



Instructions d'installation / Installation instructions

Système de mesure de courant / Current monitor system

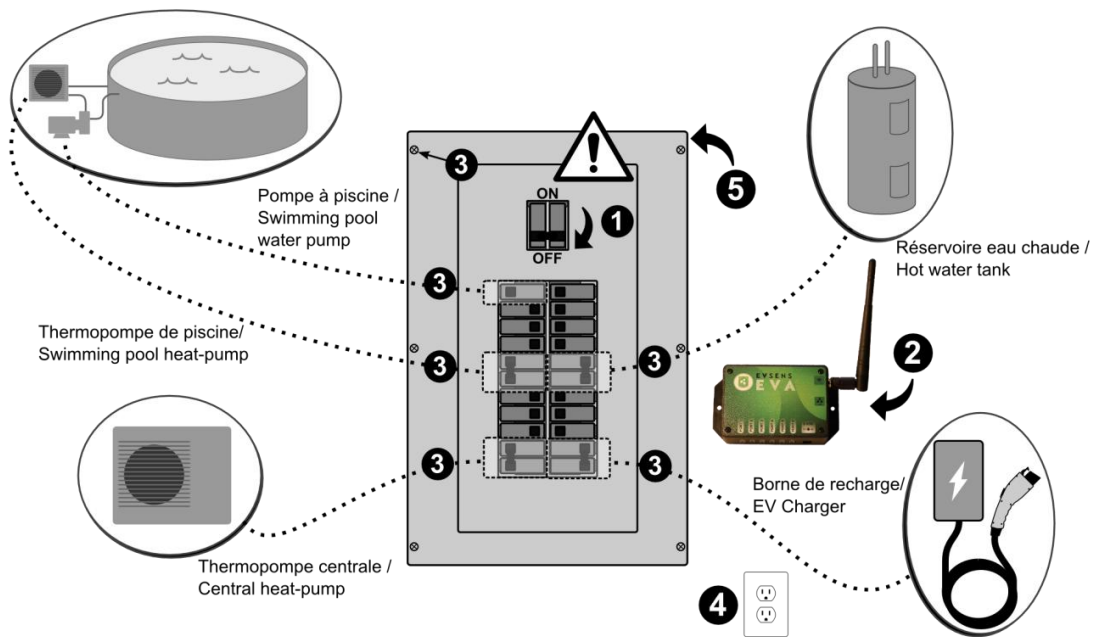
EVA

MODÈLE / MODEL : EVA-CM6-A-1 / EVA-CM6-V-1



	<h3>ATTENTION / WARNING</h3> <p>FR : L'installation de ce produit doit être réalisée par un électricien certifié et exécuté selon les normes du code électrique en vigueur.</p> <p>EN : The installation of this product must be carried out by a Certified Electrician and in accordance with all local and national electrical code.</p>	
--	--	--

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.

