

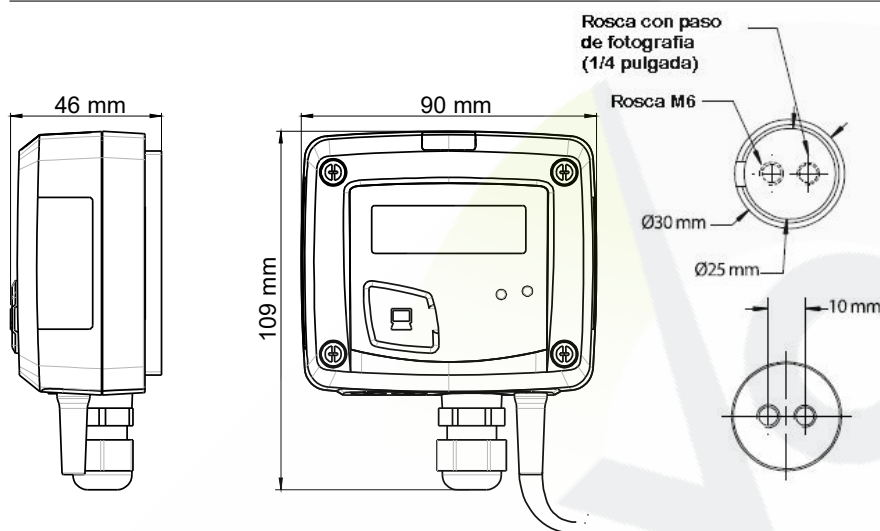
Transmisores de radiación solar CR 110

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rangos de 0 a 1500 W/m²
- Señal analógica 0-10 V en activo con alimentación a 24 Vac/Vdc (3 ó 4 hilos) o señal analógica 4-20 mA en lazo pasivo con alimentación de 16 a 30 Vdc (2 hilos)
- Caja fabricada en ABS V0 IP65
- Montaje sobre base de fijación en pared mediante sistema ¼ de vuelta
- Caja con un nuevo sistema de montaje simplificado



CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA



Material: ABS V0 según norma UL94

Índice de protección: IP65

Pantalla: LCD 50 x 17 mm de 10 dígitos.

Altura de caracteres: Valores 10 mm, unidades 5 mm

Prensa-estopa: para cables de Ø 8 mm máximo

Peso: 140 g

Cable de sonda a distancia: de PVC long. 5 m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango	De 0 a 1500 W/m ²
Precisión*	±5% de la lectura
Unidad de medición	W/m ²
Resolución	1 W/m ²
Tipo de fluido	Aire y gases neutros
Condiciones de uso	De 0 °C a 50 °C sin condensación. De 0 a 2000 m
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a 70 °C

* Todas las precisiones indicadas en este documento han sido determinadas en condiciones de laboratorio. Todas estas precisiones se garantizan siempre que se usen los datos de calibración y compensación o condiciones idénticas a las de calibración.

REFERENCIAS. CODIFICACIÓN DE LOS MODELOS

CR110 - [] - O

Alimentación / señal:

P: Pasivo – 16 a 30 Vdc – 4-20 mA
A: Activo – 24 Vac/dc – 0-10 V

Pantalla:

O: con pantalla

Ejemplo: CR110-AO

Transmisor de radiación solar con alimentación a 24 Vac/dc, salida 0-10 V, con pantalla.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señal / Alimentación	- transmisor activo 0-10 V (alimentación 24 Vac/Vdc $\pm$ 10%) 3-4 hilos - transmisor pasivo 4-20 mA (alimentación 16-30 Vdc), 2 hilos - Voltaje en modo común < 30 Vac - Carga máxima : 500 Ω (4-20 mA). Carga mínima : 1 kΩ (0-10 V)
Consumo	2 VA (0-10 V) ó 0.6 VA (4-20 mA)
Directivas europeas	2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC Low Voltage ; 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
Conexiones eléctricas	Bornes con tornillo para cables de $\varnothing$ 0.05 a 2.5 mm ² o de 30 a 14 AWG
Comunicación con ordenador	Mediante programa LCC-S y cable USB-miniDin (opcional)
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CÉLULA SOLAR

