

TORTUGA LED ANTIEXPLOSIVA



KLE 1015
60W

NRV®
IMPORTACIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PROYECTOR ANTIEXPLOSIVO LED 150W | 240W

1. Características generales y aplicaciones

Las nuevas luminarias antiexplosivas están diseñadas para uso industrial, en zonas de alto riesgo de explosión e ignición y sometimiento a otros tipos de riesgos como rayos, quemaduras, altas temperaturas, salpicaduras, etc. Con un excelente diseño, rendimiento y durabilidad, estos artefactos ofrecen versatilidad al tiempo que satisfacen los requisitos de iluminación más exigentes para exteriores.

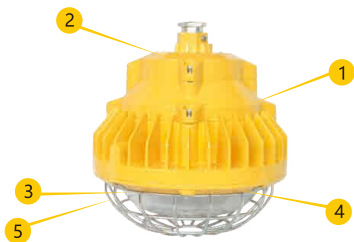
Características:

- * Resistente a explosiones causadas por polvo y gas. Cumple certificación ATEX.
- * Color superior de índice de renderizado comprado con HPS, LPS o MV.
- * Eficiencia luminica superior a 135lm/W.
- * Diseño de distribución de luz profesional, uniforme y confortable.
- * Tecnología de compensación de temperatura: estructura de disipación de calor eficiente que reduce la temperatura del cuerpo del producto.
- * Soporta temperaturas desde -40°C hasta + 50°C.
- * Fuerte recubrimiento anticorrosivo.
- * El driver inteligente IC de alta eficiencia y corriente constante, asegura el funcionamiento estable del producto, no parpadea y prolonga la vida del producto.
- * Amigable con el medioambiente. 100.000 hs de vida útil.
- * Bajo costo de mantenimiento y bajo consumo.
- * Cavidad para la fuente de energía independiente.
- * Protección contra sobretensiones Estándar 4-6KV.
- * Ángulo de luz estándar 120°, 30°, 60° y 90°.

Aplicaciones:

- Apto para áreas con polvo y explosivas por gas o combustible: industrias petroleras, tratamiento de petróleo crudo, industria metalúrgica, industria de generación de energía, industria de transmisión de energía, industria militar, etc.
- Aplica a zonas peligrosas con gas explosivo de tipo IIA, IIB, IIC.
- Aplica a zonas 21 y 22 con polvo combustible de tipo IIIA, IIIB.

2. Modelo: KLE 1015 60W



- 1 Diseño de disipación de calor que reduce eficazmente la temperatura de la luminaria y prolonga su vida útil.
- 2 Diseño de cavidad de cableado independiente para una conexión de cableado más conveniente y confiable.
- 3 Las partes transparentes están hechas de vidrio templado, con buena resistencia al impacto.
- 4 Distribución de luz profesional con una iluminación suave y cómoda.
- 5 Equipado con protección de acero inoxidable, mucho más seguro.

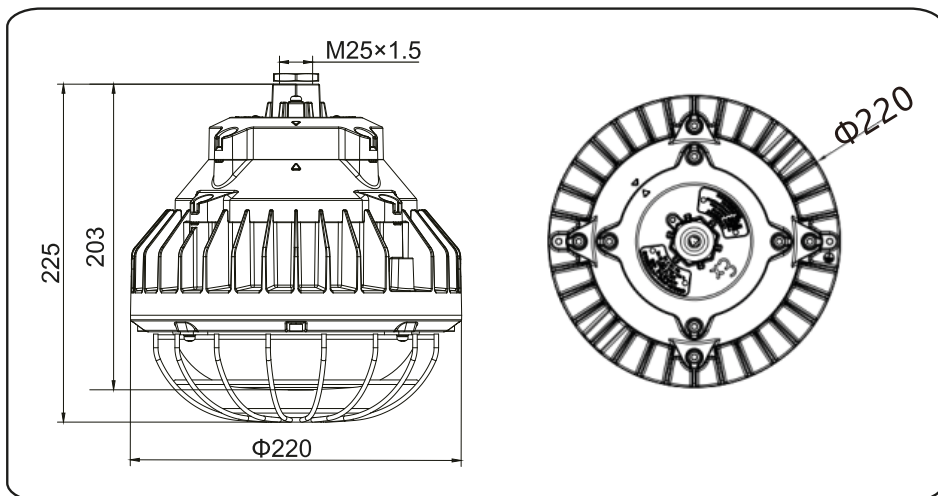
2. Materiales estándar

- 1 La carcasa está hecha de aleación de aluminio de alta calidad y resistencia.
- 2 Pintura spray anticorrosiva.
- 3 Lentes de vidrio templado.

