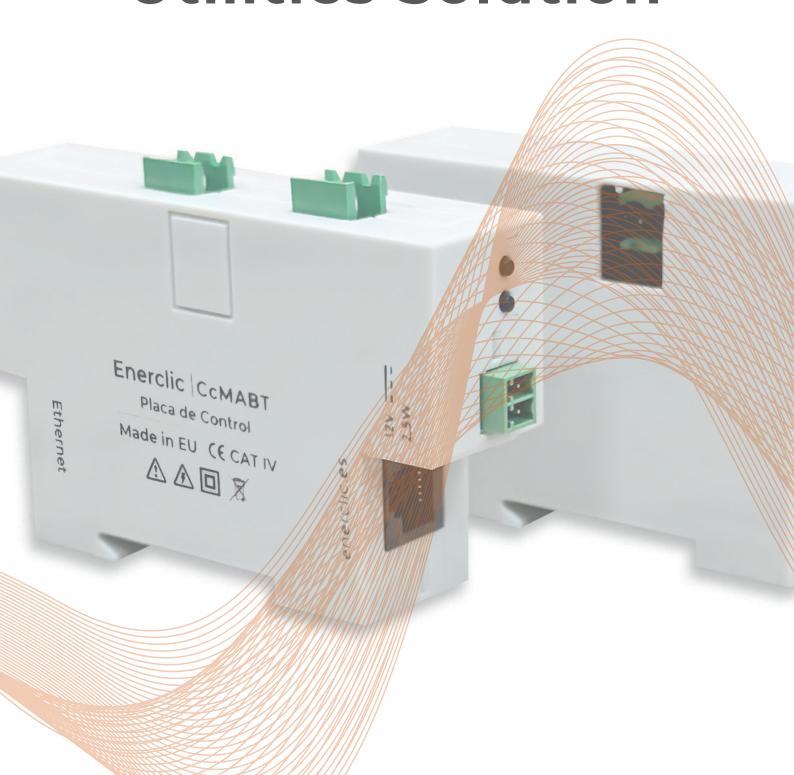
enerclec Utilities Solution

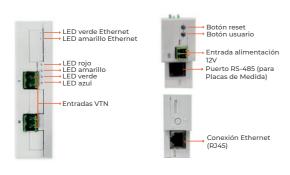




Medidor Avanzado de Baja Tensión

Control GEMABT + VTN

Alimentación típica	12V DC
Consumo máximo	3 W
Procesador	Cortex M0+ familia STM32
SO	FreeRTOS
Comunicaciones	Ethernet Base 10/100Mb
	WiFi 802.11 b/g/n
Buses	RS-485 (DLMS)
Protocolo alto nivel	MQTT
Alimentación típica	PC/ABS ignífugo
Dimensiones totales	92 x 56 x 24 mm
Montaje	Carril DIN (EN 60715)





La Placa de Control **CEMABT** es la encargada de recopilar los datos de cada Placa de Medida y enviarlos por protocolo MQTT a la plataforma de monitorización. Incorpora dos brókers de comunicaciones y es compatible con cualquier plataforma para mostrar los datos, pudiendo tener los datos en Enerclic Utilities Software (permite actualizaciones online) así como enviar datos en paralelo a la plataforma de un tercero.

La Placa de Control interroga y puede recopilar datos de forma simultánea de hasta 8 Placas de Medida, monitorizando de este modo hasta 8 salidas del CT. Además, incluye la supervisión de la tierra de herrajes y el neutro del centro de transformación (VTN).

Cuadro de protecciones

C.P-Control

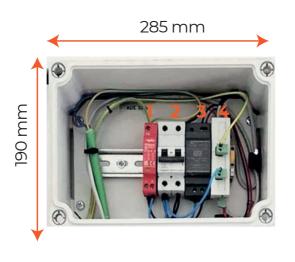
Este producto incluye en el **cuadro de protecciones** la aparamenta eléctrica necesaria para alimentar y proteger al equipo electrónico. (Placa de Control)

El cuadro de protecciones incluye:

- **1-**Sobretensiones
- 3-Interruptor magnetotérmico
- 3-Fuente AC/DC 12V@ 2A
- 4-Placa de Control

C.P-Control 4G

Este cuadro de protección contiene una Placa de control y un Router para dar solución a una instalación que no tenga fibra óptica/Ethernet.