Rango de medición	De 0 a 1500 W/m ²
Rango espectral	De 400 a 1100 nm
Sensibilidad nominal	100 mV para 1000 W/m ² STC (Standard Test Conditions 25 °C – Espectro solar AM 1.5)
Respuesta en Coseno	Corregida hasta 80°
Coefficiente en temperatura	0.1% / °C
Humedad relativa en continuo	100 %RH
Resistencia a UV	Total (filtro PPMA)
Modo	Fotovoltaico
Temperatura de uso	De -30 °C a 60 °C
Material	Silicio policristalino
Superficie delantera	PPMA traslúcido
Estanqueidad	Resina PU, caja PPMA y poliacetol
Índice de protección	IP 65
Peso	60 g
Dimensiones	30 x 32 mm

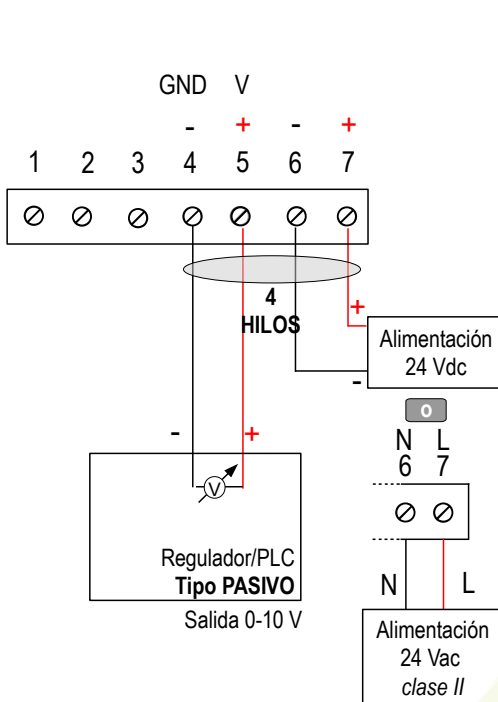
CONEXIONES



CONEXIONES ELÉCTRICAS (SEGÚN NORMATIVA NFC-150)

! Sólo un técnico cualificado puede efectuar estas conexiones. Debe llevar a cabo esta instalación cuando el instrumento no tenga tensión.

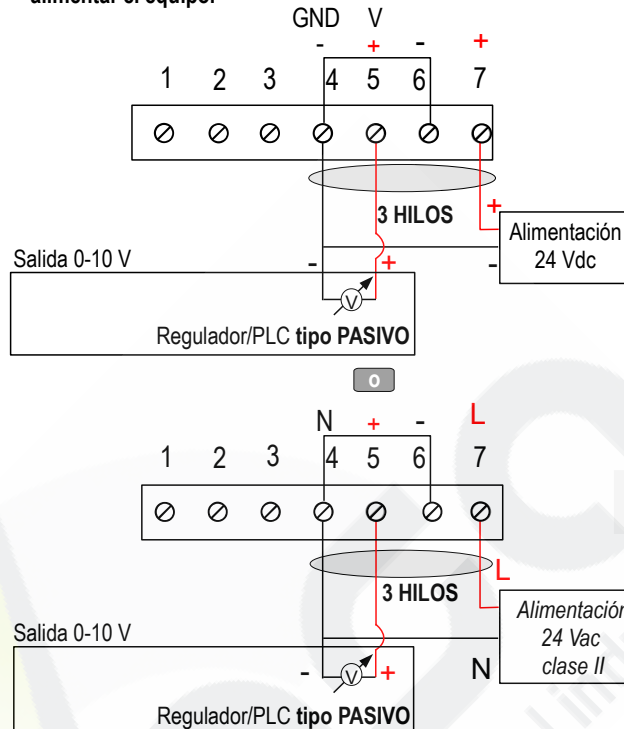
Para el modelo CR110-AO, con salida 0-10 V activo:



