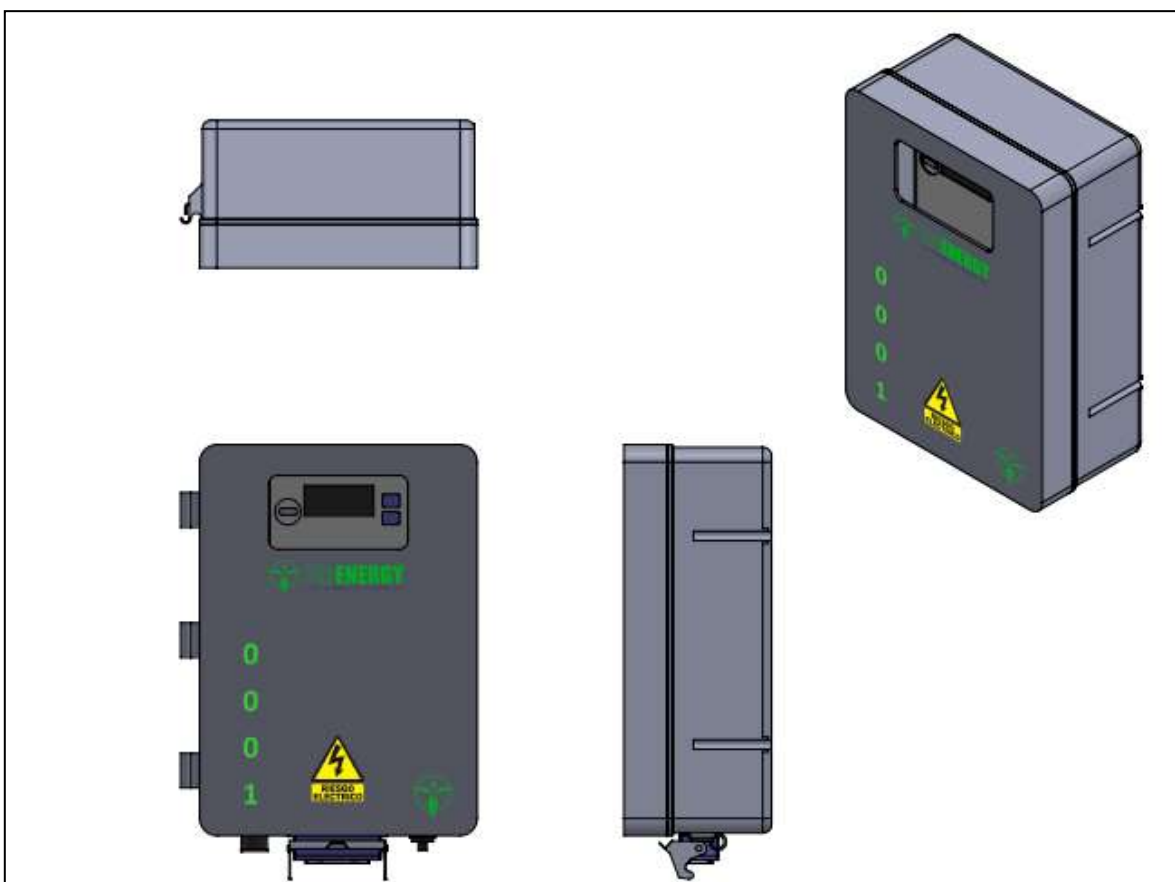


Características del módulo SBM T-30 Pro

Figura 1. Módulo SBM T-30



Características físicas:

Tensión de operación	Hasta 600 V
Dimensiones	348mm ancho x 460 mm altura x 178 mm profundidad
Peso	4,95 kilogramos
Material	Policarbonato
Color	Gris
Grado de hermeticidad	IP 55
Resistencia al encerramiento	IK 10 cuerpo y tapa.

Cuerpo	Bandeja porta medidor policarbonato, Riel DIN y soporte modem, cold rolled, pintura electrostática, relieves para fijación soporte a Poste, marcación de trazabilidad.
Puerta	Ojal para precinto perno, marcación en alto relieve, logo fabricante, símbolo UV. según SPI, símbolo riesgo eléctrico, visor en vidrio templado para lectura medidor, placa de identificación remachada fabricada en Acero Inox grabada en láser, sistema redundante de seguridad.

