

Manual de usuario

Base mural & clavija aérea ATEX



Introducción

Al trabajar en zonas peligrosas, la seguridad del personal y de las instalaciones depende del cumplimiento de todas las normas de seguridad pertinentes. Por ello, el personal de montaje y mantenimiento que trabaja en instalaciones tiene una responsabilidad especial. Necesitan un conocimiento preciso de las normas y reglamentos aplicables. Estas instrucciones ofrecen un breve resumen de las medidas de seguridad más importantes. Complementa la normativa que el personal debe conocer.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

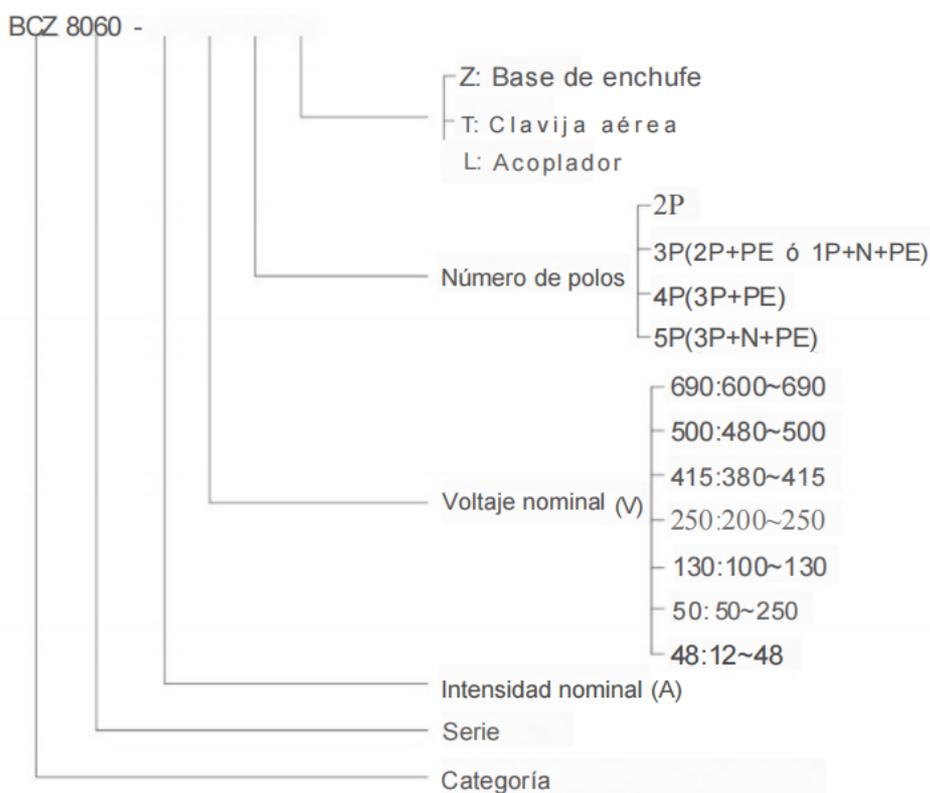
- Utilice el enchufe y la toma de corriente ATEX sólo para el uso previsto.
- El uso incorrecto o indebido o la vulneración de estas instrucciones invalidan la prestación de garantía.
- No está permitido realizar modificaciones en el aparato que perjudiquen su protección contra explosiones.
- Utilice la unidad sólo si está limpia y sin daños.
- Cualquier daño puede invalidar la protección contra explosiones.
- Observe lo siguiente durante la instalación y el funcionamiento:
 - * Normas nacionales de seguridad;
 - * Normativa nacional de prevención de accidentes;
 - * Reglamentos nacionales de instalación;
 - * Reglamentos técnicos generalmente reconocidos;
 - * Directrices de seguridad de este manual de instrucciones;
 - * Valores indicados en las etiquetas de características.