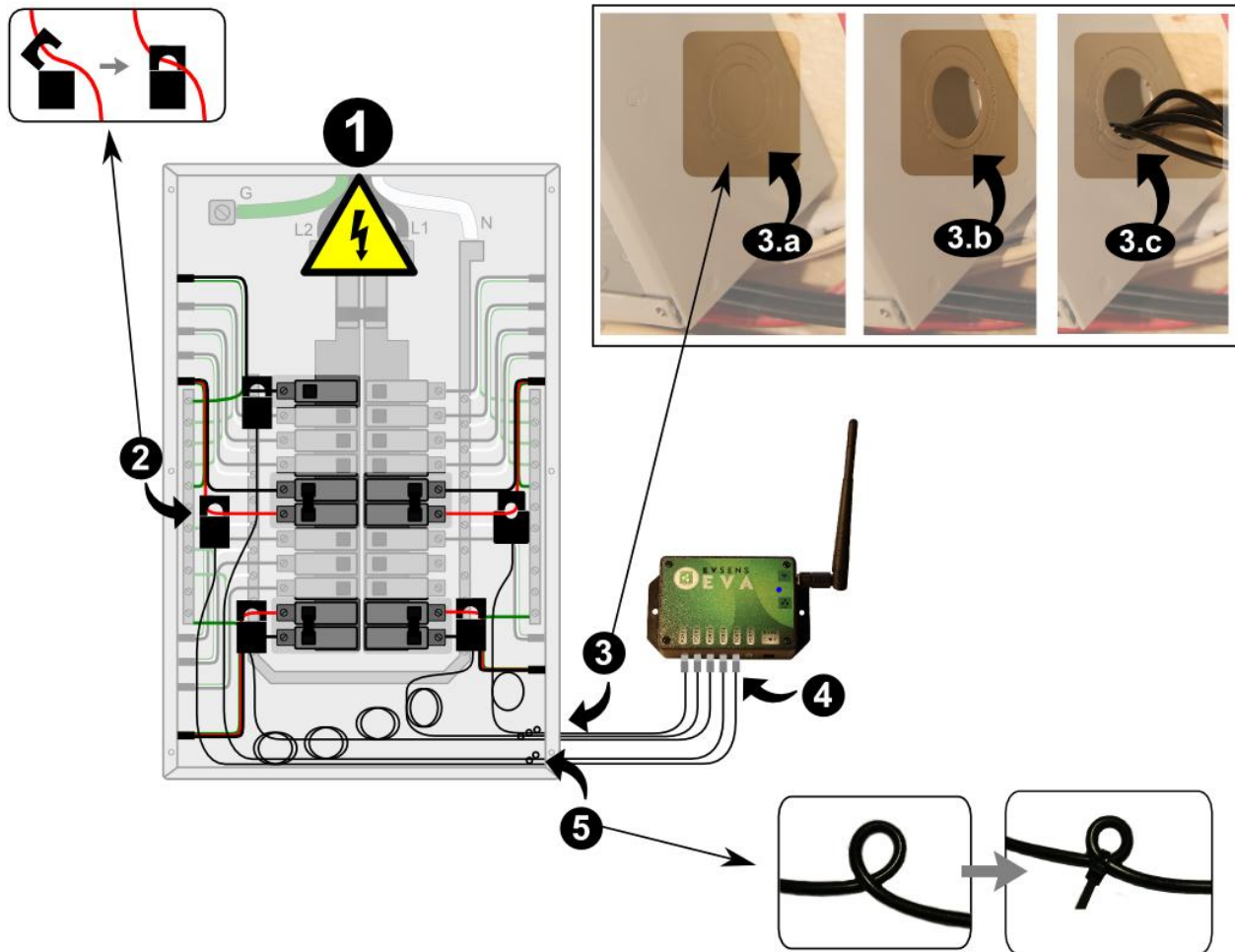
EN : Install firmly the EVA module close to the electrical panel by using wood screws. It is preferable to place the module close to the bottom entries of the electrical panels to have enough current monitor cable length to reach all desired electrical circuits.
- FR :** Identifier les disjoncteurs des 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).
- FR :** Si il n'a pas de prise 120 VAC disponible près du panneau, préparer le matériel pour installer une prise 120 VAC à proximité du panneau de distribution électrique.

EN : If a 120 VAC outlet not available close to the electrical panel, prepare material to install a 120 VAC electrical outlet close to the electrical panel.
- FR :** Retirer la plaque frontale du panneau de distribution électrique.

