

TRITEC

energy for a better world



**INSTRUCTIONS DE
MONTAGE**

**CAPTEUR DE
IRRADIATION**

SPEKTRON 320

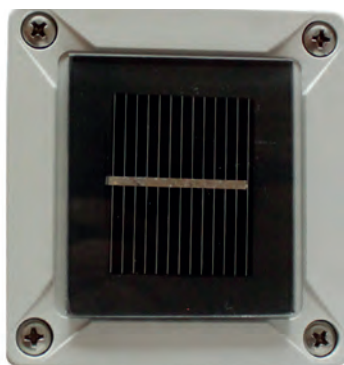
INTRODUCTION

Ce capteur permet d'analyser des rayonnements allant de 0 à 1500 W/m² :

- Sortie de tension 0 – 150 mV
- Sortie de tension 0 – 3,125 V
- Sortie de tension 0 – 10 V
- Sortie de courant pour technique à deux fils 4 – 20 mA

Le rayonnement maximal mesurable est de 1500 W/m². Il n'est possible d'utiliser respectivement qu'une sortie de mesure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modèle	Spektron 320
Type de capteur	Cellule monocristalline (33 mm / 40 mm)
Plage de mesure	0 – 1500 W/m ²
Exactitude du capteur	± 5 % (moyenne annuelle)
Sortie électrique	4 – 20 mA ou 0 – 10 V ou 0 – 3,125 V ou 0 – 150 mV
Calibrage	Simulateur solaire Solar Constant 1200 avec un capteur de référence étalonné à l'ISE
Conception du capteur	Encapsulation de la cellule de mesure dans verre
Tension d'alimentation	5 – 30 V _{CC} (au signal de sortie 0 – 3,125 V, 0 – 150 mV, 4 – 20 mA) ou 12 – 30 V _{CC} (au signal de sortie 0 – 10 V, 0 – 3,125 V, 0 – 150 mV, 4 – 20 mA)
Puissance absorbée	Env. 30 mW
Boîtier	Polycarbonate, résistant aux UV avec raccord à vis compensation de pression
Dimensions	150 mm x 80 mm x 60 mm
Type de raccordement	Bornes de raccordement, 1,5 mm ²
Montage	Support avec trou pour la fixation avec une vis
Type de protection	IP65
Poids	300 g

AVERTISSEMENTS



Seul un électricien professionnel est qualifié pour réaliser l'installation. TRITEC décline toute responsabilité en cas de pose ou d'utilisation non conforme du Spektron 320.

MONTAGE DU CAPTEUR

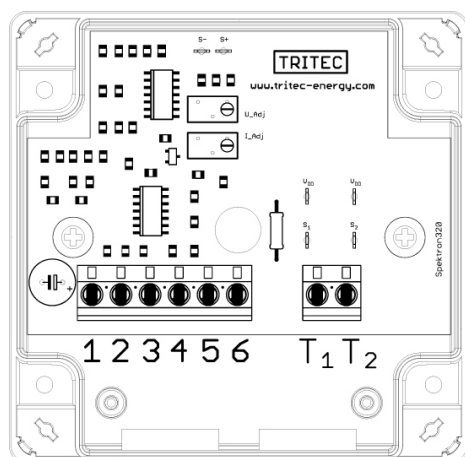


Le Spektron 320 est fixé à l'aide de son support sur la structure de montage de l'installation photovoltaïque. Bien prendre soin que le capteur aie la même inclinaison et la même orientation que l'installation à contrôler. Le moindre écart peut être à l'origine d'erreurs de mesure!

Pour obtenir une protection optimale contre l'humidité, le capteur doit être installée de manière à ce que le raccordement ne soit pas dirigé vers le haut.

La réglementation et les directives applicables doivent être respectées lors de la pose des câbles de raccordement.

CONFIGURATION DE RACCORDEMENT



No.	Désignation	
1	U_{10}	Sortie de tension 0 – 10 V
2	$U_{3.125}$	Sortie de tension 0 – 3,125 mV
3	U_{PH}	Sortie de tension 0 – 150 mV
4	V_{DC}	Tension d'alimentation $+5 V_{DC} - +30 V_{DC}$ ou $+12 V_{DC} - +30 V_{DC}$
5	I_{IN}	Boucle de courant 4 – 20 mA
6	GND / I_{OUT}	Masse
T1		libre
T2		libre

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE



Ce produit répond aux directives le concernant, il possède donc le marquage CE. La déclaration de conformité peut être obtenue auprès de TRITEC.

