



Návod k obsluze

# Eco-eye SMART

Eco-eye Smart  
odpovídá předpisům:

CE, PB, RoHS,

2004/108/EC, EN55 022

třída B a EN 55 024 RTTE,

89/336/EEC.



## Obsah

1. Úvod.....	1
2. Instalace Eco-eye Smart.....	1
2.1. Přehled.....	1
2.2. Senzor.....	2
2.3. Vysílací jednotka.....	2
2.4. Přijímací jednotka - displej.....	3
2.5. Instalace programu Trax.....	4
3. Displej.....	5
3.1. Režim předpovědi.....	5
3.2. Režimy.....	5
3.3. Časová období.....	5
3.4. Akumulace.....	6
3.5. Historie.....	6
3.6. Stupnice využití denního cíle.....	7
3.7. Stanovení reálného cíle spotřeby.....	7
3.8. Semafor (indikátor) zátěže.....	8
3.9. Změna cíle spotřeby a úrovní pro semafor.....	8
4. Změna nastavení.....	8
4.1. Změna ceny za kWh.....	9
4.2. Změna napětí.....	9
4.3. Změna konstanty produkovaného CO <sub>2</sub> při výrobě el. energie.....	9
4.4. Kalibrace teploměru.....	9
4.5. Změna kanálu.....	10
5. Časté dotazy.....	11
6. Smart stručný návod.....	12
7. Ikony displeje.....	13
8. Důležité - Bezpečnostní pokyny a pokyny k údržbě.....	14

# 1. Úvod

Eco-eye Smart je pokročilý přístroj pro monitorování elektrické energie, který vám pomůže k lepšímu pochopení vaší spotřeby el. energie a zjištění možností úspory energie. Pohledem na srozumitelné údaje o spotřebě (náklady za den, kilowaty za měsíc atp.) lze zjistit změny potřebné ke snížení spotřeby.

Velký jednoduchý displej zobrazuje číselné hodnoty pro režimy zobrazení (kW, náklady, proud, atd.) ve vybraném časovém období (hodina, den, týden, měsíc nebo rok). Můžete si zvolit cíl vaší celkové denní spotřeby (kWh), který je stále graficky zobrazen a navíc lze v režimu reálného času zobrazit, kolik procent z vámi stanoveného cíle máte již vyčerpáno. Semafor zátěže signalizuje úroveň okamžité spotřeby (dle nastavení). Režim akumulované spotřeby lze využít pro měření libovolného časového úseku.

Eco-eye Smart je bezdrátové zařízení, přenos dat z vysílací jednotky od senzorů do displeje probíhá každé 4 vteřiny – tj. přes 20 000 aktualizací za den. Předpokládaná životnost baterií vy vysílači je 12 – 18 měsíců a 12-24 měsíců v displeji. Díky bateriovému napájení je displej snadno přenositelný.

Eco-eye Smart umožňuje detailní analýzu naměřených dat. Data lze přenášet do počítače v reálném čase pomocí kabelu a nebo je lze ukládat na paměťovou kartu a následně přenést do PC. Kapacita paměťové karty je na 10 let měření s rozlišením 4 vteřiny. Zpracování dat lze v počítači provést pomocí dodávaného softwaru Trax.

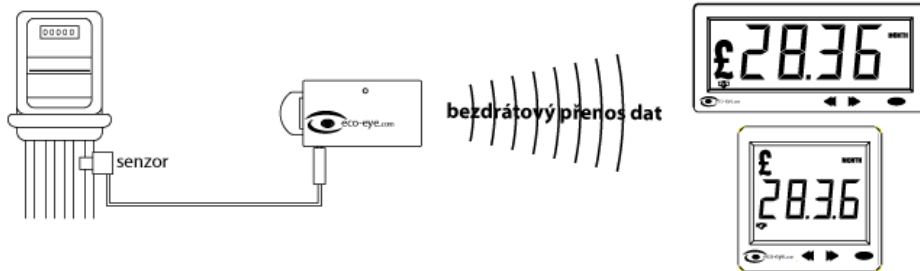
Firmware Eco-eye Smart lze upgradovat přímo uživatelem.

## 2. Instalace Eco-eye Smart

### 2.1. Přehled

Eco-eye Smart se skládá ze senzoru, vysílací a přijímací/zobrazovací jednotky. Senzor se uchycuje na přívodní napájecí kabel (fázový vodič), obvykle za hlavní jistič, a monitoruje celkový procházející elektrický proud. Montáž je prováděna kvalifikovanou osobou bez jakéhokoliv rušení nebo přerušení elektrického vedení. Senzor se zapojuje do vysílací jednotky a informace jsou přenášeny bezdrátově do displeje, který zpracovává data na smysluplné informace – kilowatty, proud, náklady apod.

