



# EVSENS



## Instructions d'installation / Installation instructions

Système de mesure de courant / Current monitor system

# EVA

MODÈLE / MODEL : EVA-MM6-1-2

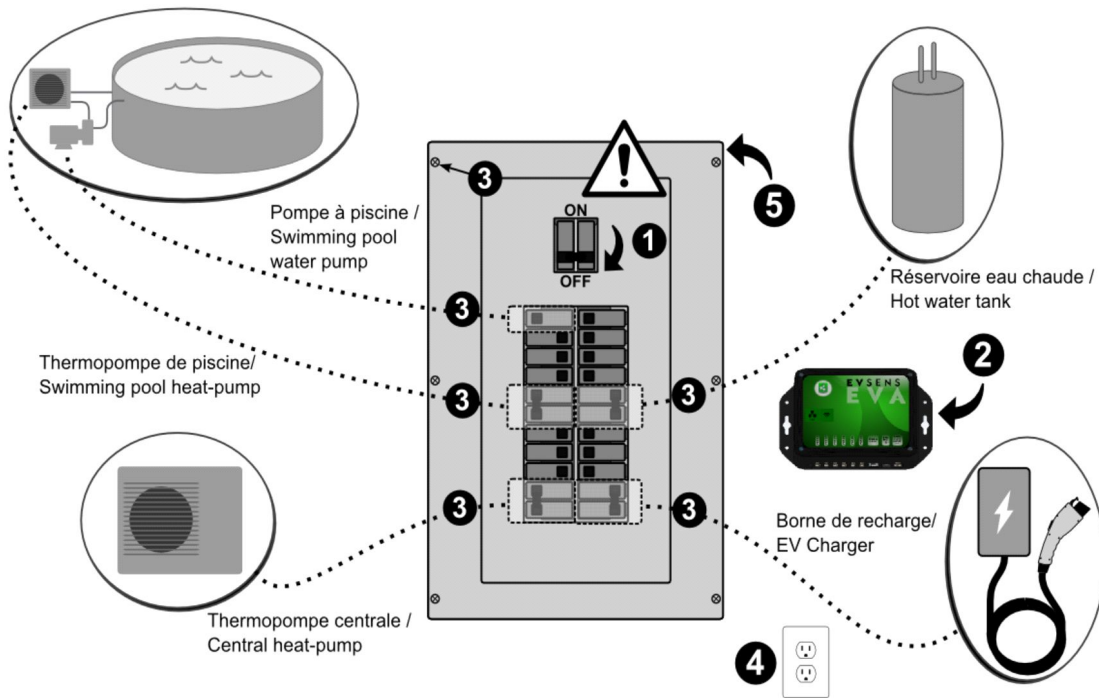


### ATTENTION / WARNING

**FR :** L'installation de ce produit doit être réalisée par un électricien certifié et exécuté selon les normes du code électrique en vigueur.  
**EN :** The installation of this product must be carried out by a Certified Electrician and in accordance with all local and national electrical code.



## A. Préparation initiale / Initial preparation



- FR :** Fermer le disjoncteur principal du panneau de distribution électrique avant d'effectuer l'installation.  
**EN :** Turn OFF the main electrical breaker of the electrical panel before any manipulations.
- FR :** Installer le module EVA fermement près du panneau de distribution électrique avec des vis à bois. Il est préférable de positionner le module à proximité du bas du panneau électrique afin de s'assurer que les câbles des capteurs de courant seront suffisamment longs pour rejoindre les circuits à mesurer.  
**EN :** Install firmly the EVA module close to the electrical panel by using wood screws. It is preferable to place the module close to the bottom entries of the electrical panels to have enough current monitor cable length to reach all desired electrical circuits.
- FR :** Identifier les disjoncteurs des circuits électriques que vous désirez mesurer et mettez ceux-ci à la position OFF (ceci permet de plus facilement identifier les circuits quand la plaque frontale est retirée).