Medida GEMABT-D

Alimentación típica	12V DC
Consumo máximo	0.5 W
Voltaje máximo permitido	300 Vrms
Frecuencia de señal	50/60 Hz
Error medida Intensidad	< 0.5 % RD
Error medida Voltaje	< 0.2 % RD
Error medida Energía activa	<1% RD
Error medida Energía reactiva	< 2 % RD
Protocolo de comunicación	DLMS
Dimensiones totales	92 x 56 x 24 mm
Montaje	Carril DIN (EN 60715)







La Placa de Medida CEMABT-D lee todos los parámetros eléctricos de la línea de salida por cada una de sus fases, lo que permite al equipo la detección de eventos: caídas de tensión (instantáneas, mantenidas o huecos), sobretensiones (picos o subidas), flicker (duración breve o larga), error de frecuencia, armónicos, etc.

Este modelo y su diseño permite anclar la Placa de Medida a un carril DIN con las entradas de cableado frontales.

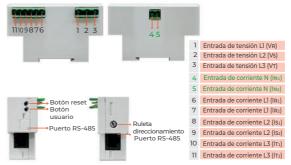


Este pack comercial se compone de 1 Placa de Medida

©EMABT-D y 3 "trafos" de núcleo abierto

Medida GEMABT-C

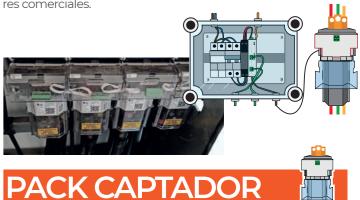
Alimentación típica	12V DC
Consumo máximo	0.5 W
Voltaje máximo permitido	300 Vrms
Frecuencia de señal	50/60 Hz
Error medida Intensidad	< 0.5 % RD
Error medida Voltaje	< 0.2 % RD
Error medida Energía activa	<1% RD
Error medida Energía reactiva	< 2 % RD
Protocolo de comunicación	DLMS
Dimensiones totales	92 x 56 x 24 mm
Montaje	Captador







La **Placa de Medida CEMABT-C**, cuenta con la variación respecto a la Placa de Medida CcMabt-D de su diseño mecánico, incorporando los conectores en la parte lateral de la envolvente y haciendo la instalación compatible con captadores comerciales.



Este pack comercial se compone de 1 Captador y 1

Placa de Medida COMABT-C



Compact-DIN

Cuadros completos compatibles con instalaciones de @@MABT con formato DIN (sin captadores)

Exterior

Compact 1 (IP65)

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 1 Placa de Medida
- 8 Borneros seccionables de corriente
- 3 Borneros de tensión

Compact 1-4G (IP65)

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 1 Placa de Medida
- Router 4G
- 8 Borneros seccionables de corriente
- 3 Borneros de tensión

Más pequeño y compacto.

Diseñado para ocupar el mínimo espacio en su instalación

Compact 2 (IP65)

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 2 Placas de Medida
- 16 Borneros seccionables de corriente
- 6 Borneros de tensión

Compact 2-4G (IP65)

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 2 Placas de Medida
- Router 40
- 8 Borneros seccionables de corriente
- 6 Borneros de tensión



Compact 4 (IP65)

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 4 Placas de Medida
- 32 Borneros seccionables de corriente
- 12 Borneros de tensión

Compact 4-4G (IP65)

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 4 Placas de Medida
- Router 4G
- 32 Borneros seccionables de corriente
- 12 Borneros de tensión



Interior

Compact 4

- Cuadro de proteccione
- 1 Placa de Control
- 4 Placas de Medida
- 32 Borneros seccionables de corriente
- 12 Borneros de tensión

