

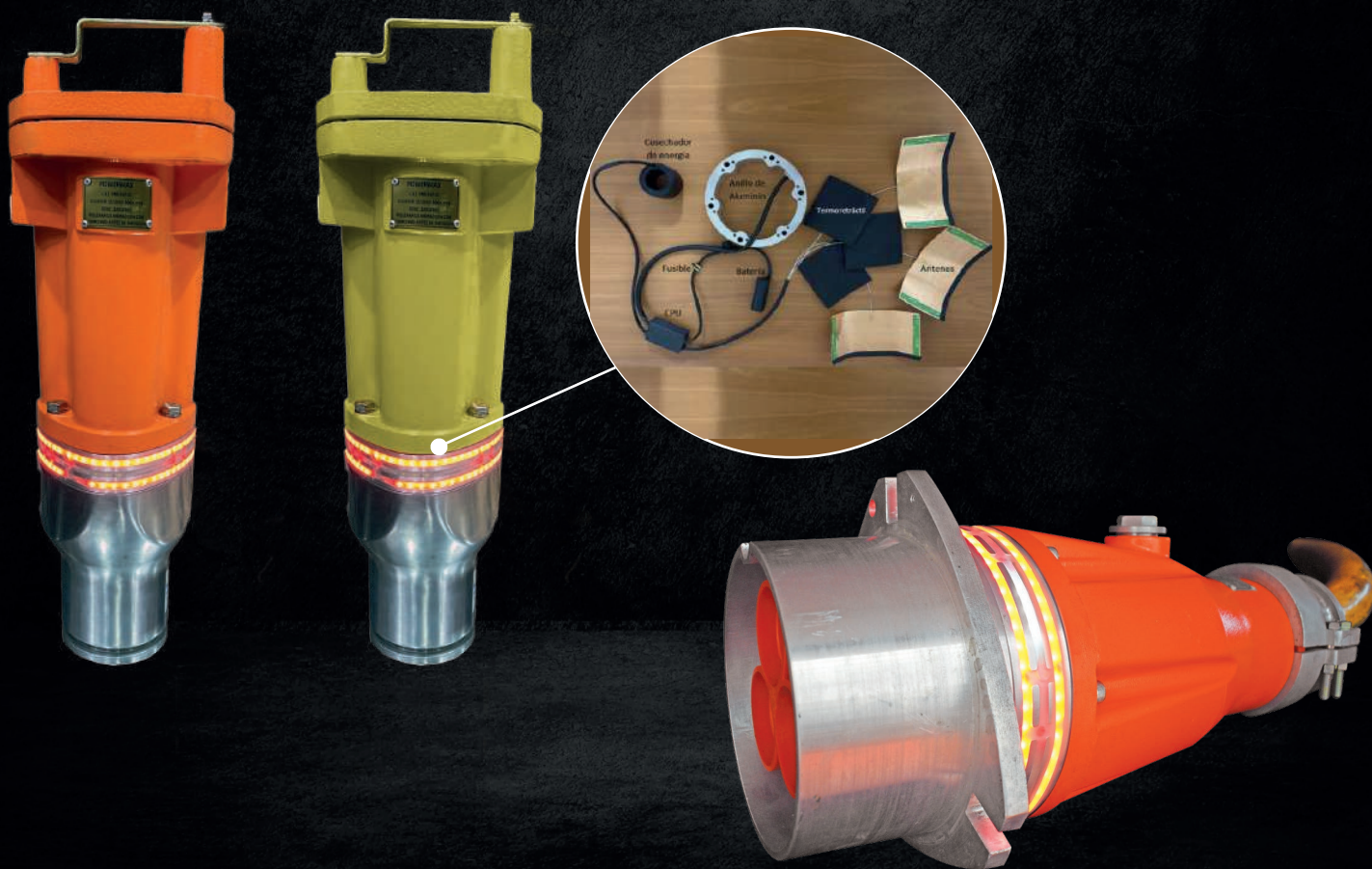


CERTIFICADO
RETIE ✓

 **POWERMAX**
INNOVACIÓN Y DESARROLLO

DETECTOR DE VOLTAJE / ANILLO LUCES LED

CÓDIGO: ALP8-ASNZS (8kV)
CÓDIGO: ALP1525-ASNZS (15kV)
CÓDIGO: ALP815A-PM (8kV)



SEGURIDAD PARA LOS OPERADORES Y EL PROCESO

El detector de voltaje a través del anillo LED permite verificar la presencia de tensión (Voltaje) en el enchufe y posterior a la desconexión de la línea eléctrica en la Subestación, VERIFICANDO la ausencia de voltaje y así cumplir con las 5 reglas de oro en intervención de equipos eléctricos de media tensión.



