

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

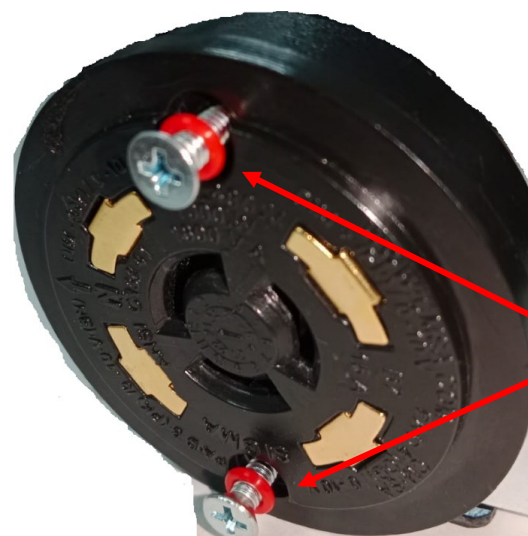
Cables de potencia	Contactos de potencia
Especificación	14AWG o 16AWG / 105°C / 600V
Cantidad	3 cables
Colores	Blanco – Negro - Rojo
Longitud	30 cm o a solicitud cliente
Normas	NTC 2470, ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Numeral 370)
Materiales de construcción	
Base	Policarbonato
Contactos de potencia	Aleación de cobre, con capa de estaño

5. ESQUEMAS GENERALES DE LA BASE DE FOTOCELDA GRADO IP66

VISTAS TRASERAS

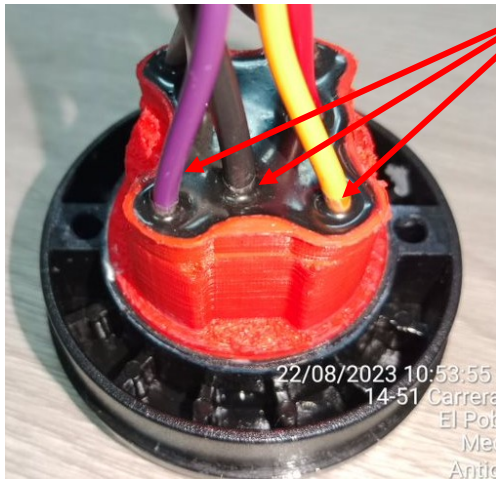


VISTAS FRONTALES

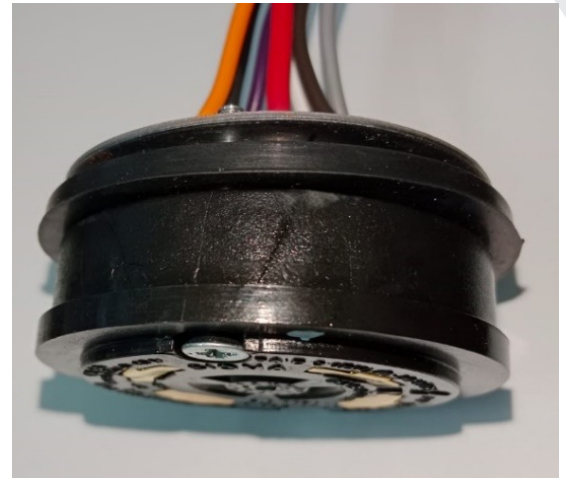


Orings para tornillos de sujeción

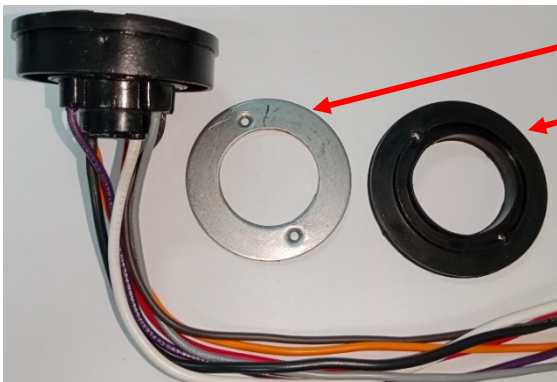
BASE TERMINADA



Cables sellados herméticamente



KIT COMPLETO



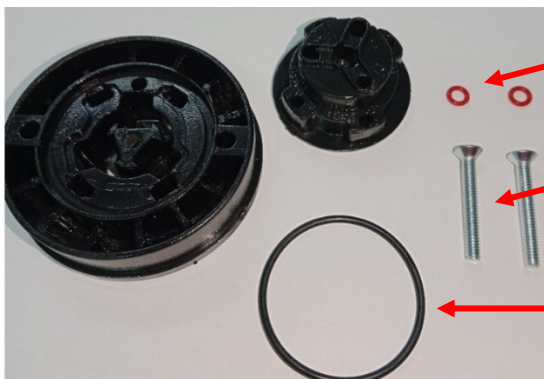
Arandela de sujeción de la base de fotocelda

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).