Compact 4-4G

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 4 Placas de Medida
- Router 4G
- 32 Borneros seccionables de corriente
- 12 Borneros de tensión

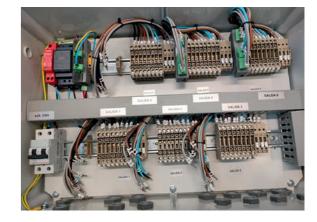


Compact 6

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 6 Placas de Medida
- 48 Borneros seccionables de corriente
- 18 Borneros de tensión

Compact 6-4G

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Control
- 6 Placas de Medida
- Router 4G
- 48 Borneros seccionables de corriente
- 18 Borneros de tensión

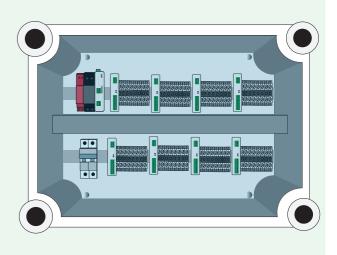


Compact 8

- Cuadro de protecciones
- 1 Placa de Contro
- 8 Placas de Medida
- 64 Borneros seccionables de corriente
- 24 Borneros de tensión

Compact 8-4G

- Cuadro de proteccione
- 1 Placa de Control
- 8 Placas de Medida
- Router 4G
- 64 Borneros seccionables de corriente
- 24 Borneros de tensión





Software

Interfaz de monitorización de las medidas recabadas en el conjunto Camsabata:



- Inteligencia integrada con control de alarmas, calidad y balance de red, sobretensiones, etc.
- Inventario de instalaciones con equipos instalados.
- Exportación de datos históricos.
- Gestión documental y tarifaria.
- Detección de fases de contadores.





Scada SABT Centro de control

Software de monitorización con inteligencia incorporada que da solución a la necesidad de medición de las lineas de BT de un CT, empleando el hardware **CAMABT** by **Enerclic**

Gestión unificada y personalizada para instalaciones de múltiples clientes y multiusuario (accesos, etc.).

Ventajas producto Enerclic

- 2 posibilidades de conexionado (DIN y Captador) según la disposición del CT
- Diseño ágil y compacto

- Posibilidad conexión de corriente con trafos flexibles para solucionar problemas de disposición y acabado
- Tamaño reducido con inteligencia en el Cloud
 Posibilidad medida de corriente auxiliar (neutro)
 - Centro de Control para la monitorización unificado en **Enerclic Utilities**

Extras



"Trafos": núcleo abierto/flexibles





Captadores



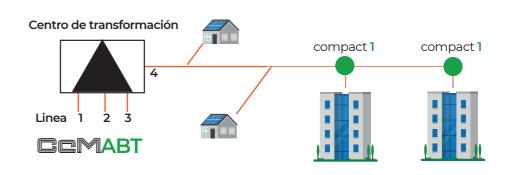
Opción de personalización



Router 4G

Otros

 Supervisor de Centralización de contadores. Aplicativo de nuestra solución Compact 1 para medir consumo total de acometida en una centralización de contadores y supervisar posibles pérdidas en los consumos individuales.





compact 1

- Supervisor de pérdidas para consumos individuales. (Portátil)
 - Configurable, comandable y supervisado remotamente
 - Limitación de potencia configurable por las distribuidoras.
 - Medida en tiempo real con precisión clase B2
 - Centro de control y aplicación móvil (APP)



- Cuadro inteligente de acometidas eventuales. (Obras, fiestas y festejos)
 - Configurable, comandable y supervisado remotamente
 - Limitación de potencia por medida total y parcial en salida
 - Medida en tiempo real con precisión clase B2
 - Centro de control y aplicación móvil (APP)





enerclic.es

Calle Elena Soriano , 7

CP: 29006 – Málaga,España

Tlf: **(+34) 952 02 05 80** (Centralita)

(+34) 670 770 697 (Soporte Técnico)

info@enerclic.es