*elektroměr/přívodní kabel      vysílací jednotka      přenosný displej/přijímač*



Senzor se připevní na přívodní kabel (za hlavní jistič) a zapojí se do vysílače.

Přijímač zobrazuje zvolené údaje kilowatty, cenu nebo emise CO<sub>2</sub>.

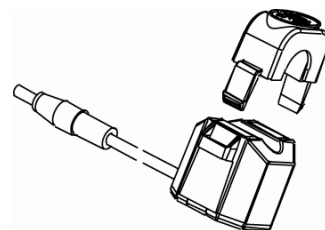
Měření

Vysílání

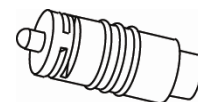
Zobrazení

## 2.2. Senzor

Senzor je složen ze dvou částí, uchycuje na přívodní fázový vodič (hnědý, černý, šedý). Většinou se umísťuje za hlavní jistič do skříně s jističi. Senzor rozevřete stisknutím postranních úchytů a povytažením. Senzor nacvakněte na fázový vodič. Plochy obou částí senzoru musí zcela dosednout. Senzor je na vodiči volně.



Pro ověření správné funkce senzoru lze použít přiloženou kontrolní LED, která se připojí na konektor senzoru místo vysílače. Pokud přívodním vodičem protéká proud a kontrolka se rozsvítí, pak je senzor připevněn správně.



*POZNÁMKA 1: Senzor bzučí, zvláště když není připojen k vysílací jednotce. Bzučení senzoru je normální jev.*

*POZNÁMKA 2: Eco-eye pracuje pouze s jednožilovými vodiči (není tedy určen pro umístění na vícežilový kabel).*

*POZNÁMKA 3: Není nutné, aby senzor těsně obepínal kabel.*

*POZNÁMKA 4: Pokud dojde k umístění senzoru na nesprávný kabel, nedojde k jeho zničení ani způsobení poruchy na vedení či přístroji.*

## 2.3. Vysílací jednotka

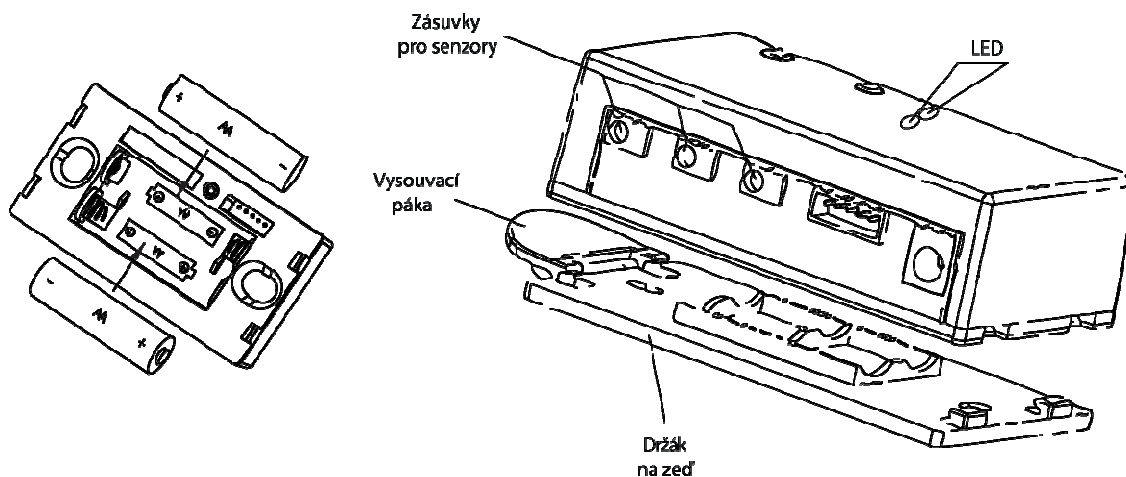
Pomocí páky na zadní straně vysílací jednotky (držáku na zeď) otevřete jednotku. Zadní díl (držák na zeď) připevněte na vhodné místo na zeď (tak, aby bylo možné připojit senzor) pomocí dvou samolepicích plošek (jsou součástí dodávky) nebo pomocí šroubů (nejsou součástí dodávky).

Připojte senzor(y) do zásuvky pro senzor(y), umístěné na spodní části vysílače.

Vložte dvě AA (tužkové) baterie do vysílací jednotky. Pozor na polaritu baterií! LED dioda na vysílači by měla nejprve 2x jasně zablikat a poté by měla pravidelně slabě blikat každé 4 vteřiny.

