

avidsen
Simplicity & Comfort



Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance

Ce manuel fait parti intégrante du kit et
ne doit jamais être séparé de celui-ci



Indicateur de consommation électrique

F



Spara

103900

Simplicity & Comfort

1. INTRODUCTION

La mesure et le monitoring de l'énergie sont au coeur de la gestion énergétique. Cette information vous est nécessaire pour savoir où et quand économiser de l'argent.

Le moniteur Spara est un dispositif d'affichage électrique (Electricity Display Device ou EDD) qui affiche la quantité d'énergie consommée par un foyer au moment où l'écran est lu. L'écran peut également afficher une valeur financière de la consommation effectuée.

Vous pouvez arpenter votre maison avec le dispositif d'affichage, allumer et éteindre des appareils ménagers et voir la différence s'afficher.

2. SÉCURITÉ

IL EST ESSENTIEL QUE VOUS OBSERVIEZ CERTAINES PRÉCAUTIONS SIMPLES AVANT D'UTILISER CE PRODUIT.

Lors de l'installation du moniteur Spara, vous vous apercevrez que c'est plutôt simple. Cependant, il existe un certain nombre de points relatifs à la sécurité et à la santé que vous ne devez pas perdre de vue.

Il est recommandé que vous contactiez un électricien qualifié pour réaliser l'installation. L'attache du capteur se fixe facilement sur le câble d'alimentation interne à l'intérieur du compteur de courant ou de la boîte à fusible ce qui permet d'alimenter votre logement. Dans certains pays (comme l'Australie par exemple) le câble sous tension peut uniquement être manipulé par un électricien qualifié. Contactez notre assistance téléphonique pour savoir si votre pays exige que vous recouriez aux services d'un électricien qualifié.

Veillez lire et respecter l'information importante qui figure dans les pages suivantes. N'oubliez pas que le dispositif n'est pas gênant et qu'il ne nécessite aucune rénovation des câbles.

Si vous remarquez quelque chose d'inhabituel concernant l'alimentation électrique ou la boîte à fusibles comme des fils mal tendus, des câbles exposés, des marques de brûlures, des trous dans les matériaux d'isolement ou que le compteur est endommagé, arrêtez tout immédiatement et signalez ce que vous avez relevé à votre compagnie d'électricité.

Ne forcez ni ne pliez jamais les câbles pendant l'installation.

Si vous avez des inquiétudes ou des soucis au sujet de l'installation, veuillez contacter immédiatement un électricien qualifié.

L'utilisateur n'a pas besoin de retirer le capteur pendant la durée de vie de l'unité. En revanche la batterie de l'émetteur et de l'écran a parfois besoin d'être remplacée. Le capteur ne comporte pas de batterie à remplacer.

3. DANS LA BOÎTE

Votre pack Spara inclut :

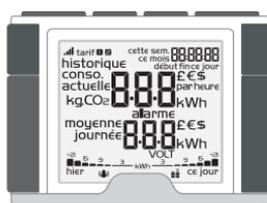
1x Capteur



1x Émetteur



1x Unité d'affichage



Vous devez placer le capteur sur le câble sous tension qui relie le compteur à la boîte à fusibles (unité consommateur). Toute l'énergie utilisée dans votre logement traversera ce câble.

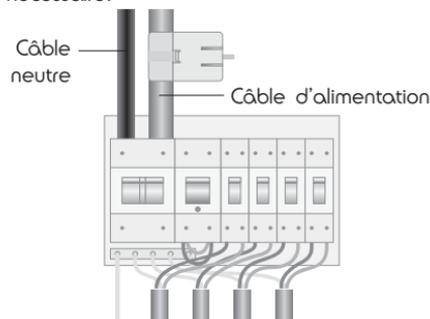
Le capteur à pince fonctionne comme un capteur de courant et relaye le courant utilisé dans la maison vers l'émetteur. Delà, le courant est envoyé (sans fil) à l'unité d'affichage du moniteur qui indique la quantité d'énergie consommée.

4. CHERCHER LE CÂBLE D'ALIMENTATION

Le moniteur Spara est installé en attachant le capteur autour du câble d'alimentation de votre logement. Le câble d'alimentation est celui qui achemine le courant vers votre maison et qui se trouve à côté du compteur de courant ou à l'intérieur de votre boîte à fusibles.

a) Boîte à fusibles

En règle générale, la boîte à fusibles est cachée derrière un couvercle à côté de la porte principale de votre logement. Retirez ce cache à l'aide d'un tournevis si nécessaire.



