

# EnviR

Le dispositif de contrôle intelligent  
Manuel de l'utilisateur du dispositif



## Table des matières

Comment l'EnviR fonctionne	3
Aperçu des fonctions et caractéristiques de l'EnviR	4
Mise en place de votre EnviR	5
Coupler l'écran d'affichage et l'émetteur de votre EnviR	5
Logiciel Sensable – Ajustement du voltage	6
Logiciel Sensable – Coupler un écran c2 additionnel à l'émetteur	6
Installation de l'émetteur et des pinces électriques	7
Réglage de l'horloge	8
Réglage du taux de base	8
Tarifs multiples	8
Fonctionnalités avancées	9
Réinitialiser le système	9
DONNEES sortantes	9
Dépannage	10
Sécurité et entretien de votre moniteur	10
Garantie d'un an	11
Spécifications	11
Comment nous contacter	12

Merci beaucoup d'avoir pris la décision de réduire votre consommation d'énergie.  
La planète a besoin de plus de personnes comme vous.

Si nous participons tous à notre niveau pour arrêter de gaspiller de l'énergie, nous pouvons réduire de manière significative notre émission de CO2. La beauté du EnviR est qu'il montre combien d'énergie vous utilisez à l'instant T. Il vous montre également combien cela vous coûte en électricité par jour et par mois.

L'EnviR vous permettra de contrôler votre consommation d'énergie et d'ECONOMISER de l'argent tout en aidant à réduire votre empreinte de carbone.

## Comment l'EnviR fonctionne

L'EnviR utilise des pinces qui détectent un minuscule champ magnétique créé tandis que le courant traverse les câbles électriques. Plus vous utilisez d'énergie, plus la signature magnétique est importante. Les pinces sont connectées à un émetteur qui envoie un signal sans fil à l'écran d'affichage toutes les 10.0649 secondes. L'appareil calcule les données puis affiche combien d'énergie vous utilisez en temps réel. Il stocke également l'historique de votre utilisation d'énergie. Les données peuvent être exportées sur votre ordinateur et plusieurs logiciels peuvent représenter votre consommation de manières différentes.

L'émetteur EnviR ne remplace pas vos appareils de mesure électriques traditionnels installés par votre fournisseur d'électricité. L'EnviR est un outil d'information uniquement. Les appareils de mesure de votre fournisseur d'électricité mesurent votre énergie de manière continue et sont donc plus précis.

Nous vous recommandons d'installer votre écran d'affichage dans la cuisine ou toute autre pièce où vous pouvez l'observer régulièrement. Au fur et à mesure, vous comprendrez mieux vos habitudes d'utilisation d'énergie et saurez quand cette dernière est supérieure à la normale. Quand vous quittez votre maison ou que vous allez vous coucher, un seul coup d'œil vous permettra de savoir si vous gaspillez de l'énergie ou non.