*POZNÁMKA: Pokud bliká červená LED dioda každé 4 vteřiny, signalizuje, že je bezdrátový signál vysílán správně. Stálé svícení signalizuje chybu. V tomto případě vyjměte baterie a postupujte opět od začátku. Dvojitě blikání signalizuje vybité baterie ve vysílači.*

Pro optimální dosah signálu vysílače by měla být červená anténa vertikálně.



NYNÍ MŮŽETE VLOŽIT BATERIE DO PŘIJÍMACÍ JEDNOTKY

## 2.4. Přijímací jednotka - displej

Sundejte kryt baterií (viz. obr. níže) a vložte dvě C baterie (malé monočlánky). Pozor na správnou polaritu baterií! Zavřete kryt baterií. Jednotka je nyní ve spouštěcím režimu, kde je zapotřebí nastavit určité informace:

1. Nastavení symbolu měny – pomocí šipek doleva a doprava vyberte symbol (doporučujeme vybrat obecný symbol peněz). Stiskem zeleného obdélníkového tlačítka potvrdíte (uložíte) výběr.
2. Nastavení data (rok, měsíc, den) - pomocí šipek doleva a doprava měníte hodnotu. Stiskem zeleného obdélníkového tlačítka hodnotu potvrdíte (uložíte).
3. Nastavení času - pomocí šipek doleva a doprava měníte hodnotu. Stiskem zeleného obdélníkového tlačítka hodnotu potvrdíte (uložíte).

Pokud je senzor a vysílací jednotka připojena správně, přijímač Eco-eye automaticky zobrazí aktuální odběr elektrické energie v kW a jeden ze tří indikátorů zátěže (semafor) bude blikat při každém příjmu dat z vysílače (každé 4 vteřiny).

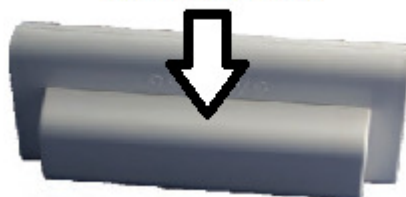
Vysílač komunikuje s displejem bezdrátově, ujistěte se, že v pravém dolním



rohu displeje je zobrazena ikona . Pokud tato ikona není zobrazena nebo bliká, podívejte se do kapitoly Časté dotazy.

**POZNÁMKA:** Displej zobrazuje zdánlivý výkon (nepočítá s účíníkem).

STISKNOUT ZDE



## 2.5. Instalace programu Trax

Program Trax slouží pro zpracování dat v počítači.

Návod k obsluze a program Trax naleznete na paměťové kartě.

Před vložením paměťové karty do Smart displeje, nainstalujte Trax do vašeho počítače z paměťové karty. Při instalaci Traxu zaškrtněte instalaci ovladačů pro USB datový kabel (Prolific driver).

Trax automaticky po spuštění kontroluje aktualizace. V případě, že je nalezena nová verze programu Trax, budete dotázáni, zda si přejete provést aktualizaci.

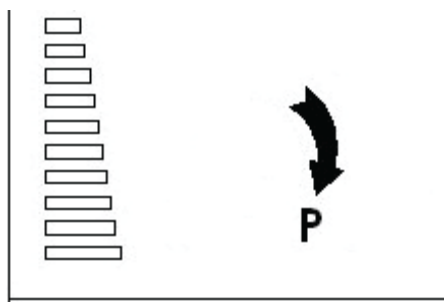
Pokud je displej restartován, je nutné stáhnout data z karty do PC, kartu v počítači inicializovat. Poté lze kartu vložit zpět do displeje.

Kartu vkládejte do slotu displeje umístěného na pravém boku. Kontakty na kartě musí směřovat čelem k vám. Při rozpoznání karty v displeji se zobrazí ikona MC. Kartou z displeje nevyjímejte, pokud bliká ikona MC. Pro uvolnění karty z displeje ji stiskněte (zamáčkněte), poté lze kartu vysunout.

Více informací naleznete v manuálu na paměťové kartě.

## 3. Displej

### 3.1. Režim předpovědi



Režim předpovědi zobrazuje, kolik elektrické energie právě využíváte. Pokud jste v tomto režimu, je zobrazena šipka a P (predikce). Např. pokud je zobrazeno 1,25kW v hodinovém režimu a vaše spotřeba bude po celou hodinu stejná, vaše spotřeba bude 1,25kWh.

Např. pokud je zobrazeno 3,58Kč v denním režimu a vaše spotřeba bude stejná po dobu

24 hodin, vaše náklady za den budou 3,58Kč.

### 3.2. Režimy

Spotřebu elektrické energie lze zobrazit několika způsoby. Pro přepínání těchto režimů slouží zelené kulaté tlačítko na levé straně displeje.

