

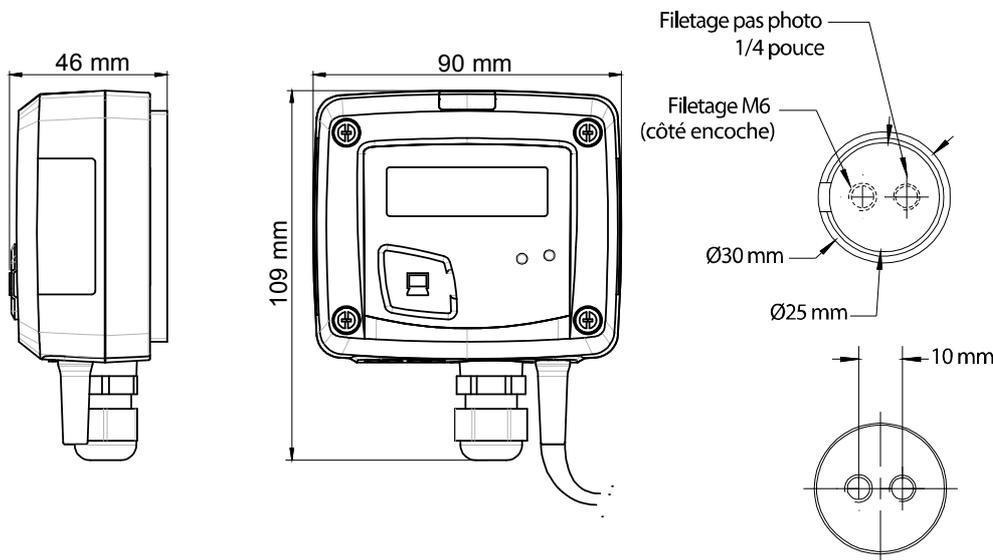
# Capteur / transmetteur de rayonnement solaire CR 110



## LES PLUS DE LA GAMME

- Gamme de 0 à 1500 W/m<sup>2</sup>
- Sortie 0-10 V, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation de 16 à 30 Vdc (2 fils)
- Boîtier ABS V0 IP65, avec affichage
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié

## CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER



**Matière :** ABS V0 selon UL94

**Indice de protection :** IP65

**Afficheur :** LCD 10 digits.  
Dimensions : 50 x 17 mm

**Hauteur des caractères :** Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm

**Presse étoupe :** Pour câbles Ø8 mm maximum

**Poids :** 140 g

**Sonde déporté :** câble longueur 5 m en PVC

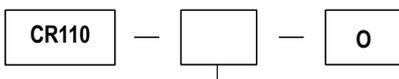
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unités de mesure	W/m <sup>2</sup>
Gamme de mesure	De 0 à 1500 W/m <sup>2</sup>
Exactitudes*	5% de la lecture
Résolution	1 W/m <sup>2</sup>
Type de fluide	Air et gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De 0 à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -10 à +70 °C

\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

## RÉFÉRENCES

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur :



### Alimentation / Sortie

**A** : Actif – 24 Vac/Vdc – 0-10 V

**P** : Passif – 16/30 Vdc – 4-20 mA

### Exemple : CR110-PO

Capteur/transmetteur de lumière, capteur passif  
4-20 mA

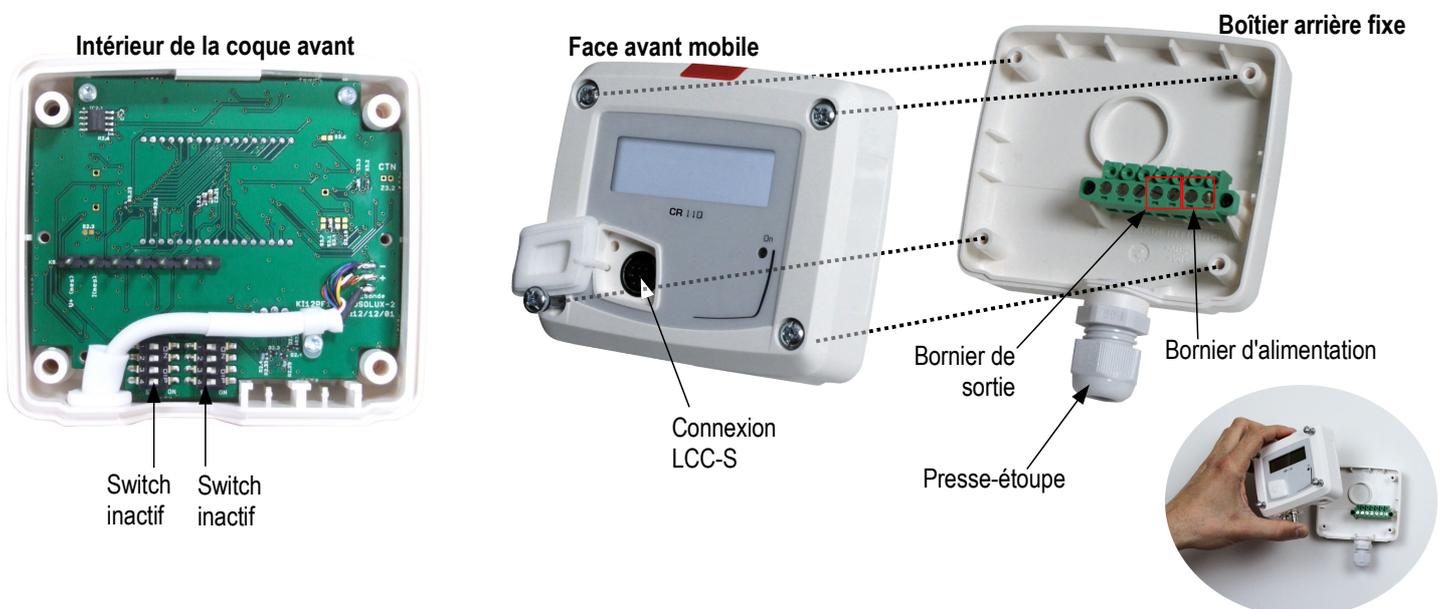
## CARACTÉRISTIQUES CELLULES SOLAIRES

<b>Gamme de mesure</b>	De 0 à 1500 W/m <sup>2</sup>
<b>Réponse spectrale</b>	400-1100 nm
<b>Sensibilité nominale</b>	100 mv pour 1000 W/m <sup>2</sup> STC (Standard Test Conditions 25 °C – Spectre solaire AM 1.5)
<b>Réponse en cosinus</b>	Corrigée jusqu'à 80 °
<b>Coefficient en température</b>	+0.1% / °C
<b>Surface active</b>	1 cm <sup>2</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	De -30 à +60 °C
<b>Humidité relative en continu</b>	100% HR
<b>Tenue aux UV</b>	Excellente (filtre PPMA)
<b>Mode</b>	Photovoltaïque
<b>Matériau</b>	Silicium polycristallin
<b>Face avant</b>	PPMA translucide
<b>Étanchéité</b>	Résine PU et boîtier PPMA et polyacétol
<b>Poids</b>	60 g
<b>Dimensions</b>	30 x 32 mm
<b>Indice de protection</b>	IP65

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

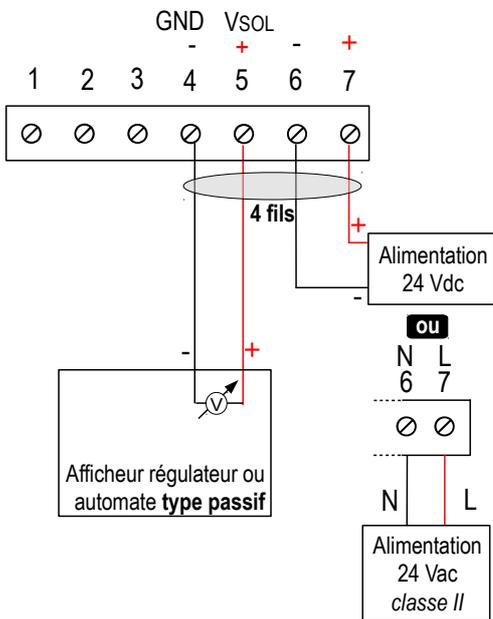
<b>Sortie / Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- capteur actif 0-10 V (alim. 24 Vac/Vdc ±10%), 3-4 fils</li> <li>- capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fils</li> <li>- tension de mode commun &lt;30 VAC</li> <li>- charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) / charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)</li> </ul>
<b>Consommation</b>	2 VA (0-10 V) ou 0.6 VA (4-20 mA)
<b>Directives européennes</b>	2014/30/UE CEM 2014/35/UE Basse Tension 2011/65/UE RoHS II 2012/19/UE DEEE
<b>Raccordement électrique</b>	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm <sup>2</sup> ou de 30 à 14 AWG Réalisé suivant les règles de l'art
<b>Communication PC</b>	Câble USB-mini DIN
<b>Environnement</b>	Air et gaz neutre

## CONNECTIQUES



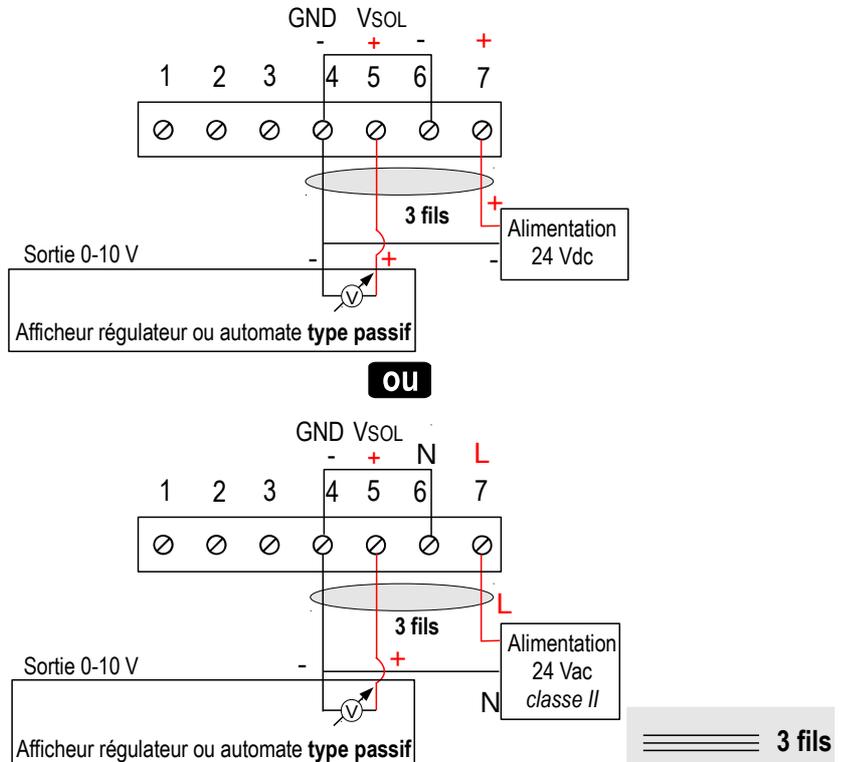
**⚠** Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