Normativa aplicable

La unidad se ha diseñado y fabricado conforme a la norma ISO 9001 y cumple la directiva 2014/34/EU, ATEX y las siguientes normas:

EN60079-0 : 2018
EN60079-1 : 2014
EN60079-7 : 2015
EN60079-31 : 2014

Nomenclatura



Especificaciones técnicas

Marcado EX

II 2G Ex db eb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T5 Db IP66

Certificado de homologación base de enchufe mural, clavija y acoplador - CNEX 21 ATEX 0003 X

Temperatura ambiente $-20^{\circ}\text{C} < T_a < 55^{\circ}\text{C}$

Material: Poliamida y poliéster reforzado con fibra de vidrio

Voltaje para Intensidad nominal 16A

2 polos: 50-250VDC

2 polos + T: 200-250VAC

3 polos + T: 480-500VAC

Entrada de cables

Enchufe mural: 1 prensaestopas M25 + 1 clavija M25

Clavija/acoplador:

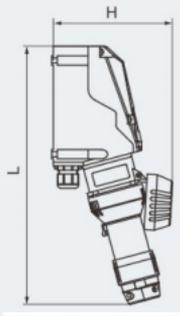
- 3 polos 6,5-10,5mm/10-15,5mm/15-18,5mm

- 4-5 polos 6,5-10,5mm /10-15,5mm/15-20mm

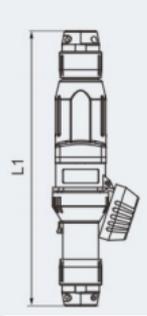
Funcionamiento / instalación

- Transporte y almacene únicamente en el embalaje original. Para el montaje y la utilización de este aparato deben observarse las normas nacionales de seguridad e instalaciones, así como las reglas generalmente aceptadas en la práctica de la construcción industrial.
- Los enchufes y tomas de corriente antideflagrantes son adecuados para su uso en áreas peligrosas, zonas 1,2, 21 y 22.
- El enchufe y las tomas deben utilizarse en las siguientes condiciones atmosféricas:
 - * La presión es de 80kPa(0,8bar)~110kPa(1,1bar)
 - * La proporción de volumen de contenido de oxígeno estándar es del 21% de aire;
 - * La humedad relativa del aire ambiente es inferior al 95%;
 - * No hay vibraciones ni sacudidas evidentes;
- Todos los tornillos de los terminales de conexión, incluidos los no utilizados, deben estar completamente apretados.
- Para evitar la acumulación de carga electrostática, durante la limpieza sólo puede utilizarse un paño húmedo.

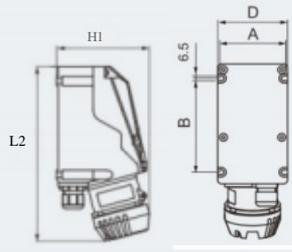
Planos acotados (todas las medidas en mm) - sujeto a modificaciones



Base + clavija



Acoplador (L)



Base (Z)



Clavija (T)

