

EDIFICIOS MÁS INTELIGENTES

Eficiencia y ahorro energético en sus instalaciones

Dale a tus edificios una nueva dimensión



CT PRO XT, CT MAX

Rendimiento y flexibilidad

La nueva gama de transformadores de corriente CT PRO XT y CT MAX ha sido especialmente diseñada para la instalación, prueba y mantenimiento en los tableros eléctricos de manera rápida, fácil y segura gracias al tamaño compacto de los productos. Además, el circuito de protección electrónico integrado en las versiones CT PRO XT SELV y CT MAX SELV garantiza la protección contra los riesgos derivados del funcionamiento en vacío del secundario.

Método de doble conexión en el secundario, gracias a la introducción de terminales sin tornillos, un estándar de aplicación cada vez más generalizado, que facilita y acelera la instalación y mantenimientos.

Terminales a tornillo para terminales abiertos tipo horquilla y cables directamente. Las instrucciones de montaje están indicadas directamente en el producto.

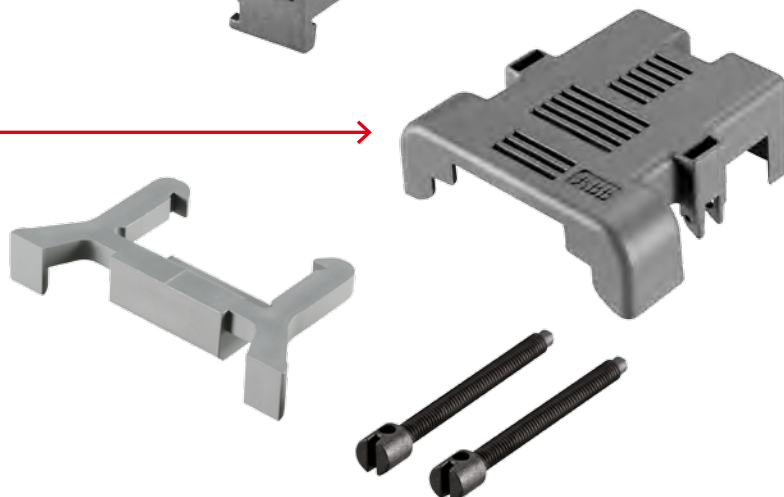
Las dimensiones del primario están optimizadas para la instalación adaptándose a cualquier aplicación estándar (considerando los valores de corriente nominal y las dimensiones del conductor primario).

Los accesorios provistos con el producto incluyen cubierta sellada para aplicaciones de facturación y los soportes de montaje necesarios para una instalación de forma convencional (Cable primario, sistema de barras principales, riel DIN e instalaciones de montaje en pared).

Puntos de seguridad para bloquear la cubierta, proteger los terminales del secundario y garantizar el cumplimiento del producto en aplicaciones con fines de facturación.

Marcación y aprobaciones en cumplimiento con los principales estándares internacionales.

Las dimensiones extremadamente compactas hacen al producto extremadamente flexible durante la instalación y fácil de manejar durante el mantenimiento y puesta en marcha.



Transformadores de corriente CT

Características técnicas

		CT...	CTO	TRFM
Corriente secundario	A	5		
Máx. tensión de trabajo ¹⁾	kV	1.2		
Tensión soportada ²⁾	kV	3 at 50 Hz/1min		
Tensión residual en los terminales secundarios cuando interviene el circuito de seguridad (sólo versiones SELV)		< 25 V rms		
Corriente térmica nominal de cortocircuito ³⁾	IpN	40 por 1 s.	60 por 1 s.	40 por 1 s.
Corriente nominal de cortocircuito ⁴⁾	Ith	2.5 por 1 s.		
Sobrecarga permanente	IpN	1.2		
Factor de seguridad ⁵⁾	Sf	desde <= 2 hasta <=10 dependiendo de tipo y capacidad		
Frecuencia	Hz	50-60		
Clase de aislamiento		Clase E	Clase B	Clase E
Terminales ⁶⁾		Primario = P1, P2 (K-L) Secundario = s1, s2 (k-l) P1,(K) = entrada primario P2 (L)= salida primario s1 (k) = entrada secundario s2 (l) = salida secundario		
Carcasa		Resina termoplástica autoextinguible V0		
Grado de protección		IP30	IP20	IP20
Temperatura de operación	°C	-5...+50	-5...+50	-25...+50
Máx. temperatura en barras	°C	70°C		
Almacenamiento	°C	-20...+80	-20...+80	-40...+80
Humedad relativa		80%		
Estándar de referencia		IEC EN 60044-1, IEC EN 61010-1		
Estándar de referencia para el circuito de protección en Secundario (versiones SELV)		IEC 60364; IEC 473.1.4; IEC 556.3; CEI 64-8-4; CEI 411.1.4.3; CEI 411.5.2 - CEI 411.2 - CEI 473.1.4 - CEI 473.2.3		

¹⁾ Máx. voltaje (valor efectivo) que el transformador puede soportar.

²⁾ Voltaje a frecuencia industrial que, para efectos de aislamiento dieléctrico, el transformador puede soportar por 1 min entre el primario y el secundario.

³⁾ Voltaje a frecuencia industrial que, para efectos de aislamiento dieléctrico, el transformador puede soportar por 1 s con el secundario en corto circuito sin inducir daños por sobrecarga.

⁴⁾ Voltaje a frecuencia industrial que, para efectos de aislamiento dieléctrico, el transformador puede soportar por 1 s con el secundario en corto circuito sin causar daños por estres electromagnético.

⁵⁾ Relación entre la corriente que causa saturación del núcleo y el valor nominal de la corriente del primario: el menor valor de Sf proporciona la más alta protección en el transformador.







Guía de selección rápida

Hacer la elección correcta nunca ha sido más fácil

La amplia gama de transformadores de corriente de ABB proporciona la solución adecuada para cada aplicación. Elija el transformador adecuado para cada instalación a partir del conocimiento de los parámetros más importantes del sistema. Siguiendo los pasos indicados por las flechas (de

arriba hacia abajo) encuentre la elección perfecta:

1. Identifique qué tipo de interruptor está instalado en el tablero. Esto indicará el tipo de barras o cables principales utilizados en la aplicación.

Guía de selección transformadores de corriente							
		Seleccione el interruptor					
Modular		SN201, S200, S280, S700, S800, DS201, DS202C, DS941					
Tmax		XT1, XT2, XT3, XT4, T4320				T5	
Emax							
		Seleccione método de montaje					
Fijación		Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN, cable o barra		Barra	
		Seleccione la corriente nominal					
Corriente Nominal (A)		CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX
				Estándar	Versión SELV		Standard
5		CTA/5					
10		CTA/10					
15		CTA/15					
20		CTA/20					
25		CTA/25					
40		CTA/40 (cl. 0.5)	TRFM/40	CT PRO XT 40	CT PRO XT 40 SELV		
50		CTA/50 (cl. 0.5)		CT PRO XT 50	CT PRO XT 50 SELV		
60		CTA/60 (cl. 0.5)	TRFM/60 (cl. 1)	CT PRO XT 60	CT PRO XT 60 SELV		
80		CTA/80 (cl. 0.5)		CT PRO XT 80	CT PRO XT 80 SELV		
100		CTA/100 (cl. 0.5)	TRFM/100	CT PRO XT 100	CT PRO XT 100 SELV	CT30/100 (cl. 3)	
150			TRFM/150	CT PRO XT 150 (cl. 1)	CT PRO XT 150 SELV (cl. 1)	CT30/150 (cl. 3)	
200				CT PRO XT 200 (cl. 1)	CT PRO XT 200 SELV (cl. 1)		
250			TRFM/250	CT PRO XT 250	CT PRO XT 250 SELV	CT30/250	
300				CT PRO XT 300	CT PRO XT 300 SELV		CT MAX 300
400			TRFM/400	CT PRO XT 400	CT PRO XT 400 SELV	CT30/400	CT MAX 400
500							CT MAX 500
600			TRFM/600				CT MAX 600
800							CT MAX 800
1000							CT MAX 1000
1200							
1250							
1500							
2000							
2500							
3000							
4000							
5000							
6000							
		Versión SELV					
		CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX
		Con perno o pletina	Primario pasante	Primario pasante		Núcleo abierto primario pasante	Primario pasante
Pasante		8	29	18	18	\	30
Máx. primario		\	\	20x10	20x10	\	30x15; 40x10
Sección (mm)		\	\	\	\	2x30x10	\

- Decida si se debe usar la protección secundaria, que dependerá del nivel de seguridad requerido por la aplicación.
- Identifique el tipo de transformador considerando la corriente nominal de la red.
- Compruebe la clase de precisión del transformador.
- Compruebe el tamaño de la sección primaria del transformador. Si no se ajusta al requisito de aplicación repita los pasajes anteriores seleccionando la siguiente serie CT.