## IMPORTANT: LISEZ ET SUIVEZ NOS INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER VOTRE ENVIR.

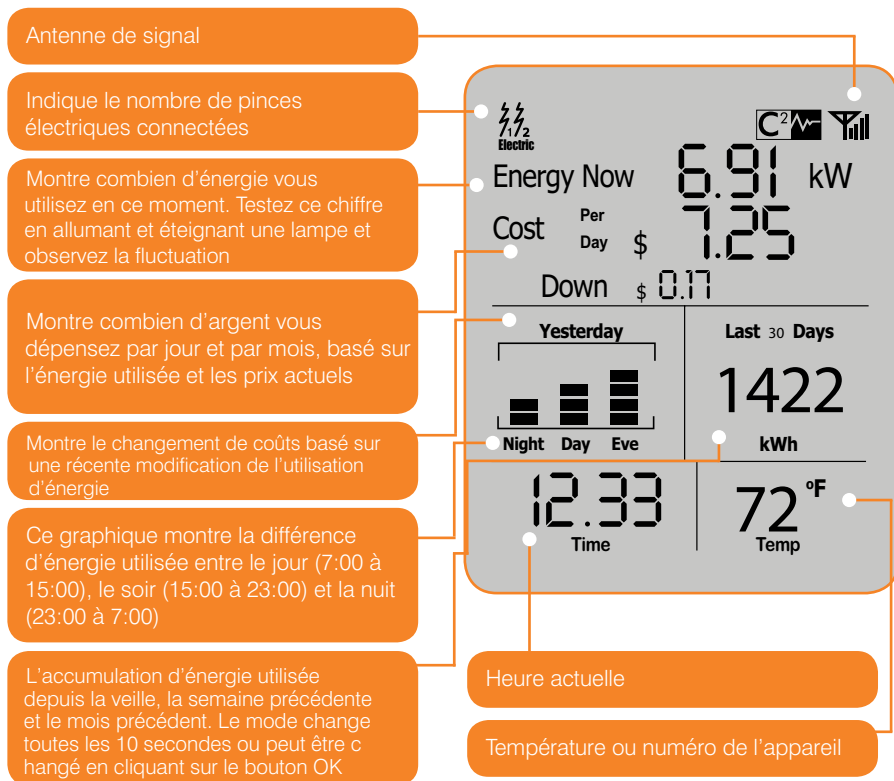
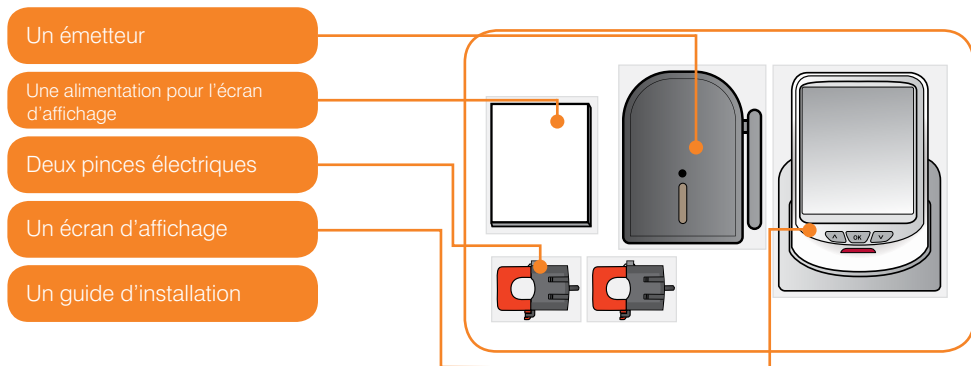
Cet appareil est conçu pour fournir des années d'information sur votre consommation d'énergie. Comme il mesure l'électricité arrivant dans les câbles, l'installateur doit être un minimum familier avec les câbles et panneaux électriques. L'émetteur EnviR ne requiert en revanche pas la manipulation de câbles électriques.

**Si vous avez quelque doute que ce soit sur une installation en toute sécurité, consultez un électricien qualifié.** De la même façon, si vous remarquez quoi que ce soit d'anormal dans votre installation électrique comme des fils mal attachés, un câblage exposé, des marques de brûlures ou des trous dans les matériaux isolants, quelque dommage sur le compteur, arrêtez immédiatement l'installation et consultez un électricien ou votre fournisseur d'énergie. marks or holes in the insulating materials, damage to your meter, then stop immediately and consult an electrician or your energy supplier.



## Aperçu des fonctions et caractéristiques de l'EnviR

Avant de commencer votre installation, veuillez prendre quelques instants pour examiner les composants, boutons, et fonctions d'affichage. Votre EnviR standard comprend:

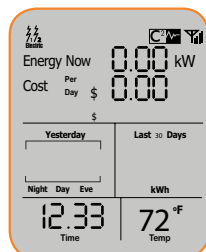


- ! Les émetteurs peuvent envoyer un signal radio jusqu'à 100 pieds (30 mètres) à l'intérieur de la maison. Il faut réduire cette distance de 10 pieds (3 mètres) pour chaque
- mur situé entre l'émetteur et l'écran d'affichage.

