

REIVINDICACIONES

Reivindicación 1:

Un módulo de medición avanzado para la gestión, protección y control de la energía eléctrica, que comprende:

- Un sistema de comunicación integrada basado en tecnología AMI para el monitoreo y gestión en tiempo real.
- Un sistema de seguridad avanzada y redundante, que incluye reconocimiento biométrico 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 de alarma en tiempo real que emite señales sonoras y visuales, y envía notificaciones a centros de control autorizados, detectando y reportando anomalías 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 conexión Bluetooth.
- Un conector de acople rápido para la conexión eficiente y confiable del módulo, junto con un puerto RJ45 para herramientas remotas.
- Señales lumínicas que indican el estado de funcionamiento del módulo, donde una luz verde indica funcionamiento correcto y una luz roja señala la ubicación del problema.

I. Reivindicación Dependiente

Reivindicación 2:

El módulo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el sistema de seguridad avanzada incluye una cerradura inteligente operable desde una aplicación móvil, un centro de control o un sistema de monitoreo.

Reivindicación 3:

El módulo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el sistema de alarma en tiempo real incluye señales sonoras y visuales que facilitan la verificación del estado del sistema mediante indicadores lumínicos.

Reivindicación 4:

El módulo 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 conexión Bluetooth.

Reivindicación 5:

El módulo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el conector de acople rápido está diseñado para una conexión eficiente y confiable para la energización y conexiones de entradas y salidas del módulo.

Reivindicación 6:

El módulo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el puerto RJ45 está destinado a herramientas remotas y debe ser utilizado exclusivamente por personal autorizado para la intervención indirecta con el medidor.

Reivindicación 7:

El módulo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde las señales lumínicas incluyen una luz verde que indica el funcionamiento correcto de todos los sistemas y una luz roja que señala la ubicación exacta del problema.

Reivindicación 8:

El módulo de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde pose un sistema de acople rápido de 10 o 16 pines para la conexión de las señales de medida, control y protección.