

1. LA DESCRIPCIÓN DEL INVENTO

1.1. Descripción SBM T-30 Pro

El Módulo SBM T30 PRO es un dispositivo de medición avanzado para la gestión, protección y control de la energía eléctrica; equipado con comunicación integrada, este módulo utiliza tecnología AMI, parte de las redes inteligentes, para ofrecer un monitoreo y gestión en tiempo real. Su uso es comercial industrial o residencial.

1.2. Composición

El módulo SBM T-30 está compuesto por un medidor inteligente, sistema de conexiones de señales de medida, control y comunicaciones, con sistema de seguridad único con huella digital y enclavamiento interno denominado KRATOS, sistema envolvente en policarbonato de resistencia a la flamabilidad, y sistema de conexionado rápido para señales de medida control y protección.

1.2.1. Seguridad: Cuenta con un sistema de seguridad avanzada y redundante que incluye reconocimiento biométrico (para llave de acceso denominada KRATOS, cuenta con una alarma sonora activada por sensores y un sistema de protección mediante una cerradura inteligente que puede ser operada desde una aplicación local, un centro de control o un sistema de monitoreo.

1.2.2. Sistema de alarma: Posee un sistema de alarma en tiempo real que se activa ante cualquier manipulación o intervención no autorizada. Esta alarma no solo emite señales sonoras y visuales que facilita la verificación visual del estado del sistema mediante indicadores lumínicos, sino que también envía notificaciones a los centros de control autorizados para iniciar de inmediato el procedimiento necesario. Además, la tecnología AMI detecta y reporta el tipo de falla o evento casi instantáneamente tras la intervención no autorizada.

1.2.3. Módulo de control: Cuenta con un sistema integrado que utiliza una avanzada Unidad Central de Procesamiento denominada APEX, encargada del control lógico, electrónico y automatizado del sistema. Esta unidad optimiza el rendimiento y la eficiencia, garantiza la protección del módulo y facilita la intervención autorizada.

El APEX colabora con una cerradura inteligente y una aplicación móvil a través de una conexión Bluetooth, Wifi o lora, registrando quién realizó cada intervención, cuándo y con qué propósito. Esto permite un control preciso y exclusivo del módulo, asegurando una gestión efectiva y segura.

2.3. Sector tecnológico al que pertenece la invención.

Energía y minas. Tecnología y comunicaciones.

2.4. La tecnología anterior conocida por el inventor.

Medidores estáticos y electromecánicos.