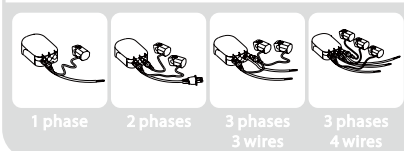
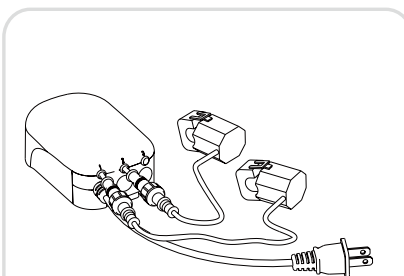




BY AEON LABS  
HOME ENERGY METER GEN6



Prohlédněte si rozšířenou příručku:  
<http://aeotec.com/support>



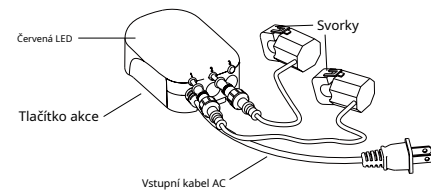
### 1 Domácí měřič energie Aeotec by Aeon Labs.

V dnešní době slyšíte hodně o spotřebě energie. O tom, jak pokud snížíte množství spotřebované energie, ušetříte peníze i životní prostředí. Úspora peněz nižší spotřebou elektřiny je však možná pouze tehdy, pokud rozumíte tomu, kdy a jak ji používáte. To je to, co vám domácí elektroměry Aeotec poskytují: porozumění pro celý váš domov.

Váš nový elektroměr nainstalovaný v elektrické skříni bude přesně a rychle sledovat celkové množství elektřiny, kterou váš domov spotřebuje. Pomocí bezdrátového připojení Z-Wave® poté odešle data, která zaznamená, zpět do brány vašeho chytrého domova. Téměř v reálném čase budete mít úplný přehled o tom, kolik elektřiny a kdy ji používáte.

### 2 Seznamte se s domácím elektroměrem.

Váš domácí měřič energie od Aeotec by Aeon Labs se skládá ze dvou částí: hlavního těla a svorek. Po instalaci bude měřič sedět v blízkosti hlavní rozvodné skříň vašeho domova, zatímco jsou k němu připevněny svorky.



### 3 Rychlý start.

Instalace vašeho domácího elektroměru má dvě hlavní části: jeho instalaci do hlavní rozvodné skříň vašeho domova a jeho synchronizaci s vaší Z-Wave sítí. Následuje návod pro oba díly. Vezměte prosím na vědomí, že pouze licencovaný elektrikář se znalostmi a znalostmi o elektrických systémech a elektrické bezpečnosti by měl provádět elektrickou instalaci vašeho elektroměru do rozvodné skříň vašeho domova. Synchronizaci vašeho domácího elektroměru s vaší Z-Wave sítí můžete provést vy.

Instalace měřiče do obvodové krabice.

**Důležité:** To by měl provádět pouze kvalifikovaný elektrikář tyto kroky.

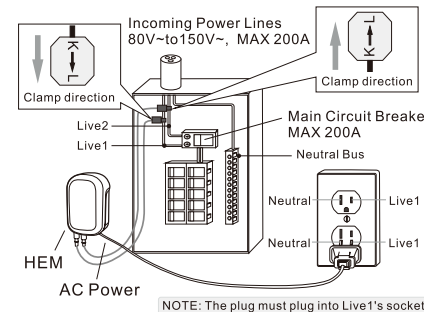
**Důležité:** Hlavní jistič rozvodné skříň by měl být vypnuto, abyste mohli provést tyto instalační kroky.

Následující diagramy zdůrazňují, jak by měl být domácí elektroměr instalován v závislosti na regionu, ve kterém se nacházíte;



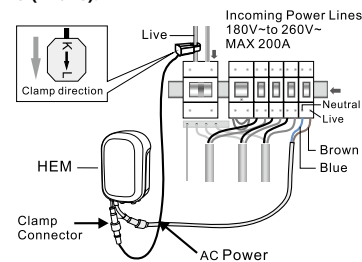
Ve Spojených státech se vždy jedná o 2-fázovou instalaci;

#### Schéma americké verze (2 fáze):



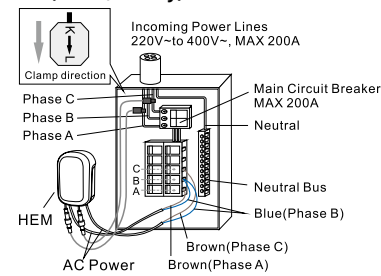
V zemích 230 voltů s jednofázovou instalací;

#### Schéma verze EU/AU (1 fáze):



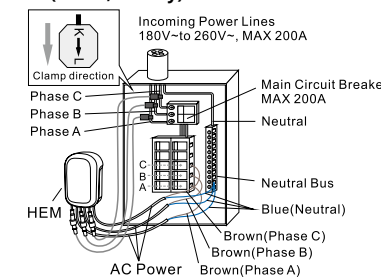
V zemích 230 V se 3 fázemi a 3 vodiči;

#### Schéma verze EU/AU (3 fáze, 3 dráty):



V zemích 230 V se 3 fázemi a 4 vodiči;

#### Schéma verze EU/AU (3 fáze, 4 dráty):



Chcete-li provést elektrickou instalaci vašeho domácího elektroměru (HEM), použijte předchozí obrázky k určení fázové verze HEM a také k ilustraci následujících kroků 3 až 7.

