10.000 operaciones
<b>Reloj</b>	Fuente	Oscilador de cuarzo
	Deriva	< 0,5 segundos/día a 25 °C
	Supercap	24 horas de autonomía, tras 1 hora de carga

# CirCAMP-4DP

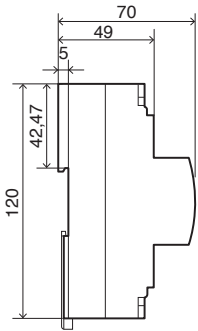
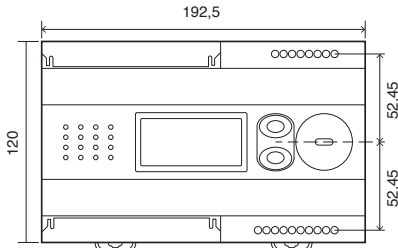
# CirCAMP-2IP

## Contador múltiple multifunción con comunicaciones PLC

### Características técnicas

<b>Comunicaciones</b>	Puerto	Óptico	RS-485
	Hardware	<b>EN 62056-21</b>	RS-485
	Protocolo de comunicaciones	DLMS	DLMS
	Velocidad	9600	9600
	Bits de datos	8	8
	Bits de stop	1	1
<b>Comunicaciones PLC</b>	Paridad	Sin paridad	Sin paridad
	Categoría de la instalación	-	CAT III 300 V
	Protocolo de comunicaciones	DLMS encapsulado	
<b>Interfaz usuario</b>	Modulación	OFDM	
	Consumo	1,2 W; 12 VA	
	Display	LCD	
	Teclado	2 teclas de silicóna	
<b>Características ambientales</b>	LED (Estado)	13 LED indicación	
	LED impulsos energía	4 energía activa: 10000 imp/kWh	
	Temperatura de trabajo	-25...+55 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-35...+80 °C	
	Humedad relativa (sin condensación)	5...95%	
	Altitud máxima	2000 m	
<b>Características constructivas</b>	Grado de protección	IP 51 Frontal / IP 40 Bornes	
	Dimensiones	192,5 x 215 x 70 mm	
	Peso	0,9 kg	
	Envolvente	EN 50022	
<b>Normas</b>	Según: <b>Directiva 2004/22/CE, EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62053-21.</b>		

### Dimensiones

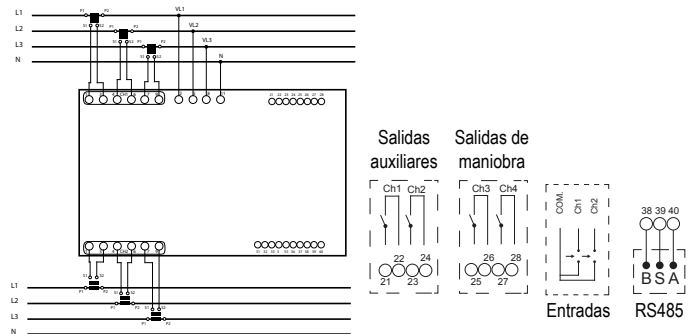


### Referencias

Tipo	Código	Nº Canales	Rango medida Tensión	Rango medida Corriente	Comunicaciones	Entradas / salidas	Modo Trabajo
CirCAMP-4DP	QM4000	4 monofásicos ó 1 trifásico	230 V <sub>L-n</sub>	32 A	PLC	4 / 4	Pospago/Prepago
CirCAMP-2IP	QM4001	2 trifásicos indirectos	3x127/220V... 3x230/400V	... /5A	PLC	2 / 4	Pospago/Prepago

### Conexiones

#### CirCAMP-2IP



#### CirCAMP-4DP