Le câble d'alimentation est généralement noir, gris ou marron et est placé à côté du câble neutre de couleur bleue.

SÉCURITÉ

**IL EST RECOMMANDÉ DE
CONTACTER UN ÉLECTRICIEN
QUALIFIÉ POUR EFFECTUER
L'INSTALLATION**

**CONTACTEZ UN ÉLECTRICIEN
QUALIFIÉ SI VOUS NE SAVEZ
PAS EXACTEMENT À QUEL
CÂBLE RELIER LE CAPTEUR.**

**IL EST STRICTEMENT
INTERDIT DE TENTER
D'ATTACHER LE CAPTEUR SI
LES CÂBLES SONT
ENDOMMAGÉS. AUCUN
CÂBLE N'A BESOIN D'ÊTRE
COUPÉ. NE COUPEZ AUCUN
CÂBLE.**

b) Compteur de courant

Il se trouve généralement sur un mur extérieur, dans le garage, à la cave ou dans la buanderie. Si vous vivez dans un appartement, il se trouve généralement sur le palier, dans la cage d'escalier ou à la cave.

Les câbles sont censés dépasser du compteur. Le câble d'alimentation (Câble 4) est le câble sous tension qui sort du compteur pour atteindre la boîte à fusibles. Reliez le capteur au câble 4 (le câble 4 est toujours à droite du compteur, voir diagramme 1).

Les installations plus récentes présentent deux câbles qui sortent du bas du compteur (diagramme 2). L'un est neutre et l'autre correspond au câble sous tension. Le capteur doit être attaché autour du câble sous tension (qui est généralement de couleur marron).

Compteur de courant triphasé :

Si vous disposez d'une alimentation triphasée, vous aurez sans doute besoin de capteurs supplémentaires. Ils peuvent être tout simplement branchés sur les prises supplémentaires à la base de l'émetteur. Veuillez contacter notre assistance téléphonique si vous avez besoin de capteurs supplémentaires.

IL ARRIVE QUE LES IMMEUBLES DE BUREAUX MODERNES ET LES APPARTEMENTS DISPOSENT DE PANNEAUX DE SÉCURITÉ POUR PROTÉGER LES FILS ACHÉMINÉS DANS LE COMPTEUR. IL EST RECOMMANDÉ DE CONTACTER UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ LORSQUE CE CAS DE FIGURE SE PRÉSENTE.

5. INSTALLATION

5.1 PLACEMENT DU CAPTEUR

Le capteur doit être attaché au câble d'alimentation (sous tension). Les capteurs s'utilisent avec des câbles de 12 mm de diamètre maximum. Ne forcez pas le câble s'il est trop épais.

1. Poussez le bouchon de dégagement pour ouvrir le capteur.

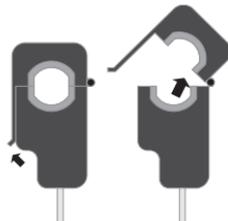


DIAGRAMME 1

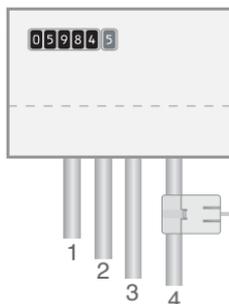
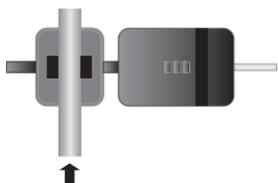
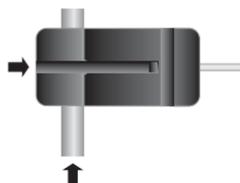


DIAGRAMME 2





2. Sélectionnez le câble d'alimentation adapté puis placez-le dans la partie supérieure du capteur.



3. Fermez le capteur.
Le capteur est bien fermé lorsque vous entendez un « clic ».

5.2 BRANCHEZ LE CÂBLE DU CAPTEUR SUR L'ÉMETTEUR

Introduisez la prise dans l'extrémité du fil blanc, dans n'importe lequel des prises femelles de l'émetteur. Le capteur à pince fonctionne comme un capteur de courant et relaye le courant utilisé dans la maison vers l'émetteur.

