



—
ABB

Negocio de Electrificación Línea
de Negocio Edificios Inteligentes

www.abb.com/lowvoltage





Contadores multifunción M1M 10 y M1M 12

Medición, simplificada

Medición

Explore la nueva gama de medidores multifunción para aplicaciones básicas de monitoreo dentro de pequeños edificios comerciales y pequeñas industrias.

M1M 10 y M1M 12 ofrecen exactamente lo que básicamente, se necesita para monitorear un sistema eléctrico. Gracias a la medición True RMS de los principales parámetros, se pueden medir, fácilmente, tanto la medición promedio como por fase adecuada para sistemas en estrella, triángulo o monofásicos. M1M permite la medición autónoma, rápida de las 3 fases diferentes, así como la medición estadística de los consumos de energía activa.

M1M 10

M1M 10 es un medidor VAF para el monitoreo básico del sistema eléctrico, que proporciona la medición de voltaje, corriente, frecuencia y horas de funcionamiento.

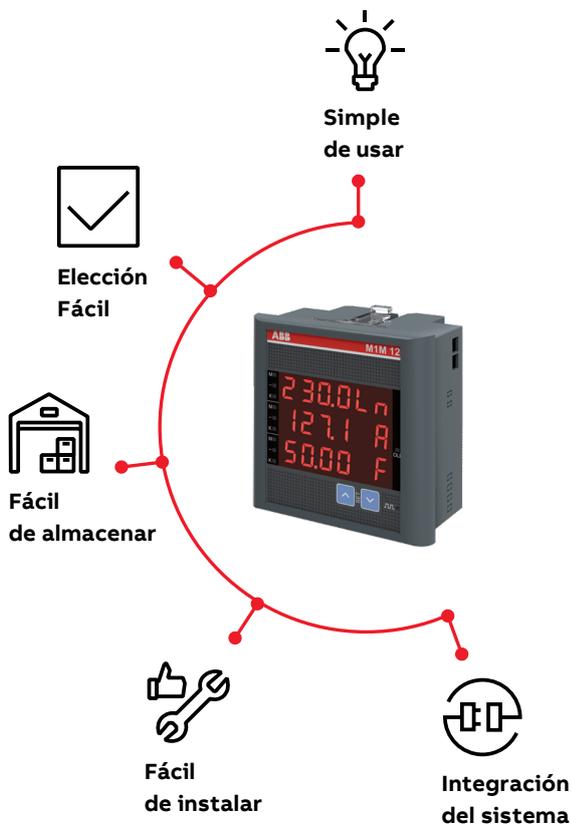
M1M 12

M1M 12 es un medidor multifunción para el monitoreo completo del sistema eléctrico, que proporciona la medición de: Energía Activa, Potencia Activa, Factor de Potencia, Voltaje, Corriente, Frecuencia, Horas de Encendido y Horas de Carga



Hazlo fácil

Reemplace fácilmente los diferentes medidores analógicos en los cuadros de subdistribución, utilizando un solo M1M; haciendo que la medición independiente sea simple.



Simple de usar

- Visualización intuitiva de los parámetros de 3 fases en la pantalla LED brillante
- Claridad mejorada en la lectura de datos y la configuración del dispositivo

Elección fácil

- Solo 3 códigos de producto para cubrir los principales requisitos de medición
- Máximo 2 pasos para seleccionar el producto correcto para su aplicación

Fácil de instalar y almacenar

- Diseño de producto compacto y peso volumétrico optimizado del embalaje
- No se requieren herramientas para el montaje del producto gracias a los clips de montaje

Integración del sistema

- Monitoreo remoto en cualquier sistema de supervisión Modbus RTU gracias al puerto RS485 opcional para M1M 12
- Integración rápida del sistema gracias al mapa de protocolo de comunicación básico

Tus beneficios



Para distribuidores

- Ahorre el espacio necesario para el stock interno
- Selección rápida del producto correcto para sus pedidos
- Manejar un conjunto mínimo de códigos de pedido



Para tableristas

- Reducir el tiempo necesario para la instalación del medidor en el tablero
- Selección rápida del producto correcto para su aplicación
- Aumentar el número de proyectos cubiertos con el mismo producto

M1M 10 y M1M 12

Visión general del producto

Visualización Intuitiva

Lectura clara y sencilla de los datos de medición de las 3 fases en las amplias pantallas LED.

Diseño compacto

Solo 52 mm dentro del tablero de distribución para garantizar una logística optimizada y un espacio reducido en el tablero.



Monitoreo del sistema eléctrico

Medición completa de parámetros eléctricos, desde VAF simple (voltaje, corriente, frecuencia) hasta monitoreo de potencia y energía.

Fácil de usar

Teclado frontal simple para navegar en la configuración y los menús.

Medición remota

Disponibilidad de interfaz RS485, con soporte de protocolo de comunicación Modbus RTU, facilitando la comunicación y conexión del dispositivo con ubicaciones remotas.