		T6,T7		T6,T7					
		E1.2, E2.2, E4.2				E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2	
Riel DIN, cable o barra, base con soporte					Barra	Riel DIN, cable o barra, base con soporte			Barra
	SELV version	CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	Clase
									0.5
									0.5
									0.5
									0.5
									3
									3
									3
									3
									1
									0.5
									0.5
		CT6/250			CT80/250				0.5
	CT MAX 300 SELV	CT6/300	CT8/300						0.5
	CT MAX 400 SELV	CT6/400	CT8/400	CT8-V/400	CT80/400			CT120/400	0.5
	CT MAX 500 SELV	CT6/500	CT8/500	CT8-V/500	CT80/500	CT12/500		CT120/500	0.5
	CT MAX 600 SELV	CT6/600	CT8/600	CT8-V/600	CT80/600	CT12/600		CT120/600	0.5
	CT MAX 800 SELV	CT6/800	CT8/800	CT8-V/800	CT80/800	CT12/800	CT12-V/800	CT120/800	0.5
	CT MAX 1000 SELV	CT6/1000	CT8/1000	CT8-V/1000	CT80/1000	CT12/1000	CT12-V/1000	CT120/1000	0.5
		CT6/1200	CT8/1200	CT8-V/1200		CT12/1200	CT12-V/1200	CT120/1200	0.5
							CT12-V/1250		0.5
		CT6/1500	CT8/1500	CT8-V/1500		CT12/1500	CT12-V/1500	CT120/1500	0.5
		CT6/2000	CT8/2000	CT8-V/2000		CT12/2000	CT12-V/2000		0.5
		CT6/2500	CT8/2500	CT8-V/2500		CT12/2500	CT12-V/2500		0.5
			CT8/3000			CT12/3000	CT12-V/3000		0.5
						CT12/4000	CT12-V/4000		0.5
						CT12/5000			0.5
						CT12/6000			0.5
		CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	
					Núcleo abierto primario pasante	Primario pasante		Núcleo abierto primario pasante	
	30	50	2x30	2x35	\	2x50	3x35	\	
	30x15; 40x10	60x20	80x30	\	\	80x50; 100x50; 125x50	\	\	
	\	\	\	80x30; 3x80x5	2x80x10	\	125x30, 3x100x10, 4x100x5, 4x125x5	4x120x10	

Medidores multifunción M1M 10 y M1M 12

Explore la nueva gama de medidores multifunción para aplicaciones básicas de monitoreo tanto en pequeños edificios comerciales como en pequeñas industrias.

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

Sencillo de usar

- Visualización intuitiva de los parámetros trifásicos en la pantalla LED brillante.
- Mayor claridad en la lectura de datos y la configuración del dispositivo.

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.

Integración del sistema

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

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



M1M 10 y M1M 12

Códigos de pedido



M1M 10

M1M 10

M1M 10 es un medidor VAF para el monitoreo básico del sistema eléctrico, que proporciona la medición de los parámetros eléctricos principales monofásicos y trifásicos y permite la fácil sustitución de diferentes medidores analógicos.

Communication protocol and interface	Bbn 8012542	Order details		Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code	kg	pc.
-	350811	M1M 10	1SYG235081R4051	0,3	1



M1M 12

M1M 12

M1M 12 es un medidor multifunción, que proporciona lo que se necesita para monitorear el sistema eléctrico y permite la medición estadística del consumo de energía activa.

La gama de productos M1M 12 incluye la opción con el 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.

Communication protocol and interface	Bbn 8012542	Order details		Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code	kg	pc.
-	075912	M1M 12	1SYG207591R4051	0,3	1
Modbus RTU RS485	075813	M1M 12 Modbus	1SYG207581R4051	0,3	1

Analizadores de red M4M

Medir para gestionar la energía.

La nueva gama M4M cuenta con dos versiones disponibles, que garantizan todas las necesidades de monitorización de energía, desde análisis de la calidad de la energía básicos a los más completos.



EQUIPADA CON UNA PANTALLA GRÁFICA EN COLOR Y TECLADO CON 5 BOTONES, LA GAMA M4M 20 PERMITE MONITORIZACIÓN Y ANÁLISIS BÁSICOS DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA.



EQUIPADA CON PANTALLA TÁCTIL EN COLOR, LA GAMA M4M 30 PERMITE ANÁLISIS COMPLETOS DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA Y EVALUACIONES DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

Pantalla gráfica en color

Las gamas M4M 20 y M4M 30 están equipadas con una pantalla gráfica en color y un menú común basado en apps para una visualización intuitiva.

Habilitados con Bluetooth

Todos los analizadores de red M4M están equipados con tecnología Bluetooth integrada por defecto, preparada para la conectividad con la nueva app EPiC de ABB.

Total comunicación

Un conjunto de protocolos de comunicación integrados, incluidos Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0 y BACnet/IP.

Señales entrada/salida

Control del sistema gracias a las opciones de I/O, incluidas las salidas digitales, I/O programables o salidas analógicas programables.

DataLogger

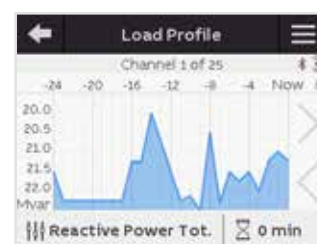
Registro de datos y alarmas para análisis de históricos y tendencias.

Versión Rogowski

Las versiones Rogowski del M4M son compatibles con los sensores R4M de ABB para una instalación rápida y sencilla en el embarrado, permitiendo la digitalización de instalaciones existentes con el mínimo impacto.



01



02



03

01 Página de inicio del M4M

02 Gráficos de tendencias de perfiles de carga

03 Sensores Rogowski R4M

Comparativa de las dos versiones



M4M 20



M4M 30

Tiempo real		
Corriente TRMS	•	•
Tensión TRMS	•	•
Frecuencia	•	•
Potencia activa, reactiva y aparente	•	•
Factor de potencia	•	•
Temporizador operativo, temporizador regresivo	•	•
Energía		
Energía activa, reactiva y aparente	•	•
Energía de 4 cuadrantes (importación/exportación)	•	•
Tarifas	/	•
Power Quality (Calidad de la energía)		
THD (I, VLN, VLL)	•	•
Armónicos individuales	/	40
Desequilibrios (I, VLN, VLL)	/	•
Corriente de neutro	Calculada	Medida
Corriente de defecto a tierra	/	Calculada
Fasores (I, VLN)	/	•
Formas de onda (I, VLN, VLL)	/	•
Registro de datos		
Alarmas simples	25	25
Notificaciones, alarmas y registros de errores	•	•
Alarmas complejas con lógica	/	4
Valores de demanda (promedios)	Básicos	Avanzados
Valores de demanda mín./máx.	Básicos	Avanzados
Registros de tendencias energéticas	/	•
RTC	/	•
Pantalla HMI	Gráfica en color	Táctil gráfica en color
Visualización de gráficos	Básicos	Avanzados
Notificaciones	•	•
Página de inicio y página de Favoritos	•	•
Protección por contraseña	•	•
Conectividad		
Integración nativa en ABB Ability™	•	•
Bluetooth de bajo consumo	•	•
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP
RJ45 daisy chain (versión Ethernet)	/	•

M4M 20

Códigos de pedido



M4M 20

Es la gama de analizadores de red de ABB que proporciona una supervisión completa y precisa de los parámetros eléctricos y un análisis básico de la calidad de la energía. Equipado con una pantalla gráfica en color para una visualización avanzada de los parámetros medidos y un módulo Bluetooth para una puesta en marcha inteligente.

Communication protocol	I/O	Bbn 8012542 EAN	Order details		Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
			Type	Order code		
BLE	2 Digital out.	511519	M4M 20	2CSG251151R4051	0.400	1
BLE, Modbus RTU	2 Digital out.	511410	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051	0.400	1
BLE, Modbus TCP/IP	2 Digital out.	044710	M4M 20 Ethernet	2CSG204471R4051	0.400	1
BLE, Profibus DP-V0	2 Digital out.	511311	M4M 20 Profibus	2CSG251131R4051	0.400	1
BLE, BACnet/IP	2 Digital out.	368311	M4M 20 Bacnet	2CSG236831R4051	0.400	1
BLE, Modbus RTU	2 Progr. I/O, 2 Digital out., 2 Analogue out.	511618	M4M 20 I/O	2CSG251161R4051	0.400	1



M4M 20 - Version Rogowski

También está disponible como compatible con las bobinas R4M Rogowski de ABB para la medición de corriente, lo que aumenta la flexibilidad de la oferta de analizadores de red y permite la actualización en cualquier instalación existente. Junto con las bobinas R4M Rogowski aseguran la integración de la medición básica de la calidad de la energía en cualquier sistema existente con 0 tiempos de inactividad.

Communication protocol	I/O	Bbn 8012542 EAN	Order details		Weight 1 piece kg	Pack unit pc.
			Type	Order code		
BLE, Modbus RTU	2 Digital Outputs	070818	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051	0.400	1

M4M 30

Códigos de pedido



M4M 30

Es la gama de analizadores de red de ABB que permite un análisis completo de la calidad de la energía y evaluaciones de eficiencia energética. Equipado con pantalla táctil a color para un acceso simplificado al dispositivo y con un módulo Bluetooth para una puesta en marcha inteligente.

Communication protocol	I/O	Bbn 8012542	Order details		Weight 1 piece	Pack unit
		EAN	Type	Order code	kg	pc.
BLE, Modbus RTU	4 Progr. I/O	747611	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	0.400	1
BLE, Modbus TCP/IP	4 Progr. I/O	746812	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	0.400	1
BLE, Profibus DP-V0	4 Progr. I/O	367918	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051	0.400	1
BLE, BACnet/IP	4 Progr. I/O	024514	M4M 30 Bacnet	2CSG202451R4051	0.400	1
BLE, Modbus RTU	6 Progr. I/O, 2 Analogue out.	024712	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	0.400	1



M4M 30 - Version Rogowski

también está disponible con las bobinas R4M Rogowski de ABB para la medición de corriente, lo que aumenta la flexibilidad de los analizadores de red y permite la adaptación en cualquier instalación existente. Aseguran la integración del análisis PQ completo en cualquier sistema existente con 0 tiempo de inactividad.

Communication protocol	I/O	Bbn 8012542	Order details		Weight 1 piece	Pack unit
		EAN	Type	Order code	kg	pc.
BLE, Modbus RTU	4 Progr. I/O	024613	M4M 30 Rogowski	2CSG202461R4051	0.400	1

R4M BOBINAS ROGOWSKI

Son transformadores de corriente flexibles basados en la tecnología Rogowski, ideales para actualizar instalaciones existentes de hasta 12kA. Disponibles en dos tamaños diferentes (diámetros de 80 mm o 200 mm), Están equipadas directamente con terminales extraíbles precableados que se adaptan perfectamente a M4M 20 Rogowski (3 entradas de Rogowski) y M4M 30 Rogowski (4 entradas de Rogowski), sin necesidad de integradores externos.