**Režimy jsou:**

- i. Kilowatty
- ii. Náklady
- iii. Ampéry
- iv. Kg CO<sub>2</sub> vypuštěné do ovzduší při výrobě vámi spotřebované elektřiny
- v. Procentuální využití vámi stanoveného denního cíle spotřeby
- vi. Hodiny, datum, teplota



Režimy se přepínají zeleným kulatým tlačítkem.

### 3.3. Časová období

Režimy i. až iv. lze zobrazovat za určitá časová období pomocí obdélníkového zeleného tlačítka v pravém dolním rohu displeje. Jedná se o množství el. energie, které bude spotřebováno za vybrané časové období, pokud bude vaše spotřeba po celou dobu stejná.

**Časová období jsou:**


- Hodina
- Den
- Týden
- Měsíc
- Rok



Časová období se přepínají zeleným obdélníkovým tlačítkem.

Např. pokud spotřebováváte 250W (.250kW za hodinu – HOUR), spotřeba za den (DAY) bude zobrazena 6.000 kW, za týden (WEEK) bude 42 kW atd.. Hodnoty se stále mění v reálném čase podle vaší aktuální spotřeby (nelze zobrazovanou hodnotu považovat za předpověď vaší spotřeby, pokud není vaše spotřeba stálá).

### 3.4. Akumulace

Dalším časovým obdobím je akumulace – ikona . Zobrazuje celkovou spotřebu od zapnutí přístroje Eco-eye Smart. Hodnotu lze vymazat a tím sledovat spotřebu za období, které není předdefinované v historii. (viz. další kapitola)

Hodnotu lze vymazat podržením červeného čtvercového tlačítka na levé straně displeje, dokud se nezobrazí CLR a následně 0000.

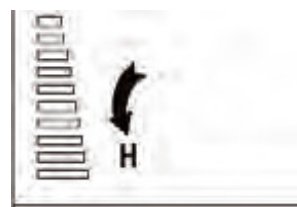
### 3.5. Historie

Slouží pro zobrazení vaší předchozí spotřeby. Eco-eye Smart ukládá spotřebu za posledních 128 dní – lze ji zobrazit v kW, nákladech, Ampérech, Kg CO<sub>2</sub> a spotřebovaných % ze stanoveného cíle.

(pozn.: stupnice na levé straně displeje zobrazuje stále využití dnešního denního cíle)

Historii zobrazíte stiskem šipky doleva. Na displeji se zobrazí šipka s písmenem H (historie).

Pomocí šipek doleva a doprava se pohybujete v historii. Pokud podržíte šipku, zobrazí se vám den – např. -1 (včera), -2 (před 2 dny), -3 (před 3 dny) atd.. Po uvolnění šipky se zobrazí spotřeba v daný den.



Pro návrat do režimu aktuální spotřeby (režimu předpovědi) stiskněte zelené obdélníkové tlačítko v pravém dolním rohu.

Denní historie je dostupná pro kW, náklady, A a Kg CO<sub>2</sub>.



### 3.6. Stupnice využití denního cíle

Tato stupnice slouží k přehlednému zobrazení vaší celkové denní spotřeby – grafický pomocník pro snížení spotřeby. Stanovte si za cíl množství energie, které plánujete denně spotřebovat. Stupnice na levé straně displeje zobrazuje kolik energie je z předem stanoveného cíle již spotřebováno či zda už jste spotřebovali nad limit.

Výchozí nastavení cíle je 12 kWh/den, což je průměrná spotřeba domácnosti. Hodnotu cíle lze přenastavit, tak aby odpovídala vaší situaci. Hodnota uprostřed stupnice znázorňuje 100% cíle.



- i. Stupnice se plní zespolu, dlouhá blikající čára uprostřed signalizuje, že je spotřebováno pod hranici 100% cíle.
- ii. Pokud dlouhá čára uprostřed stupnice přestane blikat, znamená to, že jste dosáhli vašeho denního cíle spotřeby.
- iii. Pokud bliká TARGET (cíl) na displeji a stupnice je naplněna přes hranici 100% cíle, přesáhli jste stanovenou hodnotu cíle denní spotřeby. Stupnice se bude dále plnit až do 200% cíle (do dvojnásobku vámi stanovené cílové hodnoty). V této situaci začne blikat celá stupnice a TARGET. V tomto případě byste měli zvážit správnost hodnoty nastaveného cíle, zda vyhovuje vaší situaci.

### 3.7. Stanovení reálného cíle spotřeby

Eco-eye Smart je přednastaven na hodnotu cíle spotřeby, která je vhodná pro většinu domácností.

