

INVENTO 4. SBM POWER

1. Reivindicaciones

1.1. Reivindicación Independiente

Un equipo de protección y maniobra para bornes de transformador o ramales, caracterizado porque comprende:

- Un dispositivo de corte y reconexión diseñado para operar a una capacidad nominal de hasta 600 Amp y 440 V.
- Un sistema de control especializado integrado con el dispositivo de corte y reconexión, que trabaja en conjunto con un dispositivo SBM T30 PRO para asegurar la continuidad del servicio, proteger el equipo de potencia y limitar la carga en función de la corriente o potencia.
- 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 que muestra 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 ante manipulaciones no autorizadas, y que envía notificaciones a centros de control autorizados.
- Una Unidad Central de Procesamiento denominada APEX POWER que controla lógicamente el sistema, optimiza el rendimiento, permite la intervención autorizada,

y se comunica con una aplicación móvil para registrar intervenciones y realizar control remoto del equipo.

- Equipo diseñado para conectar desde los bornes del transformador o ramales, y dispone de señales lumínicas para el monitoreo del estado de funcionamiento, que se transmiten a una aplicación móvil para visualización remota.

1.2. Reivindicación Dependiente

El equipo de protección y maniobra de acuerdo con la reivindicación 1, donde el reconocimiento biométrico denominado KRATOS está configurado para permitir el acceso solo a usuarios autorizados mediante la verificación de huellas digitales.

1.3. Reivindicación Dependiente:

El equipo de protección y maniobra de acuerdo con la reivindicación 1, donde el sistema de alarma en tiempo real está equipado con tecnología AMI para detectar y reportar el tipo de falla o evento casi instantáneamente tras una intervención no autorizada.

1.4. Reivindicación Dependiente:

El equipo de protección y maniobra de acuerdo con la reivindicación 1, donde la Unidad Central de Procesamiento APEX POWER se conecta de forma inalámbrica con la aplicación móvil ANUBIS a través de Bluetooth para registrar y mostrar el historial de intervenciones, y permitir el control remoto del sistema.

1.5. Reivindicación Dependiente:

El equipo de protección y maniobra de acuerdo con la reivindicación 1, donde el módulo está diseñado para acoplarse rápidamente al módulo SBM T30 PRO y cuenta con una salida específica destinada hasta la carga, optimizando la distribución de la energía eléctrica.

1.6. Reivindicación Dependiente:

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

2.