DESCRIPCIÓN

El detector de voltaje es un anillo con tres luces piloto redundantes que indican la presencia de tensión y corriente en enchufes mineros POWERMAX® clase 8kV y 15kV energizados en 4.16, 7.2kV y 13.8kV sin hacer contacto eléctrico con los conductores del cable.

La interfaz luminosa está montada en una sólida estructura de aluminio que da continuidad a las propiedades mecánicas del enchufe.

El anillo LED usa el mismo concepto que las luces piloto de los tableros eléctricos: luces encendidas indican presencia de tensión; luces apagadas indican que no hay información de presencia de voltaje y es mandatorio hacer un doble chequeo antes de intervenir.

Al interior del anillo hay tres luces de advertencia en una estructura de aluminio sólido:



Tres luces blancas intermitentes de baja intensidad que indican presencia de voltaje en el enchufe sobre 3,5kV AC fase-fase.



Cinturón de luces rojas intermitentes de alta intensidad que indican presencia de voltaje en el enchufe sobre 3,5kV AC fase-fase y carga en la batería interna del sistema.



Cinturón de luces rojas continuas de alta intensidad que indican presencia de corriente sobre 15A.

El anillo es usado como interfaz entre el usuario ubicado al exterior del enchufe y la condición del enchufe en su interior. La información que se transmite al usuario se obtiene gracias a los componentes que van al interior del enchufe: transformador toroidal, CPU, batería y antenas.

El transformador toroidal cosecha el campo magnético cuando circula la corriente a través del cable. Éste, carga la batería que da energía al cinturón de luces rojas intermitentes. La batería con carga completa puede dar servicio a las luces rojas intermitentes por más de 80 horas.

La batería LiFePO₄ (LFP) usada en el anillo fue especialmente seleccionada por su condición de “intrínsecamente segura”, por su larga vida útil y capacidad de ciclado.



APLICACIÓN

Enchufes mineros volantes POWERMAX® clase 8kV y 15kV de 1 AWG a 500 MCM energizados con 4.16, 7,2 y 13.8kV usados en palas, perforadoras, correas transportadoras, anillos de distribución y otros.

INSTALACIÓN

Instale el anillo según el Instructivo de Instalación incluido en el kit. Verificar todas las conexiones antes de enviar a terreno. Si ningún indicador se encuentra activo: el personal no debe intervenir y se debe regir estrictamente por el protocolo de desconexión vigente y el concepto las "5 Reglas de Oro de trabajo en Media Tensión" para la intervención de equipos eléctricos.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Doble Indicador de tensión sobre los 3,5kV AC fase-fase.
- ✓ Indicador de corriente sobre los 15A.
- ✓ Sistema de detección no hace contacto eléctrico con los conductores principales del cable.
- ✓ Protección de resina epóxica (18kV/mm) al vacío y en horno sobre una estructura de aluminio sólido.
- ✓ Alta resistencia mecánica.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Apoyo para la desconexión de enchufes mineros POWERMAX®
- ✓ Permite verificar la presencia de tensión en el enchufe y posterior a la desconexión de la línea eléctrica en la Subestación, verificando la ausencia de tensión, permitiendo cumplir con las "5 Reglas de Oro" en intervención de equipos eléctricos en Media Tensión.
- ✓ Identificación a distancia de enchufes mineros para eléctricos de terreno y operadores de equipos de alto, mediano y bajo tonelaje.

GARANTÍA

La única responsabilidad del vendedor o fabricante será la de reemplazar la cantidad de este producto que se pruebe ser defectuoso de fábrica. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal o pérdida o daños ya sean directos o consecuentes que resulten del uso de este producto. Antes de utilizar el producto, el usuario deberá determinar si éste es apropiado para el uso pretendido y asumirá toda responsabilidad y riesgo en conexión con dicho uso.

Perú



✉ ventas@powermaxlatam.com

www.powermaxlatam.com