Diameter (mm)	Bbn 8012542	Order details		Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type	Order code	kg	pc.
80	021605	R4M-80	2CSG202160R1101	0.150	1
200	021506	R4M-200	2CSG202150R1101	0.250	1

EQ meters

Los detalles hacen la diferencia

Sellos para terminales

Puerto infrarrojo
para la comunicación
entre el adaptador
de comunicaciones y
el medidor.

Montaje en riel DIN
y diseño pro M

MID aprobado
y verificado

Pantalla retroiluminada
LCD de píxeles o
segmentos

Configurable para
redes de 3 y 4 hilos.

Sellos para acceder
al botón SET



EQ meters

Medidores de energía. Los detalles hacen la diferencia.

A series

Las aplicaciones clave

- Gestión de las instalaciones.
- Poder crítico
- Líneas de producción
- Soluciones de sistema
- calidad de energía
- Etc.

Rendimiento clave

Monofásica o trifásica

Conexión directa hasta 80 A o transformadores de corriente y / o tensión de transformador (CTVT)

Medida de energía activa

- Class B (Cl. 1) o
- Class C (Cl. 0,5 S) en medidores conectados CTVT

Amplio rango de voltaje

- 100 - 690 V fase a fase
- 57,7 - 400 V fase a neutro

Funciones de alarma

MID (Módulo B y D)

Medición de energía reactiva.

Importar / exportar medición de energía Comunicación opcional

- via M-Bus o
- RS-485 (Para Modbus RTU o EQ bus)

4tarifas controladas por insumos,

- comunicación o
- reloj incorporado

Valores anteriores por

- día o
- semana o
- mes

Medición de demanda (por período)

- 3 maximo
- 1 minimo

los perfiles de carga

- 8 canales de forma independiente configurable
- 40 000 valores totales

Medida de armónicos hasta el N°16

- Corriente
- Voltaje
- y evaluación de THD

Salidas de pulso (compatible con S0)

Instrumentación

Los medidores de la serie A admiten la lectura de valores de instrumentos. Se puede leer una gran cantidad de propiedades eléctricas. Dependiendo de la versión del medidor, los siguientes datos están disponibles:

- Potencia activa
- Potencia aparente
- Potencia reactiva
- Corriente
- Voltaje
- Frecuencia
- Factor de potencia
- Armónicos (corriente y voltaje)
- Distorsión armónica total

B series

Las aplicaciones clave

- Facturación
- Energía solar
- cargadores EV
- Ascensores / escaleras mecánicas
- Encendiendo
- Instalación junto a máquinas.
- Etc.

Rendimiento clave

Monofásica o trifásica

Conexión directa hasta 65 A o CT conectado (tipos trifásicos)

Medida de energía activa

- Class B (Cl. 1) o
- Class C (Cl. 0,5 S) en medidores conectados CTVT

Funciones de alarma

MID (Módulo B y D)

Medición de energía reactiva.

Importar / exportar medición de energía Comunicación opcional

- via M-Bus o
- RS-485 (Para Modbus RTU o EQ bus)

4tarifas controladas por

- entrada o
- comunicación

Salidas de pulso (compatible con S0)

Instrumentación

Los medidores de la serie B admiten la lectura de valores de instrumentos. Se puede leer una gran cantidad de propiedades eléctricas. Dependiendo de la versión del medidor, los siguientes datos están disponibles:

- Potencia activa
- Potencia aparente
- Potencia reactiva
- Corriente
- Voltaje
- Frecuencia
- Factor de potencia

C series

Las aplicaciones clave

- aplicaciones de HVAC
- Aplicaciones independientes
- aplicaciones domésticas
- Camping y marinas
- Etc.

Rendimiento clave

Monofásica o trifásica

Muy compacto

- 1 & 3 módulos.

Conexión directa hasta 40 A

Medida de energía activa

Precisión clase 1

Funciones de alarma

MID (Módulo B y F) como opción

Salida de pulso (compatible con S0)

Instrumentación

Los medidores de la serie C admiten la lectura de valores de instrumentos. Se pueden leer varias propiedades eléctricas:

- Factor de potencia
- Potencia activa
- Corriente
- Voltaje

EQ meters

Guía de selección

¿Cómo selecciono el mejor medidor para mi aplicación?

Hay muchas versiones para satisfacer sus solicitudes. El programa EQ comprende medidores con diferentes funcionalidades como tarifas, interfaces de comunicación o funciones avanzadas de reloj. Dedique un poco de tiempo a evaluar las funciones e imagine cómo podrían agregar valor adicional a su medición. Por ejemplo, el contador de entrada (desde el nivel Silver) puede usarse para contar productos producidos por una máquina y leerse junto con el consumo de energía de la misma máquina. De una sola vez, puede asignar energía a cualquier producto producido de una fuente. Otra función útil son los valores anteriores (del nivel Gold). Si cobra a los usuarios a intervalos, el medidor puede proteger los datos incluso en el caso de un enlace de comunicación roto. Puede recopilar los datos de intervalo correctos más adelante y también hacerlos visibles para su contraparte inmediatamente en la pantalla del medidor en caso de discusión.



Function	Single phase				Three phase				
	C11	B21	A41	A42	C13	B23	B24	A43	A44
Direct connected	1	1 3	1 3 4		1	1 2 3		1 2 3 5	
Transformer connected				1 3 5			1 2 3		1 2 3 4 5
2 element metering						1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
3 element metering					1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
Accuracy 1 %, Class 1, Class B	1	1 3	1 3 4	1 3	1	1 2 3	1 2	1 2 3 5	1 2 3
Accuracy 0.5 %, Class 0.5 S, Class C					5		3		3 4 5
Active energy	1	1 3	1 3 4	1 3 5 1		1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
Reactive energy		3	3 4	3 5		2 3	2 3	2 3 5	2 3 4 5
Apparent energy		3	3 4	3 5		2 3	2 3	2 3 5	2 3 4 5
Import/Export energy		3	3 4	3 5		2 3	2 3	2 3 5	2 3 4 5
Tariff registers, 1-4		3	3 4	3 5		3	3	3 5	3 4 5
Instrument values	1	1 3	1 3 4	1 3 5 1		1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
Alarm function	1	1 3	1 3 4	1 3 5 1		1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
Harmonics, 2th-16th and THD					5				5
Previous values - day, week, month			4	5				5	4 5
Max and min demand			4	5				5	4 5
Load profiles - 8 channels				5				5	5
Pulse output	1	1	1	1	1	1 2	1 2	1 2	1 2
I/O board - 2 in, 2 out		3	3 4	3		3	3	3	3 4
Configurable I/O - 4 I/O channels				5				5	5
Tariffs controlled by input		3	3 4	3 5		3	3	3 5	3 4 5
Tariffs controlled by communication		3	3 4	3 5		3	3	3 5	3 4 5
Tariffs controlled by clock			4	5				5	4 5
MID approved, verified	optional	1 3	1 3 4	1 3 5	optional	1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
IEC approved	1	1 3	1 3 4	1 3 5 1		1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
Communication - Infrared (M-Bus)		1 3	1 3 4	1 3 5		1 2 3	1 2 3	1 2 3 5	1 2 3 4 5
Communication - M-Bus		optional	optional	optional		optional	optional	optional	optional
Communication - RS-485 Modbus		optional	optional	optional		optional	optional	optional	optional
Communication - RS-485 EQ bus		optional	optional	optional		optional	optional	optional	optional

1 = Steel
2 = Bronze

3 = Silver
4 = Gold

5 = Platinum
□ = Not available

Optional = Available
on some order codes

EQ meters

Tabla de selección de medidores de energía



	EQ meters C11	EQ meters C13	EQ meters B21	EQ meters B23	EQ meters B24
Overall dimensions	1 DIN module	3 DIN modules	2 DIN modules	4 DIN modules	
Display	LCD		Backlit LCD		
Operating voltage	230 V AC	3x230/400 V AC	220...240 V AC	3x220/380...240/415 V AC	
Frequency	50 / 60 Hz				
Max current	40 A		65 A		6 A
CTVT connection	Direct	Direct	Direct	Direct	CT
Active energy	Standard feature				
Reactive energy	-	-	Optional		
Apparent energy	-	-			
Accuracy			Cl. 1 (B)	Cl. 1 (B), Cl. 0,5 S (C)	
Up to 4 tariffs	-	-	Optional		
Max/min demand	-	-	-	-	-
Previous values	-	-	-	-	-
Load profiles	-	-	-	-	-
Alarm function	Standard feature				
Harmonic analysis	-	-	-	-	-
Event log	-	-	Standard feature		
Active power	Instrumentation parameters (standard)				
Voltage					
Current					
Power factor					
Frequency	-	-	Instrumentation parameters		
Pulse output	Standard feature				
I/O	1 Output*		1 Output* or 2 outputs/2 inputs (optional)		
Built-in serial communication	-	-	IR / M-Bus (optional) / RS-485 (optional)		
Protocols	-	-	M-Bus, Modbus RTU, EQ bus		

*) The pulse output can be assigned as an output if it is not used for pulses

**) For 16,7 Hz meters



EQ meters A41	EQ meters A42	EQ meters A43	EQ meters A44
4 DIN modules		7 DIN modules	
Backlit Pixel (LCD)			
57.7...288 V AC	57.7...288 V AC or 100...288** V AC	3x57.7/100 ... 288/500	3x57.7/100 ... 288/500 or 3x57.7/100 ... 400/690
50 / 60 Hz	50 / 60 Hz (or 16,7 / 50 / 60 Hz)		50 / 60 Hz
80 A	6 A	80 A	6 A
Direct	CTVT	Direct	CTVT
Standard feature			
	optional		
Cl. 1 (B)	Cl. 1 (B), Cl. 0,5 S (C)	Cl. 1 (B)	Cl.1 (B), Cl. 0,5 S (C)
	Optional		
	Optional		
	Standard feature		
	Power quality (optional)		
Standard feature			
	Instrumentation parameters (standard)		
	Instrumentation parameters (optional)		
Standard feature			
	1 output or 2 outputs/2 inputs (optional) or 4 configurable inputs and outputs (optional)		
IR / M-Bus (optional) / RS-485 (optional)			
M-Bus, Modbus, EQ bus			

EQ meters

Serie A



A44

Transformador CTVT conectado, medidor de electricidad de hasta 6 A. Verificado y aprobado de acuerdo con MID. Aprobación IEC. Medición de 2 y 3 elementos. Valores del instrumento, Función de alarma. Comunicación - Infrarrojo (M-Bus). Opcional: comunicación con M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus

Medidor de electricidad trifásico, 7 DIN con puerto IR, 6 A

Clase B (Cl. 1) con nivel de funcionalidad Acero. Energía activa

Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulse output	705332	A44 111 - 100	2CMA170533R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulse output, RS-485	002486	A44 112 - 100	2CMA100248R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulse output, M-Bus	002493	A44 113 - 100	2CMA100249R1000		0.350	1

Class B (Cl. 1) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Bronce. Energía activa y reactiva, importación / exp.

Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulse output	000130	A44 211 - 100	2CMA100013R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulse output, RS-485	705349	A44 212 - 100	2CMA170534R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulse output, M-Bus	705356	A44 213 - 100	2CMA170535R1000		0.350	1

Class B (Cl. 1) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Plata. Energía activa y reactiva, importación / exportación, tarifas 1-4, control de tarifas a través de insumos y comunicación.

Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 output, 2 input	705363	A44 311 - 100	2CMA170536R1000		0.350	1

Class C (Cl. 0.5 S) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Plata. Activo y reactivo energía, importación / exportación, tarifas 1-4, control de tarifas a través de insumos y comunicación.

Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 output, 2 input, RS-485	705370	A44 352 - 100	2CMA170537R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 output, 2 input, M-Bus	705387	A44 353 - 100	2CMA170538R1000		0.350	1

Class C (Cl. 0.5 S) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Gold. Energía activa y reactiva, imp / exp, tarifas 1-4, tarifa controlada a través de entradas, comunicación o reloj, valores anteriores, demanda máx. y mín.

Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 output, 2 input, RS-485	705400	A44 452 - 100	2CMA170540R1000		0.350	1

Class C (Cl. 0.5 S) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Platino. Energía activa y reactiva, importación / exportación, tarifas 1-4, tarifa controlada a través de entradas, comunicación o reloj, valores anteriores, demanda máxima y mínima, perfiles de carga avanzados, armónicos y THD.

Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Configurable 4 I/O channels, RS-485	705455	A44 552 - 100	2CMA170545R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Configurable 4 I/O channels, M-Bus	705462	A44 553 - 100	2CMA170546R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...400/690 V AC, 1 input + 1 output, RS-485	705493	A44 552 - 110	2CMA170549R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...400/690 V AC, 1 input + 1 output, M-Bus	705486	A44 553 - 110	2CMA170548R1000		0.350	1

EQ meters

Serie B



B21

Medidor de electricidad conectado directamente hasta 65 A. Verificado y aprobado según MID. Aprobación IEC. Valores del instrumento Función de alarma. - Comunicación - Infrarrojo (M-Bus). Opcional: comunicación con M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Medidor de electricidad monofásico, 2 DIN con puerto IR, 65 A

Para conexión directa hasta 65 A. Clase B (Cl. 1) con nivel de funcionalidad Acero. Active energy

Description	Bbn	Order details		Price	Weight	Pack
	7392696			1 piece	1 piece	unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
1 x 230 V AC, Pulse output	001496	B21 111 - 100	2CMA100149R1000		0.140	1
1 x 230 V AC, Pulse output, RS-485	001502	B21 112 - 100	2CMA100150R1000		0.150	1
1 x 230 V AC, Pulse output, M-Bus	001519	B21 113 - 100	2CMA100151R1000		0.150	1

Para conexión directa hasta 65 A. Clase B (Cl. 1) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Plata. Energía activa y reactiva, importación / exportación, tarifas 1-4, control de tarifas a través de insumos y comunicación.

Description	Bbn	Order details		Price	Weight	Pack
	7392696			1 piece	1 piece	unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
1 x 230 V AC, 2 output, 2 input	001540	B21 311 - 100	2CMA100154R1000		0.140	1
1 x 230 V AC, 2 output, 2 input, RS-485	001557	B21 312 - 100	2CMA100155R1000		0.150	1
1 x 230 V AC, 2 output, 2 input, M-Bus	001564	B21 313 - 100	2CMA100156R1000		0.150	1



B23

Medidor de electricidad conectado directamente hasta 65 A. Verificado y aprobado según MID. Aprobación IEC. Medición de 2 y 3 elementos. Valores del instrumento Función de alarma. Comunicación - Infrarrojo (M-Bus). Opcional: comunicación con M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Medidor de electricidad monofásico, 4 DIN con puerto IR, 65 A

Class B (Cl. 1) con nivel de funcionalidad acero.. Active energy

Description	Bbn	Order details		Price	Weight	Pack
	7392696			1 piece	1 piece	unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 230/400 V AC, Pulse output	001632	B23 111 - 100	2CMA100163R1000		0.310	1
3 x 230/400 V AC, Pulse output, RS-485	001649	B23 112 - 100	2CMA100164R1000		0.320	1
3 x 230/400 V AC, Pulse output, M-Bus	001656	B23 113 - 100	2CMA100165R1000		0.330	1

EQ meters

Serie B



B24

Transformador CT conectado, medidor de electricidad de hasta 6 A. Verificado y aprobado de acuerdo con MID. Aprobación IEC. Medición de 2 y 3 elementos. Valores del instrumento Función de alarma. Comunicación - Infrarrojo (M-Bus). Opcional: comunicación con M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Medidor de electricidad trifásico, 4 DIN con puerto IR, 6 A

Class B (Cl. 1) con nivel de funcionalidad acero. Energía activa

Description	Bbn	Order details		Price	Weight	Pack
	7392696			1 piece	1 piece	unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 230/400 V AC, Pulse output	001779	B24 111 - 100	2CMA100177R1000		0.250	1
3 x 230/400 V AC, Pulse output, RS-485	001786	B24 112 - 100	2CMA100178R1000		0.250	1
3 x 230/400 V AC, Pulse output, M-Bus	001793	B24 113 - 100	2CMA100179R1000		0.270	1

Class B (Cl. 1) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Bronce.

Energía activa y reactiva, importación / exportación.

Description	Bbn	Order details		Price	Weight	Pack
	7392696			1 piece	1 piece	unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 230/400 V AC, Pulse output, RS-485	001809	B24 212 - 100	2CMA100180R1000		0.250	1

Class C (Cl. 0.5 S) (Reactivo Cl. 2) con nivel de funcionalidad Plata. Energía activa y reactiva, importación / exportación, tarifas 1-4, control de tarifas a través de insumos y comunicación.

Description	Bbn	Order details		Price	Weight	Pack
	7392696			1 piece	1 piece	unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
3 x 230/400 V AC, 2 output, 2 input, RS-485	001830	B24 352 - 100	2CMA100183R1000		0.270	1
3 x 230/400 V AC, 2 output, 2 input, M-Bus	001847	B24 353 - 100	2CMA100184R1000		0.290	1

EQ meters

Serie C



C11

Medidor de electricidad conectado directo hasta 40 A. Aprobación IEC. Valores del instrumento Función de alarma. Opcional: verificado y aprobado según MID.

Medidor de electricidad monofásico, 1 DIN, 40 A

Class B (Cl.1) con nivel de funcionalidad acero. Energia activa					
Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece
	EAN	Type code	Order code	kg	pc.
1 x 230 V AC, Pulse output 1000 imp/kWh	035712	C11 110 - 101	2CMA103571R1000		0.070 1
Class 1 with functionality level Steel. Active energy					
1 x 230 V AC, Pulse output 1000 imp/kWh	035729	C11 110 - 301	2CMA103572R1000		0.070 1



C13

Medidor de electricidad conectado directamente. Aprobación IEC. Medición de 3 elementos. Valores del instrumento Función de alarma. Opcional: verificado y aprobado según MID.

Medidor de electricidad trifásico, 3 DIN, 40 A

Para conexión directa hasta 40 A. Clase B (Cl.1) con nivel de funcionalidad Acero. Energia activa					
Description	Bbn 7392696	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece
	EAN	Type code	Order code	kg	pc.
3 x 230/400 V AC, Pulse output 1000 imp/kWh	035743	C13 110 - 101	2CMA103574R1000		0.170 1
For direct connection up to 40 A. Class 1 with functionality level Steel. Active energy					
3 x 230/400 V AC, Pulse output 1000 imp/kWh	035750	C13 110 - 301	2CMA103575R1000		0.170 1



ZS/S 1.1

Módulo de Interfaz de medidor, KNX

Registra el consumo y los valores medidos de energía eléctrica. Utilizando una interfaz infrarroja, se incorporan los tipos de medidores de energía ABB de las series A y B. La información y los datos que se leen pueden utilizarse, por ejemplo, para la contabilidad de centros de coste, la optimización energética, el control de instalaciones y la visualización.