Pokud zvažujete změnit cíl své spotřeby, podívejte se do historie na denní spotřeby. Některé dny bude spotřeba zřejmě vyšší než jiné dny. Pokud jste například přes týden pryč a o víkendech doma, pravděpodobně zjistíte, že máte o víkendech větší spotřebu elektřiny. Ideálním řešením je nastavit cíl podle spotřeby ve všední den. Cíl nastavit tak, aby byl o něco málo vyšší než v pracovní dny a nižší než o víkendu.

Například pokud se podíváte na historii v sobotu, hodnoty mohou být následující:

-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
Pátek	Čtvrtek	Středa	Úterý	Pondělí	Neděle	Sobota	Pátek
10.0 (kWh)	9.8	10.1	10.2	9.9	13.5	12.2	10.5

Takže ve všední dny spotřebujete kolem 10 kWh a o víkendech 13 kWh. Pokud nastavíte cíl na 10 kWh, budete schopni kontrolovat vaši spotřebu ve všední dny. O víkendech bude cíl přesažen, ale bude stále v rozsahu stupnice, což není žádný problém. Možná vás to ještě podpoří ke snížení spotřeby o víkendech.

### **3.8. Semafor (indikátor) zátěže**

Semafor (zelená, oranžová, červená) zobrazuje okamžité zatížení dle nastavených úrovní a varuje vás při zvýšené či abnormální spotřebě. Jednotlivé úrovně lze nastavit. Zelená, oranžová nebo červená LED bliká každé 4 vteřiny.

Úrovně zatížení jsou:

- **ZELENÁ** (nízká spotřeba) – aktuální el. odběr je do nastavené nízké úrovně
- **ORANŽOVÁ** (střední spotřeba) – aktuální zátěž se blíží horní hranici nastavené spotřeby. Ujistěte se, zda nemůže být vaše spotřeba snížena, popř. zvažte přenastavení úrovně na realističtější hodnotu.
- **ČERVENÁ** (vysoká spotřeba) – aktuální odběr převyšuje horní nastavenou úroveň. Pokuste se najít důvod velkého odběru a snižte spotřebu nebo přenastavte horní úroveň na realističtější úroveň, která odpovídá vašemu životnímu stylu.

### **3.9. Změna cíle spotřeby a úrovní pro semafor**

V režimu % cíle stiskněte a přidržte zelené obdélníkové tlačítko. Zobrazí se hodnota denního cíle v kWh, pomocí šipek doleva a doprava ji můžete upravit. Zeleným obdélníkovým tlačítkem hodnotu uložíte. Problikne oranžová LED, pomocí šipek nastavte úroveň spotřeby, při které začne oranžová LED blikat. Hodnotu uložíte opět zeleným obdélníkovým tlačítkem. Nyní problikne červená LED, opět pomocí šipek nastavte požadovanou horní úroveň spotřeby. Pokud bude tato úroveň překročena, začne blikat červená LED. Hodnotu uložte zeleným obdélníkovým tlačítkem, displej se vrátí do režimu reálného času (režimu předpovědi).

## **4. Změna nastavení**

### **Přehled**

Eco-eye Smart lze přizpůsobit vašim potřebám. Popis změn nastavení některých parametrů lze nalézt v tomto návodu, ale zde je máte všechny pohromadě.

Obecně při nastavování se pomocí kulatého zeleného tlačítka přepnete do vybraného režimu a poté přidržením zeleného obdélníkového tlačítka (po dobu cca 3 vteřin) vstoupíte do režimu nastavení (SET). Šípkami doleva a doprava měníte hodnoty. Pro potvrzení a uložení stiskněte zelené obdélníkové tlačítko.

## 4.1. Změna ceny za kWh

Dle vašeho tarifu nastavte cenu za 1kWh (přehled základních sazeb najdete v tabulce níže). V režimu nákladů stiskněte a podržte zelené obdélníkové tlačítko, pomocí šipek nastavíte hodnotu (podržáním šipky urychlíte změnu hodnoty). Zeleným obdélníkovým tlačítkem hodnotu uložíte.

### Ceny elektrické energie platné od 1.1.2014

#### Sazba D 01d (pro malou spotřebu)

dodavatel	E.ON	Pražská energetika	ČEZ
cena za 1kWh	4,838 Kč	4,798 Kč	4,940 Kč

#### Sazba D 02d (pro střední spotřebu)

dodavatel	E.ON	Pražská energetika	ČEZ
cena za 1kWh	4,332 Kč	4,185 Kč	4,264 Kč

## 4.2. Změna napětí

Přístroj měří odběr proudu [A]. Pro výpočet spotřeby v kW je zapotřebí nastavit napětí v síti. Doporučená hodnota je 230V (pomocí této hodnoty lze provést kalibraci přístroje). Nastavení této hodnoty se provádí v režimu kW. Stiskněte a podržte zelené obdélníkové tlačítko, dokud se nezobrazí SET, poté šipkami změňte hodnotu a opět zeleným obdélníkovým tlačítkem nastavenou hodnotu uložíte.

