

## FICHA TÉCNICA

### Anillo Luces Piloto ALP815A

Donde se encuentran seguridad y simpleza  
SKU E202008002

#### ■ Descripción

El ALP815A es un anillo con tres luces piloto redundantes que indican la presencia de tensión y corriente en enchufes mineros clase 8kV y 15kV energizados en 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 ALP815A 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 ALP815A 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 ALP815A 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 del ALP815A 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. Este, 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 LiFePO<sub>4</sub> (LFP) usada en el ALP815A fue especialmente seleccionada por su condición de “intrínsecamente segura”, por su larga vida útil y capacidad de ciclado.



### ■ Aplicación

Enchufes mineros volantes clase 8 y 15 kV de 1 AWG a 500 MCM energizados con 7,2 kV y 13,8kV usados en palas, perforadoras, correas transportadoras, anillos de distribución y otros.

### ■ Instalación

Instale el ALP815A 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.
- Compatible con enchufes Wunkhaus®, Patton&Cooke®, UEE®, MCS® y 3M®
- Disponible para KONNX®.

### ■ Beneficios

- Apoyo para la desconexión de enchufes mineros.
- Permite verificar la presencia de tensión en el enchufe y posterior a la desconexión de la línea eléctrica en la Subestación, permite verificar 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.

El accesorio genera señales de identificación de presencia de tensión y/o corriente. La presencia de la señal lumínica, indica presencia de voltaje, sin embargo, **la ausencia de señal no asegura la ausencia de voltaje en todas las fases del cable, por lo tanto, sino hay señal lumínica se debe regir por el protocolo de desconexión y el concepto las “5 Reglas de Oro” para la intervención de equipos eléctricos.**