Description	EAN	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece
		Type code	Order code	kg	pc.
KNX meter module	4016779662079	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011		0.100 1

CMS

Sistema de monitoreo de carga

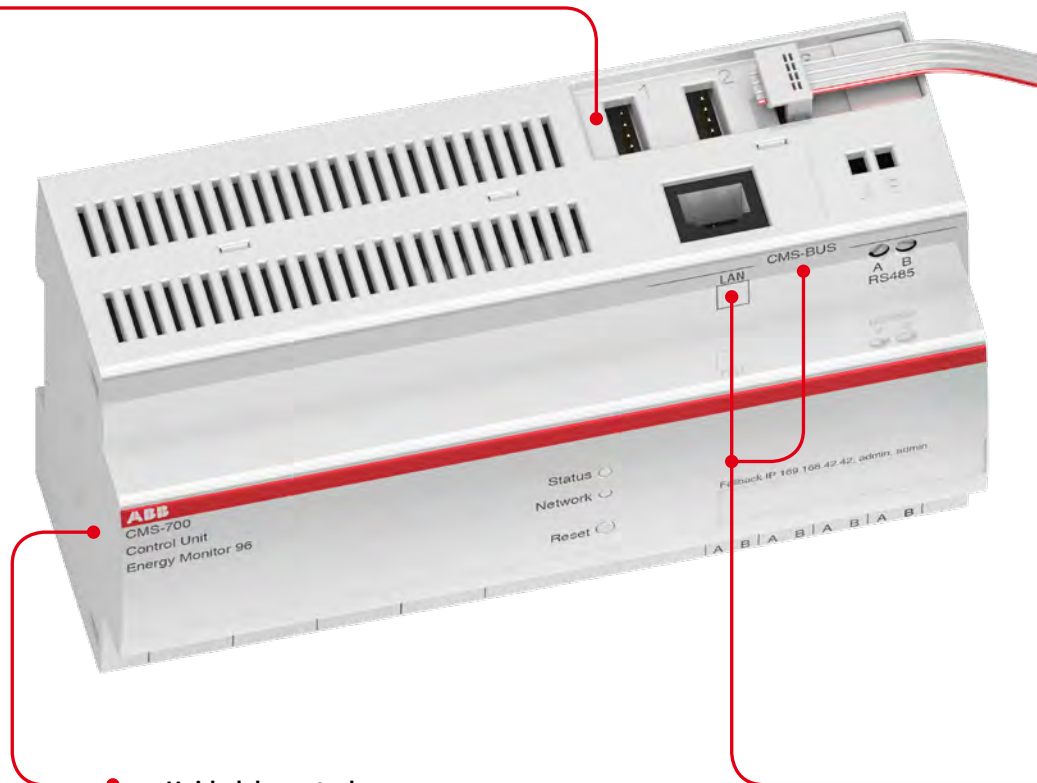
La calidad de un Sistema de Monitoreo de carga depende de las fortalezas de los componentes individuales y de su interacción. En esta ocasión, el CMS de ABB establece un sistema sin comparación en el mercado actual.

Independientemente de si hablamos de espacio, tecnología, resultados de medición, sencillez o flexibilidad, cada componente y cada característica en nuestro CMS ha sido totalmente optimizado llevando a su máxima expresión la practicidad y la funcionalidad.

Unidad de control CMS-700 en combinación con sensores de núcleo abierto CMS

CMS BUS

La interfaz permite hasta 32 sensores por canal para conectar a la unidad de control.



Unidad de control

La Unidad de Control provista con la electrónica de última generación evalúa los diferentes datos recolectados por los sensores y permite su disponibilidad a través de una sencilla y variada visualización web.



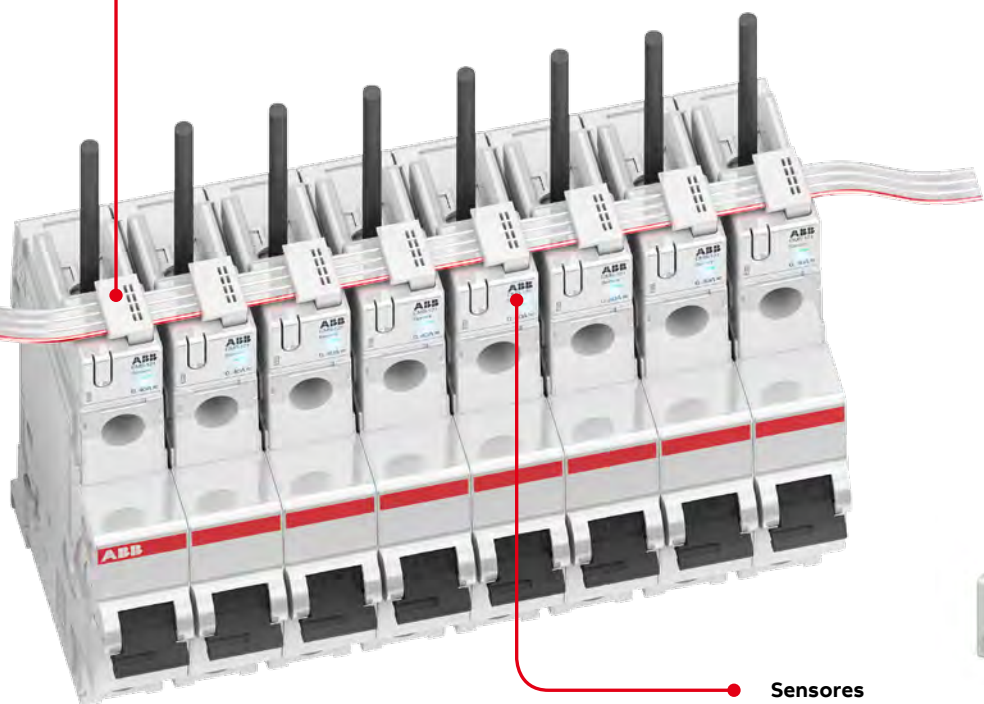
CMS-700



Tecnología de conexión

La conexión de los sensores a la unidad de control es extremadamente simple y no requiere herramientas especiales. Todos los sensores se conectan a la Unidad de Control por medio de un cable plano flexible y conectores aislados.

El posicionamiento de los sensores es completamente personalizable para que se ajusten exactamente donde se requiere una medición.



Sensores

Los sensores CMS forman el corazón del sistema y se pueden montar en cualquier parte sin ningún problema. Inicializar los sensores es también un juego de niños, con el identificador deseado que se asigna a cada sensor individual a través de la Unidad de Control en sólo unos pocos pasos simples. Toda la configuración y puesta en marcha sólo requiere minutos. Todas las funciones de medición están disponibles inmediatamente después de la inicialización.



Interfaces seriales

Dependiendo de la unidad, numerosas interfaces y protocolos están disponibles para asegurar una implementación rápida: RS485 (Modbus RTU), LAN (TCaP / IP y Modbus TCP), SNMP v1 / v2 y cifrado v3.

Gracias al servidor web incorporado, se puede utilizar un navegador de Internet o una aplicación Android o iOS gratuita para visualizar los valores medidos. Además también se pueden exportar a archivos CSV.

Integración flexible

Gracias a múltiples opciones de montaje

Dependiendo de la aplicación, elija entre cuatro opciones de montaje diferentes para que la integración de los sensores CMS en su instalación sea lo más sencilla y rápida posible.

Sensores especiales para equipamiento ABB gracias al único doble morseto disponible en el mercado



S200 y SMISSLINE TP

Los sensores CMS-120PS y CMS-100PS pueden ser instalados en todo el equipamiento ABB con doble morseto.



S800

Los sensores CMS-100S8 y CMS-200S8 pueden ser instalados en todos nuestros interruptores de alto rendimiento S800.

Diseño de sensores de uso universal



Riel DIN

Los sensores CMS-120DR, CMS-100DR y CMS-200DR pueden ser instalados en riel DIN a través de un soporte provisto.



Directamente en cable

Si el espacio realmente es crítico, los sensores CMS-100CA y CMS-200CA pueden sujetarse de forma segura directamente a los cables a través de precintos.

Unidad de control CMS-700

Monitorización profesional de energía desde segmento terciario hasta plantas industriales

La unidad de control CMS-700 es el instrumento de medición universal para medir el rendimiento y la energía.

Con el CMS-700, puede medir las corrientes de CA y CC en los circuitos de salida de hasta 3 x 32 sensores y capturar en el proceso los datos de energía y salida (potencia activa y reactiva de línea) de hasta 96 sensores simultáneamente.

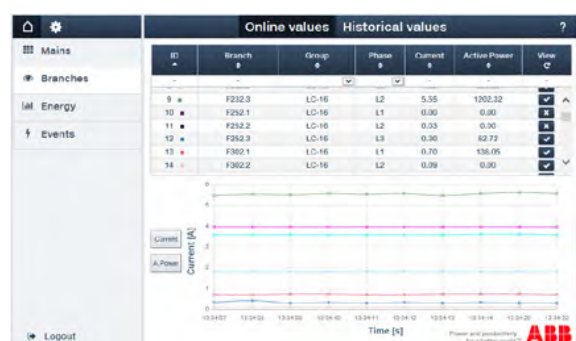
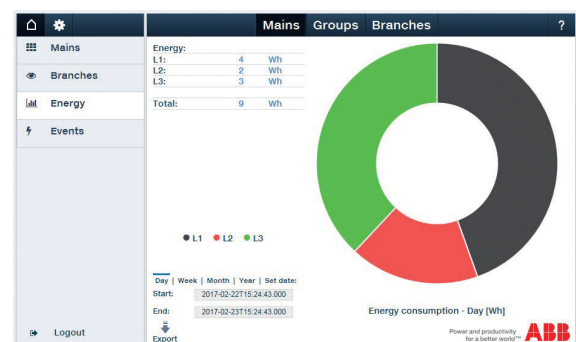
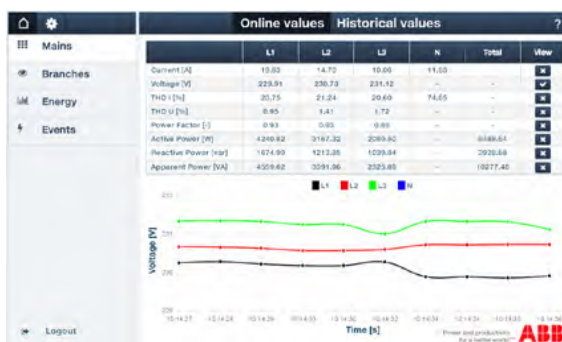
Es posible monitorear hasta 246 CMS 700 en simultáneo vía Modbus RS485, es decir, en el orden 25.000 puntos de medición. Si el CMS-700 se opera mediante Modbus TCP y SNMP (v1, v2 y v3 encriptada), el direccionamiento se realiza a través de una dirección IP asignada y, por lo tanto, está abierto e independiente del operador de la LAN.