6. RELIER L'ÉMETTEUR À L'ÉCRAN

1. Assurez-vous que trois piles AA ont été insérées dans l'émetteur et l'unité d'affichage.

2. Appuyez sur le bouton Liaison en dessous de l'unité d'affichage. Le symbole du signal de transmission clignote pendant une minute.

3. Pendant que le signal de transmission clignote à l'écran, appuyez sur le bouton de l'émetteur et attendez que le symbole du signal de transmission cesse de clignoter et affiche une lumière continue.

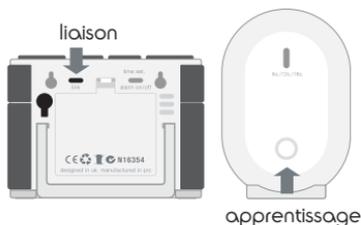
PETIT CONSEIL :
Si le **LIEN** est **RÉALISÉ** vous afficherez le symbole du signal de transmission



Si le **LIEN N'EST PAS RÉALISÉ** l'écran affiche une série de tirets.



REMARQUE : La valeur par défaut de la fréquence de transmission est de six secondes. Cela signifie que l'émetteur envoie des informations à intervalles de six secondes. Vous pouvez modifier la fréquence de 6 s (lumière rouge qui clignote) à 12 s (lumière orange) ou 18 s (lumière verte) en maintenant le bouton de l'émetteur.



7. DÉFINITION DE LA DATE ET DE L'HEURE

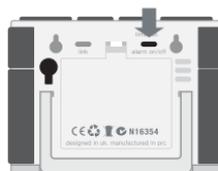
Le moniteur Spara doit connaître la date et l'heure afin de fournir l'information correcte.

Définissez la date et l'heure comme suit :

ÉTAPE 1

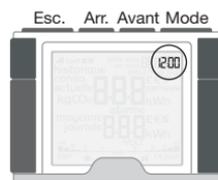
Vous trouverez le **bouton Régl. heure** derrière l'écran. Maintenez-le enfoncé pendant deux secondes. La date non configurée se met à clignoter à l'écran.

2 secondes



ÉTAPE 2

Définissez la date à l'aide des boutons **Arr.** et **Avant**. Appuyez sur le **bouton Mode** pour confirmer et passer à la configuration du mois. Répétez ce processus pour définir l'année. Appuyez une fois sur le bouton Mode pour valider et passer à la configuration de l'heure.



ÉTAPE 3

Réglez l'heure à l'aide des touches **Arr.** et **Avant**. Appuyez une fois sur le **bouton Mode** pour enregistrer les heures. Répétez la même opération pour les minutes en utilisant le **bouton Mode** pour confirmer. Une fois que l'heure et la date correctes ont été sélectionnées, appuyez sur le **bouton Esc.** Pour enregistrer et quitter l'écran de configuration.

8. INSTRUCTIONS POUR LA CONFIGURATION

Le moniteur Spara doit connaître le coût unitaire par kWh facturé par votre compagnie d'électricité ainsi que la tension et les paramètres d'alarme. Les quatre étapes suivantes vous permettront de parcourir chacun de ces paramètres. Si votre compagnie vous facture plusieurs tarifs, consultez votre brochure.

Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes, cela vous permettra d'entrer en mode de réglage.

ÉTAPE 1. TENSION

Appuyez sur le **bouton Mode** et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes. La tension par défaut est de 230 V. Utilisez les boutons **Arr.** et **Avant** pour modifier la tension. Appuyez sur le **bouton Mode** pour enregistrer vos paramètres et passer au réglage de la monnaie.

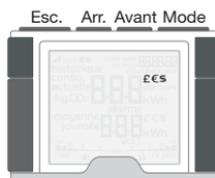
2 secondes



ÉTAPE 2. SÉLECTION DE LA MONNAIE

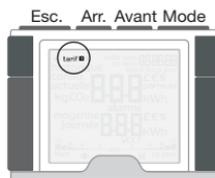
Sélectionnez la monnaie en utilisant les touches **Arr.** et **Avant**. La monnaie par défaut est la « € ». Appuyez sur le **bouton Mode** pour confirmer et passer à la sélection du tarif.

