

### ► Mounting Instructions / *Instruction de montage*

#### ⚠ IMPORTANT SAFETY PRECAUTION!

Before making any wiring connections in the electrical box, ensure that the isolating valve on the **bypass is closed** so that the turbine cannot be engaged. Confirm that the **battery removable terminal block is disconnected**. Confirm that the LED on the PCB is **not blinking**. Make sure to always use the latest wiring diagram (provided with the product).

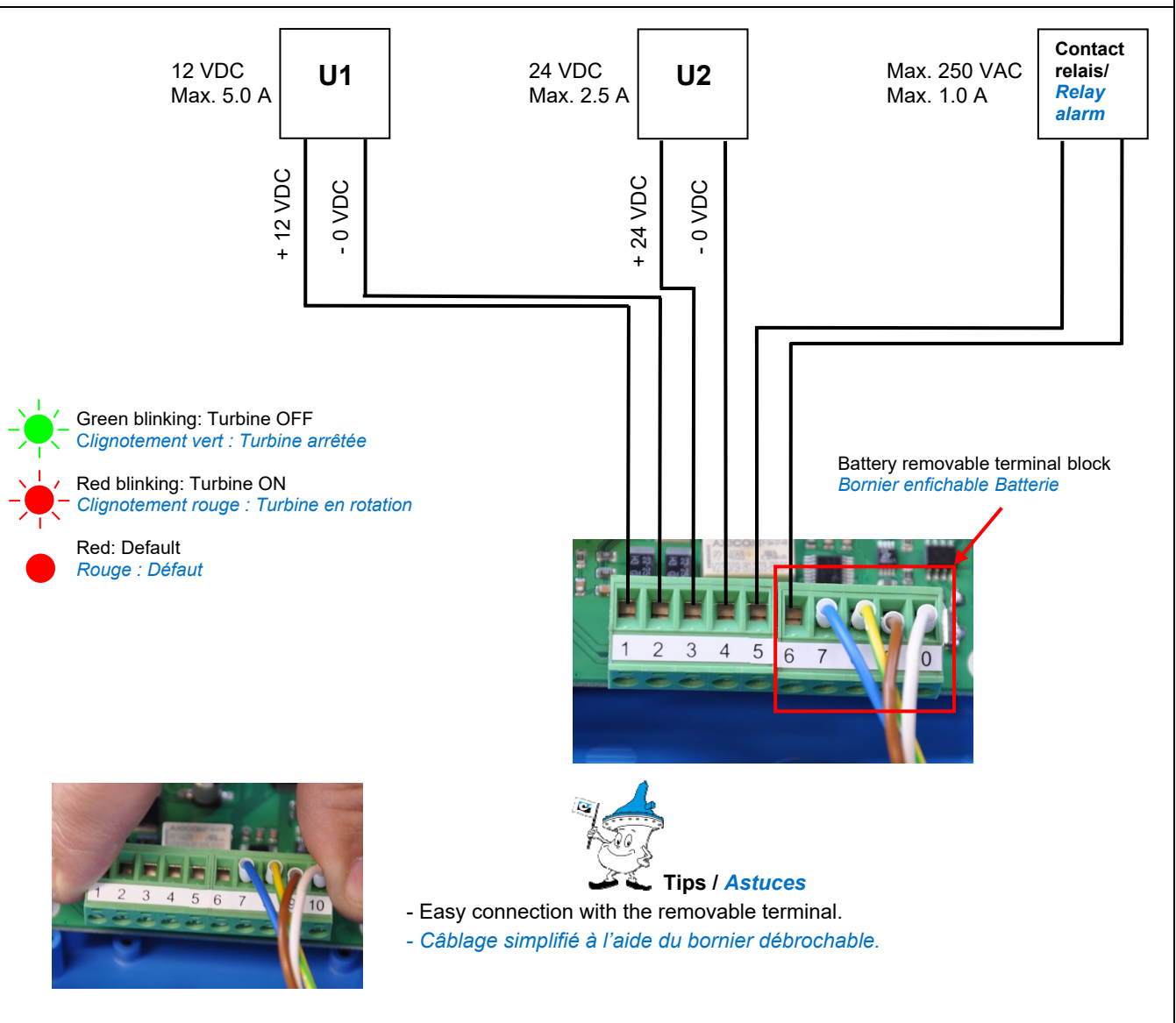
#### ⚠ CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES !

*Avant tout raccordement dans le coffret électrique, assurez-vous que le robinet du by-pass soit fermé pour arrêter la turbine. Le bornier enfichable batterie doit être déconnecté. La LED sur la carte électronique ne doit pas clignoter.*

*S'assurer de toujours utiliser le dernier schéma de câblage (fourni avec le produit).*

- Output voltage 12 VDC: Terminal 1 + 12 VDC and terminal 2 - 0 V
- Output voltage 24 VDC: Terminal 3 + 24 VDC and terminal 4 - 0 V
- Alarm battery (dry contact): Terminal 5 and terminal 6

- Sortie de tension 12 VDC: Borne 1 + 12 VDC et borne 2 - 0 V
- Sortie de tension 24 VDC: Borne 3 + 24 VDC et borne 4 - 0 V
- Alarme batterie (contact sec) : Borne 5 et 6



#### Tips / Astuces

- Easy connection with the removable terminal.
- Câblage simplifié à l'aide du bornier débrochable.

- Once the electrical connection is complete, connect the battery removable terminal block:
    - Green terminal block (6,7,8,9,10)
  - Open the isolating valve on the bypass directly after connecting the battery. The turbine will start to run and the differential pressure controller will start to regulate.
  - Check that the LED flashes either red or green. The first minute is the Turbine Check Cycle where the solenoid discharges to atmosphere two times (see here below).
  - Check that the e-Power IP is powering the desired electronic devices.
  - Close the junction box CLA-BOX 10.
  - The e-Power IP is commissioned and ready to be used.
- Une fois le raccord électrique terminé, connectez le bornier enfichable batterie :
    - Bornier Vert (6,7,8,9,10)
  - Ouvrir le robinet du by-pass directement après avoir connecté l'accumulateur. La turbine va se mettre à tourner et le contrôle de différentielle de pression se met à réguler.
  - Vérifiez que la LED clignote soit rouge soit vert. La première minute est le Turbine Check Cycle, l'électrovanne va donc décharger à l'atmosphère 2 fois dans le cycle (voir ci-dessous).
  - Vérifiez que votre équipement électrique soit alimenté.
  - Fermez la boîte de jonction CLA-BOX 10.
  - La e-Power IP est mise en service et prête à l'emploi.

## ► How do you check if the e-Power IP run properly? Comment vérifier le bon fonctionnement de la e-Power IP ?



### IMPORTANT SAFETY PRECAUTION!

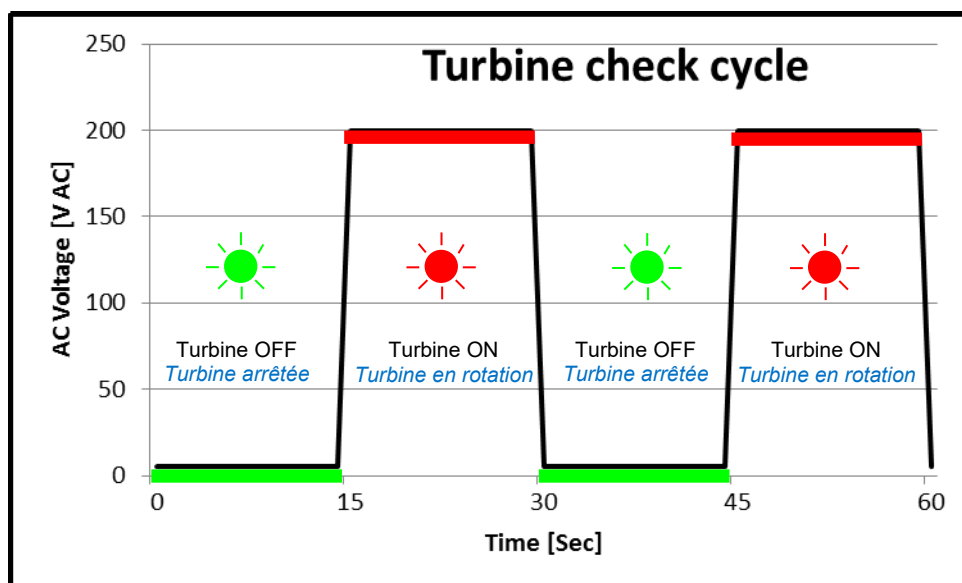
Always connect the battery removable terminal block before opening the isolating valve on the bypass.



### CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES !

Veillez toujours connecter le bornier enfichable batterie avant d'ouvrir le robinet du by-pass.

- Connect the battery removable terminal block.
  - Open the isolating valve on the bypass.
  - Measure the AC voltage during the Turbine Check Cycle as illustrated on the next page. The AC voltage depend on the battery charge level.
  - At the end of the cycle, the turbine starts or not depending the battery voltage. Threshold at 12 V.
  - To reset and restart the Turbine Check Cycle, disconnect and reconnect the battery terminal block.
- Connectez le bornier enfichable batterie.
  - Ouvrez le robinet du by-pass.
  - Mesurez la tension alternative de la turbine pendant le Turbine Check Cycle comme illustré à la page suivante. Suivant la consommation électrique, la tension alternative peut varier.
  - Une fois le cycle terminé, suivant la tension de l'accumulateur, la turbine va démarrer ou non. Transition à 12 V.
  - Pour initialiser et redémarrer le Turbine Check Cycle, déconnectez puis reconnectez le bornier enfichable batterie.



## ► What is the differential pressure across the turbine / Quelle est la différentielle de pression à travers la turbine

- Close the isolating valve in the bypass to stop the turbine. • *Fermez le robinet du by-pass pour arrêter la turbine.*
- Remove the removable terminal block (Terminal 1 to 10), referring to diagram at the bottom left side of page 1. • *Débranchez les 2 borniers enfichables (Borne 1 à 10), voir Astuces page 1.*

- Remove the solenoid connector using a screwdriver. • *Enlevez le connecteur de l'électrovanne à l'aide d'un tournevis à croix.*

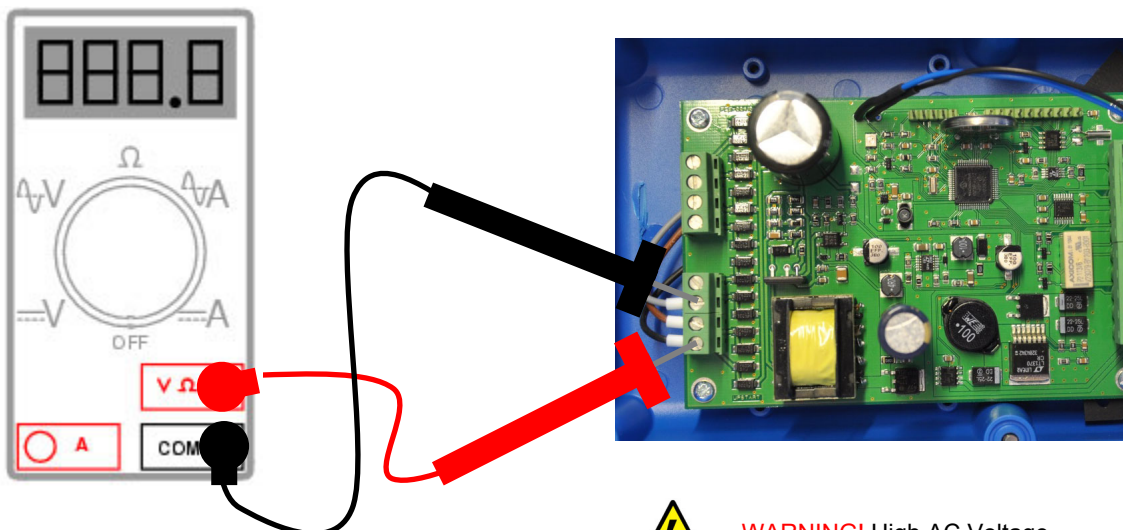


- Switch the solenoid with a 9 V 6LR61 battery like the picture to engage the turbine. • *Commutez l'électrovanne en présentant la pile 9 V 6LR61 comme ci-dessous pour enclencher la turbine.*