La Unidad de Control CMS-700 ha sido desarrollada específicamente para satisfacer los requisitos de las aplicaciones de energía crítica, como las de los centros de cómputo. Además, el monitoreo profesional de la energía es cada vez más importante cuando se trata de identificar potenciales de ahorro en edificios funcionales como edificios de oficinas.



Mayor comodidad durante la parametrización y Visualización gracias a un servidor web incorporado

La unidad de control CMS-700 se destaca gracias a su servidor web incorporado que ofrece un fácil acceso no sólo a los datos medidos, sino también a los parámetros del sistema. Las dos interfaces - LAN (TCP / IP o Modbus TCP) y RS485 (Modbus RTU) - garantizan la integración directa en cualquier infraestructura de TI. Además, los datos se pueden leer mediante un protocolo SNMP cifrado.



CMS-700

Códigos de pedido

CMS-700



CMS-700
User Manual



CMS-120CA



CMS-120CA



CMS-800



CMS-820

Description	GTIN 7612271	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
	EAN	Type code	Order code		kg	pc.
Control units						
Control Unit CMS-700	453138	CMS-700	2CCA880700R0001		0.329	1
Control Unit CMS-600	418700	CMS-600	2CCA880000R0001		0.153	1

Sensores de núcleo abierto

Description				
Type	ABB code	Weight of 1 unit (kg)	Unit conf. (Pcs)	
Open-core sensors 18 mm for cable tie mounting (universal use)				
80 A	CMS-120CA	2CCA880220R0001	0.011	1
40 A	CMS-121CA	2CCA880221R0001	0.011	1
20 A	CMS-122CA	2CCA880222R0001	0.011	1

Sensores de núcleo cerrado

Description				
Type	ABB code	Weight of 1 unit (kg)	Unit conf. (Pcs)	
Solid-core sensors 18 mm for cable tie mounting (universally usable)				
80 A	CMS-100CA	2CCA880107R0001	0.011	1
40 A	CMS-101CA	2CCA880108R0001	0.011	1
20 A	CMS-102CA	2CCA880109R0001	0.011	1
Solid-core sensors 25 mm for cable tie mounting (universal use)				
160 A	CMS-200CA	2CCA880117R0001	0.026	1
80 A	CMS-201CA	2CCA880118R0001	0.026	1
40 A	CMS-202CA	2CCA880119R0001	0.026	1

Accesorios

Description				
Type	ABB code	Weight of 1 unit (kg)	Unit conf. (Pcs)	
2 m flat cable	CMS-800	2CCA880148R0001	0.017	1
5 m flat cable	CMS-802	2CCA880331R0001	0.045	1
10 m Flat cable	CMS-803	2CCA880332R0001	0.090	1
30 m Flat cable	CMS-805	2CCA880333R0001	0.270	1
Connector set (35 pcs)	CMS-820	2CCA880145R0001	0.024	35

Plataforma de software

ABB EQmatic

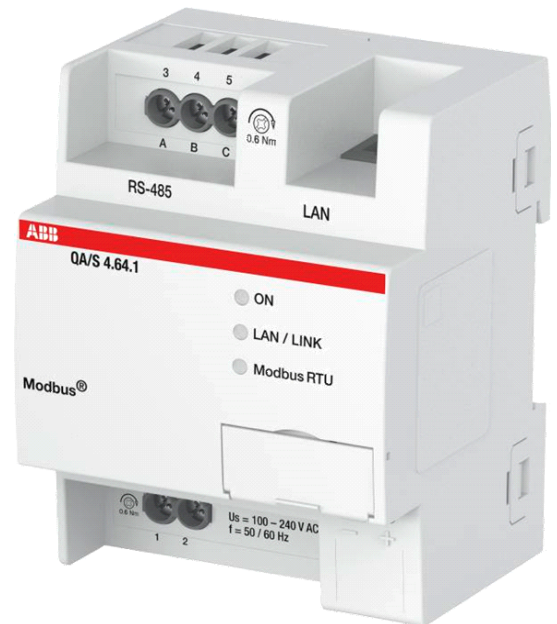


ABB EQmatic es un dispositivo modular compacto diseñado para supervisar y visualizar el consumo y los valores medidos. A menudo se usa en aplicaciones independientes, también se integra fácilmente en sistemas de ordenadas.

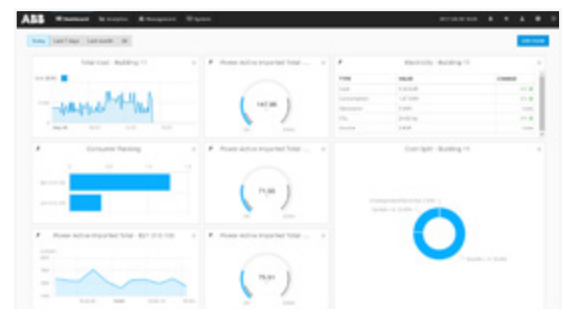
El dispositivo tiene un sistema plug and play para puesta en marcha que detecta automáticamente cualquier medidor conectado.

Se accede a través de un navegador web, con la interfaz de usuario que proporciona funciones analíticas básicas.

Tales como un tablero de instrumentos, datos históricos, valores instantáneos, funciones de comparación y asignación de costos por grupo de consumidores. Como resultado, la construcción de flujos y costos de energía son transparentes. La solución es adecuada para aplicaciones de administración de energía y asignación de costos de energía que buscan mejoras de eficiencia energética y reducciones de costos.

Una función adicional realiza análisis de referencia y comparación por períodos y consumidores, destacando las oportunidades para mejorar cualquier comportamiento no óptimo.

Se pueden recopilar datos de dispositivos de campo, incluidos medidores de energía; medidores de gas, agua y calor de terceros; así como medidores de pulso con adaptadores o convertidores externos.



EQmatic

Tabla de selección



QA/S 3.xx.1

Analizador de energía, M-Bus, MDRC

Dispositivos compactos basados en web para aplicaciones de gestión de energía. Para monitorear, registrar, mostrar y analizar datos de consumo de hasta 16 o 64 medidores de electricidad, gas, agua o calor a través de M-Bus. Detección automática para medidores de equalización ABB (Serie A / B). Acceso al dispositivo a través del navegador web. La interfaz de usuario proporciona funciones de análisis gráfico, p. panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de referencia, asignación de costos según grupos de consumidores y más.

Description	Bbn 4016779	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
		Type code	Order code		kg	pc.
16 Devices	997751	QA/S 3.16.1	2CDG110226R0011		0.15	1
64 Devices	997768	QA/S 3.64.1	2CDG110227R0011		0.15	1



QA/S 4.xx.1

Analizador de energía, Modbus RTU, MDRC

Dispositivos compactos y basados en web para aplicaciones de gestión de energía. Para monitorear, registrar, mostrar y analizar datos de consumo de hasta 16 o 64 medidores de electricidad, gas, agua o calor a través de Modbus RTU. Detección automática para medidores de equalización ABB (Serie A / B). Acceso al dispositivo a través del navegador web. Proporciona funciones de análisis gráfico, p. panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de referencia, asignación de costos según grupos de consumidores y más.

Description	Bbn 4016779	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
		Type code	Order code		kg	pc.
16 Devices	997775	QA/S 4.16.1	2CDG110228R0011		0.15	1
64 Devices	997782	QA/S 4.64.1	2CDG110229R0011		0.15	1



QA/S 1.16.1

Analizador de energía, KNX, MDRC

NUEVO

Dispositivo autónomo para aplicaciones de gestión de energía. Para monitorear, registrar, mostrar y analizar datos de consumo de hasta 16 medidores de electricidad, gas, agua o calor a través de KNX TP. Además, se pueden procesar y mostrar valores medidos como temperatura, humedad, etc. La función de alarma permite una alerta temprana por correo electrónico si algún valor excede los límites definidos. Proporciona funciones de análisis gráfico, p. panel de control, datos históricos, valores instantáneos, funciones de referencia, asignación de costos según grupos de consumidores y más. Para aumentar la eficiencia energética, las cargas definidas pueden desconectarse selectivamente con la función de control de carga si exceden un límite de carga. Para el procesamiento posterior, los datos se pueden exportar por correo electrónico o cargar en el servidor FTP. Varias opciones para compartir datos permiten la comunicación con otros sistemas.

