

| | |
|--|---------------------------|
| 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 DE 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 |

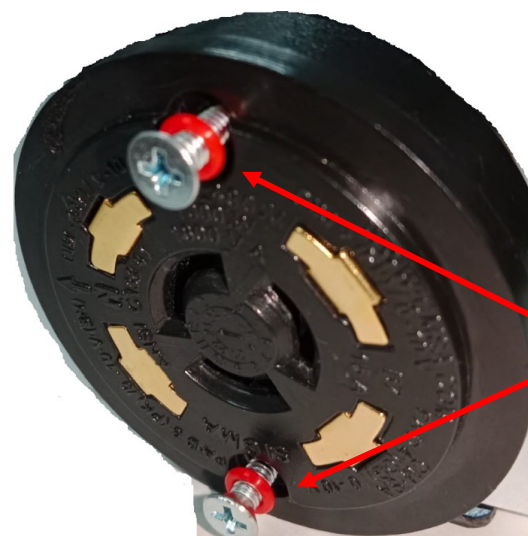
| | |
|-----------------------------------|---|
| Cables de potencia | Contactos de potencia |
| Especificación | 14AWG o 16AWG / 105°C / 600V |
| Cantidad | 3 cables |
| Colores | Blanco – Negro - Rojo |
| Longitud | 30 cm o a solicitud cliente |
| Normas | NTC 2470, ANSI C136.10, ANSI C 136.41 y la 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

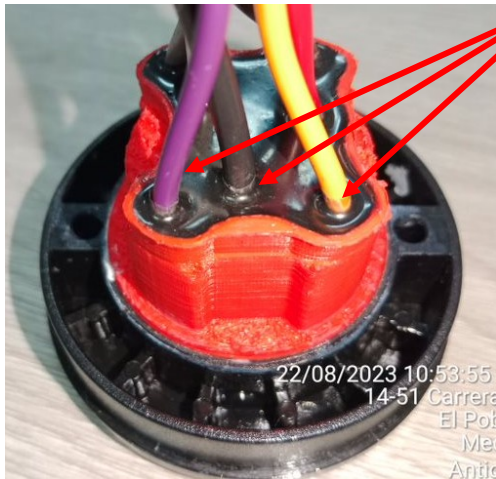


VISTAS FRONTALES

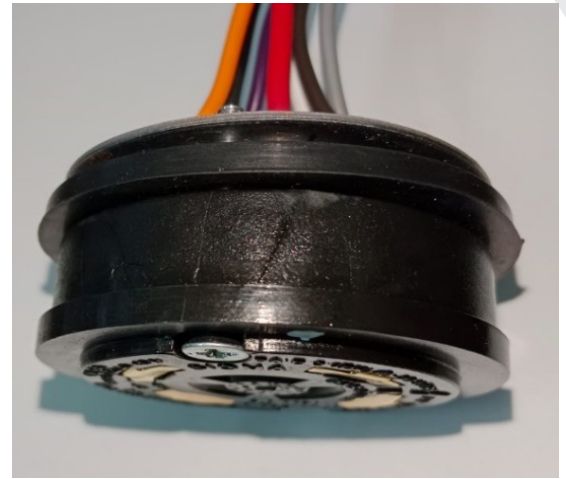


Orings para
tornillos de
sujeción

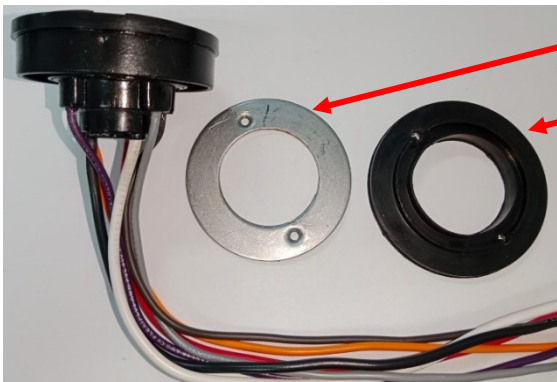
BASE TERMINADA



Cables sellados herméticamente



KIT COMPLETO



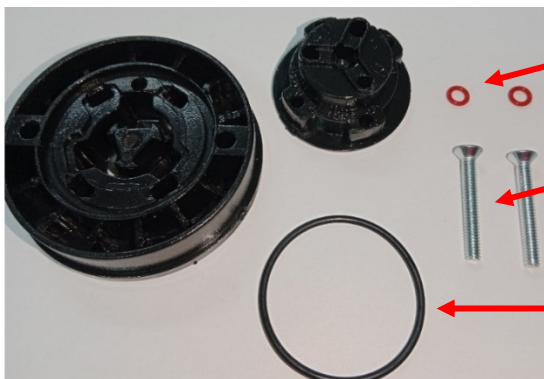
Arandela de sujeción de la base de fotocelda

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).