



POWERMAX

1º FABRICANTE PERUANO DE CONECTORES CERTIFICADOS HASTA MEDIA TENSIÓN

WWW.POWERCONECTOR.COM

COUPLER 5/8kV MEDIO VOLTAJE PARA SISTEMAS DE CABLES FIJOS Y PORTÁTILES



Los acopladores se utilizan en operaciones de minería a rajo/tajo abierto (surface mining) y subterránea (underground mining). Proporcionan medios seguros y convenientes para conectar cables portátiles de hasta 8.000 voltios y hasta 400 amperios, conductores de cobre o aluminio a equipos de minería, palas eléctricas, perforadoras, cargadores, barcasas, tuneladoras, subestaciones portátiles, cajas de conexiones portátiles o para unir longitudes de cables de media tensión

Características y beneficios

- ▶ Aluminio resistente a la corrosión ASTM / ALCAN.
- ▶ Aisladores duraderos que resisten las grietas u otros defectos que pueden conducir al tracking.
- ▶ Contactos macho y hembra de cobre 99.9% ASTM B-187.
- ▶ Sujeción e ingreso del cable, que consiste en una abrazadera y una disposición de sello, que proporcionará un agarre seguro del cable y un sello hermético.
- ▶ Resistente a la intemperie: IP68.
- ▶ Piezas reemplazables.
- ▶ Se recomienda el uso del relleno aislante para lugares de alta humedad y con cambios bruscos de temperaturas.



Estándares y ensayos:

- ▶ Voltaje AC en seco 1 min: 35 kV
- ▶ Voltaje AC en seco 15 minutos: 15 kV
- ▶ Voltaje DC en seco 15 min: 45 kV
- ▶ Tensión de impulso 1.2x50µs: 75kV BIL
- ▶ IEC 60502-4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV).
- ▶ IEEE-48: Standard Terminations rated 2.5 kV through 765 kV or Extruded Insulation Rated 2.5 kV through 500 kV.
- ▶ IEC 60529: Degrees of protection IP
- ▶ CAN/CSA M421: The ground pin makes first and breaks last and the pilot pin makes last and breaks first.

Aplicaciones

- ▶ Palas eléctricas.
- ▶ Perforadoras.
- ▶ Tuneladoras.
- ▶ Bombas.
- ▶ Subestaciones portátiles.

IPM-ID-04

Version: 00

Fecha: 07/11/2019

CODIFICACIÓN COUPLER 5/8kV 250A

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	IMÁGEN REFERENCIAL
HEMBRA (FEMALE)	MACHO (MALE)		
PM0825H-55	PM0825M-55	Coupler 5/8kV - 250A Diámetro max. cable: 2.16"(55mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	 <p>Peso: 12kg Longitud: 490mm Valores por conector</p>
PM0825H-60	PM0825M-60	Coupler 5/8kV - 250A Diámetro max. cable: 2.36"(60mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0825H-65	PM0825M-65	Coupler 5/8kV - 250A Diámetro max. cable: 2.55"(65mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0825H-70	PM0825M-70	Coupler 5/8kV - 250A Diámetro max. cable: 2.55"(70mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0825H-75	PM0825M-75	Coupler 5/8kV - 250A Diámetro max. cable: 2.95"(75mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0825H-80	PM0825M-80	Coupler 5/8kV - 250A Diámetro max. cable: 3.15"(80mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	



