

FICHE TECHNIQUE

CR 110

Capteur / transmetteur de rayonnement solaire



Gamme de 0 à 1500 W/m²



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

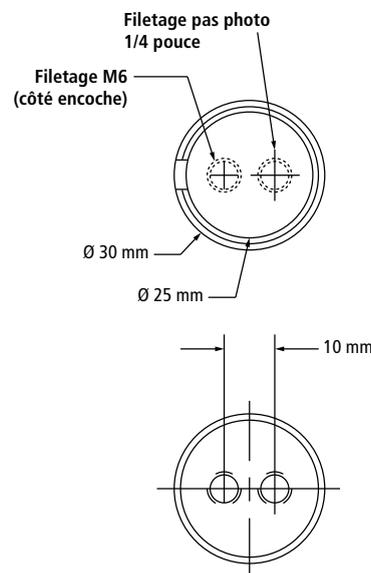
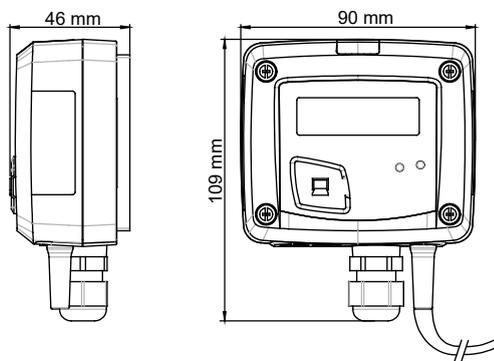
Caractéristiques générales

Unités de mesure	W/m ²
Gamme de mesure	De 0 à 1500 W/m ²
Exactitudes*	5% de la lecture
Résolution	1 W/m ²
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

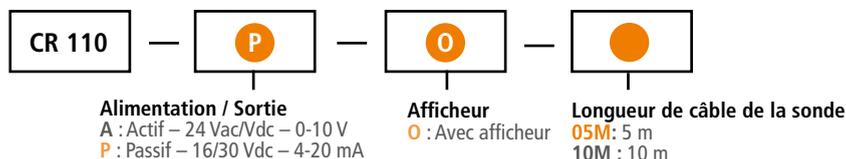
*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

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



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 ²
Réponse spectrale	400-1100 nm
Sensibilité nominale	100 mv pour 1000 W/m ² 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 ²
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 ² 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.