3. Características técnicas

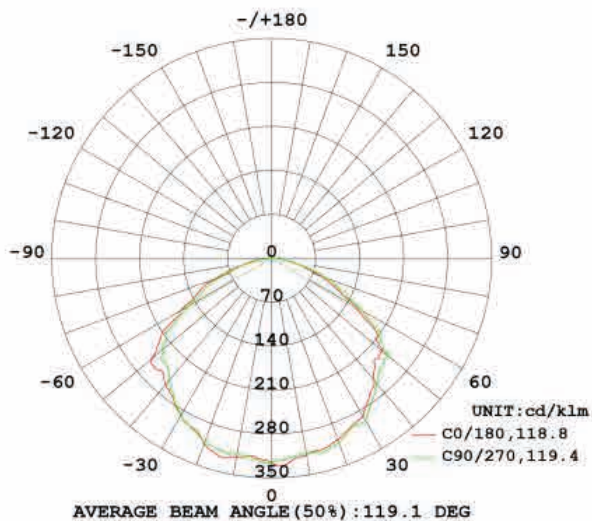
Modelo	KLE 1015 60W
Potencia	60W
Material	Cubierta: aleación de aluminio // Óptica: vidrio templado y policarbonato
Voltaje de entrada	100-277 VAC
Frecuencia	50/60Hz
Lúmenes	7200lm
Eficiencia luminica	120lm/W
CCT (temperatura de color)	5000K
Ángulo de luz	60°
Factor de potencia	≥0.95
CRI	>70
Clase de corrosión	WF2
Grado de protección	IP66
Rango de altura de montaje	
Temperatura de trabajo	-40° a +50°
Tamaño de cable de entrada	Φ10-Φ12mm, 3x2.5mm ²
Espec. de cable de entrada	M25x1.5mm
Protección contra sobretensiones	4-6KV
Peso límite elástico de contensión	> 450MPa
Peso neto de la luminaria	8,8kg
Vida útil	≥100.000 horas
Marcado antiexplosivo GAS	 II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Marcado antiexplosivo POLVO	 II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
Dimensiones	Φ220x225 mm

