



## FICHE TECHNIQUE

# CR 110

## Capteur / transmetteur de rayonnement solaire



**Gamme de 0 à 1500 W/m<sup>2</sup>**



**Boîtier ABS V0 IP65, avec affichage**

- 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)
- Montage ¼ tour sur platine de fixation murale
- Boîtier avec système de montage simplifié

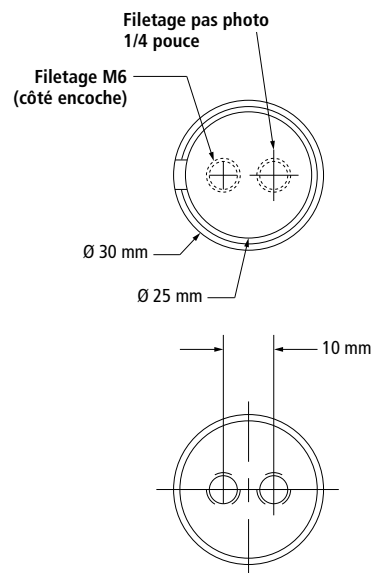
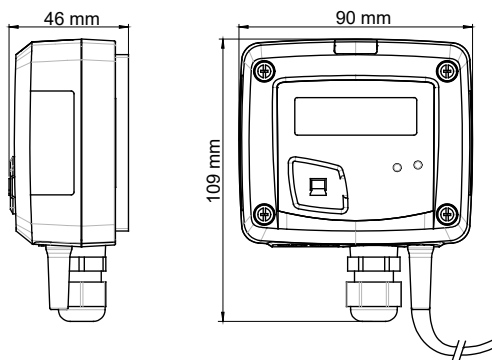
### Caractéristiques générales

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.

### Caractéristiques du boîtier

Matière	ABS V0 selon UL94
Indice de protection	IP65
Afficheur	LCD 10 digits. Dimensions : 50 x 17 mm
Hauteur de caractères	Valeurs : 10 mm ; Unités : 5 mm
Poids	140 g
Presse étoupe	Pour câbles Ø 8 mm maximum
Sonde déportée	Câble longueur 5 m en PVC



### Références

CR 110	P	O	●
<b>Alimentation / Sortie</b> A : Actif – 24 Vac/Vdc – 0-10 V P : Passif – 16/30 Vdc – 4-20 mA	<b>Afficheur</b> O : Avec afficheur	<b>Longueur de câble de la sonde</b> 05M : 5 m 10M : 10 m	

#### Exemple : CR 110-PO

Capteur/transmetteur de lumière, capteur passif 4-20 mA avec câble pour sonde de longueur 5 m.

## Spécifications techniques des cellules solaires

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



### Étalonnage simplifié

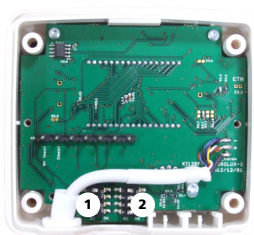
Carte électronique et élément de mesure solidaires de la face avant du capteur, ce qui permet de laisser intacte votre installation pour configurer ou étalonner vos appareils.

## Spécifications techniques

Sortie / Alimentation	Capteur actif 0-10 V (alim. 24 Vac/Vdc ±10%), 3-4 fils Capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 16/30 Vdc), 2 fils Tension de mode commun <30 VAC Charge maximale : 500 Ω (4-20 mA) / charge minimale : 1 kΩ (0-10 V)
Consommation	2 VA (0-10 V) ou 0.6 VA (4-20 mA)
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Raccordement électrique	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
Communication PC	Câble USB-mini DIN
Environnement	Air et gaz neutre

## Connectiques

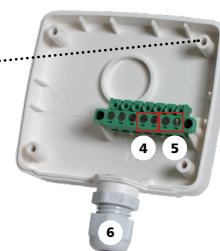
1. Switch inactif
2. Switch inactif
3. Connexion Logiciel LCC-S
4. Bornier de sortie
5. Bornier d'alimentation
6. Presse-étoupe



Intérieur de la coque avant



Face avant mobile



Boîtier arrière fixe

## Symboles utilisés

Pour votre sécurité et afin d'éviter tout endommagement de l'appareil, veuillez suivre la procédure décrite dans ce document et lire attentivement les notes précédées du symbole suivant :

Le symbole suivant sera également utilisé dans ce document. Veuillez lire attentivement les notes d'informations indiquées après ce symbole.