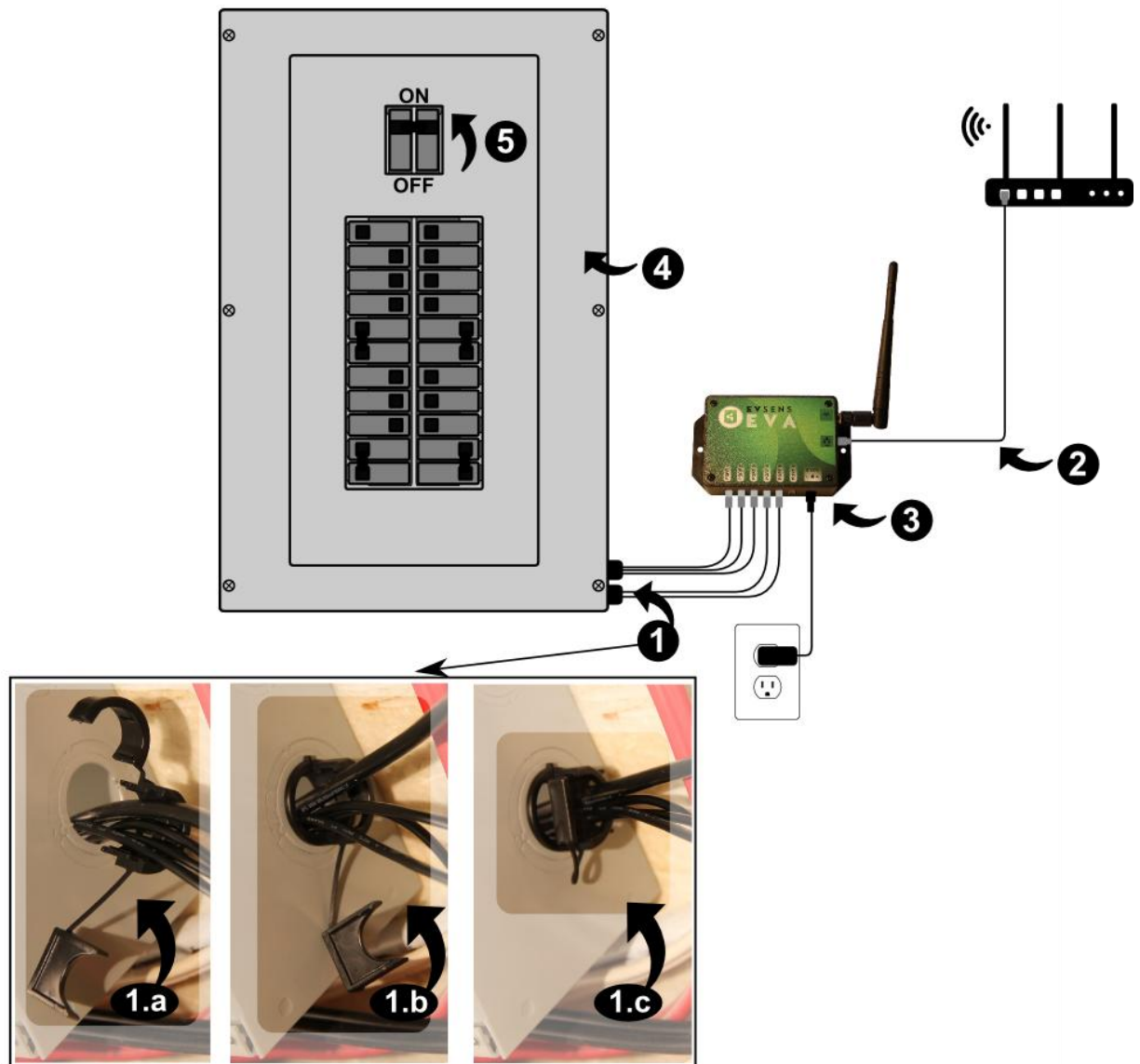
EN : Remove the front plate of the electrical panel.

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 : Installer un capteur de courant sur chaque circuit identifié à la section A. Ouvrir le capteur et refermer chacun de ceux-ci sur les câbles électriques branchés au disjoncteur (fil rouge ou noir). Pour les circuits électriques 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.
3. **FR : Ouvrir un ouverture de 1" 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). Passer les fils des capteurs dans l'ouverture.**
EN : Open 1" openings (maximum of 3 sensors cable per opening) close to the EVA module (preferably on the bottom side of the electrical panel). Pass the sensor wires through the opening.
4. **FR : Brancher chacun des capteurs aux entrées du module EVA. Prenez en note les 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. **FR :** Insérer les fils des capteurs dans les connecteurs refermables (a). Refermer la section circulaire et insérer le connecteur dans l'ouverture de 1" du panneau électrique (b). Utiliser le clip de maintien des fils pour maintenir fermement les fils des capteurs (c).
EN : Insert the sensor wires into the resealable connectors (a). Close the circular section and insert the connector into the 1" opening of the electrical panel (b). Use the wire retaining clip to firmly hold the sensors wires (c).
2. **FR :** OPTIONNELLE : Si votre module est muni d'un connecteur réseau (RJ45) et que vous souhaitez utiliser un branchement internet filaire, effectuez le branchement du fil réseau du routeur au module EVA. Sinon vous devrez procéder à l'étape D afin de configurer la connexion WiFi.
EN : OPTIONAL : If your module is equipped with a network connector (RJ45) and if you want to use wired connection to your internet router, connect the internet cable from your router to the EVA module. Otherwise, you must proceed to the step D to configure the WiFi connection.
3. **FR :** Brancher le bloc d'alimentation AC/DC à l'entrée DC du module EVA et branché ce dernier à une prise 120 VAC à proximité du panneau de distribution électrique. Si le module est branché à un routeur internet avec un câble réseau (RJ45), il faut brancher le fil réseau avant de brancher le bloc d'alimentation.
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. If the module is connected to an internet router with a network cable (RJ45), this cable must be connected before the power supply connection.
4. **FR :** Repositionner la plaque frontale du panneau de distribution électrique.
EN : Replace the front plate of the electrical panel .
5. **FR :** Mettre le disjoncteur principal à la position ON.
EN : Put the main breaker at the ON position.

