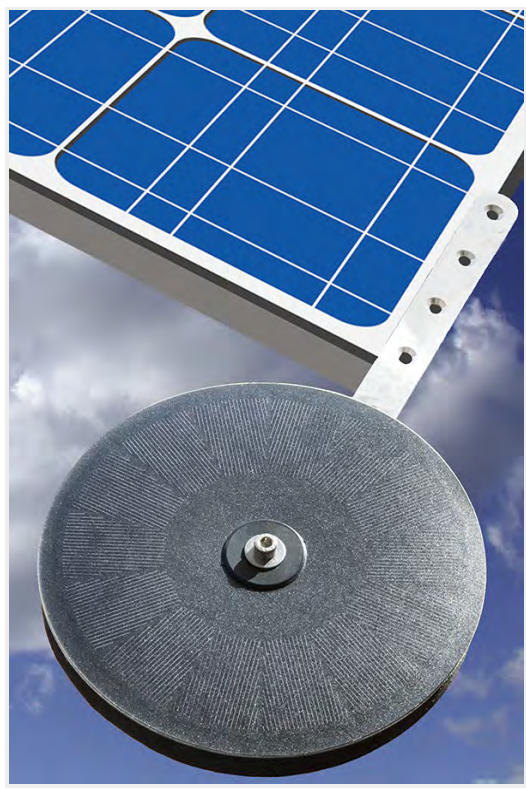


**SENSOR DE IRRADIACIÓN  
PARA BOMBEO SOLAR PARA EL  
ABASTECIMIENTO DE AGUA O EL RIEGO**

**MODELO SUNIR-1a**



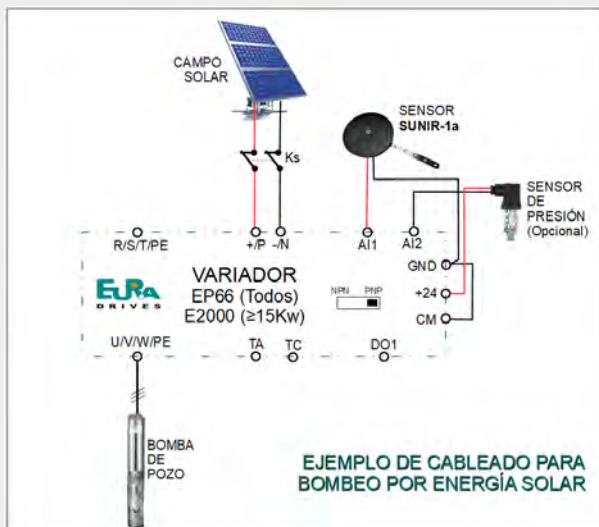
**Características Principales:**

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

**Accesorios incluidos:**

- Pieza de acople con tornillo y tuerca autoblocante en INOX, pletina de soporte en INOX, de 245 x 19 x 3mm con 8 talados avellanados, juego de tornillos de fijación de rosca chapa INOX

**Conexión :**



**CAPTEUR D'IRRADIATION  
POUR LE POMPAGE SOLAIRE  
POUR L'APPROVISIONNEMENT OU L'IRRIGATION**

**MODÈLE SUNIR-1a**

**Aplicaciones:**

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.

