

**SENSOR DE IRRADIACIÓN
PARA BOMBEO SOLAR PARA EL
ABASTECIMIENTO DE AGUA O EL RIEGO
MODELO SUNIR-1a**

El sensor de irradiación **SUNIR-1a** es especialmente indicado para iniciar el bombeo pertinente con una carga mínima de energía en los paneles solares. Con **SUNIR-1a**, el bombeo solar se puede iniciar siempre que la energía de los paneles tenga la carga suficiente, regular la velocidad de la bomba entre los valores ajustables y funcionar a pleno rendimiento si la carga de los paneles supera el valor de regulación.

Con la instalación del **SUNIR-1a** se evita que el variador realice continuos intentos fallidos de poner en marcha la bomba sin que los paneles solares tengan la energía pertinente.

*** Características Principales:**

- Salida 0-10 Vdc para 0-1.500W/M²
- Cable de señal en EPDM libre de halógenos, 2x 1,5mm amarillo

*** Accesorios incluidos:**



1 Pieza de acople con tornillo Allen M5x50mm, con arandela M6 y M5 (ala ancha) y tuerca autoblocante en INOX



1 Pletina de soporte en INOX, de 245 x 19 x 3mm con 8 talados avellanados



5 Tornillos de fijación de rosca chapa INOX
2 Tornillos autotaladrantes de rosca chapa



MONTAJE DEL PANEL Y ADAPTADOR SOBRE LA PLACA SOPORTE:



Insertar el tornillo Allen con la arandela M6 de ala ancha por la cara activa del panel del **SUNIR-1a**.



Por la parte inferior del panel **SUNIR-1a**, insertar la pieza de acople con el cilindro el cilindro estrecho hacia el panel, insertar la pletina de soporte, y finalmente la arandela M5 de ala ancha y la tuerca autoblocante. Apretar con cuidado hasta que el panel **SUNIR-1a** esté sujeto y no gire. **NO FORZAR EL APRIETE, PUEDE ROMPER EL ADAPTADOR!!**

**CAPTEUR D'IRRADIATION
POUR LE POMPAGE SOLAIRE
POUR L'APPROVISIONNEMENT OU L'IRRIGATION
MODÈLE SUNIR-1a**

*Le capteur d'irradiation **SUNIR-1a** est particulièrement adapté pour démarrer le pompage correspondant avec une charge énergétique minimale sur les panneaux solaires. Avec **SUNIR-1a**, le pompage solaire peut être démarré tant que les panneaux est suffisamment de charge d'énergie, réguler la vitesse de la pompe entre les valeurs réglables et fonctionner à pleine capacité si la charge des panneaux dépasse la valeur de régulation.*

*Avec l'installation du **SUNIR-1a**, il est évité que l'onduleur fasse des continues tentatives infructueuses pour démarrer la pompe sans que les panneaux solaires aient l'énergie nécessaire.*

*** Caractéristiques principales:**

- Sortie 0-10 Vdc pour 0-1.500W/M²
- Câble de signal EPDM sans halogène, 2x 1,5mm jaune

*** Accessoires inclus :**



1 Pièce d'accouplement avec vis Allen M5x50mm, avec rondelle M6 et M5 (plate large) et écrou autobloquant en INOX



1 Plaque support en INOX, 245 x 19 x 3 mm avec 8 trous fraisés



5 Vis à tôle en INOX pour la fixation
2 Vis à tôle auto-perforant



MONTAGE DU PANNEAU ET DE L'ADAPTEUR SUR LA PLAQUE SUPPORT :



*Insérer la vis Allen avec la rondelle M6 plate large embase à travers la face active du panneau du **SUNIR-1a***



*Au bas du panneau **SUNIR-1a**, insérez la pièce d'accouplement avec le cylindre, le cylindre étroit vers le panneau, insérez la plaque de support, et enfin la rondelle M5 plate large et l'écrou autobloquant. Serrez doucement jusqu'à ce que le panneau **SUNIR-1a** soit fixé et ne tourne pas. **NE FORCEZ PAS LE SERRAGE, L'ACCOUPEMENT POURRAIT CASSER L'ADAPTEUR !!***

**IRRADIATION SENSOR
FOR SOLAR PUMPING FOR
WATER SUPPLY OR IRRIGATION
SUNIR-1a MODEL**

The **SUNIR-1a** irradiation sensor is especially suitable for starting the relevant pumping with a minimal energy load on the solar panels. With **SUNIR-1a**, solar pumping can be started as long as the energy of the panels is sufficiently charged, regulate the speed of the pump between the adjustable values and operate at full capacity if the load of the panels exceeds the regulation value.