## Mise en place de votre EnviR

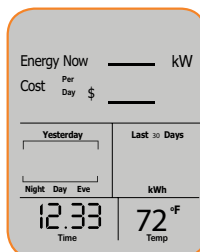
- Branchez l'alimentation de l'écran d'affichage au dos de l'écran.
- Branchez l'écran à une prise murale.
- Retirer l'onglet en plastique des piles de l'émetteur.
- La lumière rouge LED de l'émetteur devrait clignoter lentement. Sinon, vérifier les piles.
- Vérifiez l'écran d'affichage et comparez-le aux deux images ci-dessous pour déterminer si le système est couplé.

### Le système est couplé



Si l'écran d'affichage est identique à l'image de gauche: s'il affiche 0.00 et les symboles électriques, la connexion sans fil est établie et le système est couplé.

### Couplage nécessaire



Si l'écran ressemble à l'image de gauche, il nécessite un couplage. Effectuez ce couplage selon les instructions ci-dessous.

## Coupler l'écran d'affichage et l'émetteur de votre EnviR

- Placez l'émetteur et l'écran d'affichage dans la même pièce.
- En utilisant la pointe d'un stylo, pressez le petit bouton sur la face centrale de l'émetteur noir pendant 9 secondes puis relâchez.
- La lumière LED rouge sur l'émetteur devrait clignoter de manière rapide. Si ce n'est pas le cas, répétez cette phase à nouveau.
- Lorsque la lumière de l'émetteur clignote rapidement, pressez le bouton DOWN (V) jusqu'à ce que la lumière LED rouge clignote une fois. Relâchez le bouton DOWN (V).
- L'écran affichera un signal de réglage, comme sur l'image de gauche ci-dessus, indiquant la synchronisation avec l'émetteur.
- Une fois la synchronisation terminée, l'écran sera identique à l'image de gauche ci-dessus.

## Logiciel Sensable – Ajustement du voltage

Le nouveau logiciel Sensable fourni avec l'émetteur EnviR vous permet de sélectionner votre propre voltage.

Le voltage indiqué par défaut est de 115. Si vous désirez le modifier, veuillez suivre les instructions ci-dessous:

- 1) Suivez les étapes pour coupler votre écran et votre émetteur EnviR.
- 2) Quand vous relâchez le bouton, l'écran affichera un signal de réglage indiquant que l'écran se synchronise avec l'émetteur. Quand le moniteur et l'émetteur se règlent, le centre droit de l'écran indiquera "115".
- 3) Si vous désirez modifier votre voltage, suivez les instructions suivantes:
  - (i) Pressez le bouton de réglage encastré sur l'émetteur pendant 3 secondes puis relâchez.
  - (ii) L'écran affichera alors "120".
  - (iii) Répétez ce processus pour sélectionner votre propre voltage (il varie de 100 à 130V et le voltage par défaut est de 115V).
  - (iv) Le voltage change à chaque fois que vous appuyez sur le bouton. Appuyez donc le nombre de fois nécessaires pour atteindre la valeur désirée.
  - (v) Si vous désirez par exemple atteindre 130V, vous devrez répéter les étapes (i) et (ii) trois fois et l'écran affichera 120, 125 puis 130.
- 4) Une fois l'opération terminée, votre écran s'effacera puis "0 watts" apparaîtra. Ceci prend 1 à 2 minutes. L'icône aérien apparaîtra et indiquera que le couplage s'est effectué avec succès.

\*Veuillez noter que le voltage indiqué sur l'écran est utilisé pour les calculs internes du EnviR, cela n'a rien à voir avec l'écran de l'adaptateur du secteur.

## Logiciel Sensable – Coupler un écran c2 additionnel à l'émetteur

Le nouveau logiciel Sensable fourni avec l'émetteur EnviR vous permet de mettre en place un second écran de contrôle à votre domicile. Afin de coupler les écrans additionnels, veuillez suivre les étapes suivantes:

- 1) Placez l'émetteur et l'écran dans la même pièce.
- 2) En utilisant un stylo à bille ou équivalent, pressez le bouton de réglage encastré placé sur la face au centre de l'émetteur noir, jusqu'à ce que la lumière LED de l'émetteur clignote exactement 2 FOIS.
- 3) La lumière LED rouge sur l'émetteur va clignoter rapidement pendant une minute, indiquant que l'émetteur est maintenant prêt à être couplé avec le premier écran du EnviR. Si cela ne fonctionne pas, veuillez essayer à nouveau.
- 4) Tandis que la lumière LED sur l'émetteur clignote, pressez le bouton DOWN (V) de l'écran additionnel jusqu'à ce que la lumière LED du second écran clignote.
- 5) Quand vous relâchez le bouton de l'écran additionnel, ce dernier affichera un signal de réglage indiquant qu'il se synchronise avec l'émetteur.
- 6) Une fois la synchronisation terminée, tous les écrans s'effaceront puis "0 watts" apparaîtra. Ceci prend en général 1 à 2 minutes. L'icône aérien apparaîtra, indiquant que le couplage a été réussi.