**EN :** Identify the electrical circuits of the electrical devices you wish to monitor and switch their corresponding breaker to the OFF position (which makes easier the identification when front panel is removed).

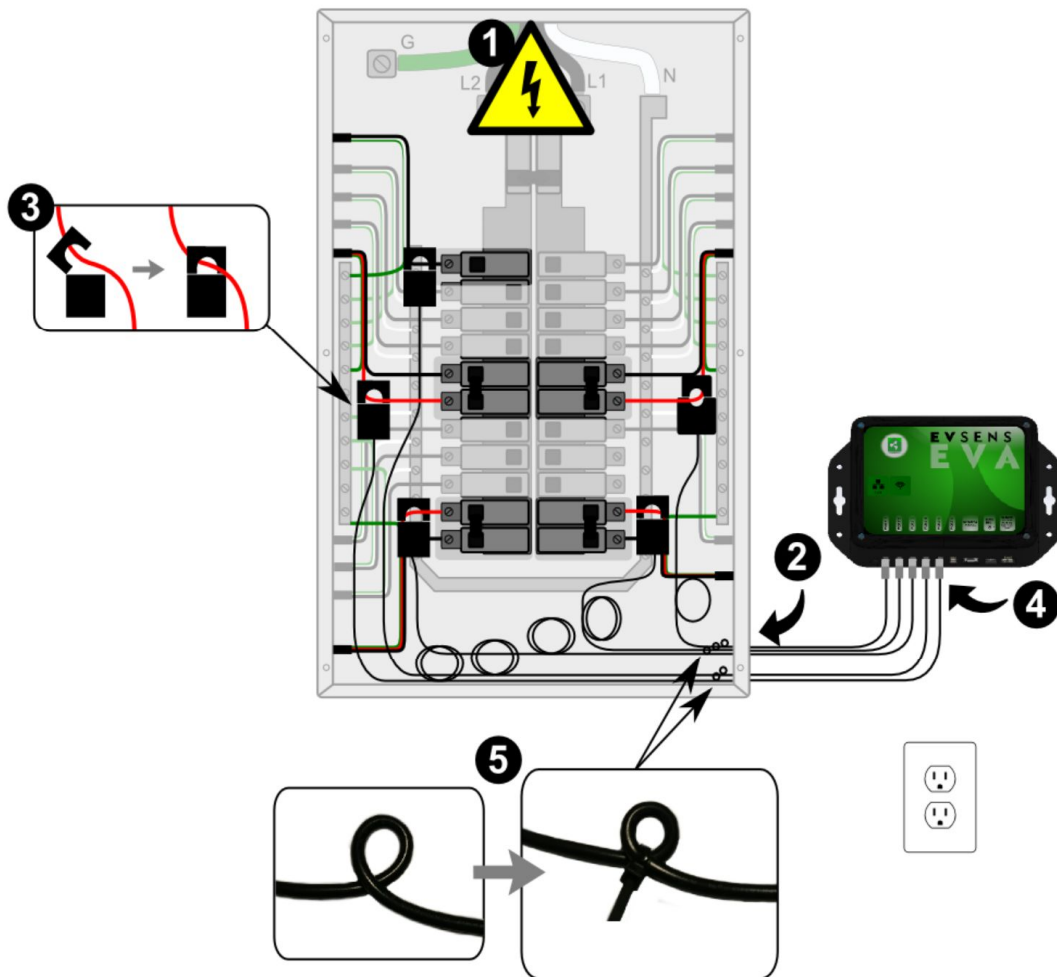
4. **FR :** Si non disponible, préparer le matériel pour installer une prise 120 VAC a proximité du panneau de distribution électrique.

**EN :** If not available, prepare material to install a 120 VAC electrical outlet close to the electrical panel.

5. **FR :** Retirer la plaque frontale du panneau de distribution électrique.

**EN :** Remove the front plate of the electrical panel.

## B. Installation des capteurs de courant / Current sensor installation



1. **FR :** **ATTENTION :** Si les fils électriques d'alimentation du panneau de distribution sont à découvert, prenez soins de ne pas toucher les terminaux électriques puisqu'ils sont toujours sous tension ce qui risque des dangers d'électrocution.