M1M 10 y M1M 12

Características técnicas

		M1M 10	M1M 12
Fuente de alimentación auxiliar	Voltaje	80V a 300 V AC a DC	
	Frecuencia	Hz	50 - 60
	Consumo de energía		5VA Max
	Categoría de instalación		CAT III
	Fusible de protección		200mA
Precisión de la medición	Voltaje		±1,0%
	Actual		±1,0%
	Potencia Activa (M1M 12)		±1,0%
	Energía Activa (M1M 12)		±1,0%
Entradas de medida de tensión	Rango de medición	[V]	40-300V AC (L-N)
	Categoría de medición		CAT III
	Frecuencia nominal	[Hz]	50 - 60Hz
	Máx. TV primari	[V]	999 Kv
	Carga	[VA]	0.2VA Max. por fase
Entradas de medida de corriente	TC secundaria		1A or 5A
	Rango de medición		50mA - 6A ¹
	Máx. CT primario	[A]	99 kA.
	Carga	[VA]	0.2VA Máx. por fase
Interfaz de usuario	Acceso al dispositivo		2 pulsadores
	Tipo de visualización		Pantalla LED
	Altura del dígito LED	[mm]	10
Protocolo de comunicación (M1M 12 Modbus)	RS-485		
	Protocolo		Modbus RTU
	Interface de comunicación		RS485 con aislamiento óptico
	Velocidad de transmisión (Baud rate)		2400 bps a 19200 bps
	Bit de parada		1,2
	Dirección		1-247
Características mecánicas	Dimensiones totales	[mm]	96 x 96 x 58 (52 mm de profundidad en el interior del cuadro)
	Grado de protección IP (IEC 60529)		IP51
	Peso	[kg]	0,300
Condiciones climáticas	Temperatura de funcionamiento		-10°C a +60°C ²
	Temperatura de almacenamiento		-25°C a +70°C
	Humedad relativa		5% a 95% sin condensación
	Grado de contaminación		2
	Altitud		Por debajo de 2000ms
Estándares	Seguridad ELÉCTRICA		IEC 61010-1
	EMC		IEC 61000 4-2,4-3,4-6,4-8,4-4,4-11; CISPR-22

¹ Por debajo de 250 mA, error adicional del 0,1 % de la escala completa.

² Por debajo de 10 °C, el coeficiente de temperatura medio es 0,15 %/K

M1M 10 y M1M 12

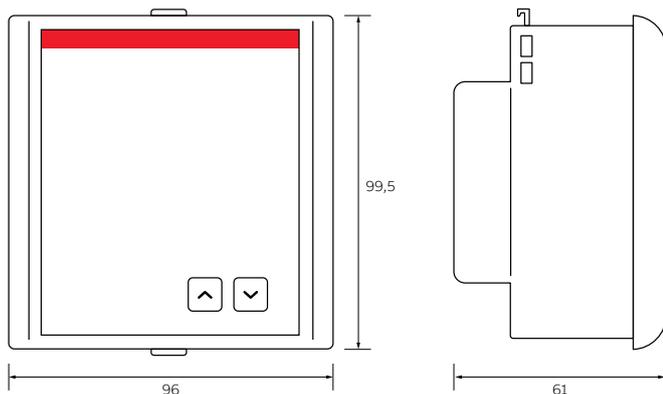
Características técnicas



		M1M 10	M1M 12
Parámetro medido	Voltaje TRMS	■	■
	Corriente TRMS	■	■
	Frecuencia	■	■
	Factor de potencia		■
	Potencia activo		■
	Energía Activa		■
	Horas en "ON"	■	■
	Horas con carga		■
Interface de comunicación	Puerto serial		RS-485
	Protocolo		Modbus RTU

Dimensiones totales

Todas las medidas en mm



M1M 10 and M1M 12

Códigos de pedido



M1M 10

M1M 10

M1M 10 es un contador VAF para la monitorización básica de sistemas eléctricos, proporcionando la medida de los principales parámetros eléctricos monofásicos, trifásicos y permitiendo una fácil sustitución de diferentes contadores analógicos.

Protocolo e interfaz de comunicación.	Bbn 8012542	Detalles del pedido		Peso 1 pieza	Unidad de paquete
	EAN	Tipo	Código de pedido	kg	pc.
-	350811	M1M 10	1SYG235081R4051	0,3	1



M1M 12

M1M 12

M1M 12 es un contador multifunción, que proporciona lo necesario para monitorizar el sistema eléctrico y permite la medición estadística del consumo de energía activa.

La gama de productos M1M 12 incluye la opción con protocolo de comunicación incorporado (Modbus RTU) a través del puerto de comunicación RS485, lo que permite una fácil integración con los sistemas de supervisión Modbus.

Protocolo e interfaz de comunicación.	Bbn 8012542	Detalles de la orden	Peso 1 pieza	Unidad de paquete	
	EAN	Tipo	Código de pedido	kg	pc.
-	075912	M1M 12	1SYG207591R4051	0,3	1
Modbus RTU RS485	075813	M1M 12 Modbus	1SYG207581R4051	0,3	1