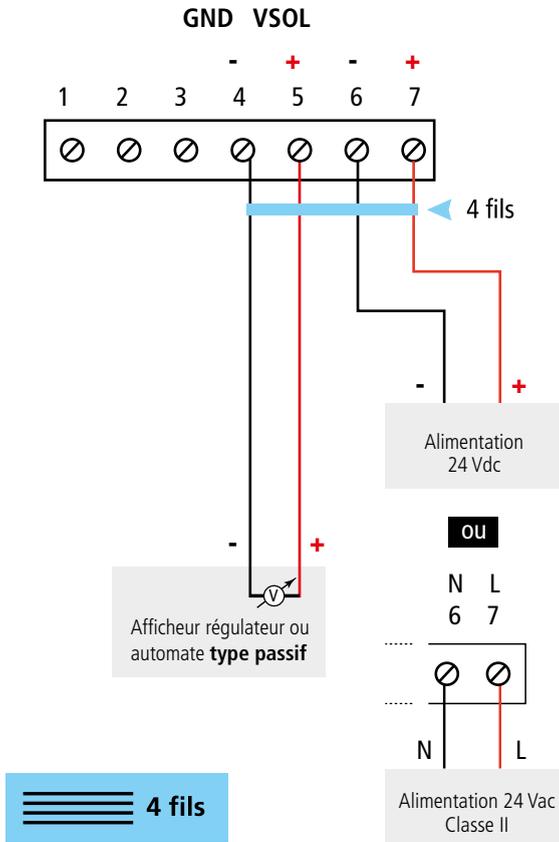


Raccordements électriques suivant normes NFC15-100

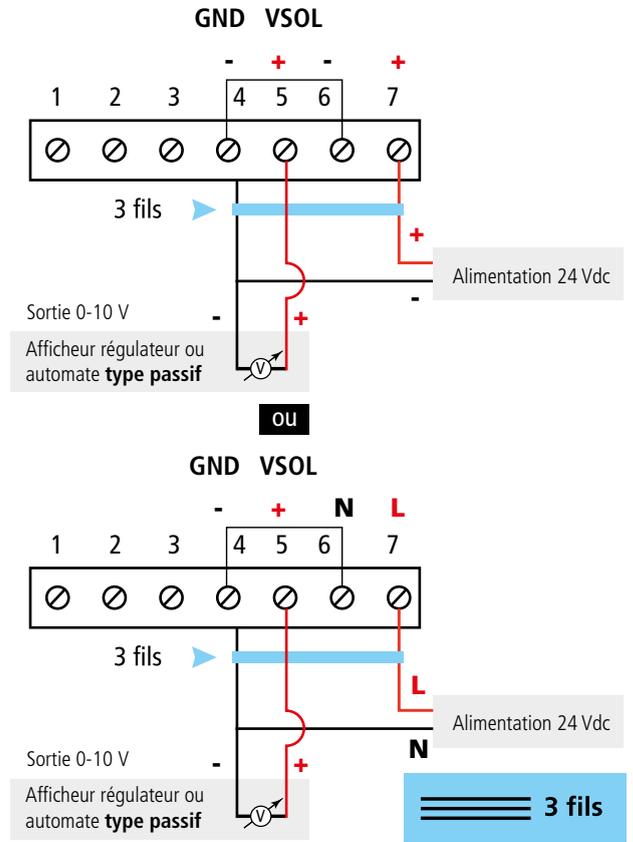


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

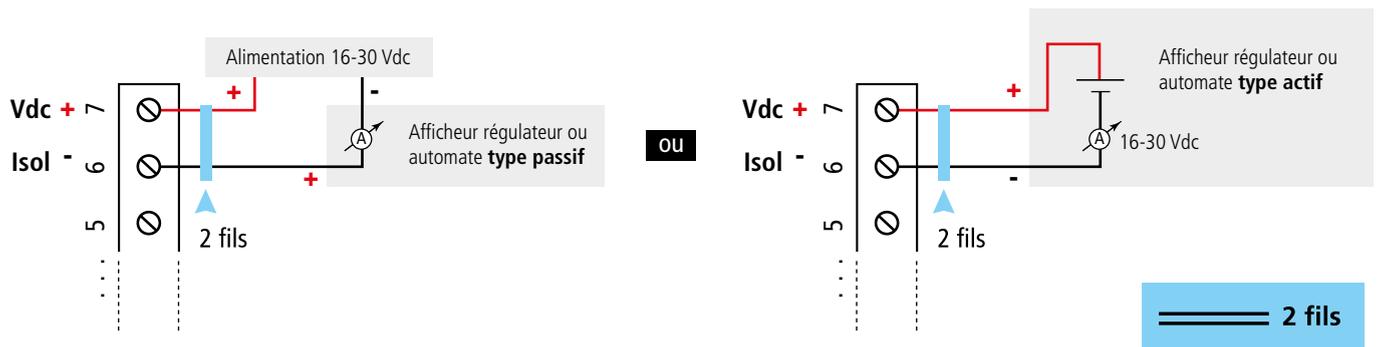
Pour les modèles CR 110-A avec sortie 0-10 V – actif :



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 :

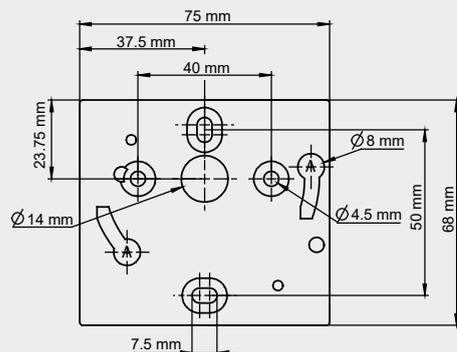


Montage

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
Équerre de fixation	
Kit de fixation pour panneau solaire	

Garantie

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



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