

COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN	Elaborado por: CSGC
	Revisado por: JFA
	Aprobado por: GE
FICHA TÉCNICA BASE FOTOCELDA 3,5 Y 7 PINES GRADO IP66	Código: FT-PC-010-2
	Página 1 de 4
	Actualización: 28/08/2023

1. OBJETIVO

Establecer las características técnicas de la BASE PARA FOTOCELDA DE 3, 5 y 7 PINES, la cual está fabricada en cumplimiento de las normas ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y NTC2470

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y NTC2470

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Permite su instalación en luminarias LED o HID con balasto electrónico o driver dimerizable a través de protocolo DALI y/o 0-10V.
- Permitir el acople eléctrico y mecánico entre la fotocelda y balasto electrónico o driver.
- Incluye contactos de control a través de protocolo DALI y/o 0-10V.
- Contactos de potencia con bloqueo robusto para una interconexión de alimentación confiable.
- La base cuenta con empaques de protección para garantizar el correcto funcionamiento en ambientes exteriores.

4. FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES PARA BASES 3 PINES

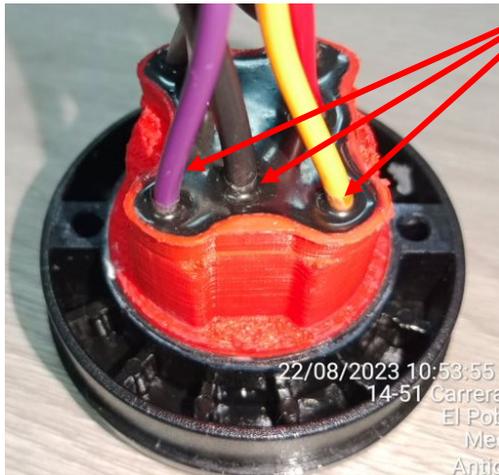
REQUISITO	VALOR GARANTIZADO
Marca	SIGMA-5P, SIGMA-7P
Normas de fabricación	Diseño mecánico y dimensiones según normas ANSI C136.10:2017, ANSI C 136.41:2013
Conexión	Tipo receptáculo
Fijación	Con posibilidad de rotación de 360°
Color	Negro
Rigidez dieléctrica	2,5kVrms / 60s
Temperatura de servicio	-40°C ... 70°C
Marcación conforme ANSIC136.41	Marca permanente y legible como mínimo con la siguiente información; modelo, referencia, fabricante, identificación de contactos, corriente máxima de operación, rangos de voltaje para potencia y para señal, orientación geográfica (Norte).
Peso	≈ 135 gramos
Grado de protección	IP66

Características eléctricas	Contactos de potencia	Contactos de señal
Voltaje	110 VAC a 480 VAC	0-10 V
Frecuencia	50-60 Hz	
Tensión nominal de red	110 V - 480 V	
Carga máxima	1000W / 1800 VA	
Cables de potencia	Contactos de potencia	Contacto de señal
Especificación	14AWG o 16AWG / 105°C / 600V	18AWG / 105°C / 600V
Cantidad	3 cables	2 cables o 4 cables
Colores	Blanco – Negro - Rojo	Para 5 pines Violeta – Gris. Para 7 pines Violeta – Gris-Marrón – Naranja.
Longitud	≈ 30 cm o a solicitud cliente	≈ 30 cm 30 cm o a solicitud cliente
Normas	NTC 2470, ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Numeral 370)	
Materiales de construcción		
Base	Policarbonato	
Contactos de potencia	Aleación de cobre, con capa de estaño	
Contactos de control	Aleación de cobre, con baño oro sobre niquelado	
Nota: Todos los materiales utilizados para la fabricación de las bases son libres de mercurio añadido		