Description	Bbn 4016779	Order details		Price 1 piece	Weight 1 piece	Pack unit
		Type code	Order code		kg	pc.
16 Devices	997713	QA/S 1.16.1	2CDG110224R0011		0.15	1

Lleve sus edificios a una nueva dimensión

Arquitectura escalable gestionada como un sistema único

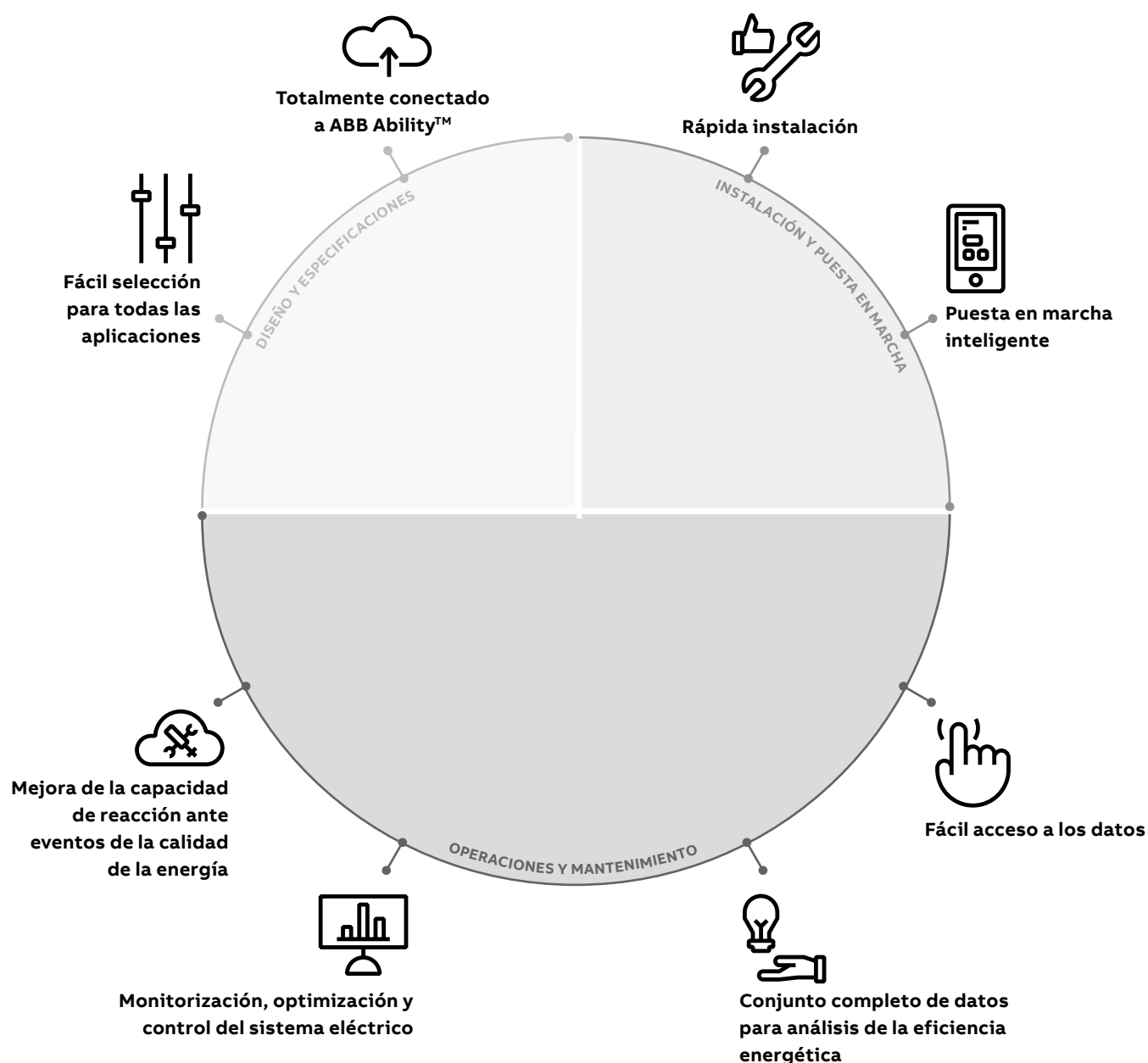
La iniciativa «Llevar sus edificios a una nueva dimensión» destaca la mayor evolución de la digitalización de la distribución de energía BT de ABB, estableciendo nuevos puntos de referencia para el control y el ahorro en edificios industriales y comerciales de pequeño a mediano tamaño.

Los edificios más inteligentes de hoy en día, que interconectan dispositivos digitales de control y monitorización de la energía, han logrado niveles de eficiencia imposibles antes del nacimiento del Internet de las cosas (IoT) y de la tecnología escalable.

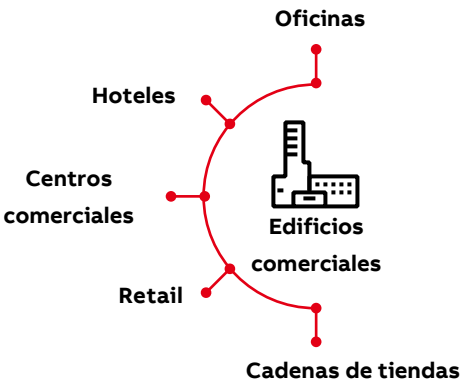
ABB Ability™ ha ampliado su oferta digital de dispositivos de baja tensión con componentes

inteligentes conectados a una arquitectura común que, de manera conjunta, favorecen la capacidad de «Llevar sus edificios a una nueva dimensión» (GYBND, por sus siglas en inglés).

Los dispositivos conectados ponen los datos de campo a disposición de los análisis, lo que permite un ahorro de los costes operativos y de energía de hasta el 30%.



Aplicación de Soluciones



Las tiendas pueden estar situados lo ubicaciones individuales o como una tienda en un centro comercial.

Las soluciones actuales recopilan datos de todas las diferentes tiendas para analizar la gestión de la energía, controlar el consumo de energía y mejorar la eficiencia energética. Para agregar y comparar datos de múltiples ubicaciones, una solución basada en la nube es esencial.

Monitorear cualquier tienda requiere solo una instalación analógica. Datos de consumo de agua y gas.

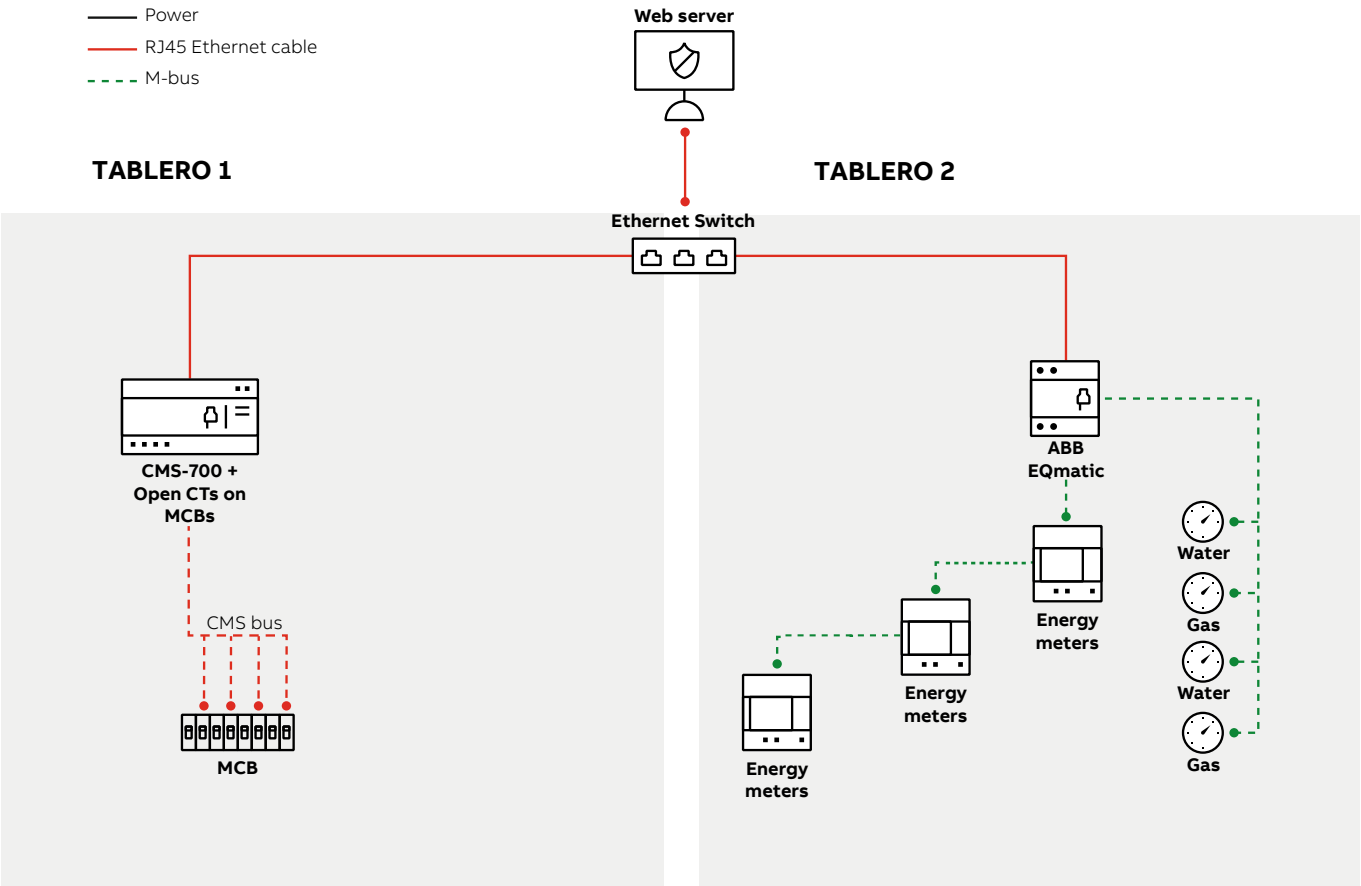
La solución propuesta incluye CMS700 y ABB EQmatic. Por un lado, el CMS700 mide electricidad parámetros de todas las ramas a través de los sensores y un bus CMS dedicado que garantiza notificaciones proactivas de situaciones anormales Datos de hasta 96 sensores se pueden capturar simultáneamente.

Los datos de todas las tiendas se envían a la nube a través de conexiones inalámbricas o Ethernet para su posterior análisis.