4. Dimensiones



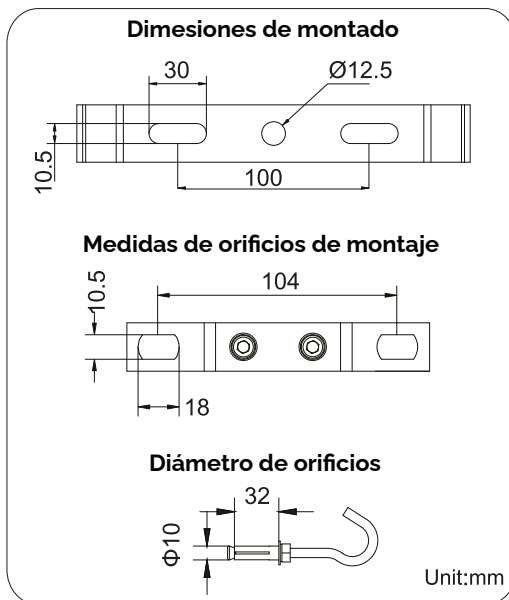
5. Curva de distribución de la luz

LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

1. Diagrama de conexión



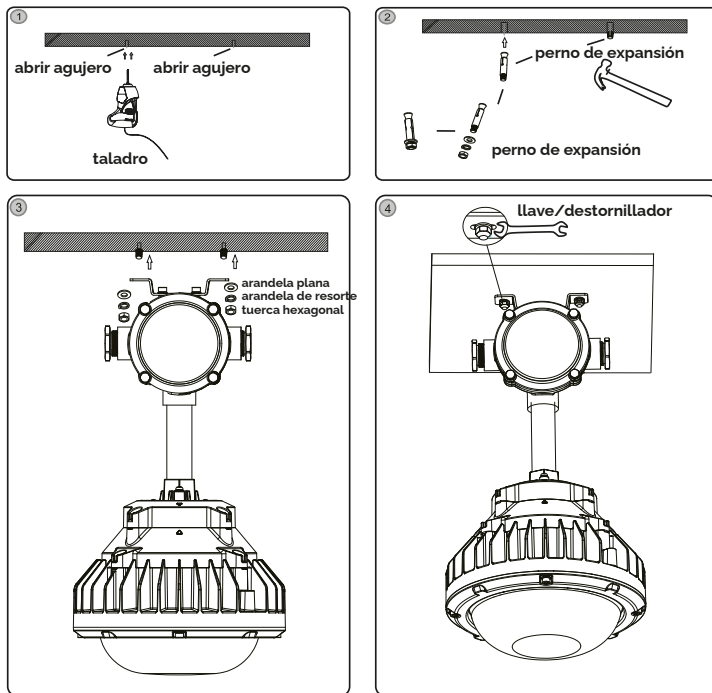
1. De acuerdo al medioambiente y necesidades de luz, luego de determinar el lugar apropiado de instalación, prepare un cable de extensión correspondiente a la distancia entre el lugar de colocación y la fuente de energía.
2. Instale y ajuste la lámpara en la posición deseada.
3. Luego de ajustar los cables alrededor de la lámpara, encienda la energía para comprobar el funcionamiento.

ATENCIÓN

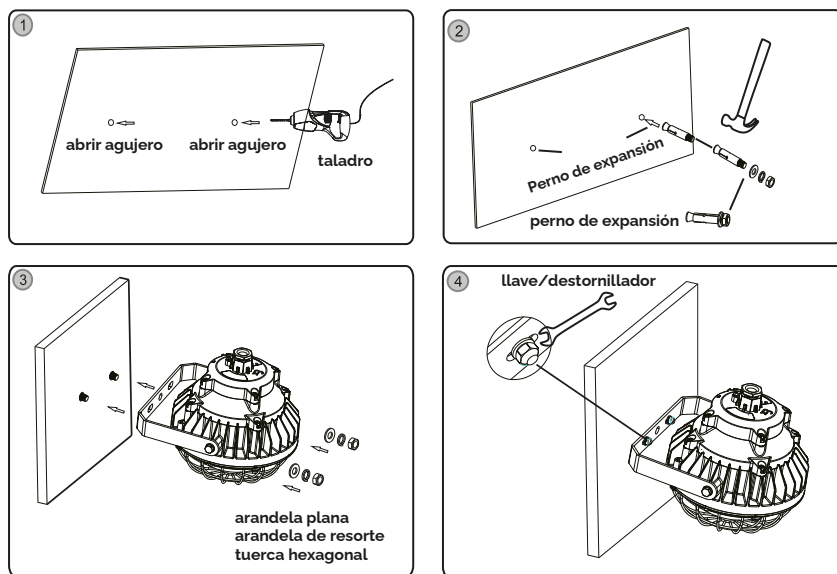
1. La inspección y conexión está permitida luego de abrir la cubierta superior en el compartimiento del driver.
2. El cable y la fuente están conectados al sujetador terminal en el compartimiento del driver, luego de pasar por el tubo eléctrico.
3. Asegúrese de que el tubo esté bien conectado a la luminaria.
4. Cuando conecte los cables, inserte los L, N y G en el agujero correspondiente y ajuste bien los tornillos en el terminal con un torque de 3Nm.
5. Especificación del cable: Ø10-12mm, 3x2.5mm²
6. Entrada del cable: utilizando cable certificado con ATEX/IECEx con M25x.5 para entrada de cable ya cableada o usando cable certificado con ATEX/IECEx con M25X1.5 para entrada de cable no cableada.