With the installation of the **SUNIR-1a**, it is avoided that the inverter makes continuous unsuccessful attempts to start the pump without the solar panels having the relevant energy.

*** Main Features:**

- 0-10 Vdc output for 0-1,500W / M²
- Halogen-free EPDM signal cable, 2x 1,5mm yellow

*** Accessories included:**



1 Coupling piece with M5x50mm Allen screw, with M6 and M5 washer (wide flange) and self-locking nut in INOX



1 Support plate in INOX, 245 x 19 x 3mm with 8 countersunk cuts



5 Stainless steel threaded fixing screws
2 Self-drilling self-tapping screws



MOUNTING THE PANEL AND ADAPTER ON THE SUPPORT PLATE:



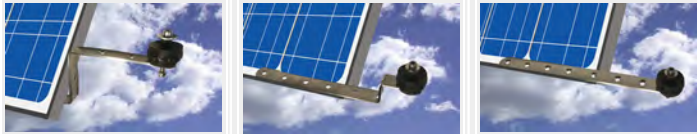
Insert the Allen screw with the M6 wide flange washer through the active face of the **SUNIR-1a** panel.



At the bottom of the **SUNIR-1a** panel, insert the coupling piece with the cylinder, the narrow cylinder towards the panel, insert the support plate, and finally the M5 flange washer and the self-locking nut. Gently tighten until the **SUNIR-1a** panel is attached and will not rotate. **DO NOT FORCE THE TIGHTENING, THE ADAPTER MAY BREAK !!**

**SENSOR DE IRRADIACIÓN
PARA BOMBEO SOLAR PARA EL
ABASTECIMIENTO DE AGUA O EL RIEGO
MODELO SUNIR-1a**

SUJECIÓN A LA ESTRUCTURA DE PANELES SOLARES:



Por la parte inferior del panel, y con alzado / Por la parte superior del panel, y con alzado / Por la parte inferior del panel, y con alzado

Deben plegar ustedes la pletina de soporte

En las fotos, se ha quitado el panel solar del SUNIR-1a, por tanto solo se visualizan el soporte inox y la pieza de acople con su tornillo.

**CAPTEUR D'IRRADIATION
POUR LE POMPAGE SOLAIRE
POUR L'APPROVISIONNEMENT OU L'IRRIGATION
MODÈLE SUNIR-1a**

FIXATION À LA STRUCTURE DES PANNEAUX SOLAIRES:



En bas du panneau, et avec élévation / En haut du panneau, et avec élévation / En haut du panneau, sans élévation

Vous devez plier vous-même la plaque de support

Sur les photos, le panneau solaire du SUNIR-1a a été retiré, donc seuls le support en acier inox. et la pièce de couplage avec sa vis sont visibles.

**IRRADIATION SENSOR
FOR SOLAR PUMPING FOR
WATER SUPPLY OR IRRIGATION
SUNIR-1a MODEL**

FIXATION TO THE STRUCTURE OF SOLAR PANELS:

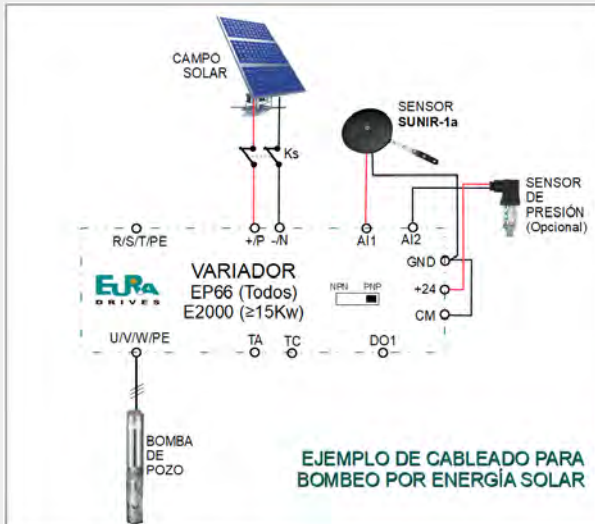


At the bottom of the panel, and with elevation / At the bottom of the panel, and with elevation / At the top of the panel, without elevation

