

INVENTO 2. SBM T310

2. Reivindicaciones.

3.1. Reivindicación Independiente

Reivindicación 1:

Un equipo de medición diseñado para protección antifraude y control de energía, que comprende:

- Un sistema de medición digital capaz de medir corriente hasta 100 amperios y tensión hasta 440 V, adecuado para instalación en interiores o exteriores.
- Un sistema de protección tanto a distancia como fijo, para garantizar la integridad del equipo.
- Tecnología de comunicación en tiempo real para la transmisión de datos a través de redes de comunicación, con capacidad para medir en modo prepago o pospago.
- Funciones de limitador de cargas, para ajustar la carga según las necesidades del usuario.
- Capacidades de lectura remota, monitoreo en tiempo real, alertas sobre anomalías, análisis detallado del consumo, interoperabilidad con otros sistemas y recepción de actualizaciones de software.
- Un sistema de seguridad avanzada y redundante que incluye sistema de seguridad único con huella digital y enclavamiento interno denominado KRATOS, una alarma sonora activada por sensores, y una cerradura inteligente operable desde una aplicación local, un centro de control o un sistema de monitoreo.
- Un sistema visual para identificar el estado actual del equipo, junto con un sistema de comunicación local para operación y diagnóstico.
- Un sistema de alarma en tiempo real que emite señales sonoras y visuales y envía notificaciones a centros de control autorizados, con capacidad para detectar y reportar fallas o eventos casi instantáneamente.

- Una Unidad Central de Procesamiento (UCP) denominada **APEX** para el control lógico y automatizado del sistema, colaborando con una cerradura inteligente y una aplicación móvil a través de una conexión Bluetooth wifi o Lora Wan
- Una entrada y salida hermética para los cables, junto con un puerto RJ45 destinado a herramientas remotas.

3.2. Reivindicación Dependiente

Reivindicación 2:

El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el sistema de protección a distancia permite la realización de medidas de corte de forma remota o la gestión del equipo desde ubicaciones externas.

Reivindicación 3:

El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el sistema de alarma en tiempo real incluye señales sonoras y visuales y envía notificaciones a centros de control autorizados, facilitando la verificación visual del estado del sistema mediante indicadores lumínicos.

Reivindicación 4:

El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la Unidad Central de Procesamiento APEX optimiza el rendimiento del sistema y facilita la intervención autorizada mediante una conexión Bluetooth con una aplicación móvil, registrando quién realizó cada intervención, cuándo y con qué propósito.

Reivindicación 5:

El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el sistema de comunicación en tiempo real permite la transmisión de datos a través de redes de comunicación y ofrece la posibilidad de medición en modo prepago o pospago.

Reivindicación 6:

El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la entrada y salida hermética para los cables asegura una conexión eficiente y confiable para la energización del módulo, con un puerto RJ45 destinado a herramientas remotas.

Reivindicación 7:

El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde las señales lumínicas led que indican el estado de equipo:

Luz roja. Operación normal, esta energizado hacia el lado de carga

Luz verde: sin energía hacia el lado de carga

Luz Azul: en comunicación con dispositivo local

Luz verde intermitente: sin energía hacia el lado de carga por efecto de falla eléctrica