Pour les modèles **CR110-AO** avec sortie 0-10 V – actif :



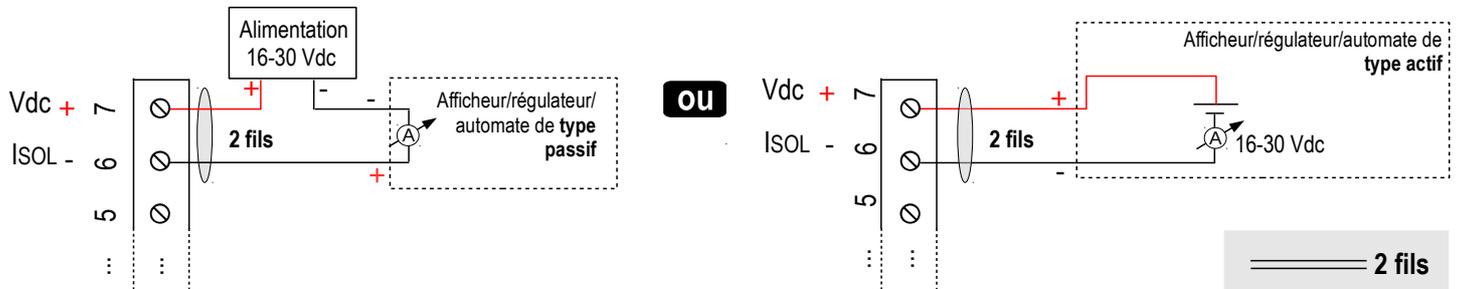
≡≡≡≡ 4 fils

**⚠** Pour un raccordement 3 fils, la masse de la sortie et la masse d'entrée doivent être reliées AVANT TOUTE MISE SOUS TENSION. Voir schéma ci-dessous.



≡≡≡≡ 3 fils

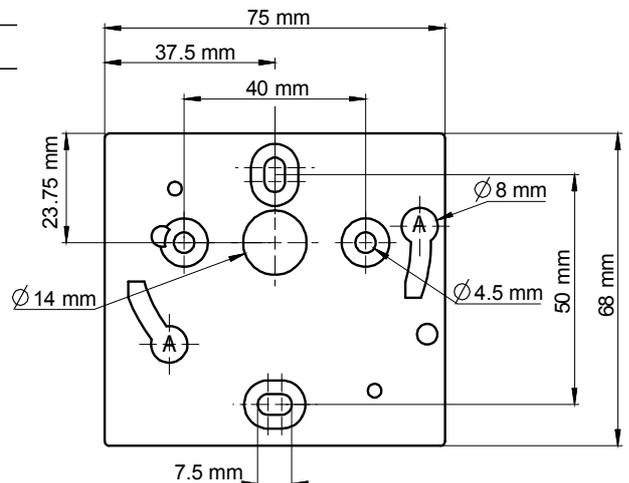
Pour les modèles **CR110-PO** avec sortie 4-20 mA – passif :



≡≡≡≡ 2 fils

## MONTAGE

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø6 mm, vis et chevilles fournies).  
Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



---

## ENTRETIEN

---

Éviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil.

---

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

---

- **KIAL-100A** : Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac
- **KIAL-100C** : Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vdc
- Équerre de fixation
- Kit de fixation pour panneau solaire



**Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.**

---

## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

---

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.



Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyez le chez Kimo au terme de sa durée d'utilisation. Conformément aux directives européennes relatives aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



**Usine et Siège Social**  
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON  
Tél. : 05 53 80 85 00 - [kimo@kimo.fr](mailto:kimo@kimo.fr)

**Alsace-Lorraine** 03 88 48 16 90  
**Bretagne** 02 99 54 77 00  
**Centre** 02 38 23 00 40

**Midi-Pyrénées** 05 61 72 84 00  
**Nord** 03 20 90 92 95  
**Paris Ouest** 01 30 02 81 20

**Paris Est** 01 60 06 14 72  
**PACA** 04 42 97 33 94  
**Rhône-Alpes** 04 72 15 88 72