D. Configuration de la connexion WiFi / WiFi connection configuration

**LED verte : module en opération
Green LED: Module running**

**LED rouge : Erreur connection internet
Red LED : Internet communication error**

**Bouton d'activation du mode de configuration WiFi
WiFi configuration mode activation button**

3

2

3

4

5

6

7

**Si le navigateur web ne s'ouvre pas automatiquement sur la page de configuration, ouvrir manuellement votre navigateur web et introduire l'adresse:
http://evsenseva OU 192.168.4.1**

**If the web browser do not open automatically on the configuration page, open your web browser manually and introduce the link:
http://evsenseva OR 192.168.4.1**

**Si le module est branché à un routeur avec un fil RJ45, aucune configuration WiFi n'est requise.
If the module is connected to a router by using a RJ45 cable, the WiFi configuration is not required.**

- FR :** Pour configurer la connexion WiFi, il faut appuyer sur le bouton d'activation du mode de configuration (avec un petit tournevis ou cure dents).
EN : To configure the WiFi connection, you must press the configuration mode activation button (with a small screwdriver or toothpick).
- FR :** Utiliser votre appareil mobile ou une tablette pour vous connecter au module en sélectionnant le réseau **EVsSens-AP** dans les paramètres WiFi de votre appareil mobile ou tablette. Le mot de passe d'accès au réseau WiFi est **12345678**
EN : Use your mobile device or tablet to connect to the module by selecting the **EVsSens-AP** network in the WiFi settings of your mobile device or tablet. The WiFi access password is **12345678**.
- FR :** Votre navigateur web de votre appareil s'ouvrira automatiquement à la page web **evsenseva** (si ce n'est pas le cas, vous devrez l'ouvrir manuellement et utiliser l'adresse <http://evsenseva.local> ou 192.168.4.1), ensuite ouvrir le menu de configuration (3 barres horizontales).
EN : Your web browser will automatically open on the web page **evsenseva** (if the web browser do not open automatically, you must open it manually and introduce the web link <http://evsenseva.local> or 192.168.4.1), after you must open the configuration menu (3 horizontal bars).
- FR :** Dans le menu de configuration, sélectionner le sous-menu **Configure new AP**.
EN : In the configuration menu, select the sub menu **Configure new AP**.
- FR :** La page de configuration affiche les réseaux WiFi disponibles, sélectionner celui à utiliser en appuyant sur le bouton correspondant.
EN : The configuration page displays the available WiFi networks, select the one to use by pressing the corresponding button.
- FR :** Introduire le mot de passe d'accès du réseau WiFi sélectionné.
EN : Introduce the password of the selected WiFi network.
- FR :** Appuyer sur le bouton **Apply** pour terminer la configuration. Le module redémarre automatiquement pour établir la connexion internet.
EN : Press the **Apply** button. The module will restart automatically to establish the internet network connection.
- FR :** Validez que la **LED rouge** s'éteint dans les 10-15 sec suite au redémarrage. Si elle reste allumée vous devez procéder à nouveau la procédure de configuration.
EN : Validate that the **red LED** is OFF after a delay of 10-15 sec after the restart. If it stay ON after the module restart, you must do again the configuration procedure.

E. Configuration du profile EV Sens / EV Sens profile configuration

FR : Suite à l'installation du module, celui-ci transmet automatiquement les mesures au système EV Sens. L'utilisateur doit ensuite créer son profil sur le portail web pour terminer la configuration et visualiser ses mesures :

www.evscenscloud.com

Le manuel de configuration et d'utilisation du portail est disponible dans la section aide du portail et aussi disponible sur le site web EV Sens :

<https://www.evscens.ca>

EN : Following the module installation, this one transmit automatically the measurement to the EV Sens system. The user must create his profile on the web portal to finish the configuration and access his measurements:

www.evscenscloud.com

The web portal user manual is available on the help section of the web portal and also available on the EV Sens web site :

<https://www.evscens.ca>