

<b>COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN</b>	Elaborado por: CSGC
	Revisado por: JFA
	Aprobado por: GE
<b>FICHA TÉCNICA BASE FOTOCELDA 3,5 Y 7 PINES GRADO IP66</b>	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 DE 3 PINES

REQUISITO	VALOR GARANTIZADO
<b>Marca</b>	SIGMA-5P, SIGMA-7P
<b>Normas de fabricación</b>	Diseño mecánico y dimensiones según normas ANSI C136.10:2017, ANSI C 136.41:2013
<b>Conexión</b>	Tipo receptáculo
<b>Fijación</b>	Con posibilidad de rotación de 360°
<b>Color</b>	Negro
<b>Rigidez dieléctrica</b>	2,5kVrms / 60s
<b>Temperatura de servicio</b>	-40°C ... 70°C
<b>Marcación conforme ANSIC136.41</b>	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).
<b>Peso</b>	≈ 135 gramos
<b>Grado de protección</b>	IP66

<b>Características eléctricas</b>	<b>Contactos de potencia</b>	<b>Contactos de señal</b>
<b>Voltaje</b>	110 VAC a 480 VAC	0-10 V
<b>Frecuencia</b>	50-60 Hz	
<b>Tensión nominal de red</b>	110 V - 480 V	
<b>Carga máxima</b>	1000W / 1800 VA	
<b>Cables de potencia</b>	<b>Contactos de potencia</b>	<b>Contacto de señal</b>
<b>Especificación</b>	14AWG o 16AWG / 105°C / 600V	18AWG / 105°C / 600V
<b>Cantidad</b>	3 cables	2 cables o 4 cables
<b>Colores</b>	Blanco – Negro - Rojo	Para 5 pines Violeta – Gris. Para 7 pines Violeta – Gris-Marrón – Naranja.
<b>Longitud</b>	≈ 30 cm o a solicitud cliente	≈ 30 cm 30 cm o a solicitud cliente
<b>Normas</b>	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)	
<b>Materiales de construcción</b>		
<b>Base</b>	Policarbonato	
<b>Contactos de potencia</b>	Aleación de cobre, con capa de estaño	
<b>Contactos de control</b>	Aleación de cobre, con baño oro sobre niquelado	
<b>Nota:</b> 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
<b>Marca</b>	SIGMA-3p
<b>Normas de fabricación</b>	Diseño mecánico y dimensiones según normas ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y NTC2470
<b>Conexión</b>	Tipo receptáculo
<b>Fijación</b>	Con posibilidad de rotación de 360°
<b>Color</b>	Negro
<b>Rigidez dieléctrica</b>	2,5kVrms / 60s
<b>Temperatura de servicio</b>	-40°C ... 70°C
<b>Marcación conforme ANSIC136.41</b>	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).
<b>Peso</b>	≈ 135 gramos
<b>Grado de protección</b>	IP66
<b>Características eléctricas</b>	Contacto potencia
<b>Voltaje</b>	110 VAC a 480 VAC
<b>Frecuencia</b>	50-60 Hz
<b>Tensión nominal de red</b>	110 V - 480 V
<b>Carga máxima</b>	1000W / 1800 VA

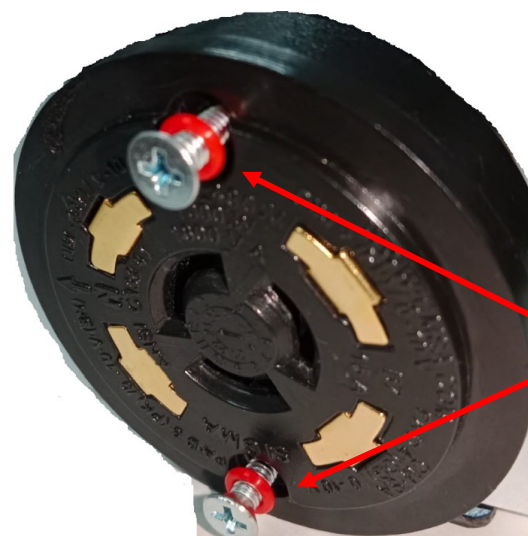
<b>Cables de potencia</b>	<b>Contactos de potencia</b>
<b>Especificación</b>	14AWG o 16AWG / 105°C / 600V
<b>Cantidad</b>	3 cables
<b>Colores</b>	Blanco – Negro - Rojo
<b>Longitud</b>	30 cm o a solicitud cliente
<b>Normas</b>	NTC 2470, ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y la RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO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