## Installation de l'émetteur et des pinces électriques

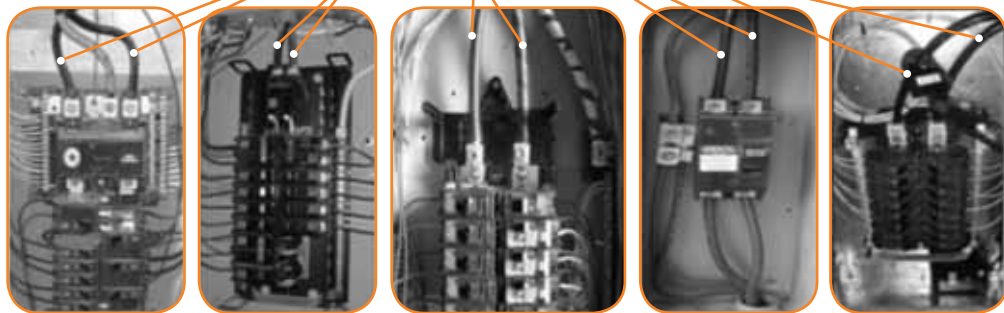
**IMPORTANT: CET APPAREIL DOIT ETRE INSTALLE PAR UN ELECTRICIEN QUALIFIE/SOUS LICENSE, A MOINS D'AVOIR L'AUTORISATION DES AUTORITES LOCALES.**

- Localisez le principal panneau de disjoncteur qui coupe le courant de toute la maison. Il est souvent situé à côté du compteur.

! Si le panneau, les câbles, ou le disjoncteur montrent tout signe de mal fonctionnement ou de dommage ou que vous remarquez quoi que ce soit d'anormal dans l'installation électrique, comme des fils mal attachés, un câblage exposé, des marques de brûlures ou des trous dans les matériaux isolants, quelque dommage sur le compteur, arrêtez immédiatement l'installation et consultez un électricien qualifié.

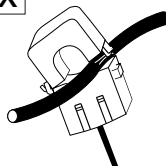
- Ouvrez le panneau de disjoncteur principal.
- **ETEIGNEZ LE DISJONCTEUR PRINCIPAL**
- Dévissez et ôtez doucement la couverture de protection. Vous verrez ainsi tous les câbles.
- Vérifiez que vous avez la place d'insérer l'émetteur à l'intérieur et que la couverture de protection peut être remontée par-dessus. S'il n'y a pas assez de place, demandez l'aide d'un électricien qualifié.
- Placez l'émetteur aussi haut que possible. Un sticker en velcro est utilisé pour sécuriser l'émetteur une fois en place.
- Localisez les deux câbles entrants principaux provenant du compteur et rejoignant les principaux disjoncteurs du panneau. Ce sont en général les 2 câbles les plus épais et ils sont normalement noirs ou rouges. Un troisième câble, généralement plus fin et qui se distingue grâce à des étiquettes vertes ou blanches, est le câble de terre et ne sera pas utilisé.

Exemples de câbles principaux

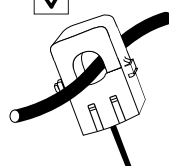


- Placez une pince électrique autour de chaque câble principal. Ne pas tirer ou tordre les câbles électriques. Veillez à ce que les pinces puissent circuler librement et qu'elles ne créent aucune pression sur les câbles.
- Branchez l'autre partie des pinces en dessous de l'émetteur et veillez à ce que l'entrée principale sur l'émetteur intitulée #1 soit toujours connectée. Branchez le deuxième senseur à gauche de l'entrée du milieu. La troisième entrée est réservée aux installations tri-phases.