## 4.3. Změna konstanty produkovaného CO<sub>2</sub> při výrobě el. energie

Výrobou elektrické energie jsou do atmosféry uvolňovány emise CO<sub>2</sub>. Množství záleží na použitém palivu. Eco-eye Smart využívá zveřejněné průměrné statistiky pro tuto hodnotu. Změna se provádí v režimu KgCO<sub>2</sub>, stiskněte a podržte zelené obdélníkové tlačítko, dokud se nezobrazí SET, poté šipkami nastavte požadovanou hodnotu a zeleným obdélníkovým tlačítkem hodnotu uložíte.

## 4.4. Kalibrace teploměru

Kalibrace se provádí při zobrazení teploměru. Stiskněte a podržte zelené obdélníkové tlačítko, dokud se nezobrazí SET, poté šipkami nastavte požadovanou hodnotu a zeleným obdélníkovým tlačítkem hodnotu uložíte.

## 4.5. Změna kanálu

Pokud se vyskytuje v blízkosti jiný Eco-eye vysílač, může docházet k rušení. Kanál je zapotřebí změnit na vysílači i na displeji na stejnou hodnotu. Výchozí nastavení kanálu je 2 (CH2). Celkem je 30 kanálů. Při výběru jiného kanálu doporučujeme vybrat více vzdálený kanál. (Při výběru sousedních kanálů, např. 2 a 3 může docházet k rušení a nesprávné funkci přístroje.)

**Vysílač:** Nejprve je nutné změnit kanál na vysílači. Vyjměte baterie, stiskněte a držte kulaté tlačítko na vysílači a zároveň vložte baterie. Problikne červená LED a rozsvítí se zelená LED. Uvolněte tlačítko a stiskněte ho tolikrát, kolikrátý kanál chcete nastavit. Např. 5 stisknutí znamená 5. kanál. Zelená LED blikne jasně tolikrát, kolikátý kanál jste nastavili, poté následuje delší bliknutí jako potvrzení dokončení procesu a následně začne blikat nižší intenzitou každé 4 vteřiny.



**Displej:** Pomocí zeleného kulatého tlačítka na displeji se přesuňte do režimu AMPS. Stiskněte a podržte zelené obdélníkové tlačítko, dokud se nezobrazí ch02 a SET. Šípkami nastavte stejné číslo kanálu jako na vysílači. Pro uložení stiskněte zelené obdélníkové tlačítko.

## 5. Časté dotazy

### 1. Displej je prázdný?

Ujistěte se, že jsou baterie správně vloženy.

### 2. Velkými číslicemi je zobrazeno 0.00 a LED neblinkají?

Ujistěte se, že LED na vysílači bliká každé 4 vteřiny.

Přesuňte displej blíže vysílači a stiskněte zelené obdélníkové tlačítko.

Ujistěte se, že vysílač a displej jsou nastaveny na stejný kanál.

### 3. Velkými číslicemi je zobrazeno 0.00 a LED blikají?


Ujistěte se, zda je senzor nacvaknutý na správný fázový vodič (k ověření použijte přiloženou kontrolku). Poté se ujistěte, že je senzor připojen k vysílači.

### 4. Velkými číslicemi není zobrazeno 0.00, hodnota se mění ale nezávisí na zapínání a vypínání spotřebičů?

Může to být způsobeno příjmem signálu z přístroje Eco-eye od souseda, popř. nějakým rušením.

Změňte kanál na vysílači i přijímači.

### 5. Někdy přístroj pracuje a někdy ne?

Přesuňte vysílač na jiné místo a ujistěte se, že je anténa narovnána a vzpřímena. Poté se ujistěte, zda je ikona  zobrazena a neblinká. Pro zlepšení pozice a signálu vysílače lze použít 3m prodlužovací kabel k senzoru.

### 6. Po vložení vlastní SD karty do přístroje se nezapisují hodnoty?

S přístrojem Smart pracují pouze speciálně naformátované paměťové karty dodávané Eco-eye.

### 7. Jak zjistím, že nejsou baterie vybité?

Na Smart displeji se zobrazí ikona vybité baterie.

Napětí baterií lze ověřit v režimu teploty stisknutím červeného tlačítka.