Características eléctricas:

Tensión nominal	64 V – 440 V.
Corriente nominal	0 Amp - 10 Amp.
Limitación por carga	10% – 100% KVA
Limitación por corriente	0% – 100% Amp.
Rango de autoprotección configurable por tensión	80% – 120 % V Nominal.
Precisión de medición	Activa Cl.0-5 - Reactiva Cl.1
Tipo de medición	Semi directa, indirecta
Frecuencia	60 Hz.
Nivel de aislamiento	Rigidez dieléctrica 2,5 kV.
Cableado	Cobre No. 2 y No. 6

Macro medición por gabinete	Trifásico, bifásico
------------------------------------	---------------------

Tipo medidor	Tensión	Corriente	Frecuencia
Trifásico	128/208/440 V	0 - 10 Amp	60 Hz
Bifásico	128/208/440 V	0 - 10 Amp	60 Hz

Características de comunicación

El módulo ofrece diversas opciones de comunicación para adaptarse a diferentes necesidades y entornos. En cuanto a la comunicación remota, soporta GPRS a través de un módem interno, utiliza señales como G3-PLC, WI-SUN y 4G, garantizando una comunicación excelente, segura y extensa. También se puede habilitar una conexión serial Rj 45 o Rs232 para conectarse a un módem externo. Estas opciones son cruciales para la integración con equipos de monitoreo o CGM autorizados para la gestión remota de los equipos.

Además de la comunicación remota, el módulo permite comunicación local mediante Bluetooth, facilitando la apertura autorizada del módulo y registrando cada acceso. Esta conexión local es particularmente útil cuando la cobertura GPRS es limitada, asegurando acceso al módulo en el terreno.

El módulo también es compatible con la tecnología LoRa Wan (Long Range), que proporciona comunicación de largo alcance, facilitando la gestión y el diagnóstico a distancia.

Características del software:

Sistema HES	Smart AMI
Sistema MDC	Prime Read, Simex
Compatibilidad de Software	Perseo
Sistema de seguridad	Anubis

Figuras.