Remarque : Au bout de 20 secondes d'inactivité, l'unité retourne en mode d'affichage normal sans enregistrer les changements.



ÉTAPE 3. SÉLECTION D'UN SEUL TARIF

Lorsque vous relâchez la pression, le symbole « tarif ■ » se met à clignoter. Si vous êtes facturé à un seul tarif, appuyez sur le bouton **Mode** pour confirmer. Si votre compagnie vous facture plusieurs tarifs, consultez votre brochure.

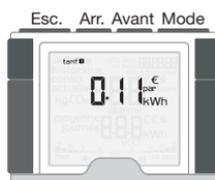


PETIT CONSEIL

Pendant la procédure de configuration, appuyez sur le bouton **ESC.** (échap.) à tout moment, vos paramètres seront enregistrés et vous quitterez le mode de paramétrage des fonctions.

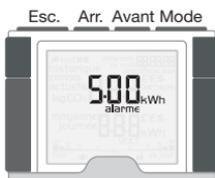
ÉTAPE 4. PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ

Le prix par défaut est défini à 11€/kWh. Il s'agit du prix moyen par kWh facturé par les compagnies d'électricité. Utilisez les boutons **Arr.** et **Avant** pour modifier le coût par kWh. Appuyez sur le **bouton Mode** pour enregistrer.



ÉTAPE 5. ALARME

L'alarme par défaut est définie à 5kW. Si la fonction d'alarme est activée et que vous utilisez plus de 5 kWh, l'alarme retentit et une lumière rouge brille sur le bouton de l'unité d'affichage. Cette valeur peut être diminuée ou augmentée à l'aide des boutons **Arr.** et **Avant**. Appuyez sur le **bouton Mode** pour sauvegarder la valeur. Appuyez sur le **bouton ESC.** pour quitter le mode de réglage des fonctions. Pour activer et désactiver l'alarme à tout moment, appuyez sur le **bouton Alarme** en dessous de l'écran.

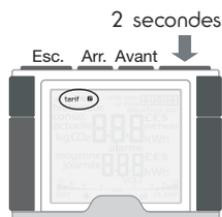


9. MODE TARIFAIRE DOUBLE

Si vous disposez d'un compteur de courant à double tarif, configurez la fonction double tarif.

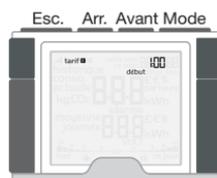
ÉTAPE 1. CONFIGURATION DU DOUBLE TARIF

Appuyez sur le **bouton Mode** et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes. Lorsque vous relâchez la pression, la tension se met à clignoter. Appuyez deux fois sur Mode pour passer à la sélection du tarif. Le symbole «tarif 1» se met à clignoter. Appuyez sur le bouton **Arr.** ou **Avant** pour sélectionner la configuration double tarif ; «tarif 2». Appuyez sur le **bouton Mode** pour confirmer et le symbole se met à clignoter.



ÉTAPE 2. DÉFINITION DU TEMPS INITIAL ET FINAL POUR LE TARIF 1

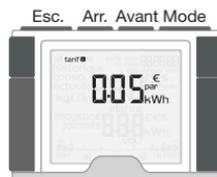
Définissez tout d'abord le temps initial pour le tarif 1 à l'aide des boutons **Arr.** et **Avant**. Définissez les heures et appuyez sur le **bouton Mode** pour enregistrer et passer au réglage des minutes. Réglez les minutes à l'aide des boutons **Arr.** et **Avant** puis appuyez sur le **bouton Mode** pour confirmer. Ensuite, le symbole **début** disparaît puis le symbole **fin** réapparaît à l'écran. Répétez le processus pour définir le



Exemple : Si vous bénéficiez du tarif économie 7 qui débute à 1 h du matin et se termine à 8 h du matin, définissez **début tarif 1** à 01h00 et **fin tarif 1** à 08h00. Appuyez sur le bouton Mode pour confirmer. Sélectionnez la monnaie et définissez le coût par kWh que vous payez pour chaque tarif, environ 5€/kWh et 12€/kWh pour les horaires de nuit et de jour respectivement.