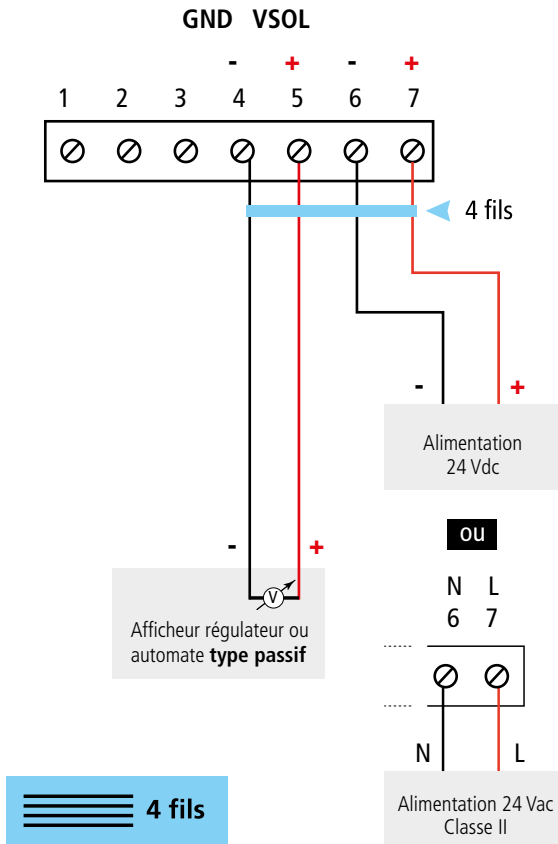


## Raccordements électriques suivant normes NFC15-100

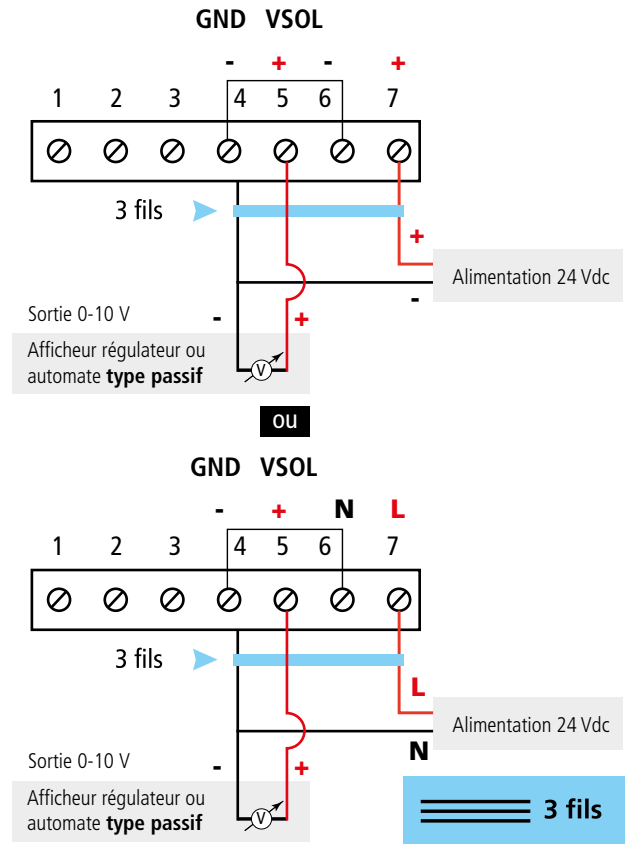


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

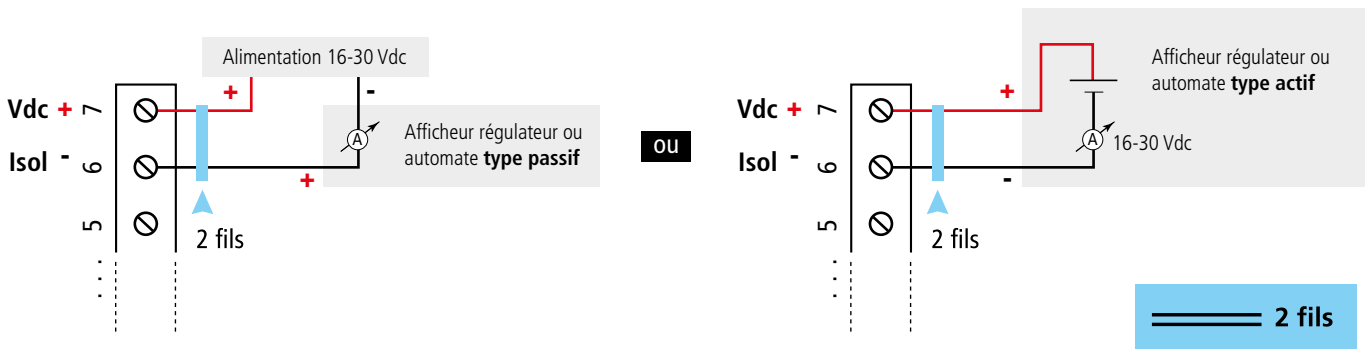
Pour les modèles CR 110-A avec sortie 0-10 V – actif :



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.



Pour les modèles CR 110-P avec sortie 4-20 mA – passif :

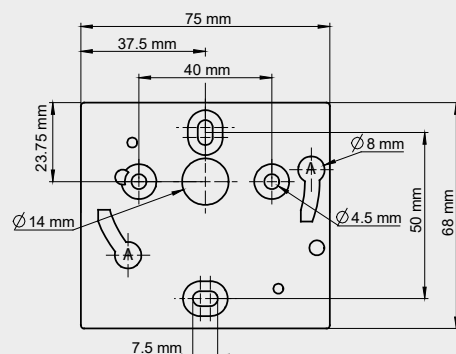


### Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (perçage Ø 6 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.
- Protéger l'appareil lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits).

**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.

#### Accessoires

Réf.	Description
KIAL-100A	Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac
KIAL-100C	Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vdc
<b>Équerre de fixation</b>	
<b>Kit de fixation pour panneau solaire</b>	

#### Garantie

Les appareils sont garantis 1 an contre tout défaut de fabrication.



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