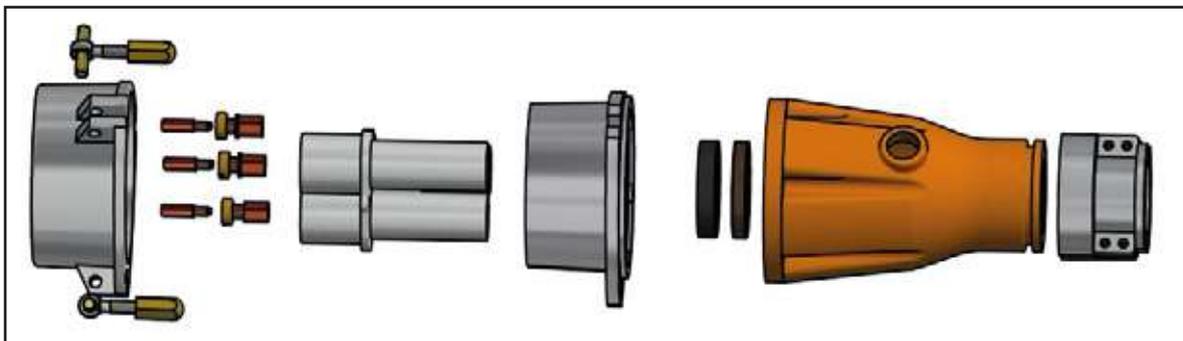
POWERMAX

1º FABRICANTE PERUANO DE CONECTORES CERTIFICADOS HASTA MEDIA TENSIÓN

CODIFICACIÓN COUPLER 5/8kV 400A

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	IMÁGEN REFERENCIAL
HEMBRA (FEMALE)	MACHO (MALE)		
PM0840H-55	PM0840M-55	Coupler 5/8kV - 400A Diámetro max. cable: 2.16"(55mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	 <p>Peso: 13.5kg Longitud: 490mm Valores por conector</p>
PM0840H-60	PM0840M-60	Coupler 5/8kV - 400A Diámetro max. cable: 2.36"(60mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0840H-65	PM0840M-65	Coupler 5/8kV - 400A Diámetro max. cable: 2.55"(65mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0840H-70	PM0840M-70	Coupler 5/8kV - 400A Diámetro max. cable: 2.55"(70mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0840H-75	PM0840M-75	Coupler 5/8kV - 400A Diámetro max. cable: 2.95"(75mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	
PM0840H-80	PM0840M-80	Coupler 5/8kV - 400A Diámetro max. cable: 3.15"(80mm) (3Fases+1Tierra+1Piloto)	

