

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

El sensor de irradiación **SUNIR-1b** es especialmente indicado para iniciar el bombeo pertinente con una carga mínima de energía en los paneles solares.

Con **SUNIR-1b**, 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-1b** 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 0-1.000W/M²
- Cable de señal en silicona, 2x 1mm rojo/negro

* Accesorios incluidos:



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



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



MONTAJE DEL PANEL Y ADAPTADOR SOBRE LA PLACA SOPORTE:

SUJECCIÓN 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-1b**, 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-1b

Le capteur d'irradiation **SUNIR-1b** est particulièrement adapté pour démarrer le pompage correspondant avec une charge énergétique minimale sur les panneaux solaires. Avec **SUNIR-1b**, 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-1b**, 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 0-1.000W/M²
- Câble de signal en silicone, 2x 1mm rouge/noir

* Accessoires inclus :



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



4 Vis à tête en INOX pour la fixation
2 Vis à tête autoperforant



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

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-1b** a été retiré, donc seuls le support en acier inox. et la pièce de couplage avec sa vis sont

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

The **SUNIR-1b** irradiation sensor is especially suitable for starting the relevant pumping with a minimal energy load on the solar panels. With **SUNIR-1b**, 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-1b**, 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 0-1,000W/M²
- Silicone signal cable, 2x 1mm red/black

* Accessories included:



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



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



MOUNTING THE PANEL AND ADAPTER ON THE SUPPORT PLATE:

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-1b** has been removed, only the INOX support and the coupling piece with its screw are visible.

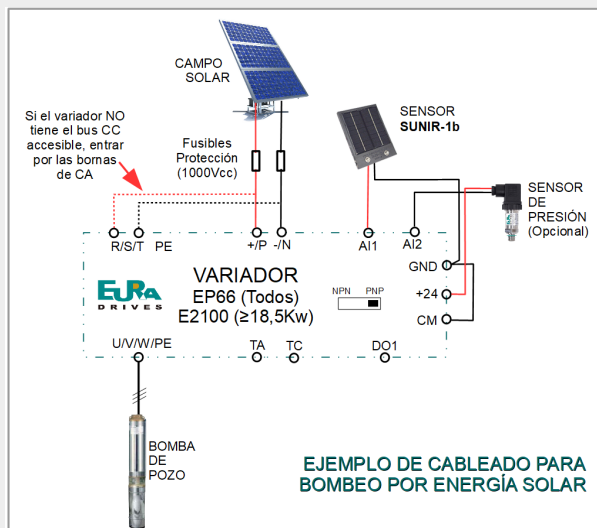
SENSOR DE IRRADIACIÓN PARA BOMBEO SOLAR PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA O EL RIEGO MODELO SUNIR-1b

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

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

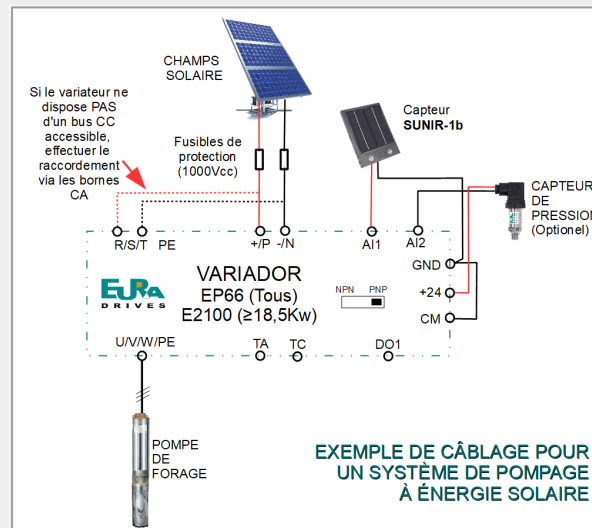
visibles.

Conexión :



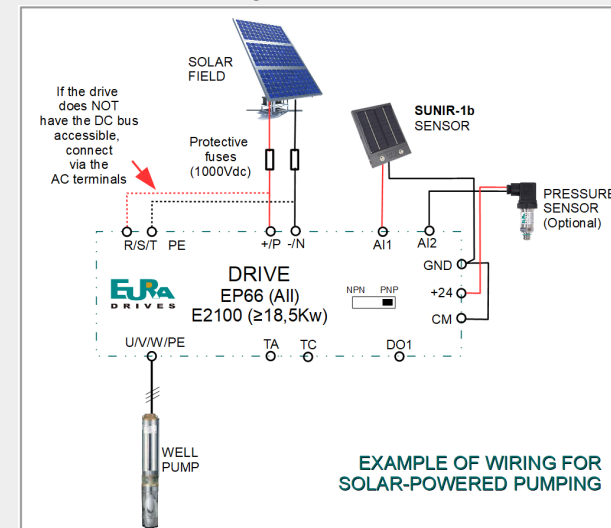
Cable Rojo = POSITIVO (AI1) / Cable Negro = Negativo (GND)

Raccordement :



Fil Rouge = POSITIF (AI1) / Fil Noir = Négatif (GND)

Connection :



Red Wire = POSITIVE (AI1) / Black Wire = Negative (GND)

PARÁMETROS A AJUSTAR EN PUMPSOFT:

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

FB57=150 W/m² (*)
FB56=250 W/m² (*)
FB55=350 W/m² (*)
FB54=1000 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=250 W/m² (*)
FB55=350 W/m² (*)
FB54=1000 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=250 W/m² (*)
FB55=350 W/m² (*)
FB54=1000 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.