## 5. ESQUEMAS GENERALES DE LA BASE DE FOTOCELDA GRADO IP66

VISTAS TRASERAS

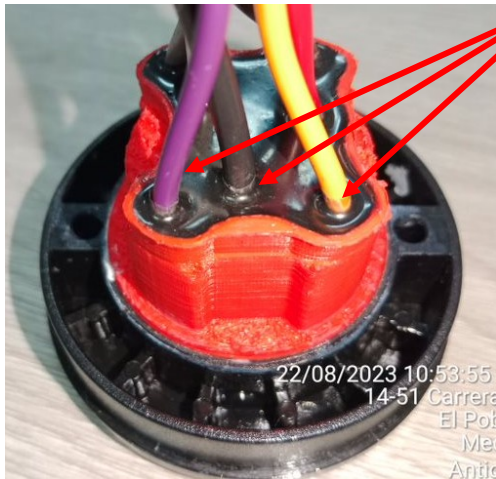


VISTAS FRONTALES

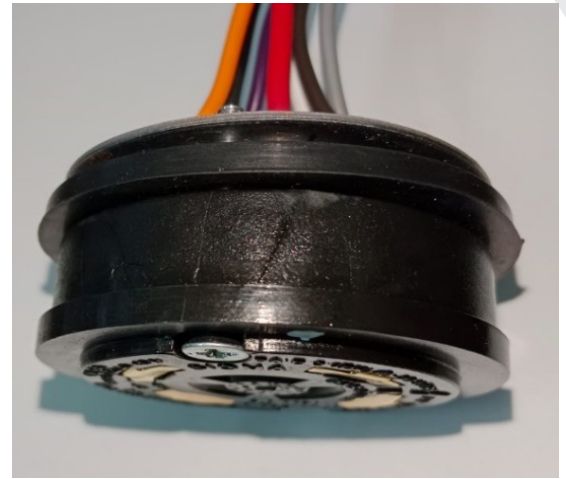


Orings para tornillos de sujeción

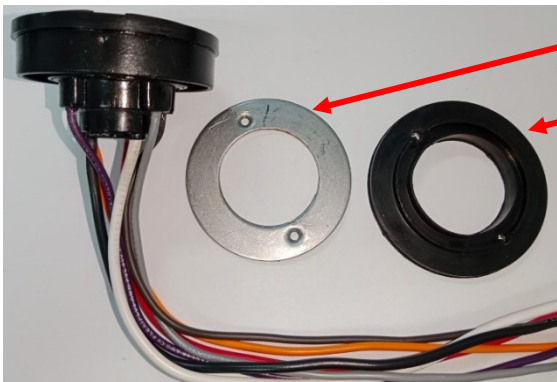
## BASE TERMINADA



Cables sellados herméticamente



## KIT COMPLETO



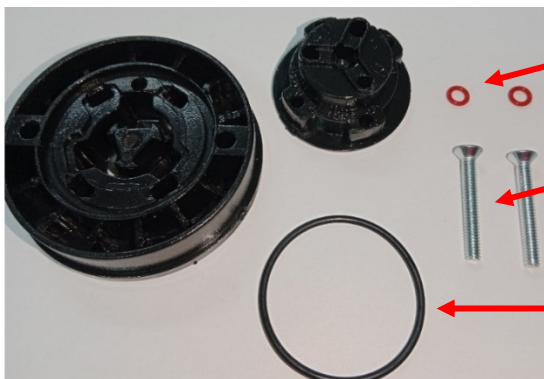
Arandela de sujeción de la base de fotocelda

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).