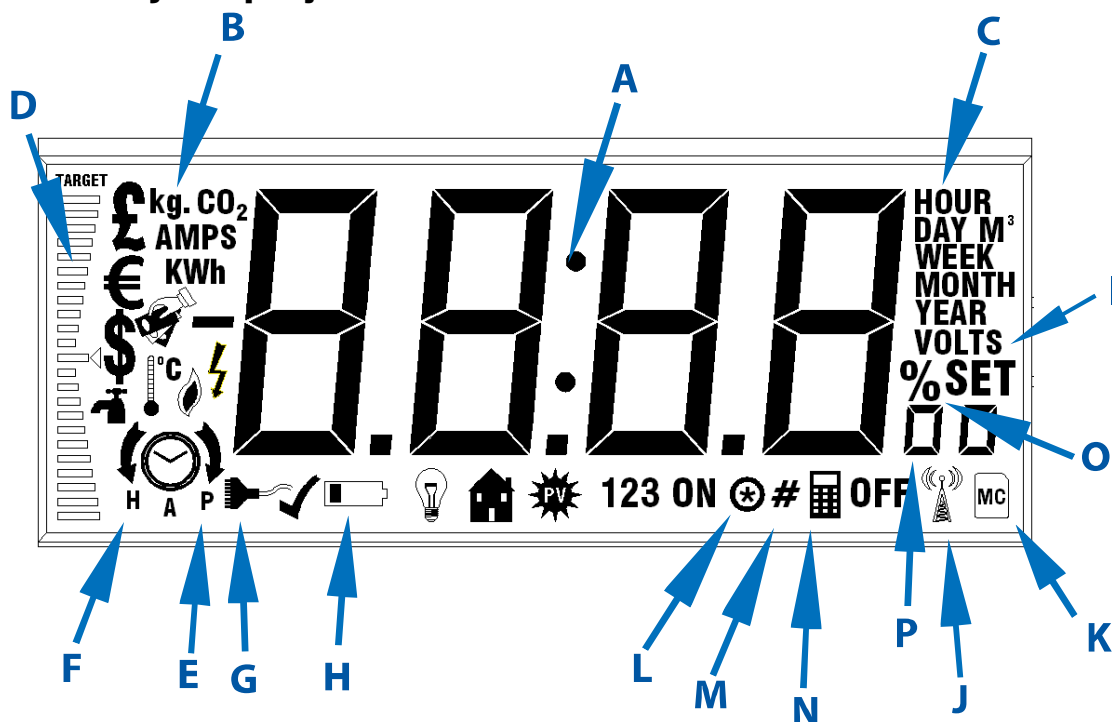
Smart potřebuje ke správné činnosti napětí alespoň 2,2V.

## 6. Smart stručný návod



- 1 semafor okamžité zátěže
- 2 tlačítko pro vymazání historie
- 3 tlačítko pro výběr režimu
- 4 šipky
- 5 tlačítko pro přepínání časového období, při podržení slouží ke změně nastavení
- 7 prostor pro baterie
- 8 slot pro paměťovou kartu
- 9 konektor pro USB datový kabel
- + kladný pól baterie
- záporný pól baterie

## 7. Ikony displeje



- A. velké číslice
- B. režimy
- C. časová období
- D. stupnice cíle spotřeby
- E. zobrazení hodnot v reálném čase (předpověď)
- F. zobrazení historie
- G. aktualizace firmwaru
- H. vybité baterie
- I. napětí
- J. dobrý signál
- K. paměťová karta
- L. -
- M. -
- N. akumulace
- O. využití cíle v %
- P. rozšíření míst pro hodnotu větší než 9999

**Další informace najdete na [www.ekovoko.cz](http://www.ekovoko.cz)**

## **8. Důležité - Bezpečnostní pokyny a pokyny k údržbě**

1. Před montáží Eco-eye, se ujistěte, že jste si přečetli a zcela porozuměli montážním předpisům.
2. Nepokoušejte se provést opravy výrobku Eco-eye. Vyskytnou-li se potíže, kontaktujte vašeho prodejce nebo přímo Eco-eye.
3. Používání Eco-eye poblíž vlhkých předmětů nebo tekutin nebo při extrémních teplotách může způsobit nefunkčnost nebo poškození výrobku.
4. Dávejte pozor při výměně a používání baterií. Při kontaktu s horkými, vodivými nebo korozivními materiály mohou způsobit popáleniny. Při dlouhodobém skladování vyjměte baterie.
5. LCD displej je skleněný a měl by být čištěn opatrně, aby nedošlo k poškrábání. Při poškození displeje může dojít k úniku tekutých krystalů, které mohou být zdraví nebezpečné. Nakládejte s tím velice opatrně.
6. Eco-eye by mělo být čištěno vlhkou látkou. V žádném případě nepoužívejte chemikálie nebo čisticí prostředky.
7. Nevystavujte Eco-eye žádným nárazům ani otřesům.
8. Máte-li pochybnosti s instalací tohoto výrobku, vyhledejte kvalifikovaného elektrikáře.