SISTEMA MODULAR DE SUBPIEZAS

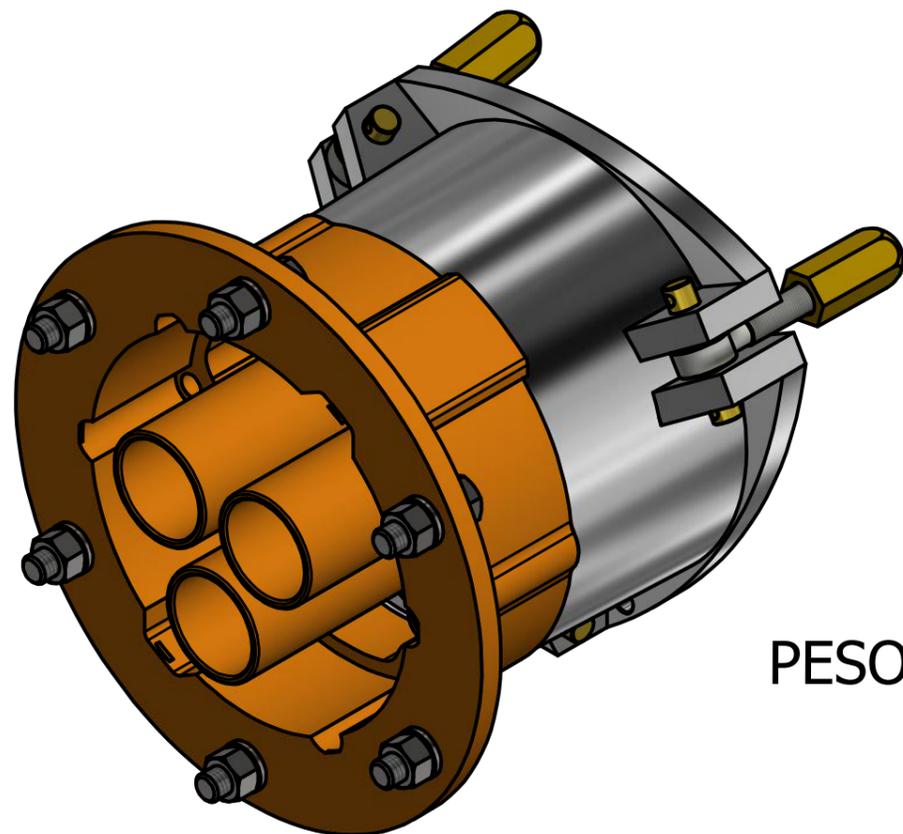
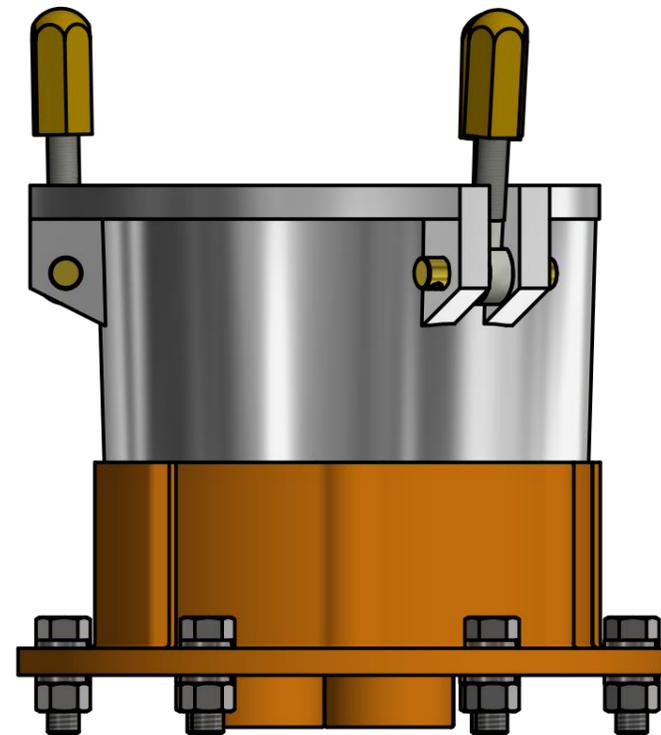
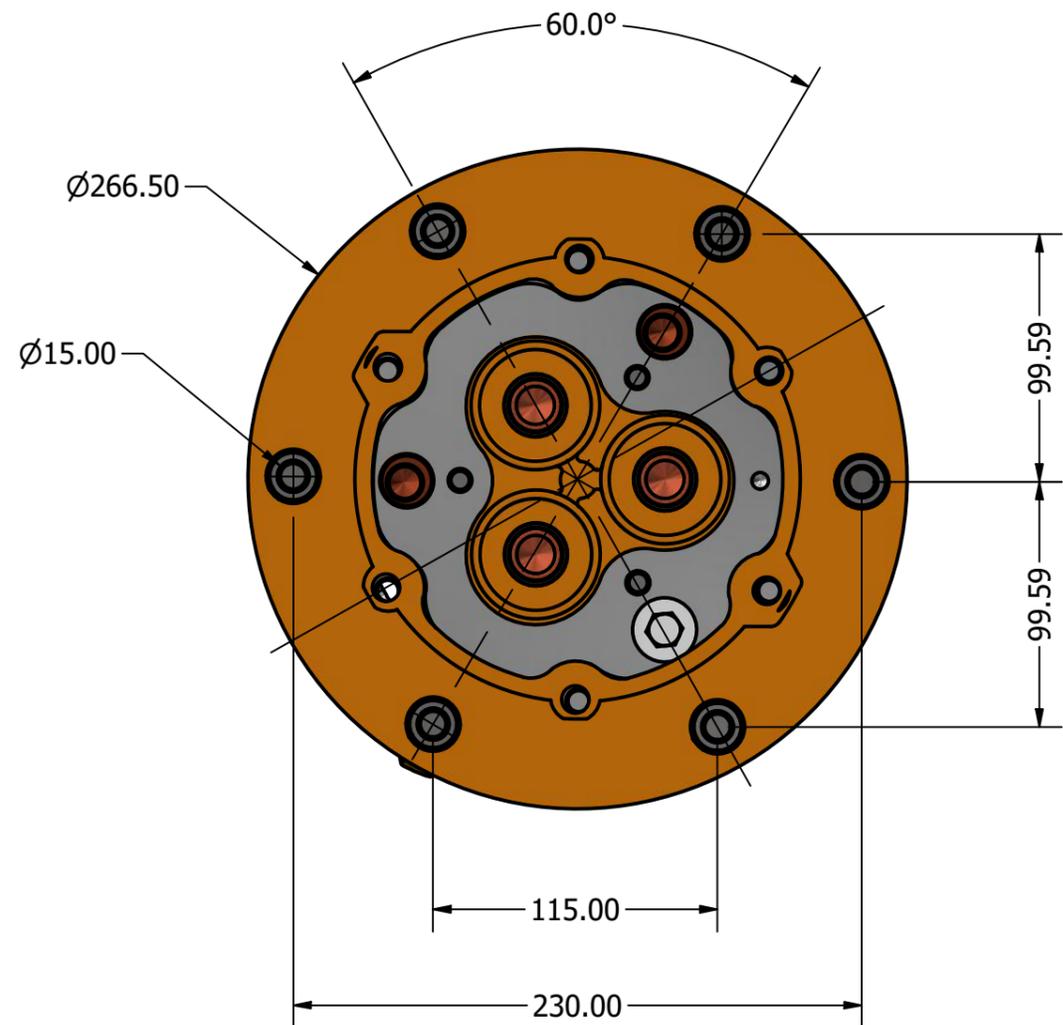