4 hilos

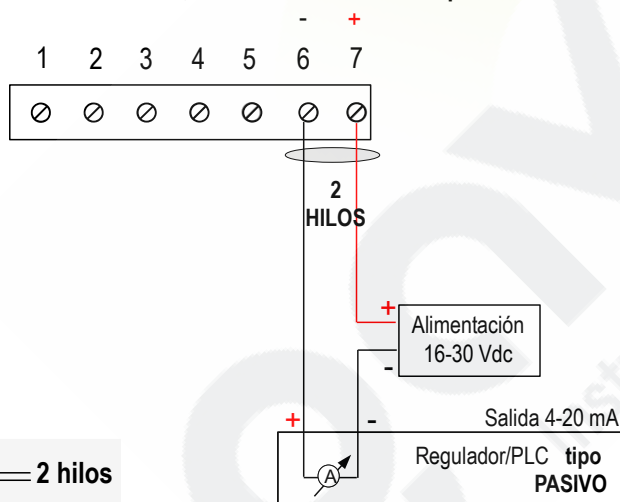


EN LA CONEXIÓN A 3 HILOS, la interconexión entre las tomas a tierra (GND) de salida de señal y de alimentación debe realizarse antes de alimentar el equipo.

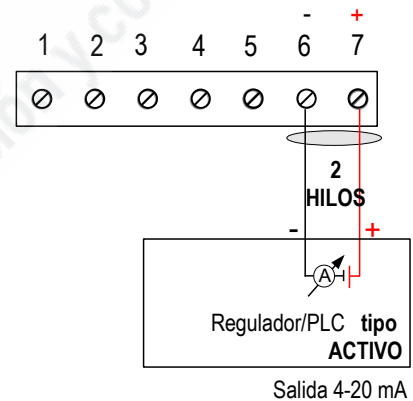


3 hilos

Para el modelo CR110-PO, con salida 4-20 mA lazo pasivo:

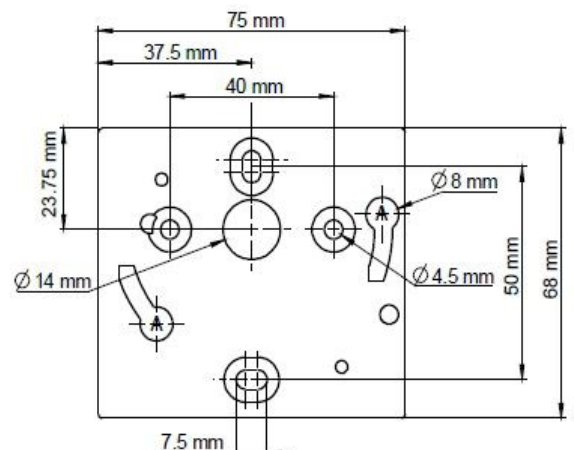


2 hilos



MONTAJE

Para realizar el montaje mural, fijar la placa de ABS en la pared (suministrada con el equipo). Tornillería : Ø 6 mm (tornillos y tacos suministrados). Colocar el equipo a la placa de fijación y rotar 30°. Hacer pivotar la caja en sentido de las agujas del reloj hasta obtener una fijación segura.



MANTENIMIENTO

Evite el contacto con disolventes agresivos. Proteja el transmisor y sus sondas de cualquier producto de limpieza que contenga formalina (usados en la limpieza de salas y conductos).

PRECAUCIONES DE USO

Use siempre el dispositivo de acuerdo con su uso previsto y dentro de los parámetros descritos en las características técnicas especificadas en este documento. Así no se comprometerán las protecciones que garantizan el buen funcionamiento del dispositivo.

ACCESORIOS OPCIONALES

- **KIAL-100A:** Fuente de alimentación de clase 2, entrada 230 Vac, salida 24 Vac
- **LCC-S:** programa de configuración con cable USB
- Kit de fijación para paneles solares
- Soporte de fijación

 Sólo deben usarse accesorios originales o entregados con el dispositivo

PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere la evaluación del servicio de post-venta.

 Una vez acabada la vida útil de este instrumento podrá entregarlo a KIMO, donde se asegurará el tratamiento de residuos requerido de acuerdo con las directrices europeas de RAEE para el respeto al medio ambiente.