

**Contador monofásico directo**

# MK-LCD

Contador electrónico de energía monofásica de conexión directa para carril DIN



## Descripción

Contador electrónico de energía activa monofásico de conexión directa para carril DIN.

Otras características son:

- Indicación error de conexión
- Corriente hasta 120 A (según tipo)
- Comunicación RS-485, según tipo
- 1 salida digital con transistor optoacoplado
- Contadores parciales
- Muestra parámetros instantáneos como tensión, corriente y potencia

## Aplicación

- Central de control energético de V, A, W y kWh para realizar un diagnóstico de la instalación o maquinaria
- Gestión energética mediante la comunicación RS-485. Esta comunicación permite integrar los datos medidos por el equipo en el Power Studio. (solo los que dispongan de este tipo de comunicación)

## Características

<b>Circuito de alimentación / Medida</b>	Monofásica: 110 V - 230 V c.a. (-15...+20%)
Consumo	3 V·A
Frecuencia	50...60 Hz
Corriente mínima	300 mA / 600 mA (según tipo)
Corriente nominal	30 A / 60 A (según tipo)
Corriente máxima	60 A / 120 A (según tipo)
<b>Valor máximo contador</b>	<b>999.999 kWh (Resolución mínima display 10 W·h)</b>
<b>Clase precisión</b>	Clase 1
<b>Transistor de salida</b>	optoacoplado (colector abierto) NPN
Tensión máxima de maniobra	24 V c.c.
Corriente máxima de maniobra	50 mA
Frecuencia máxima impulso	1 imp/s
Duración del impulso (T on / T off)	500 ms on / 500 ms off
Salida energía	100 imp/kWh (no programable)
<b>Características constructivas</b>	
Tipo de caja	Plástico autoextinguible
Grado protección	Equipo montado (frontal): IP 51 Bornes: IP 20
Dimensiones	70 x 80 x 75 mm (4 módulos)
Peso	200 g
<b>Comunicaciones</b>	
Tipo	RS-485
Parámetros comunicaciones	9600 bps, 8, n, 1
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de uso	0 ... +50 °C
Altitud	2000 m
<b>Seguridad</b>	
Categoría III-300 V c.a. <b>EN 61010</b> . Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
<b>Normas</b>	
<b>EN 61010</b>	

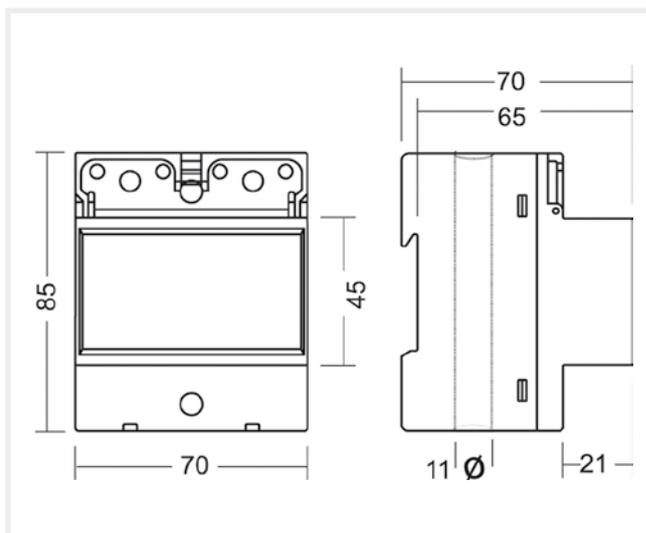
**Contador monofásico directo**

**MK-LCD**

Contador electrónico de energía monofásica de conexión directa para carril DIN



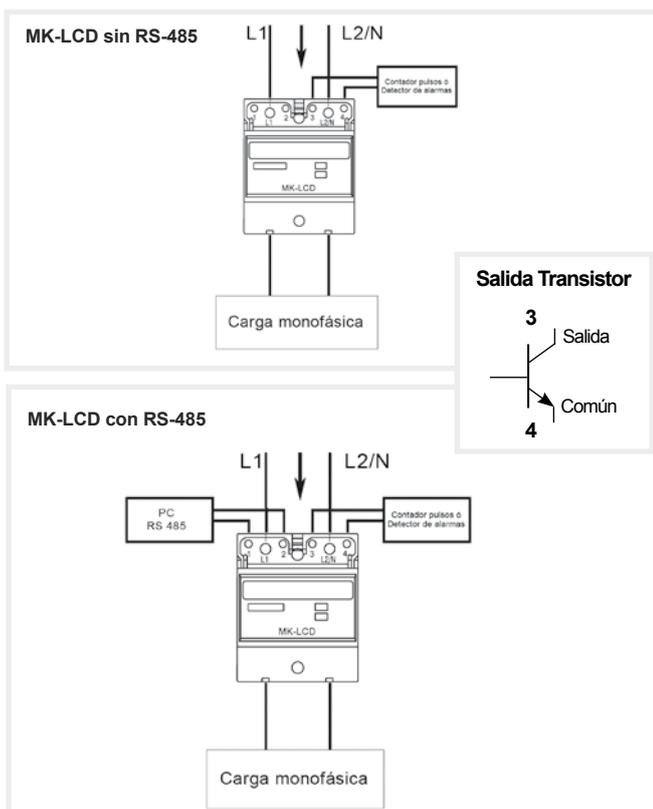
**Dimensiones**



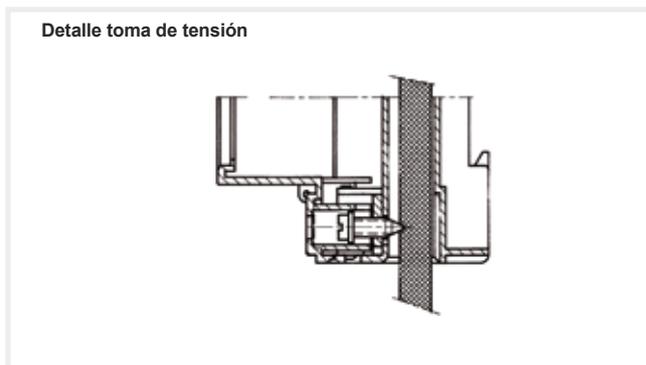
**Referencias**

Parámetros medidos	Rango de entrada	Contadores parciales	Cuadrantes	Comunicaciones con protocolo MODBUS (RTU)	Tarifas	Salida digital	Módulos DIN	Tipo	Código
kW-h, V, A, W	0,3...60 A	Si	2	-	-	1	4	MK-30 LCD	M30120
kW-h, V, A, W	0,6...120 A	Si	2	-	-	1	4	MK-60 LCD	M30220
kW-h, V, A, W	0,3...60 A	Si	2	RS-485	-	1	4	MK-30 LCD-RS485	M30121
kW-h, V, A, W	0,6...120 A	Si	2	RS-485	-	1	4	MK-60 LCD-RS485	M30221

**Conexiones**



**Esquema**



**Descripción bornas**

N.º Bornes	Descripción bornes	
	MK-LCD sin RS-485	MK-LCD con RS-485
1	No utilizado	RS-485 (B)
2	No utilizado	RS-485 (A)
3	Salida Relé RL1	Salida Relé RL1
4	Común Relé	Común Relé
5	Entrada tensión/corriente L1	Entrada tensión/corriente L1
6	Entrada tensión N/L2	Entrada tensión N/L2