

UNISENSOR

FR

EN

ES



Capteur déporté pour régulateur de charge UNIMPPT

Remote sensor for UNIMPPT charge regulator

Sensor deportado para regulador de carga UNIMPPT

Cher client, nous vous remercions de votre achat pour l'un de nos produits Uniteck. Veuillez prendre connaissance avec attention de toutes les instructions avant d'utiliser le produit.

DESCRIPTION

La tension interne de la batterie varie en fonction de la température ambiante. (30mV par degré).

Afin de délivrer la bonne tension et éviter toute surcharge ou sous-charge de la batterie UNIMPPT est équipé d'origine d'un capteur de température intégré au régulateur. Grâce à ce dernier, UNIMPPT mesure la température ambiante pour ajuster la tension de charge selon les recommandations des fabricants de batterie. (+/-30mV en 12V et 60mV en 24V par °C en dessous et au-dessus de la température de référence de 25°C).

Néanmoins, lorsqu'il existe une différence de température entre l'environnement du régulateur et de la batterie (ex. régulateur situé dans un local technique et batterie stockée dans une cale), il est conseillé d'utiliser le capteur déporté UNISENSOR. Dans ce cas, UNIMPPT utilisera comme température de référence, non pas la température ambiante mesurée par le régulateur, mais la température mesurée par la sonde déportée.



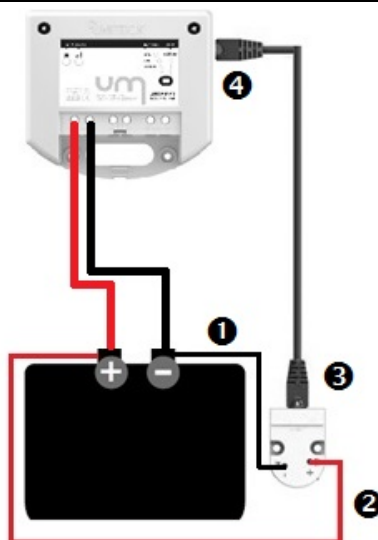
UNISENSOR permet aussi d'optimiser la mesure tension pour plus de précision durant la charge. Grâce à l'UNISENSOR, la mesure de tension se fait non plus aux bornes du régulateur, mais directement aux bornes de la batterie évitant ainsi les pertes en ligne dans les câbles de puissance et donc une mesure et une régulation plus précise de la charge.

INSTALLATION ET RACCORDEMENT

- Fixez le capteur grâce à 2 vis ou à un autocollant double-face au plus proche de la batterie.

Attention : ne jamais visser dans la batterie

- Connectez les 2 fils de mesure de la batterie au capteur UNISENSOR. ① et ②
- Assurez-vous que le voyant vert est correctement allumé. Si le voyant jaune est allumé, une inversion de polarité est présente. Modifiez le câblage jusqu'à ce que le voyant vert s'allume.
- Connectez le câble entre le régulateur et le capteur. ③ et ④



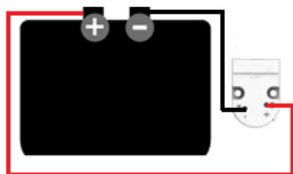
IMPORTANT

Veuillez respecter impérativement les polarités lors du raccordement.
Une inversion de polarité peut occasionner des dommages irréversibles à votre régulateur de charge UNIMPPT.

Dommages non couverts par la garantie.

①

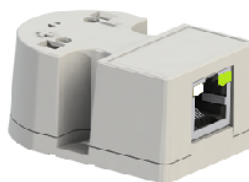
Connecter le capteur à la batterie en respectant les polarités.



②

Vérifiez que le voyant vert du capteur soit allumé. Dans ce cas, vous pouvez continuer l'installation.

Si le voyant jaune est allumé, vérifiez et modifiez le câblage jusqu'à ce que le voyant vert s'allume.

**CAPTEUR DEPORTÉ DE TENSION ET TEMPÉRATURE****SYSTÈME**

Tension batterie

Auto consommation

Indice de Protection

Section câble max

Altitude max

UNISENSOR

12/24V

1 mA

IP X0

1,5 mm²

2500 m

CARACTÉRISTIQUE MÉCANIQUE

Dimension (LxHxP)

Poids (sans câble)

Température de fonctionnement

Température de stockage

52 x 37 x 25

25g

-20°C à + 60°C

-30°C à +80°C

Dear customers, thank you very much for purchasing one of our Uniteck products. Please read carefully and thoroughly all the instructions before using the product.

DESCRIPTION

The intern battery voltage varies according to ambient temperature. (30mV per degree).

To deliver the best voltage and avoid overloading or under loading of the battery, UNIMPPT is originally equipped with a temperature sensor integrated on the regulator. With this, UNIMPPT measures the ambient temperature to adjust charging voltage according to battery manufacturer's recommendations. (30mV in 12V and 60mV in 24V per °C under and over the reference temperature at 25°C).

However, when there is a difference of temperature between the regulator environment and the battery (ex. regulator located in a technical room and battery stocked in a block), it is recommended to use UNISENSOR remote sensor. In this case, UNIMPPT will use as the temperature reference, the temperature measured by the remote sensor.



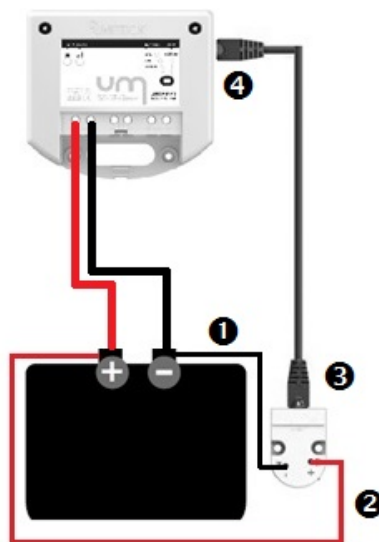
Also, UNISENSOR optimizes voltage measurement for more precision during the charge. Thanks to the UNISENSOR, the voltage measurement doesn't do that anymore at across the regulator, but directly on the battery to avoid voltage drops cause by wiring. In order to measure and control the charge more precisely.