— Power
— RJ45 Ethernet cable
- - - M-bus

TABLERO 1

TABLERO 2



Aplicación de Soluciones

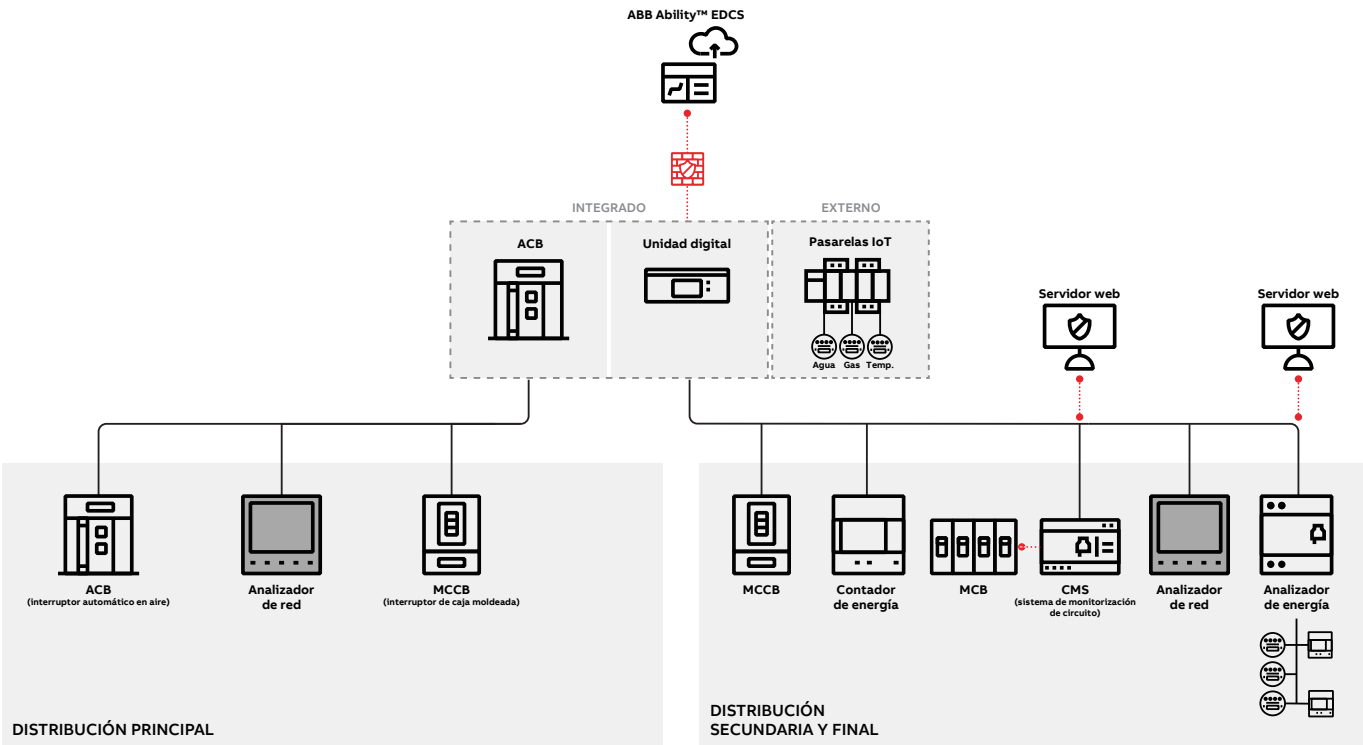


Para edificios públicos como escuelas, una solución de modernización puede traer beneficios rápidos sin reemplazar los componentes existentes. La tecnología Bluetooth integrada permite la configuración del dispositivo y la monitorización inalámbrica con la app EPiC de ABB, desde cualquier smartphone. La integración nativa del dispositivo en las soluciones ABB Ability™ permite acceder a herramientas de gestión, optimización y control de la energía para afrontar los nuevos retos de eficiencia y sostenibilidad.

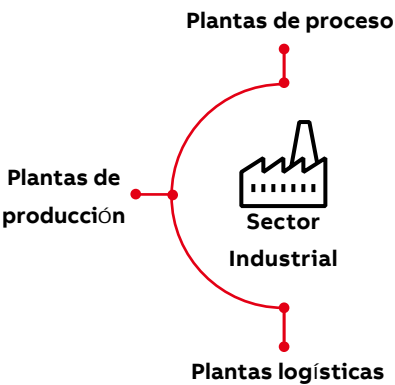
El M4M está conectado a los interruptores y, a través de un conmutador Ethernet, a el Ekip UP.

M4M está integrado en el portafolio de servicios digitales ABB Ability™, para proporcionar una solución llave en mano exclusiva para la monitorización, optimización y control del sistema eléctrico, desde la protección a la medición y desde las mediciones de campo a los servicios. El CMS-700 en el panel es responsable de la supervisión de la sucursal y está conectado al Ekip UP a través de Modbus TCP / IP. También es posible controlar y verificar el estado de los MCB a través de la señalización Ekip, conectada al mismo conmutador del CMS-700.

Estos datos, junto con la información recopilada por Ekip UP, luego van a la nube y se ponen a disposición en ABB Ability EDCS para su posterior análisis.



Aplicación de Soluciones



El sitio general debe ser monitoreado, tanto la planta de producción como las oficinas.

Los datos se recopilan de cada sección de la instalación y se envían a la nube. El análisis de gestión de energía y activos se lleva a cabo para ahorrar en costos de mantenimiento e intervenir proactivamente después de las alertas.

Todas las secciones del sitio industrial están conectadas a la misma nube. La placa de distribución recopila datos eléctricos de disyuntores y los Interruptores Compactos.

EQmatic recopila datos de los dispositivos de campo: el consumo de energía y las cantidades eléctricas se recopilan de los medidores de energía y potencia a través de Modbus RTU, el consumo de agua y gas de los medidores dedicados como señales digitales. Mayor capacidad de reacción ante eventos del sistema eléctrico, que optimiza las operaciones y el mantenimiento de su instalación, a través de alarmas y notificaciones personalizables. ABB Ability™ es el conjunto de soluciones y servicios digitales de ABB que permite a sus clientes mejorar su productividad, aumentar su eficiencia y optimizar sus recursos.

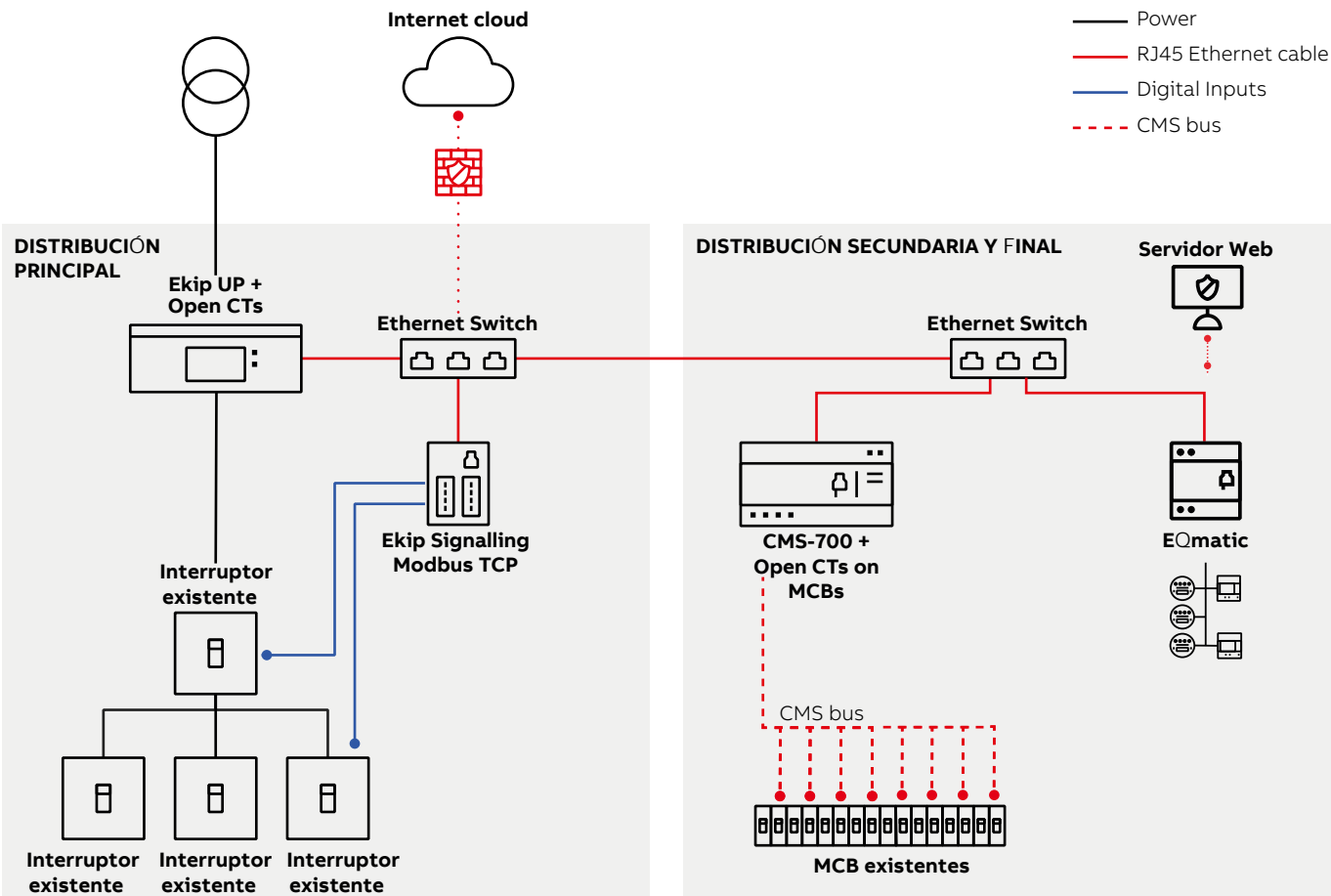




ABB División Productos de Electrificación

Smart Building Products

Centro de Atención al Cliente

ABB Net: +54 11-6026-5419

ABB S.A.

Chile 249 (C1098AAE)

CABA - Buenos Aires - Argentina

Para más información

www.abb.com.ar /



ABBArgentina



@abbargentina



Los datos e imágenes no son vinculantes.

ABB se reserva el derecho de efectuar modificaciones, sin previo aviso, en el curso del desarrollo técnico del producto.

© Copyright 2020 ABB. Todos los derechos reservados.