**EN :** **WARNING :** If the main electrical wiring are not shielded by plates, pay attention to do not touch the electrical terminals which can causes electrical injuries.

2. **FR :** Ouvrir un ouverture de 7/8" à proximité du module EVA (une ouverture par trois capteurs est requis, il est preferable que ces ouvertures soient localisées au bas du panneau de distribution électrique).

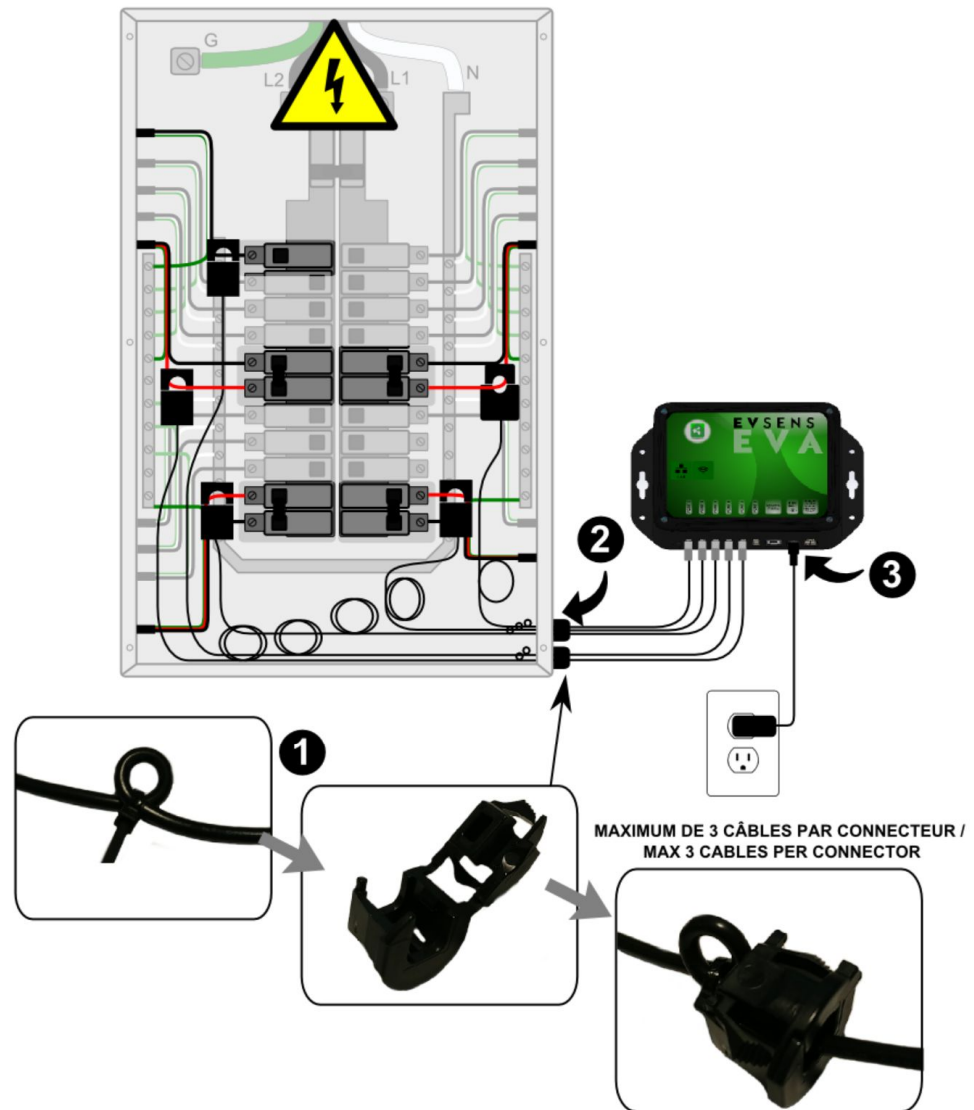
**EN :** Open 7/8" openings (maximum of 3 sensors cable per opening) close to the EVA module (preferably on the bottom side of the electrical panel).