INSTRUCCIONES DE MONTADO

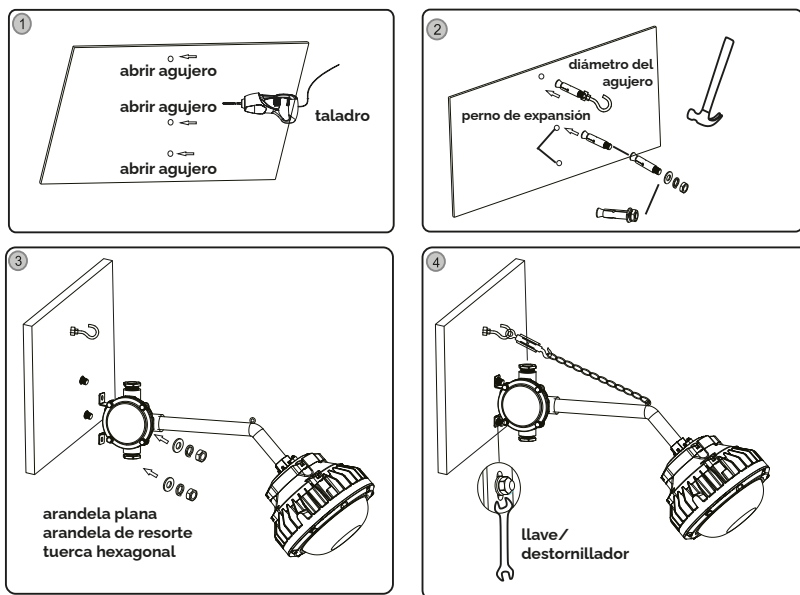
a. Montado en el techo



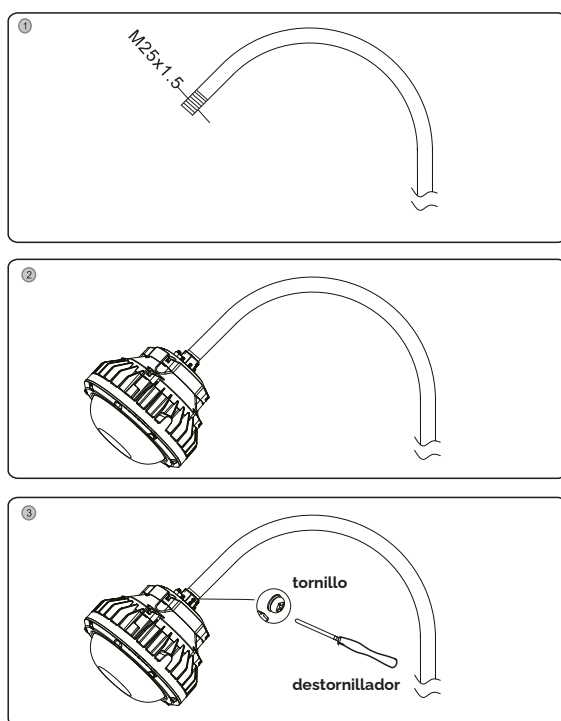
b. Montado en la pared A (ángulos ajustables)