1. Vypněte hlavní elektrický jistič v domě a otevřete panel hlavního obvodu.
2. Připojte každou svorku k HEM pomocí svorkového konektoru a pevně je přišroubujte.
3. Připněte svorky HEM kolem přírodních elektrických kabelů, které se připojují k hlavnímu jističi.
4. Připojte AC kabel k měřiči pomocí AC Wire konektoru.
5. Vložte nulový AC vodič HEM do nulové svorky sběrnice hlavního jističe.
6. Vložte živý AC vodič HEM do živé svorky hlavního jističe.
7. Vyměňte panel skříň hlavního obvodu.
8. Znovu zapněte hlavní jistič.

Nyní je čas trvale připevnit domácí měřič energie k povrchu. Uvnitř každého měřiče je nízkofrekvenční rádiová anténa, která se používá pro bezdrátovou komunikaci. Tohle musí být

vzít v úvahu při výběru konečného umístění měřiče. Silné betonové stěny, kovy nebo motorová zařízení ovlivní sílu signálu ovladače a měřiče.

Je-li domovní rozvodná skříň vyrobena z kovu, doporučuje se, aby hlavní těleso měřiče bylo instalováno vně rozvodné skříň. Umístění měřiče do obvodové krabice by mohlo snížit kvalitu rádiového signálu a negativně ovlivnit jeho bezdrátový dosah. Pro usnadnění takové instalace je každý měřič odolný vůči povětrnostním vlivům podle mezinárodního standardu IP44. Díky tomu je odolný vůči dešti a sněhu při vertikální instalaci.

Umístění domácího elektroměru (HEM):

1. Odstraňte opěrnou desku ze zadní části HEM.
2. Pomocí dodaných šroubů připevníte desku ke zvolenému prostoru na stěně. Deska by měla být instalována svisle a vyrovnána tak, aby dráty HEM byly dole.
3. Připojte HEM k nosné desce.

Přidání měřiče do stávající sítě Z-Wave.

Elektrická instalace vašeho domácího elektroměru (HEM) je nyní dokončena. Nyní jej musíte bezdrátově přidat do vaší Z-Wave sítě.

1. Přepněte svůj primární Z-Wave ovladač, obvykle bránu nebo rozbočovač, do režimu začlenění. Pokud si nejste jisti, jak to udělat, podívejte se prosím do uživatelské příručky vašeho ovladače.
2. Stiskněte akční tlačítko na vašem HEM. Pokud byl úspěšně přidán do vaší sítě, jeho LED zůstane svítit. Pokud bylo přidání neúspěšné, bude LEDka vašeho HEM nadále blikat.

Instalace vašeho domácího elektroměru je nyní dokončena. Dalším krokem je nastavení vašeho domácího elektroměru v rozhraní vašeho primárního Z-Wave ovladače. To vám umožní vizualizovat a využívat údaje o spotřebě energie, které váš měřič shromažďuje.

Váš domácí měřič energie může hlásit spotřebu energie ve watttech nebo spotřebu energie KWH do vašeho primárního ovladače. Protože každý ovladač je jiný, další informace o monitorování a vizualizaci těchto dat naleznete v uživatelské příručce k ovladači. Příkazy Z-Wave podporující monitorování energie jsou třídy příkazů Meter.

### 4 Pokročilé.

Odebrání měřiče ze sítě Z-Wave.

Váš domácí měřič energie (HEM) lze z vaší sítě Z-Wave kdykoli odstranit. K tomu budete muset použít primární síť Z-Wave.

1. Přepněte hlavní ovladač do režimu odebrání zařízení. Pokud si nejste jisti, jak to udělat, podívejte se prosím do uživatelské příručky vašeho ovladače.
2. Stiskněte akční tlačítko na vašem HEM. Pokud byl úspěšně odstraněn z vaší sítě, jeho LED bude blikat. Pokud bylo odebrání neúspěšné, jeho LED bude svítit a bude se opakovat znovu.

Resetování domácího elektroměru.

