

## Equipos de Medición

El seguimiento del Ahorro Energético está en tus manos.



Los equipos de medición ABB permiten tener lo último en tecnología: pantallas táctiles, gráficos en colores, plenamente conectadas y de última generación. Desde equipos básicos hasta soluciones completas para el análisis de redes eléctricas, lo que ofrece beneficios en:

- Dimensiones
- Tipos de Pantalla
- Mínimo consumo
- Opciones de Comunicación
- ABB Ability™ EDCS

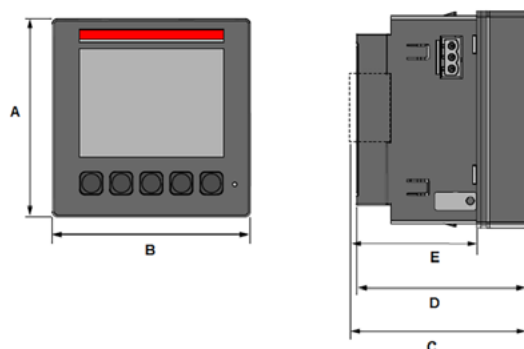


La medición es el primer paso para la administración del consumo de las cargas, y por ello es de vital importancia considerarla en las soluciones eléctricas.

La medición también contribuye en la minimización del impacto ambiental como en el ahorro económico que genera el poder administrar las cargas según el

consumo de cada una de ellas, sin dejar de lado las distorsiones que podrían generar en la red. Además permite realizar un seguimiento en tiempo real a cada una de las cargas. Finalmente contamos con la solución que se ajusta a los requerimientos de cada cliente, con un equilibrio adecuado entre inversión y beneficio.

### Dimensiones



### Dimensiones mm

	A	B	C	D	E
M1M 10	96	96	-	-	52
M1M 12	96	96	-	-	52
M1M 15	96	96	85	-	65,8
M1M 20	96	96	85	-	65,8
M1M 30	96	96	85	-	65,8
M4M 20	96	96	77,5	75,5	57
M4M 30	96	96	77,5	75,5	57

\*\* Productos nuevos / \*\*\*Verificar variables de demanda en Manual del Equipo

		1SYG235081R4051	1SYG207591R4051	1SYG207581R4051	2TAZ661010R2000	2TAZ661012R2000	2TAZ662010R2000	2TAZ662012R2000	2TAZ662014R2000	2TAZ663012R2000	2TAZ663014R2000	2TAZ663012R2001	2CSG251151R4051	2CSG251161R4051	2CSG251141R4051	2CSG207081R4051	2CSG204471R4051	2CSG251131R4051	2CSG202471R4051	2CSG274761R4051	2CSG202461R4051	2CSG274681R4051	2CSG236791R4051
		M1M 10 **	M1M 12 S/C **	M1M 12 ModBus **	M1M 15 S/C **	M1M 15 Modbus **	M1M 20 S/C **	M1M 20 Modbus **	M1M 20 Eth **	M1M 30 Modbus **	M1M 30 Eth **	M1M 30 Modbus I/O **	M4M 20 S/C	M4M 20 I/O	M4M 20 ModBus	M4M 20 ModB/Rog	M4M 20 Eth	M4M 20 Profi	M4M 30 I/O	M4M 30 ModBus	M4M 30 Modb/Rog	M4M 30 Eth	M4M 30 Profi
<b>Pantalla</b>	LED 7 segmentos	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LCD Monocromatica	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LCD Color botones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
	LCD Color tactil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
<b>Alimentación</b>	Tensión de alimentación 80V...300V CA/CC	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tensión de alimentación 48V...240V CA/CC ±15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Tensión de alimentación 100...230 V CA/CC	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Variables eléctricas</b>	Voltaje (V)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Corriente (A)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Frecuencia 50/60 [Hz]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Factor de potencia [Cosφ]	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Potencia activa [W]	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Potencia reactiva [VAR]	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Potencia aparente [VA]	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Energías [KWh]	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Energías [KVARh]	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Energías [KVAh]	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	THD (Distorsión armónica total)	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Armónicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>
	<b>Rangos</b>	Medición tensión (L-L) 80...515VCA, (L-N) 80...300VCA	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medición tensión (L-L) 87...690VCA, (L-N) 50...400VCA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Medición tensión (L-L) 130...458VCA, (L-N) 80...265VCA		-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente indirecta a través de TC <sup>*/1A o <sup>*/5A</sup></sup>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X
Corriente indirecta sensores Rogowski 10...10k A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-
Clase de precisión Energía Activa según IEC 62053-22		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Características técnicas</b>	Demanda	-	-	-	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***	X***
	Desbalances de voltaje y corriente	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Alarmas	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Tarifas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	Gráfico de armónicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Gráfico de variables	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Muestras por ciclo	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
	Memoria (MB)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	32	32	32	32	32
<b>Conectividad</b>	Modbus RTU	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
	Modbus TCP/IP, Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-
	Profibus DP-V0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X
	Bluetooth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Software para visualización Aplicaciones Bluetooth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Salidas (Digitales/Análogas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/0	2/0	2/0	2/0	2/2	2/0	2/0	2/0	2/0	6/2	4/0	4/0	4/0