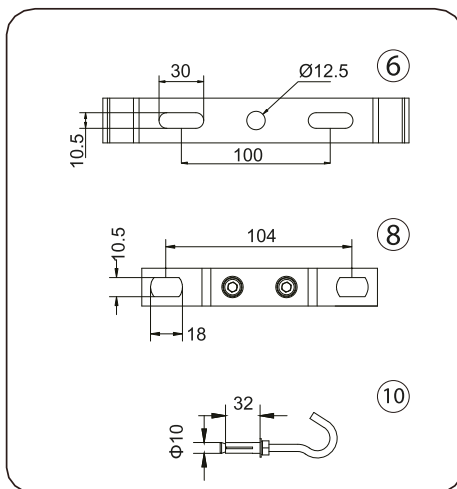
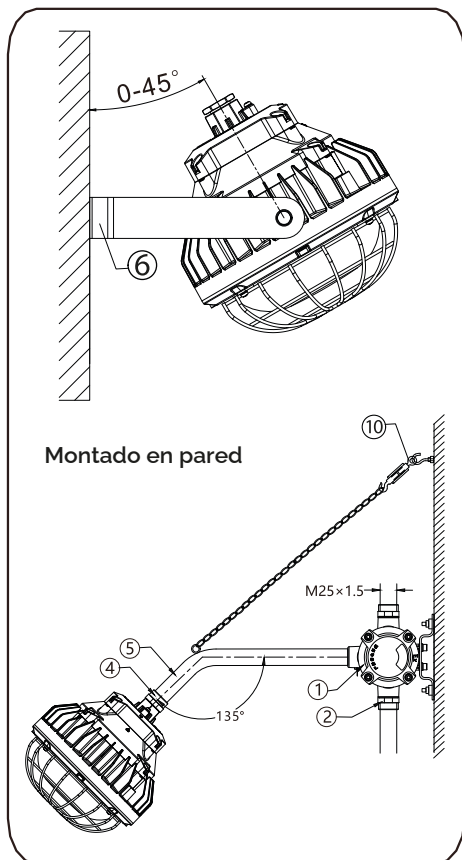
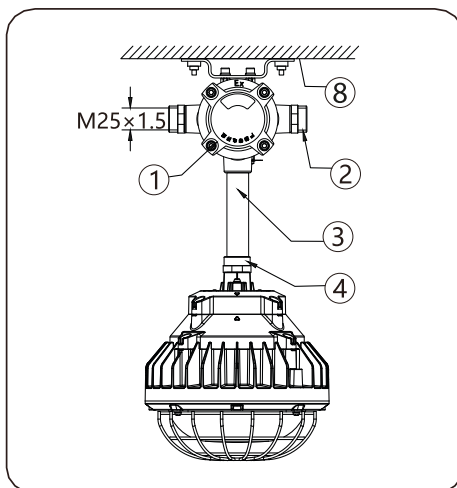
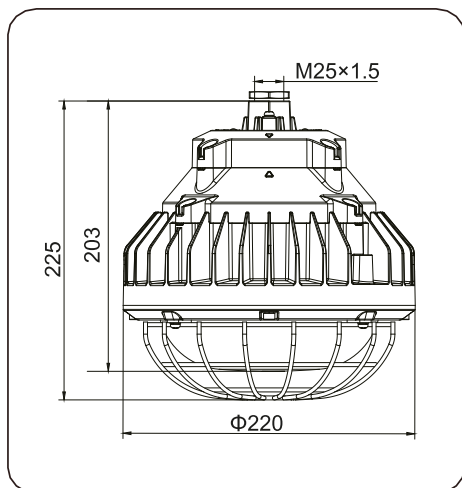
c. Montado en la pared B (ángulos ajustables)



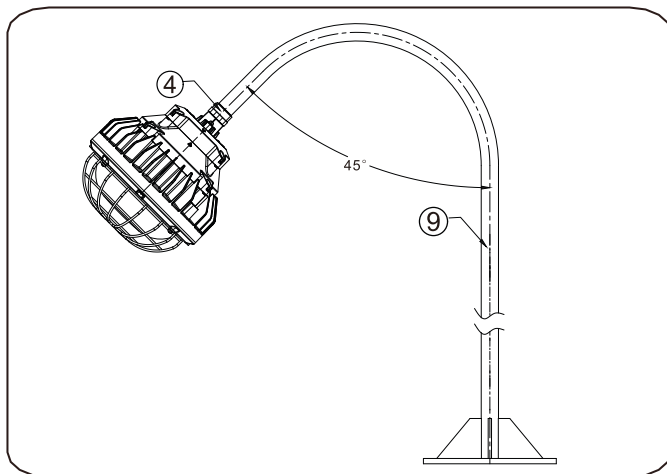
d. Montado con caño



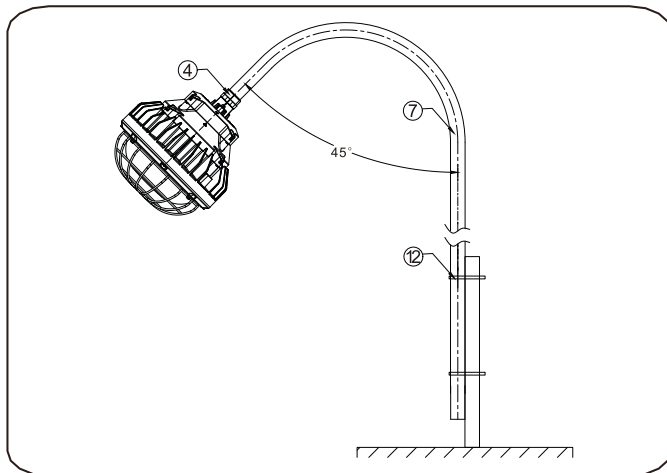
Montado en techo



Montado en varilla



Montado en barandilla



No	Orden	Nombre	Nota	No	Orden	Nombre	Nota
①	1016006	Caja de conexiones antiexplosiva	G3/4	⑦	1015015	Barandilla	
②	1015007	Conector Macho G3/4 a hembra M25	G3/4 M25	⑧	-	Gancho	G3/4
③	1015011	Caño (L=100mm)	G3/4	⑨	1015010	Varilla de brida	G3/4
④	1015008	Conector Macho G3/4 a hembra M25	G3/4 M25	⑩	-	Diámetro del agujero	M8
⑤	1015009	Accesorios para caño recto o curvo	G3/4	⑪	1015009		
⑥	1015006	Gancho tipo U					