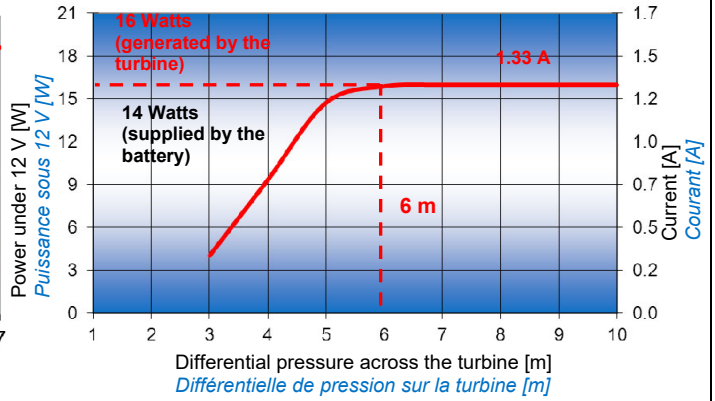
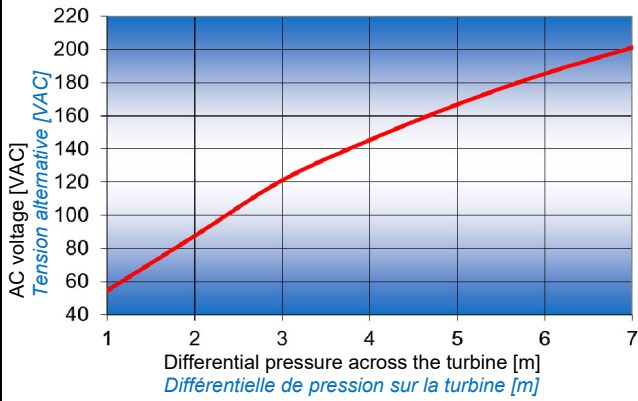
- Open the isolating valve on the by-pass to engage the turbine. • *Ouvrir le robinet du by-pass pour enclencher la turbine.*

- Measure the AC voltage of the turbine as illustrated on the next page. • *Mesurez la tension alternative de la turbine comme illustré à la page suivante.*



**WARNING!** High AC Voltage  
**ATTENTION!** Tension alternative élevée

- For optimal functioning of the e-Power IP, the AC voltage of the turbine should be between 185 and 200 VAC.
- If the AC voltage is lower, please refer to the graph below to find your differential pressure across the turbine.
- This differential pressure allows you to know the maximum power delivered from your e-Power IP. With this information you can evaluate your power balance.
- *Pour un fonctionnement optimal de la e-Power IP, la tension alternative de la turbine doit être comprise entre 185 et 200 VAC.*
- *Si la tension alternative est plus faible, veuillez-vous référer au graphique ci-dessous pour connaître la différentielle de pression sur la turbine.*
- *Cette différentielle de pression vous permet de connaître la puissance délivrée par votre e-Power IP afin d'évaluer votre bilan énergétique.*



#### Power consumptions available

Output voltage	Amps Continuous (60 min/h)	Amps Low peak (10 min/h)	Amps High peak (1 min/h)
12 V	1.16 A 14 W	3 A 36 W	5 A 60 W
24 V (step-up)	0.58 A 14 W	1.5 A 36 W	2.5 A 60 W

#### Consommations électrique admissibles

Tension de sortie	I continu (60 min/h)	I pointe (10 min/h)	I crête (1 min/h)
12 V	1,16 A 14 W	3 A 36 W	5 A 60 W
24 V (step-up)	0,58 A 14 W	1,5 A 36 W	2,5 A 60 W

Horizontal mounting  
*Montage horizontal*