BCZ8060-16/□/□

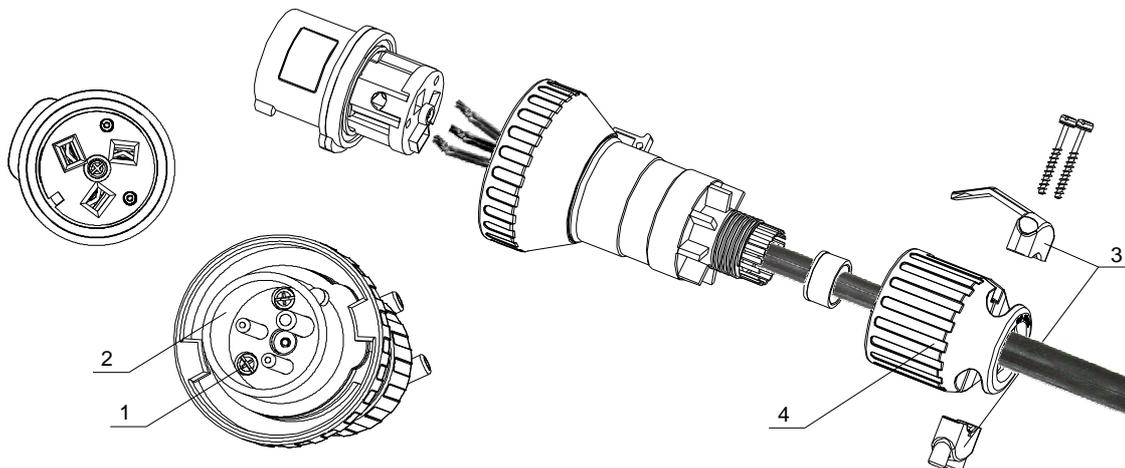
BCZ8060-32/□/□

Version	L	H	L1	L2	H1	D	A	B	L3	D1
BCZ8060-16/□/(2P/3P)	336	154	356	227	120	90	80	122	171	72
BCZ8060-16/□/(4P/5P)	408	175	460	252	151	110	102	150	217	76.5
BCZ8060-32/□/□	460	209	514	283	171	120	113	169	253	95

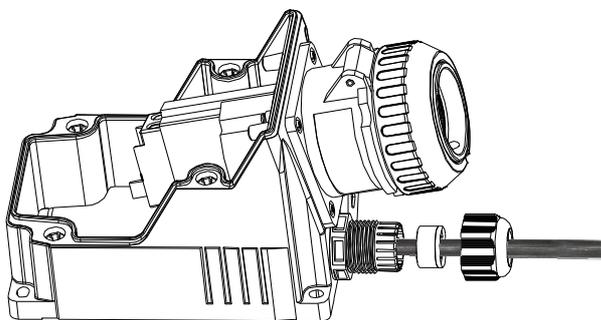
Apertura del mecanismo / conexión eléctrica de la clavija y el acoplador

La conexión eléctrica del enchufe y la toma de corriente de plástico sólo puede ser realizada por un electricista cualificado.

- * 1 retire los tornillos (2)
- * 2 Retire el enchufe (1) de la tapa.
- * 3 Retire la abrazadera (3) y suelte la junta hermética (4)
- * 4 Introducir el cable y conectar el cableado
- * 5 vuelva a colocar el enchufe en la tapa y apriete los tornillos (1-2)
- * 6 sujete el sello rotativo y fije la abrazadera (3-4)



Apertura del mecanismo / conexión eléctrica de la toma de pared



La conexión eléctrica del enchufe y la toma de corriente de plástico sólo puede ser realizada por un electricista cualificado.

- * 1 Retire la tapa
- * 2 Introduzca el cable hasta el prensaestopas y conecte el cableado

Comprobar antes de la puesta en servicio de los aparatos:

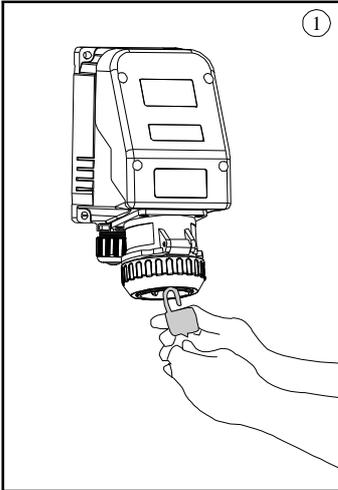
- Todos los tornillos deben estar completamente apretados
- Los dispositivos no deben estar dañados
- Asegúrese de que el prensaestopas está bien apretado

Puesta en funcionamiento

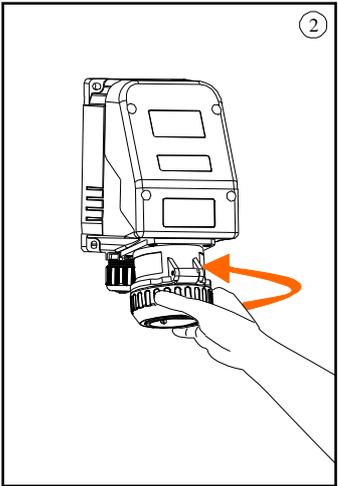
Antes de su puesta en servicio, compruebe si su funcionamiento se ajusta a los requisitos y a las normas de instalación.