IPM-ID-04

Version: 00

Fecha: 07/11/2019

6 1 5 1 4 3 1 2 1 1



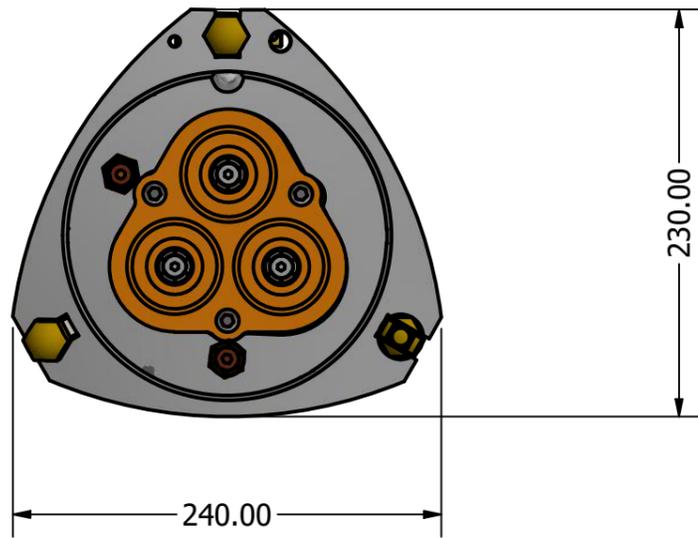
PESO: 6,5kG

DIMENSIONES EN MM

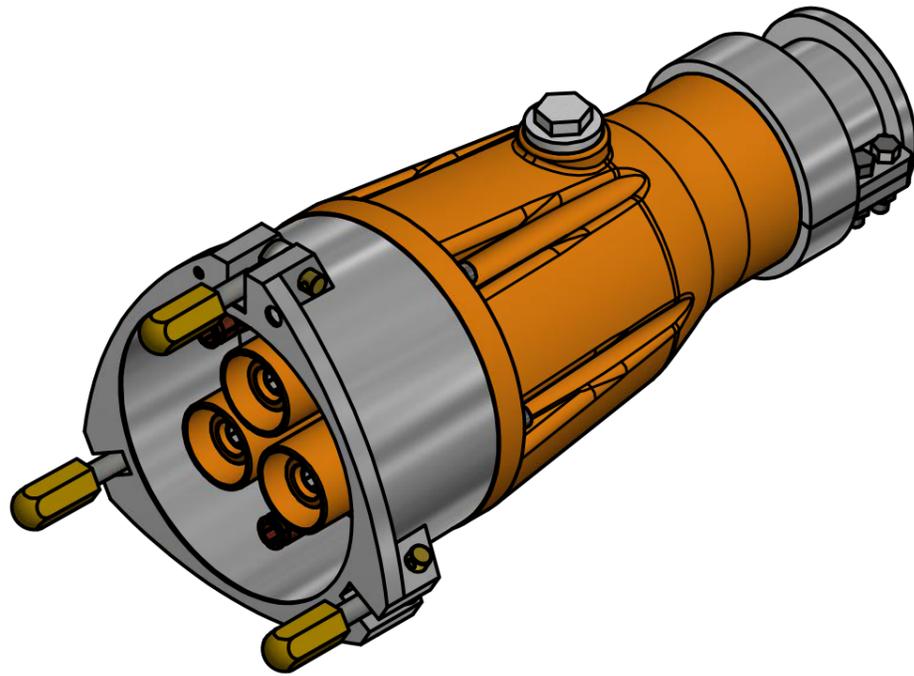
Diseño: R.G	Rev: R.G	Aprob: J.A	Material: Aluminio	Masa: 2.7kg	Tol: [0 - 0.1]	Hoja: A3
REV001	ID - MT- 167	Nº de plano: 167	Fecha: 03/05/2020			
COUPLER HEMBRA MURAL 5/8KV 3F+T+P 250/400A MA0825H/MA0840H						