3. **FR :** Installer un capteur de courant sur chaque circuit identifié à la section A. Ouvrir le capteur et refermer chacun de ceux-ci sur les cables électriques branchés aux disjoncteur (fil rouge ou noir). Pour les circuits électrique de 240 VAC qui ne sont pas reliée au branchement neutre, un seul capteur est requis et peut être installé soit sur le fil rouge ou le fil noir. Sinon, pour une mesure plus précise, les deux phases devront être mesuré séparément (un capteur sur le fil rouge et un capteur sur le fil noir)

**EN :** Place current sensors on each identified electrical circuit in section A. Open the current sensor and clip them over the live cables (red or black) connected to circuit breakers. For 240 VAC electrical loads which are not connected to neutral, only one current sensor is required to monitor the electrical power. Otherwise, current sensors are required on each live cables (red and black) to get more measurement precision.

4. **FR** : Brancher chacun des capteurs au entrées du module EVA. Prenez note des numéros des entrées reliés aux différents circuits électriques.  
**EN** : Connect all current sensors to the EVA input ports. Take note which electrical circuit is monitor by each port number.
5. **FR** : Pour chaque capteur, effectuer une petite boucle et attaché chacune de celle-ci avec les attaches fournies. Gardez l'excédent de fil à l'intérieur du panneau de distribution électrique.  
**EN** : For each sensor cable, make small cable loop and tie with provided ties. Make sure that each loop is located close to the 7/8" opening inside the electrical panel. Keep the extra cable length inside the electrical panel.

## C. Installation du connecteur / Installation of the snap-in connector



1.
  - a. **FR** : Placer les connecteurs refermables à l'extérieur du panneau de distribution électrique près des ouverture de 7/8".  
**EN** : Place the provided snap-in connector on the outside of the panel close to the 7/8" opening.
  - b. **FR** : Insérer un maximum de 3 câbles par connecteur refermable.  
**EN** : Put a maximum of 3 cables per snap-in connector.
  - c. **FR** : Assurez vous de positionner les boucles des câble des capteurs le plus près possible des connecteur refermables.  
**EN** : Make sure to place the cable loop as close as possible of the snap-in connector.
  - d. **FR** : Refermer le connecteur sur les câbles des capteurs jusqu'à la fermeture complete du connecteur\*.  
**EN** : Close the locking tab of the connector onto the cable(s) until it clip\*.
2. **FR** : Insérer le connecteur dans l'ouverture de 7/8".  
**EN** : Insert the connector into the 7/8" opening.
3. **FR** : Brancher le bloc d'alimentation AC/DC à l'entrée DC du module EVA et branché ce dernier à une prose 120 VAC à proximité du panneau de distribution électrique.  
**EN** : Connect the AC/DC power supply to the DC input of the EVA module and plug the converter to the 120 VAC electrical outlet.
4. **FR** : Repositionner la plaque frontale du panneau de distribution électrique et mettre le disjoncteur principal à la position ON.  
**EN** : Replace the front plate of the electrical panel and put the main breaker at the ON position.

\*FR : Avant de fermer le connecteur, assurez vous que les longueurs des câbles sont correctement ajustés, le connecteur ne peut pas être facilement ré-ouvert sans endommagé celui-ci par la suite.

\*EN : Before closing the locking tab of the connector make sure that all cable length are properly installed, the locking tab connector cannot be easily reopened without damaging the connector.

## **D. Configuration du système / System configuration**

FR : Suite à l'installation du module, l'utilisateur doit effectuer la procédure de configuration de son module et de son compte utilisateur.

Cette procédure est disponible sur la page web :

EN : Following the installation instruction, the user needs to proceed to the configuration procedure. This procedure is available in the installation section of the EV Sens web site:

**<https://www.evsens.ca>**