- Compruebe que el enchufe no esté dañado antes de conectarlo a la toma de corriente.
- Compruebe que el voltaje del enchufe coincide con el voltaje de la clavija del aparato eléctrico.
- Compruebe si la toma de tierra está bien conectada antes de su uso.

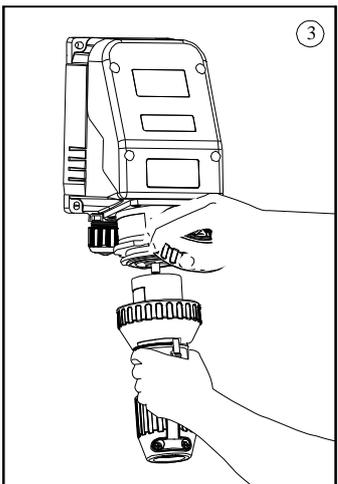
Recomendaciones de uso de la base + clavija



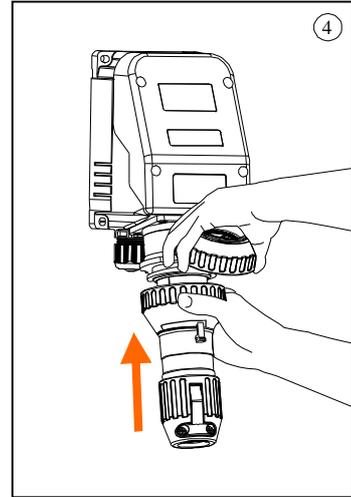
◀ La tapa de seguridad de la toma se debe asegurar con un candado.



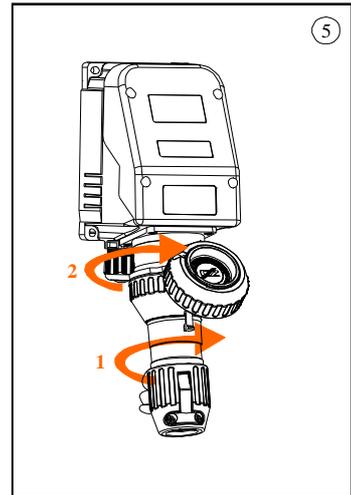
◀ La cubierta protectora garantiza protección IP66. Gire la tapa en sentido contrario a las agujas del reloj para poder abrirla e introducir el enchufe.



◀ Las partes deben estar correctamente alineadas.



▲ La clavija debe insertarse por completo.



▲ 1. Primero hay que girar el enchufe en el sentido de las agujas del reloj hasta que se oiga un chasquido. Esto significa que la alimentación está conectada y que el enchufe no puede extraerse de la toma.
2. A continuación, gire el anillo de la parte superior de la clavija en el sentido de las agujas del reloj y bloquee la clavija junto con la toma.

Repuestos / accesorios

- En caso de necesitar alguna pieza de repuesto/accesorio, consulte con el proveedor para obtener las piezas compatibles.

Mantenimiento

- Observe la normativa nacional vigente en su país.
- Para la sustitución o el mantenimiento sólo deben utilizarse piezas del proveedor, y la operación debe ser realizada por un electricista profesional.
- Durante el mantenimiento deben comprobarse los siguientes puntos
 - * Cumplimiento de las temperaturas permitidas;
 - * Comprobar si el producto se ha fijado de forma fiable.
 - * Comprobar el cableado.

Instrucciones de reciclaje



Cuando se vaya a poner definitivamente fuera de servicio, lleve el producto a una planta de reciclaje local para una eliminación que no sea perjudicial para el medio ambiente. Los aparatos marcados con este símbolo no deben desecharse como residuos domésticos.

Póngase en contacto con su distribuidor o con las autoridades locales para obtener más información.