X



✓



- Vérifiez que l'écran affiche le signal et que les watts soient visible.
- Remplacez la couverture protectrices et fermez le panneau.
- Allumez le disjoncteur principal.

## Réglage de l'horloge

- Pressez le bouton OK pendant trois secondes.
- L'écran s'effacera et les heures de l'horloge clignoteront.
- Utilisez les boutons UP (Λ) ou DOWN (V) pour ajuster l'heure.
- Une fois l'heure correcte sélectionnée, pressez le bouton OK.
- Ce sont maintenant les minutes qui clignent. Utilisez les boutons UP (Λ) ou DOWN (V) pour ajuster les minutes. Une fois les minutes correctes sélectionnées, pressez le bouton OK.



## Réglage du taux de base

L'appareil a été programmé avec un taux par défaut de \$0.1396 par kWh. Afin de connaître votre taux local, contactez votre fournisseur d'énergie local ou cherchez le montant dû sur votre dernière facture et divisez-le par le nombre de kWh utilisés. Afin d'ajuster votre taux:

- Pressez le bouton UP (Λ) pendant trois secondes.
- Pressez OK. Le prix normal clignotera sur l'écran.
- Pressez les boutons UP (Λ) ou DOWN (V) pour ajuster les 2 premiers chiffres du prix.
- Pressez OK. Les 2 derniers chiffres du prix clignoteront.
- Pressez UP (Λ) ou DOWN (V) pour ajuster les 2 derniers chiffres du prix.
- Pressez OK.

## Tarifs multiples

L'EnviR peut être programmé pour calculer différents taux de kWh pour l'électricité consommée à différentes périodes de la journée. Afin de programmer les différents taux:

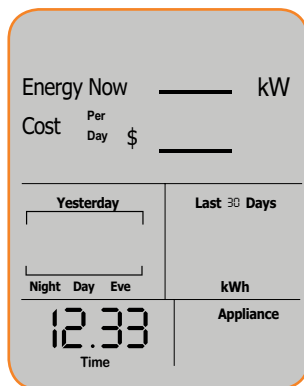
- Pressez UP (Λ) et DOWN (V) en même temps jusqu'à ce que la lumière LED clignote. Relâchez alors les deux boutons.
- En utilisant les boutons UP (Λ) et DOWN (V), vous pouvez sélectionner votre taux le plus bas. Pressez le bouton OK pour confirmer le taux – Si vous ne sélectionnez pas de taux différent, vous ne verrez pas l'option de l'heure.
- Vous verrez l'horloge clignoter. En utilisant les boutons UP (Λ) et DOWN (V), vous pouvez maintenant régler l'heure à laquelle votre taux bas commence. Pressez OK pour confirmer.
- En utilisant les boutons UP (Λ) et DOWN (V), vous pouvez régler l'heure à laquelle votre taux normal commence. Pressez le bouton OK pour confirmer.
- L'écran redeviendra ensuite normal.

## Fonctionnalités avancées

### Émetteurs additionnels

L'EnviR peut être synchronisé avec neuf émetteurs additionnels. Leur utilisation inclut:

- La surveillance d'appareils ménagers individuels.
- La consommation électrique de plusieurs utilisateurs dans un appartement.
- La surveillance de l'énergie solaire ou autre énergie alternative.
- Afin de synchroniser tout émetteur additionnel à l'appareil, appuyez simplement sur les boutons UP (Λ) ou DOWN (V) sur l'écran et vous verrez s'afficher le numéro de l'appareil sur le coin en bas à droite. Quand vous trouvez le numéro de l'appareil désiré, coupez l'émetteur en suivant les instructions de couplage page 5.
- PowerSave présentera bientôt IAM (Moniteur d'Appareils ménagers Individuels) qui vous permettra de surveiller la consommation de neuf appareils différents. Les émetteurs additionnels peuvent être commandés chez votre fournisseur ou sur [www.currentcost.net](http://www.currentcost.net)



## Réinitialiser le système

L'EnviR peut être entièrement réinitialisé aux paramètres d'usine. Réinitialiser l'EnviR effacera TOUTES les données historiques et les informations de couplage. Afin de réinitialiser l'EnviR:

- Retirez l'alimentation de l'écran d'affichage.
- Pressez les boutons UP ( ) et DOWN (V) en même temps que vous insérez à nouveau l'alimentation à l'arrière de l'écran. Quand la lumière LED rouge clignote, relâchez les boutons.
- L'écran affichera la version du logiciel.
- Retirez et rebranchez l'alimentation de l'écran. Ceci efface toutes les données et les couplages et les remplace par des nouvelles données par défaut.
- L'écran d'affichage doit être à nouveau couplé et les taux doivent être reprogrammés, voir page 5

## DONNEES sortantes

- L'EnviR stockera jusqu'à 7 ans de données. Un câble USB peut être branché au dos pour permettre le transfert des données vers un MAC ou un PC.
- Veillez bien à télécharger le driver USB approprié quand vous branchez le câble USB à l'ordinateur. Veuillez visiter le site [www.currentcost.net](http://www.currentcost.net) pour plus d'information sur les logiciels téléchargeables.
- Une fois l'EnviR connecté à un ordinateur, les données se transféreront automatiquement une minute après chaque heure impaire, i.e. 17:01, 19:01, etc. Un groupe de données est envoyé toutes les 10 secondes. Les données historiques sont envoyées pour les 10 senseurs, qu'ils soient présents ou non.



- Un cycle complet peut être généré pour le téléchargement sur demande en pressant sur les boutons DOWN (V) et OK en même temps jusqu'à ce que la lumière LED clignote. Notez bien: toute activité du processeur est stoppée pendant le téléchargement, dont l'horloge. Si l'historique du cycle est long, le téléchargement peut prendre beaucoup de temps! L'appareil se remet en route tout seul quand le transfert est terminé.

## Dépannage

Votre EnviR devrait vous être livré en parfaite condition. S'il est branché correctement mais qu'il ne fonctionne toujours pas, lisez les informations ci-dessous avant de nous contacter.

Problème	Cause possible	Solution
Pas d'affichage	Affichage défectueux et/ou problème avec l'alimentation	Contactez le fournisseur
Affichage partiel (données incomplètes)	Affichage défectueux	Contactez le fournisseur
Lectures alternées	L'appareil détecte le signal du dispositif d'un voisin.	Synchroniser votre émetteur et afficher à nouveau, voir page ?
Les données ne changent pas	Installation incorrecte	Voir page ?
Les coûts affichés semblent excessivement élevés ou bas	Les tarifs corrects n'ont pas été fixés	Voir page ? Ajuster le tarif de l'électricité
La jauge de température est excessivement élevée	L'affichage est trop proche de la source de chaleur	Choisissez un emplacement différent

## Sécurité et entretien de votre moniteur

- N'essayez pas de réparer votre EnviR ou de changer les pièces. Contactez votre service client pour toute assistance.
- N'immergez pas votre produit dans de l'eau ou dans tout autre liquide.
- N'exposez pas le produit à la chaleur, aux flammes, à la vapeur, ou à un froid extrême.
- N'ouvrez pas l'appareil et ne touchez à aucun circuit électrique.
- Ne pas cogner, jeter ou laisser tomber l'appareil – si l'écran se brise, veillez à ne pas toucher les cristaux liquides.
- N'utilisez pas ce produit pour tout autre but que son but premier. Si l'appareil est utilisé d'une manière différente de celle spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet appareil pourrait être altérée.

Toute modification non-approuvée par le fournisseur empêchera l'utilisateur de faire fonctionner l'appareil.

## Garantie d'un an

PowerSave Inc. garantit ce produit pendant un (1) an à partir de la date d'achat contre tout défaut de fabrication ou de matériel. Cette garantie ne comprend pas les défauts et mal-fonctions dus à une mauvaise utilisation, des réparations ou modifications non-autorisées ou des dommages accidentels. Toutes les pièces défectueuses seront réparées ou remplacées gratuitement.