## Záruční podmínky

Záruční doba na tento Eco-eye produkt je 24 měsíců od data zakoupení. Záruka se vztahuje na závady způsobené vadou materiálu nebo výrobou. Záruka se nevztahuje na opotřebení výrobku způsobené jejím obvyklým používáním (§ 619, odst. 2 Občanského zákoníku). Záruka zaniká zásahem do přístroje neoprávněnou osobou, poškozením přístroje vlivem živelné pohromy, používáním výrobku pro jiné účely, než je obvyklé, nedodržením podmínek pro instalaci, provoz a obsluhu výrobku, uvedených v tomto návodu.

Záruka se nevztahuje na poškrábání nebo jiné mechanické poškození.

Výhradní dovozce pro Českou republiku:  
Email: [info@ekovoko.cz](mailto:info@ekovoko.cz) Web: [www.ekovoko.cz](http://www.ekovoko.cz)

Výrobce: Modern Moulds and Tools Ltd,  
The Modern Moulds Business Centre,  
Commerce Way, Lancing,  
West Sussex, BN15 8TA,  
Velká Británie

Dovozce tímto prohlašuje, že Eco-eye je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 426/2000 Sb. (resp. Směrnice 1999/5/ES).

Ekologická likvidace elektrozařízení, baterií a akumulátorů je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA ([www.retela.cz](http://www.retela.cz)).

## **Pokyny pro odkládání (likvidaci) elektrozařízení od občanů**

**Žádné elektrozařízení nesmí být vyhozeno do komunálního odpadu.**



Symbol přeškrtnuté podtržené popelnice označuje tzv. nová elektrozařízení, tj. zařízení dovezená nebo vyrobená po 13.8.2005 a rovněž (explicitně) označuje, že tento výrobek nesmí být vyhozen do komunálního odpadu. Povinností uživatele je předat jakékoli upotřebené elektrozařízení na předem určené sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Třídění a recyklace takového odpadu pomůže uchovat přírodní prostředí a zajistí takový způsob recyklace, který ochrání zdraví a životní prostředí člověka. Další informace o možnostech odevzdání odpadu k recyklaci získáte na příslušném obecním nebo městském úřadě, od firmy zabývající se sběrem a svozem odpadu, na webových stránkách kolektivních systémů ([www.retela.cz](http://www.retela.cz)), na portále MŽP nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili. Zařízení odevzdávejte nedemontované, kompletní. Elektrozařízení totiž obsahují některé nebezpečné látky a jenom řádným odložením nedemontovaného zařízení tak bude zajištěno, že z výrobku neuniknou žádné škodlivé látky a že s nimi bude ekologicky naloženo. Tím bude omezen škodlivý vliv na životní prostředí a lidské zdraví."

## **Informace o bateriích a akumulátorech dle § 31d zákona o odpadech**

### **Proč baterie do koše nepatří?**

Použité baterie a akumulátory, nesprávně vyhazované s běžným odpadem, mohou vážně narušit životní prostředí. Po čase se z nich uvolňují škodlivé látky, zejména tzv. těžké kovy, které mohou znečistit půdu nebo spodní a povrchové vody a mají prokazatelně škodlivý vliv na lidské zdraví. Recyklací kovových látek obsažených v bateriích lze dosáhnout významných energetických a materiálových úspor primárních surovin.

### **Kam s použitými bateriemi?**

Použité baterie nebo akumulátory můžete bezplatně odevzdávat na mnoha místech, která jsou označena jako „místa zpětného odběru“ společností RETELA a ECOBAT. Jsou to zejména prodejny elektrospotřebičů, supermarkety a hypermarkety, obchodní hobby centra, sběrné dvory nebo mobilní sběrný nebezpečných odpadů v městech a obcích. Seznam veřejně přístupných míst zpětného odběru najdete na [www.retela.cz](http://www.retela.cz) a [www.ecobat.cz](http://www.ecobat.cz).

Všechny odevzdané baterie jsou tříděny podle elektrochemických typů a předávány do recyklačních zařízení, kde jsou z nich ověřenými technologickými postupy získávány zejména kovy, jako např. olovo, nikl, zinek, mangan, kadmium, kobalt a další.



### **Co znamená symbol přeškrtnuté popelnice?**

Tento symbol můžete najít přímo na bateriích, jejich obalech nebo na elektrozařízeních, která baterie nebo akumulátory obsahují. Tento symbol vyjadřuje, že baterie nepatří do odpadkového koše, popelnice ani kontejneru s komunálním odpadem. Vyhazování baterií do sběrných nádob určených pro komunální odpad nebo do volné přírody je přísně zakázáno.