You must fold the support plate

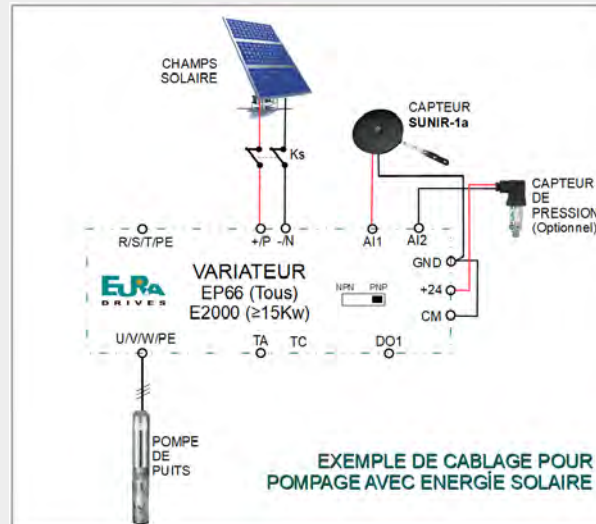
In the photos, the solar panel of the SUNIR-1a has been removed, only the INOX support and the coupling piece with its screw are visible.

Conexiónado :



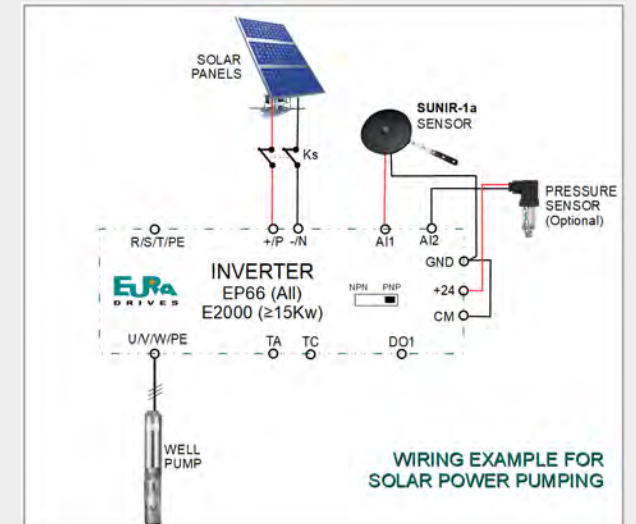
Cable Marrón = POSITIVO (AI1) / Cable Azul = Negativo (GND)

Raccordement :



Fil Marron = POSITIF (AI1) / Fil Bleu = Négatif (GND)

Connection :



Brown Wire = POSITIVE (AI1) / Blue Wire = Negative (GND)

PARÁMETROS A AJUSTAR EN PUMPSOFT:

FB34=1
FB35=1
FB33=2,0-5,0 s.

FB57=150 W/m² (*)
FB56=200 W/m² (*)
FB55=300 W/m² (*)
FB54=1500 W/m²

(*) Los valores de irradiación FB55, FB56 y FB57 son orientativos. Dependen de la irradiación obtenida según la coordenada geográfica de cada lugar.

PARAMÈTRES À RÉGLER DANS PUMPSOFT:

FB34=1
FB35=1
FB33=2,0-5,0 s.

FB57=150 W/m² (*)
FB56=200 W/m² (*)
FB55=300 W/m² (*)
FB54=1500 W/m²

(*) Les valeurs d'irradiation FB55, FB56 et FB57 sont indicatives. Ils dépendent de l'irradiation obtenue en fonction des coordonnées géographiques de chaque lieu.

PARAMETERS TO ADJUST IN PUMPSOFT:

FB34=1
FB35=1
FB33=2,0-5,0 s.

FB57=150 W/m² (*)
FB56=200 W/m² (*)
FB55=300 W/m² (*)
FB54=1500 W/m²

(*) The irradiation values FB55, FB56 and FB57 are indicative. They depend on the irradiation obtained according to the geographical coordinates of each place.