V určité fázi nebo pokud váš primární ovladač chybí nebo je nefunkční, můžete také chtít resetovat všechna nastavení vašeho domácího monitoru spotřeby energie na výchozí tovární hodnoty. Chcete-li to provést, stiskněte a podržte akční tlačítko po dobu 10 sekund a poté jej uvolněte. Váš HEM nyní bude



## Informace o asociaci

### 5.1 Association Command Class

The HEM supports 1 association group and can add max 5 association nodes in association group 1. Automatic REPORTs (configured via parameter 101/102/103) can be sent to the associated nodes in association group 1.

### 5.2 Association Group Info Command Class

#### 5.2.1 Association Group Info Report Command Class

Profile: General: NA (Profile MSB=0, Profile LSB=0)

#### 5.2.2 Association Group Name Report Command Class

Group 1: Lifeline

## Informace o konfiguračních parametrech

Parameter Number	Description	Default Value	Size
2	For parameters of 101 ~ 103, power, energy detection mode configuration: 0 = report power, energy absolute value; 1 = report positive/negative power, report the algebraic sum energy; 2 = report positive/negative power, only report energy positive part (consuming electricity); 3 = report positive/negative power, only report energy negative part (generating electricity).	0	1
3	Enable selective reporting only when power change reaches a certain threshold or percentage set in 4-11 below. This is used to reduce network traffic. (0 == disable, 1 == enable)	1	1
4	Threshold change in wattage to induce a automatic report (Whole HEM). (Valid values 0-60000)	50(W)	2
5	Threshold change in wattage to induce a automatic report (Clamp 1). (Valid values 0-60000)	50(W)	2
6	Threshold change in wattage to induce a automatic report (Clamp 2). (Valid values 0-60000)	50(W)	2

8	Percentage change in wattage to induce a automatic report (Whole HEM). (Valid values 0-100)	10	1
9	Percentage change in wattage to induce a automatic report (Clamp 1). (Valid values 0-100)	10	1
10	Percentage change in wattage to induce a automatic report (Clamp 2). (Valid values 0-100)	10	1
100	Set 101-103 to default.	N/A	1
101	Configure which report needs to be sent in Report group 1 (See flags in table below).	0x00 00 00 02	4
102	Configure which report needs to be sent in Report group 2 (See flags in table below).	0x00 00 00 01	4
103	Configure which report needs to be sent in Report group 3 (See flags in table below).	0	4
110	Set 111-113 to default.	N/A	1
111	Set the interval time of sending report in Report group 1 (Valid values 0x01-0x7FFFFFFF).	0x00 00 00 05	4
112	Set the interval time of sending report in Report group 2 (Valid values 0x01-0x7FFFFFFF).	0x00 00 00 78	4
113	Set the interval time of sending report in Report group 3 (Valid values 0x01-0x7FFFFFFF).	0x00 00 00 78	4
200	Partner ID (0= Aeon Labs Standard Product, 1= others..)	0	1
252	Enable/disable to lock configuration parameters (0 =disable, 1 = enable).	0	1
255	1.Value=0x55555555, Default=1, Size=4 Reset to factory default setting and removed from the z-wave network	N/A	4
	2.Reset to factory default setting	N/A	1

### Configuration Values for parameter 101-103:

	7	6	5	4	3	2	1	0
Configuration Value 1(MSB)	Reserved			Auto send Meter REPORT (for kVar) at the group time interval (Clamp 2)	Auto send Meter REPORT (for kVar) at the group time interval (Clamp 1)	Reserved	Auto send Meter REPORT (for KVah) at the group time interval (Clamp 2)	Auto send Meter REPORT (for KVah) at the group time interval (Clamp 1)
Configuration Value 2			Reserved	Auto send Meter REPORT (for A) at the group time interval (Clamp 2)	Auto send Meter REPORT (for A) at the group time interval (Clamp 1)	Reserved	Auto send Meter REPORT (for V) at the group time interval (Clamp 2)	Auto send Meter REPORT (for V) at the group time interval (Clamp 1)
Configuration Value 3	Reserved	Reserved	Auto send Meter REPORT (for kVar) at the group time interval (Clamp 2)	Auto send Meter REPORT (for kWh) at the group time interval (Clamp 2)	Auto send Meter REPORT (for kWh) at the group time interval (Clamp 1)	Reserved	Auto send Meter REPORT (for Watt) at the group time interval (Clamp 2)	Auto send Meter REPORT (for Watt) at the group time interval (Clamp 1)
Configuration Value 4(LSB)	Reserved	Auto send Meter REPORT (for kVar) at the group time interval (Whole HEM)	Auto send Meter REPORT (for KVarh) at the group time interval (Whole HEM)	Auto send Meter REPORT (for A) at the group time interval (Whole HEM)	Auto send Meter REPORT (for V) at the group time interval (Whole HEM)	Auto send Meter REPORT (for V) at the group time interval (Whole HEM)	Auto send Meter REPORT (for wattage) at the group time interval (Whole HEM)	Auto send Meter REPORT (for kWh) at the group time interval (Whole HEM)