

## WI-IQ INSTALLATION

1. **Carefully remove the positive (Red) cable pin from the battery connector.** HOLD THE CABLE FIRMLY – DO NOT ALLOW THE CABLE END TO TOUCH ANY PART OF THE BATTERY.
2. Slide the cable through the current sensor on the Wi-IQ device. The bottom (output of the cables) should be placed on the terminal of the battery side. In this configuration, you have to set on the ID of the Wi-IQ '(+) cable'.
3. Using cable ties, secure the Wi-IQ device to the cable. Mount in a position that will allow all connections to be made easily and allows viewing the end of the device where the LED is located.
4. Reinstall the positive connector pin in the battery connector and connect the black wire from the Wi-IQ device to the negative terminal of the battery.
5. Connect the red wire from the Wi-IQ device to the positive terminal of the battery. At this time a LED of the Wi-IQ should flash to indicate power ON.
6. Connect the grey wire from the Wi-IQ on to the center cell of the battery negative terminal. For instance, on a 12 cells battery, the grey wire should be connected to the negative terminal of the 7<sup>th</sup> cell from the negative terminal of the battery (be careful to not exceed 20<sup>th</sup> cell).
7. Insert the thermal probe at a cell intersection close to the center of the battery.
8. (If equipped of level probe) Tap an 8mm hole in a cell cover where you connected the grey wire. The hole should be located to provide the probe with access to the electrolyte inside.

→ For more details, refer to « **Wi-IQ INSTALLATION INSTRUCTIONS** » file

## USE CONDITIONS

1. The Wi-IQ is a battery controller expected to be mounted on an industrial battery.
2. Input Voltage range : [15Vdc ; 120Vdc]
3. Current measurement range : [-500A ; +500A]
4. Temperature range : [0 ; 70°C]
5. Altitude < 2000m
6. Pollution level protection : 3 (dusty environment)
7. Measurement level : I (measures unconnected to network), do not use in level II,III,IV
8. Technical support : Refer to our website : [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com) to find your local contact.
9. Federal Communications Commission (FCC) :

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION.

IN ACCORDANCE WITH FCC REQUIREMENTS, CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY ENERSYS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THIS PRODUCT.

## WI-IQ INSTALLATION

1. **Démonter avec précaution la cosse positive (rouge) de la prise batterie.** TENIR LE CÂBLE FERMEMENT – ATTENTION A NE PAS TOUCHER UN ELEMENT BATTERIE AVEC LE BOUT DU CÂBLE.
2. Insérer le câble dans le capteur de courant du Wi-IQ. Le bas du Wi-IQ (sortie câble) doit être placé du côté plot batterie. Dans cette configuration, L'ID Wi-IQ doit être configurée en : "(+) câble".
3. Utiliser des colliers de serrage pour fixer le Wi-IQ sur le câble. Monter le Wi-IQ de façon à connecter facilement ses câbles et à visualiser ses LEDs.
4. Remonter la cosse positive dans la prise batterie puis connecter le câble noir du Wi-IQ sur le plot négatif de la batterie.
5. Connecter le câble rouge du Wi-IQ sur le plot positif de la batterie. Une LED du Wi-IQ doit alors clignoter pour indiquer la mise en marche du Wi-IQ.
6. Connecter le câble gris du Wi-IQ sur le plot négatif de l'élément central de la batterie. Par exemple, pour une batterie 12 éléments, le câble gris doit être connecté sur le plot négatif du 7<sup>e</sup> élément à partir du plot négatif de la batterie (attention à ne pas dépasser le 20<sup>e</sup> élément).
7. Insérer la sonde de niveau entre les éléments au plus près du centre de la batterie.
8. (Si équipée d'une sonde de niveau) Percer un trou de 8mm sur le couvercle de l'élément où le câble gris a été connecté. Le trou doit permettre l'insertion de la sonde dans l'électrolyte.

→ Pour plus de détails, se référer au « **WI-IQ INSTALLATION INSTRUCTIONS** »

## CONDITIONS D'UTILISATION

1. Le WI-IQ est un contrôleur de batterie prévu pour être monté sur batterie industrielle.
2. Plage de tension d'entrée : [15Vdc ; 120Vdc]
3. Plage de mesure courant : [-500A ; +500A]
4. Plage de température : [0 ; 70°C]
5. Altitude < 2000m
6. Degré de pollution : 3 (environnement poussiéreux)
7. Catégorie de mesure : I (mesure non reliée au réseau), ne pas utiliser en niveaux II,III,IV
8. Assistance technique : Consulter notre web : [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com) pour connaître votre contact le plus proche.
9. Federal Communications Commission (FCC) :

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION.  
IN ACCORDANCE WITH FCC REQUIREMENTS, CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY ENERSYS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THIS PRODUCT.