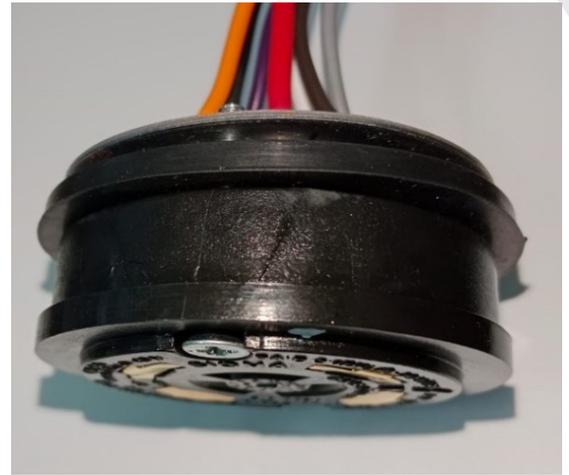
ESPECIFICACIONES PARA BASES DE 5 y 7 PINES

REQUISITO	VALOR GARANTIZADO
Marca	SIGMA-3p
Normas de fabricación	Diseño mecánico y dimensiones según normas ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y NTC2470
Conexión	Tipo receptáculo
Fijación	Con posibilidad de rotación de 360°
Color	Negro
Rigidez dieléctrica	2,5kVrms / 60s
Temperatura de servicio	-40°C ... 70°C
Marcación conforme ANSIC136.41	Marca permanente y legible como mínimo con la siguiente información; modelo, referencia, fabricante, identificación de contactos, corriente máxima de operación, rangos de voltaje para potencia y para señal, orientación geográfica (Norte).
Peso	≈ 135 gramos
Grado de protección	IP66
Características eléctricas	Contacto potencia
Voltaje	110 VAC a 480 VAC
Frecuencia	50-60 Hz
Tensión nominal de red	110 V - 480 V
Carga máxima	1000W / 1800 VA

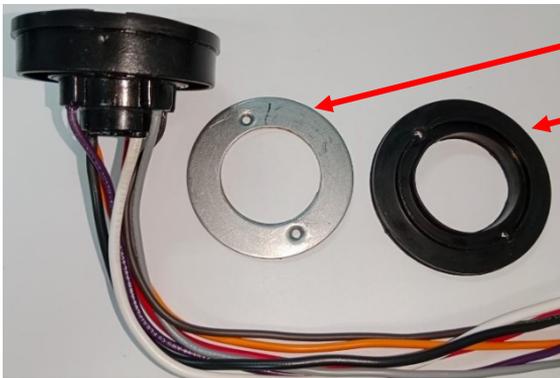
BASE TERMINADA



Cables sellados herméticamente



KIT COMPLETO



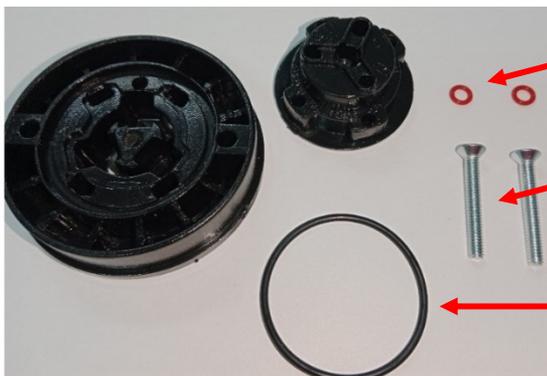
Arandela de sujeción de la base de fotocelda

Empaque para sello entre luminaria y base de fotocontrol



Orings para tornillos de sujeción

Tornillos de sujeción



Oring interno para sello entre tapa y base

El kit completo incluye una (1) base de fotocelda, una (1) arandela de sujeción, dos (2) tornillos de sujeción, dos (2) Oring para los tornillos de sujeción y un (1) empaque para sello entre luminaria y base de fotocelda.

NOTA:

Si no se desea comprar el KIT completo, se venden los elementos de la siguiente manera:

- * Mínimamente se suministra la base de fotocelda con los dos (2) Oring para los tornillos de sujeción.
- * Base y Orings con cualquier mezcla de los otros elementos (Arandela, Empaque, Tornillos).