Note: Cette garantie ne s'applique pas aux piles. Cette garantie s'applique uniquement à un produit acheté par l'intermédiaire d'un revendeur autorisé par PowerSave, Inc. En aucun cas PowerSave, Inc. ne peut être tenu responsable pour des dommages accidentels. Cette garantie est la seule et unique garantie. La seule durée de garantie valable est celle indiquée ci-dessus.

## Spécifications

NOTE: Le format d'affichage ne mesure pas de manière aussi précise que le compteur électrique.

### Spécifications

Taille du produit:	14 cm x 17 cm (base) x 10.5 cm
Ecran d'affichage:	7.3 cm x 9 cm
Taille de la boîte:	38.5 cm x 18.5 cm x 7 cm
Alimentation interne requise:	Adaptateur de secteur (1.0 watt nominal)
Alimentation:	Certifiée UL
Format physique:	Dessus de table
Energie surveillée:	Electricité (gaz, GPL, huile en cours de développement)
Récepteur:	433MHz SRD band
Plateforme de communication:	architecture C <sup>2</sup>
Reconnaissance du capteur sensoriel:	10 canaux (chacun ayant trois possibilités d'entrée)
Méthode d'identification:	Initiée par l'utilisateur – recherche parmi 4,096 possibilités
Nombre de senseurs autorisés:	Dix (x3 entrées)
Ecran:	A cristaux liquides
Rétro éclairage:	Non
Mode LCD:	Positif réfléchissant – Affichage 12:00
Principaux services:	Energie, kWh et Dollars
Services secondaires:	Heure (12 heures), température de la pièce)
Affichage (graphique) de la consommation continue pendant 24 heures (divisé en 3 périodes de 8 heures)	
Connexion PC pour voir les données jusqu'à sept ans en arrière.	
Code de logiciel: première version Vx.09	
Tarif défini par défaut au taux en vigueur (émis par l'acheteur). Ajustable jusqu'à \$99.9.	

Fabriqué en Chine pour Current Cost Ltd. Distributeur américain principal: PoweSave, Inc.



L'affichage comprend les entrées et sorties suivantes : alimentation et câble de données. L'émetteur comprend trois entrées sensorielles.

Conditions environnementales normales:

Cet équipement est utilisable en toute sécurité uniquement dans les conditions suivantes:

- a) en intérieur;
- b) altitude en-dessous de 2,000;
- c) température de 5°C à 40°C;
- d) humidité maximum de 80% si la température est en-dessous de 31°C et doit décroître jusqu'à 50% lors d'une température de 40°C;
- e) fluctuations du voltage de l'alimentation PRINCIPALE en-dessous de 10% du voltage nominal.



**Homologations CE:**

ETSI EN 300 220-2 V2.1.1(2006-04), EN 50371 2002, EN 301489-3 v1.4.1 2002-08, EN 60215:1989+A1:1992+A2:1994, IEC 60950-1:2001(1ère Edition) et/ou EN 60950-1:2001+A11:2004



**Déclaration (1) 15.105**

Cet équipement a été testé et correspond aux exigences des appareils numériques de classe B, conformément à l'article 15 des lois FCC. Ces exigences sont fixées afin de permettre une protection minimum contre les interférences nocives d'une installation électrique résidentielle.

Cet appareil génère, utilise et consomme de l'énergie des fréquences radio et qui, s'il n'est pas installé et utilisé correctement, peut causer des interférences dans les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'il n'y ait pas d'interférence dans une installation particulière.

Si l'appareil cause une interférence nuisant à la réception de la télévision ou de la radio, qui peut être déterminée en éteignant et rallumant l'appareil, il est fortement conseillé à l'utilisateur de corriger l'interférence de la manière suivante:

- Réorientez ou installez l'antenne réceptrice à un autre endroit.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Branchez l'appareil à une prise différente de celle à laquelle est branché le récepteur.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio ou télévision expérimenté pour toute assistance.

Importé et distribué par:

**PowerSave**  
home energy monitors

CURRENT  
**Cost**

**Comment nous contacter**

par email: [info@powersave.us](mailto:info@powersave.us)  
par téléphone: +1(888) 636-0444  
PowerSave, Inc. Fort Lauderdale, Florida

Pour toute information supplémentaire, connectez-vous à [www.currentcost.net](http://www.currentcost.net)