INSTALLATION AND CONNECTION

- Fix the sensor thanks 2 bolts or double-sided sticker to the nearest of the battery.

Warning: Do not theard it in the battery

- Connect 2 measure wires on UNISENSOR. ❶ and ❷
- Ensure that green light is correctly turned on. If the yellow light is turned on, a polarity reversal occare. Modify wiring until flash green turn on.
- Connect cable between the regulator and the sensor. ❸ and ❹



CAUTION

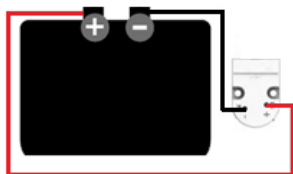
When connecting, the polarities must be observed.

Reverse polarity can cause irreversible damage to your UNIMPPT charge controller.

Damage not covered by warranty.

①

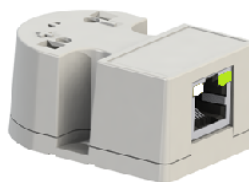
Connect the sensor to the battery respecting the polarities



②

Check that the green light on the sensor is on. In this case you can continue the installation.

If the yellow light is on, check and change the wiring until the green light comes on

**REMOTE VOLTAGE AND TEMPERATURE SENSOR****SYSTÈME**

Battery voltage

Self-consumption

Protection rating

Maximum cable section

Altitude max

UNISENSOR

12/24V

1 mA

IP X0

1,5 mm²

2500 m

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Dimensions (LxHxW)

Weight (without cables)

Operating temperature

Storage temperature

52 x 37 x 25

25g

-20°C à + 60°C

-30°C à +80°C

Estimado cliente, la agradecemos para su compra de un producto Uniteck. Por favor léalo de utilizar y consérvelo para poder leerlo de nuevo si es necesario.

DESCRIPCIÓN

La tensión interna de la batería varía en función de la temperatura ambiente. (30mV por grado).

Con el fin está equipada de origen de un sensor de la temperatura integrado al regulador. Gracias a este último, UNIMPPT mide la temperatura ambiente para ajustar la tensión de carga según las recomendaciones de los fabricantes de batería. (30mV en 12V y 60mV en 24V por °C por debajo y por encima de la temperatura de referencia de 25°C).

Sin embargo, cuando existe una diferencia de temperatura entre el medio ambiente del regulador y de la batería (por ejemplo, regulador situado dentro de una sala de máquinas y batería almacenada dentro una bodega de barcos), es aconsejé de utilizar el sensor deportado UNISENSOR. En este caso, UNIMPPT utilizará como temperatura de referencia, no la temperatura ambiente medida por el regulador pero la temperatura medida por la sonda deportada.



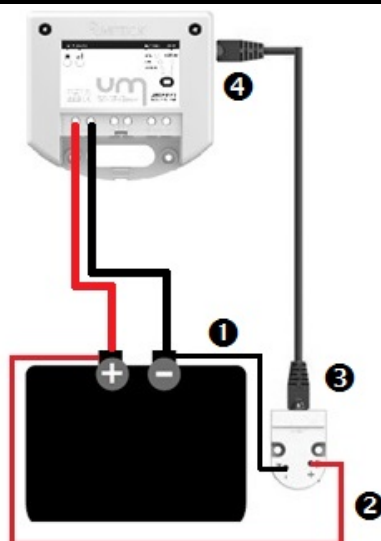
UNISENSOR permite también optimizar la medición de voltaje para una más de precisión durante la carga. Gracias, al UNISENSOR, la medición de voltaje ya no lo hace a través del regulador, sino directamente en la batería para evitar caídas de voltaje causadas por el cableado. Con el fin de medir y controlar la carga con mayor precisión.

INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

- Fije el sensor gracias a 2 tornillos o a la pegatina doble cara al más cercano de la batería

Cuidado: nunca atornillar en una batería

- Conecta los 2 cables de media al sensor UNISENSOR. ❶ et ❷
- Asegúrele que el indicador verde es correctamente encendido. Si el indicador amarillo es encendido, una inversión de polaridad está presente. Cambiar el cableado hasta que el indicador verde se enciende.
- Conecta el cable entre el regulador y el sensor. ❸ y ❹



ATENCIÓN



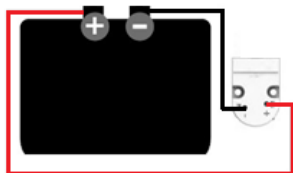
Al conectar, deben observarse las polaridades.

La inversión de polaridad puede causar daños irreversibles en su regulador de carga UNIMPPT.

Daños no cubiertos por la garantía.

①

Conectar el sensor a la batería respetando las polaridades.



②

Compruebe que la luz verde del sensor está encendida. En este caso, puede continuar con la instalación.

Si la luz amarilla está encendida, revise y cambie el cableado hasta que la luz verde se encienda.



SENSOR REMOTO DE VOLTAJE Y TEMPERATURA

SISTEMA

Tensión batería

Autoconsumo

Tipo de protección

Sección cable máxima

Altitud máx

UNISENSOR

12/24V

1 mA

IP X0

1,5 mm²

2500 m

CARACTERÍSTICA MECÁNICA

Dimensiones (LxHxP)

Peso (Sin cables)

Temperatura de funcionamiento

Temperatura de almacenaje

52 x 37 x 25

25g

-20°C à + 60°C

-30°C à +80°C