Unit: mm

2. Precauciones

Para asegurar la perfecta calidad y uso seguro del producto, por favor siga las siguientes instrucciones:

1. Antes de abrir el empaque, por favor chequee que no haya ningún daño o defecto durante su transporte. Si hay algún daño, por favor no lo use y reclame a su proveedor.
2. Si el producto se encuentra dañado de alguna manera, manténgalo en el paquete y comuníquese con su proveedor a tiempo.
3. No intente usar un producto dañado.
4. Durante la instalación y mantenimiento, debe cortar la energía. Está prohibido tocar el producto cuando está en funcionamiento.
5. El producto debe ser instalado, desmantelado y mantenido por un personal calificado, no se hace cargo de ningún problema o daño que ocurra debido a un mal manejo, como una operación no permitida en estas instrucciones.
6. El producto debe almacenarse en un ambiente seco, frío y limpio.
7. En uso, el producto eleva su temperatura, es normal.
8. Las lámparas deben estar bien conectadas.
9. Elija un lugar de instalación que pueda soportar 10 veces el peso del producto para garantizar una instalación sólida.
10. No cubra las luminarias con materiales inflamables.
11. Verifique el voltaje local de acuerdo con los requisitos del producto antes de usarlo.
12. No conecte los cables con el instrumento encendido; asegúrese de que la conexión sea correcta y que no haya cortocircuitos antes de encenderlo.
13. Asegúrese de que no se aplique fuerza o tensión adicional al marco de aluminio para evitar deformaciones.
14. El mal uso o modificación del aparato anulará la garantía.
15. Cuando el usuario abre la cubierta del extremo para el cableado, los tornillos en la cubierta del extremo deben fijarse con una fuerza de 5 N.m y los presnaestopas deben fijarse con una fuerza de 25 N.m.
16. Apagar y dejar enfriar la lámpara para limpiarla. Use un paño suave.
17. La fuente de luz no es reemplazable. Cuando la fuente alcance su vida útil, la luminaria completa deberá ser reemplazada.
18. Esta instrucción se aplica únicamente a este modelo de producto.

3. Estándares aplicables

EN IEC 60079-0:2008	Atmósferas explosivas - Parte 0: equipamiento - requisitos generales.
IEC 60079-0:2017	
EN 60079-1:2014	Atmósferas explosivas - Parte 1: equipamiento antillamas apartado "d".
IEC 60079-1: 2014	
EN 60079-31:2014	Atmósferas explosivas - Partes 31: equipamiento contra ignición de polvo según apartado "t".
IEC 60079-31-2013	

4. Condiciones específicas de uso

1. La protección anti llamas no puede ser reparada
2. La entrada debe estar equipada con cables certificados por la norma Ex o elementos compatibles con la protección indicada.
3. Durante el armado, operación y mantenimiento, el operador debe seguir los requerimientos de la norma IEC 60079-14, además de las instrucciones.
4. Reparaciones y revisiones deben seguir los estándares de la norma EN 60079-19.
5. Para el modelo KLE1017U150, la temperatura es clase T6 y T80°C. Para el modelo KLE1017U240, la temperatura es clase T5 y T95°C.
6. Deben ser colocadas y montadas como indica el manual.
7. La temperatura ambiente es $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$.

5. ATENCIÓN

1. LUEGO DE DESCONECTAR EL PRODUCTO, ESPERE 15 MINUTOS ANTES DE ABRIRLO.
2. NO LO ABRA CUANDO ESTÉ CONECTADO.
3. PELIGRO POTENCIAL DE CARGA ELECTROSTÁTICA: CONSULTE LAS INSTRUCCIONES.
4. UTILIZAR SUJETADORES CON LÍMITES DE CEDIMIENTO $\geq 450\text{MPa}$.



Cumple con norma: IEC 60079-0:2018