6 1 5 1 4 3 1 2 1 1

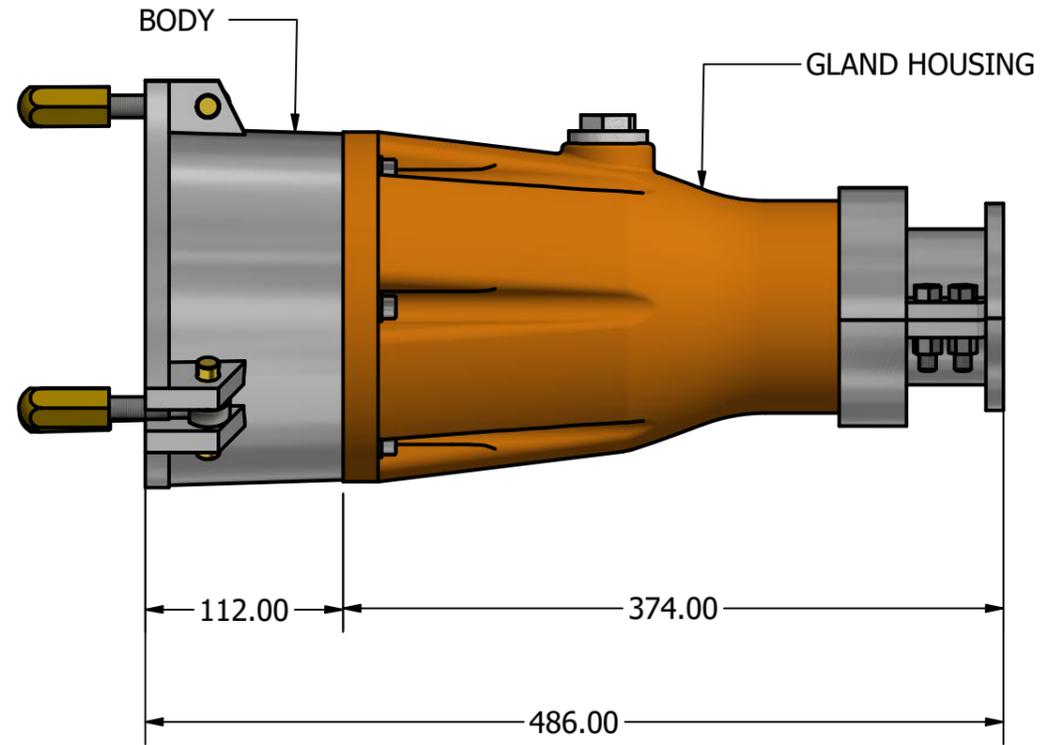
FRONT VIEW



ISOMETRIC VIEW



SIDE VIEW

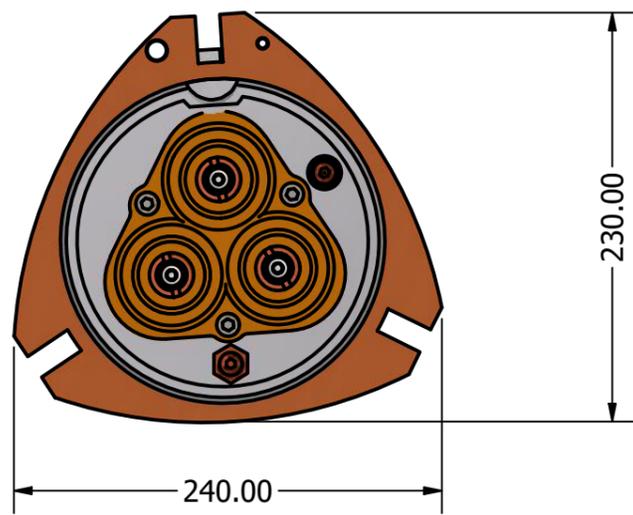


WEIGHT: 10.5KG

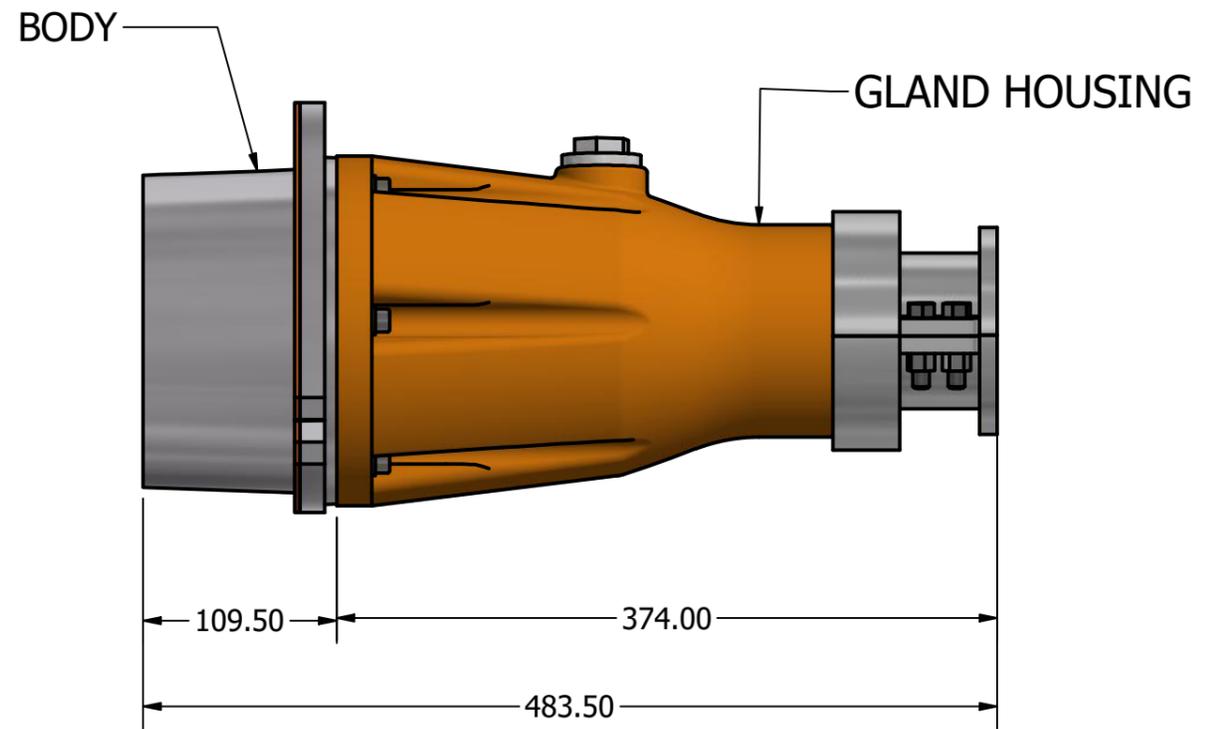
DIMENSIONS IN MM

Design: R.G	Reviewed: R.G	Approved: J.A	Material: Aluminum	Tolerance: [0 - 0.2]	Sheet: A3
REV001			Plane number : 152	Date: 27/08/2020	
FEMALE COUPLER 5/8kV 250/400A - POWERMAX					

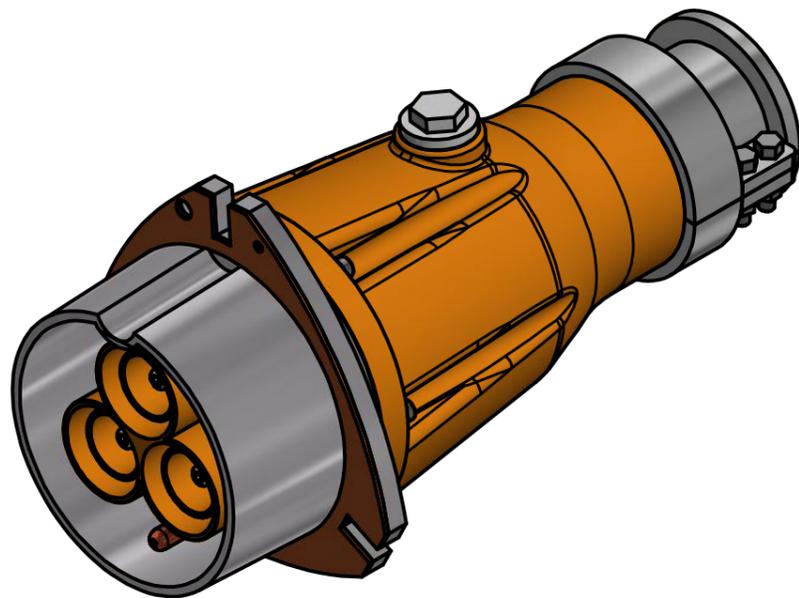
FRONT VIEW



SIDE VIEW



ISOMETRIC VIEW



WEIGHT: 10.5KG

DIMENSIONS IN MM

Design: R.G	Reviewed: R.G	Approved: J.A	Material: Aluminum	Tolerance: [0 - 0.2]	Sheet: A3
REV001			Plane number : 115	Date: 27/08/2020	
MALE COUPLER 5/8kV 250/400A - POWERMAX					

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 LiFePO4 (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.

■ 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.**