Figura 2. Composición SBM T-30 Pro

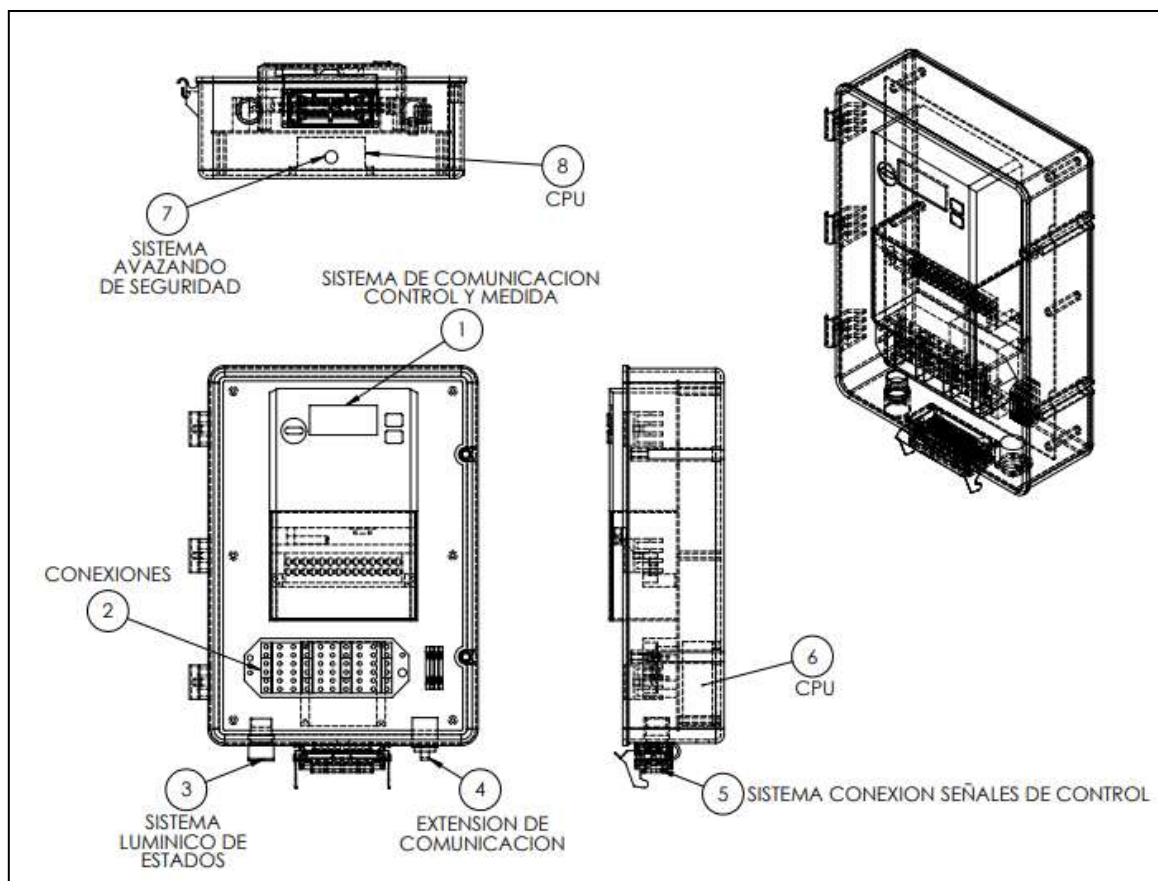
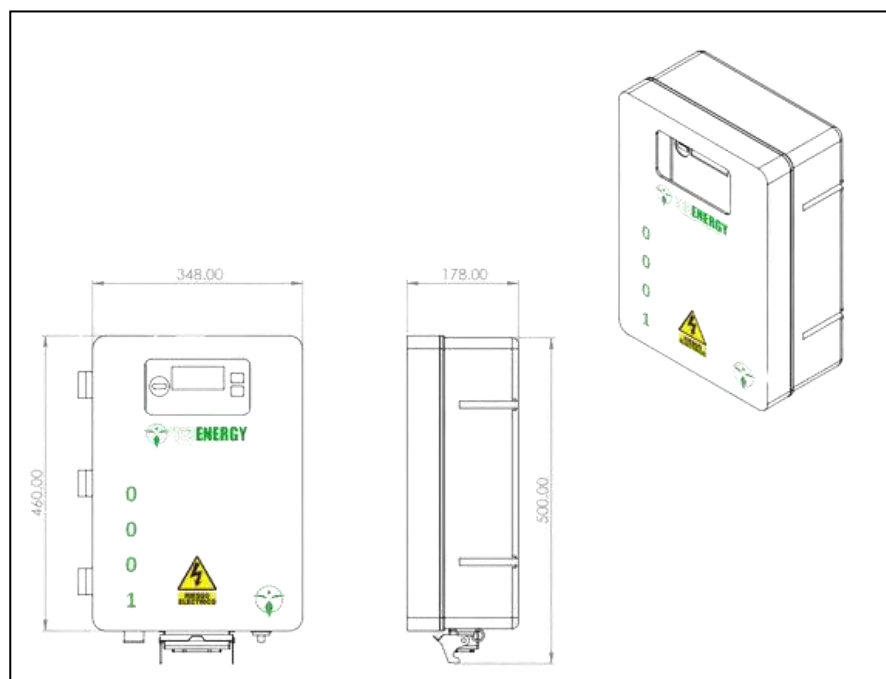


Figura 3. Estructura del SBM T-30 Pro



Funcionalidades

El Módulo SBM T30 PRO está diseñado para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, tanto en áreas urbanas como rurales. Proporciona una gran cantidad de datos debido a su amplia capacidad de parametrización de mediciones. Estos datos permiten generar balances precisos, huellas de consumo detalladas, informes personalizados para clientes individuales, así como para grupos de clientes, y una variedad de otros reportes según las necesidades específicas.

Además, proporciona informes detallados del estado del equipo a través de la aplicación móvil ANUBIS, asegurando compatibilidad con dispositivos como celulares, tablets y PC. Permite la configuración flexible de usuarios, roles y permisos, así como de operaciones e ingresos a los equipos según horarios establecidos.

El sistema está equipado para aislar fallas por sobrecorriente, sobretensión y sobrecarga, enviando alarmas al sistema y al centro de control o monitoreo en caso de persistencia de la falla.

Además, el módulo es compatible con dos tipos de medidores, el T30 para telemedida semidirecta o indirecta, o el concentrador IHM 4000 diseñado específicamente como macro medidor y concentrador. Este último actúa como intermediario de comunicación PLC o WISUN con otros medidores de conexión directa, como el Módulo SBM I310 o Módulo SBM I100 que se comunica mediante PLC o WISUN. Tiene la capacidad de funcionar bajo la modalidad pospago o prepago.

El equipo SBM T-30 PRO, puede funcionar como controlador del equipo SBM POWER, el cual realiza la función de potencia para la apertura o conexión del sistema eléctrico de potencia, que oscila en los rangos de 10 ha 600 amperios.