**Applications:**

*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.*

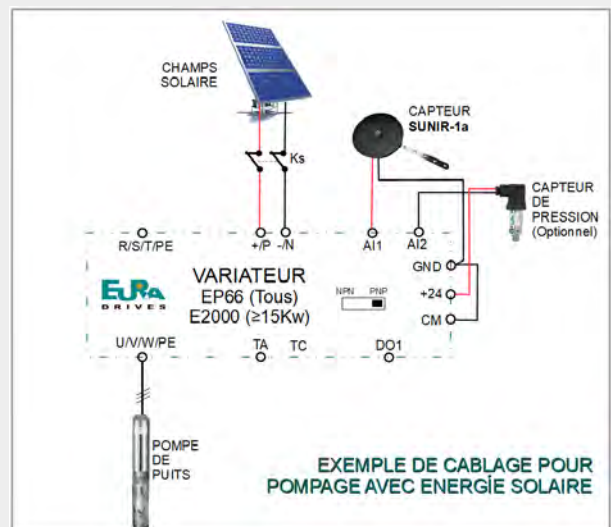
**Caractéristiques principales:**

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

**Accessoires inclus :**

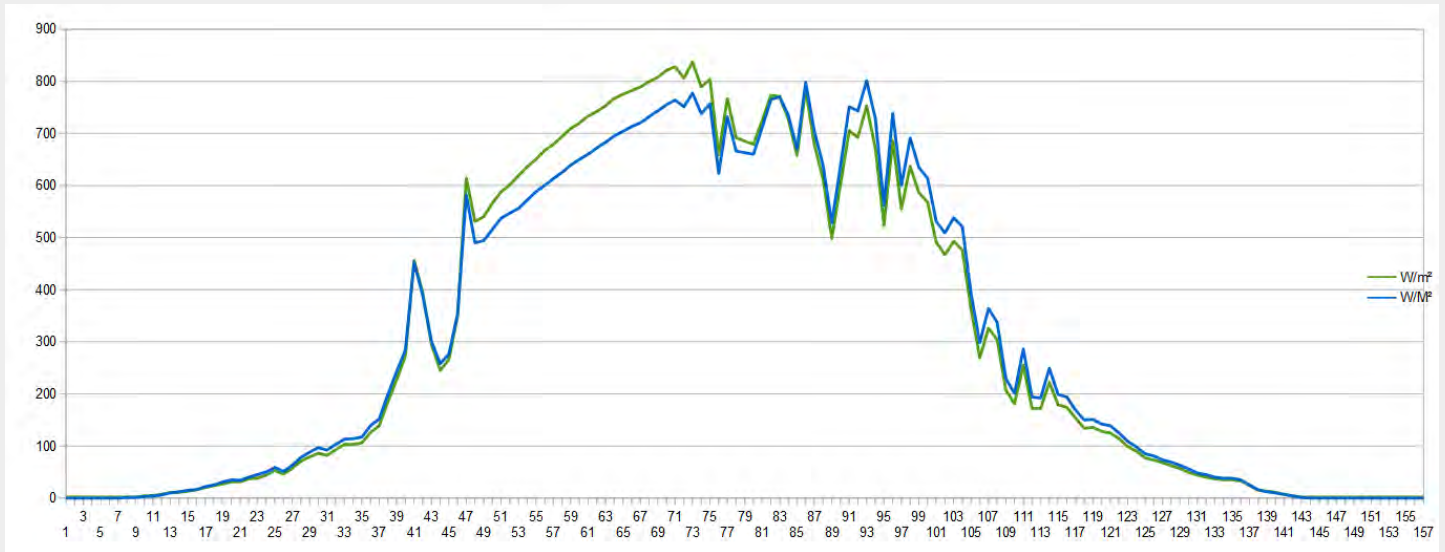
- Pièce d'accouplement avec vis et écrou autobloquant en INOX, plaque support en INOX, 245 x 19 x 3 mm avec 8 trous fraisés, nombreuses vis à tôle en INOX pour la fixation

**Raccordement :**



**CURVAS DE RESPUESTA CARACTERÍSTICAS :  
IRRADIACIÓN (EN W/M<sup>2</sup>)**

**COURBES DE RÉPONSE CARACTÉRISTIQUES :  
IRRADIATION (EN W / M<sup>2</sup>)**



(Gráficos pertenecientes a medidas solares reales, obtenidas entre las 08:00h y 21:00h).

(Graphiques appartenant à des mesures solaires réelles, obtenues entre 08h00 et 21h00).

Como referencia al instalador, indicar que la curva verde es la medición realizada por una **MEDIDOR CALIBRADO** y la curva azul marino la obtenida por **SUNIR-1a**.

El resultado evidente es que, al no disponer **SUNIR-1a** de circuitería para la compensación de temperatura, el desvío del valor **REAL** es negativo hasta medio día y positivo al ser calentado el sensor por el sol.

El desvío obtenido no repercute negativamente en el control del bombeo solar.

Ajustar adecuadamente en **PumpSoft** los parámetros de trabajo **FB56** (irradiación mínima para iniciar el bombeo) y **FB55** (irradiación de trabajo).

Los valores adecuados dependen de la posición geográfica de la instalación y de su irradiación local.

Ver las instrucciones en el data-sheet que acompaña el sensor **SUNIR-1a**.

Comme référence pour l'installateur, indiquer que la courbe verte est la mesure effectuée par un **CAPTEUR CALIBRÉ** et la courbe bleu marine est celle obtenue par **SUNIR-1a**.

Le résultat évident est que, puisque **SUNIR-1a** n'a pas de circuit pour la compensation de température, l'écart par rapport à la valeur **RÉELLE** est négatif jusqu'à midi et positif lorsque le capteur est chauffé par le soleil.

L'écart obtenu n'a pas d'effet négatif sur le contrôle du pompage solaire.

Réglez les paramètres de travail **FB56** (rayonnement minimum pour démarrer le pompage) et **FB55** (rayonnement de travail) de manière appropriée dans **PumpSoft**.

Les valeurs appropriées dépendent de la position géographique de l'installation et de son irradiation locale.

Voir les instructions dans la fiche technique qui accompagne le capteur **SUNIR-1a**.

**Modos de instalación**

**Modes d'installation**



Por la parte inferior del panel, y con alzado  
*En bas du panneau, et avec élévation*



Por la parte superior del panel, y con alzado  
*En haut du panneau, et avec élévation*



Por la parte superior del panel, sin alzado  
*En haut du panneau, sans élévation*

Deben plegar ustedes la pletina de soporte

*Vous devez plier vous-même la plaque de support*

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.

*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.*