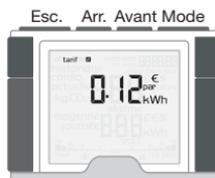
ÉTAPE 3. PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ - TARIF 1

Le tarif par défaut de 11€/kWh clignote. Utilisez les boutons **Arr.** et **Avant** pour modifier le coût par kWh. Appuyez sur le **bouton Mode** pour enregistrer votre réglage. Le tarif 2 indéfini se met à clignoter.



ÉTAPE 4. PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ - TARIF 2

Le tarif par défaut de 11€/kWh clignote pour le tarif 2. Utilisez les boutons **Arr.** et **Avant** pour modifier le coût par kWh. Appuyez sur le **bouton Mode** pour enregistrer votre réglage. La tension non définie clignote.



10. AFFICHER LES INFORMATIONS

Le moniteur Spara affiche les informations instantanées, historiques et les valeurs moyennes.

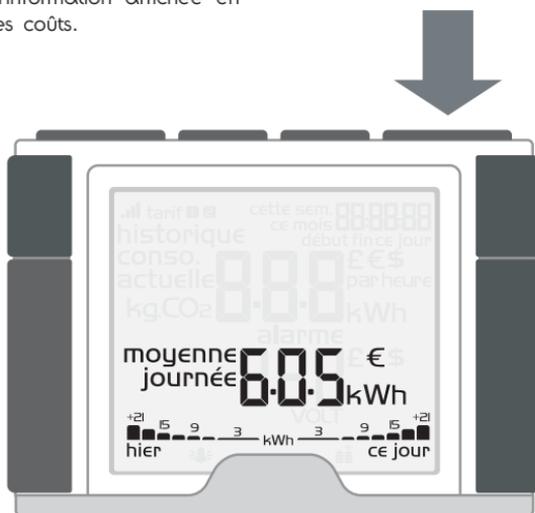
Certaines informations s'affichent toujours à l'écran que vous soyez en mode INSTANTANÉ ou HISTORIQUE.

INFORMATION QUOTIDIENNE MOYENNE

Affichez la consommation moyenne journalière en kWh ou en coût. Appuyez sur le **bouton Mode** pour remplacer l'information affichée en kWh par des coûts.

AFFICHAGE GRAPHIQUE

Les barres en bas de l'écran comparent graphiquement votre consommation électrique du jour en cours avec celle du jour précédent.



11. MODE INSTANTANÉ

Information instantanée

Appuyez sur le bouton Mode pour remplacer l'information affichée en kWh par des coûts de l'heure

Avertissements batterie :



Émetteur



Écran

Alarme active

Signal de transmission



12. MODE HISTORIQUE

Jours, semaines, mois

Appuyez sur le bouton Historique pour passer des informations journalières à hebdomadaires, à mensuelles.

Utilisez les boutons **Arr.** et **Avant** pour faire défiler les dates et comparer les données de consommation

Historique

Appuyez sur le bouton **Historique** pour accéder aux données journalières, hebdomadaires et mensuelles stockées.

Appuyez sur le bouton **Mode** pour remplacer l'information affichée en kWh en coûts et en émissions de CO₂.



13. QUESTIONS FRÉQUENTES

Si je retire une batterie, vais-je perdre l'information affichée ?

Si vous avez besoin de remplacer ou retirer une batterie, l'écran dispose d'une mémoire interne. Ainsi, les informations emmagasinées ne seront pas perdues.

Comment réinitialiser l'écran (effacer les données et recommencer) ?

Appuyez simultanément sur les boutons Mode et Historique pendant deux secondes.

Quelle est la distance de transmission du dispositif ?

L'émetteur a une portée de 40 mètres à l'intérieur des murs de votre logement. La gamme de 433 MHz convient à une utilisation en intérieur. Cela peut couvrir les sols et convient également aux maçons dont les compteurs se trouvent à l'extérieur de l'immeuble principal.

Trois tirets (- - -) s'affichent à l'écran. Qu'est-ce que ça veut dire ?

Rapprochez l'écran de l'émetteur et appuyez sur le bouton Liaison. Si les tirets continuent d'apparaître à l'écran, cela signifie que l'émetteur et le récepteur ne communiquent pas.

Veuillez contacter notre assistance téléphonique pour qu'il vous aide à résoudre le problème.

Le rétro-éclairage semble fonctionner par intermittence. Est-ce que mon écran est cassé ?

Non. Le rétro-éclairage est minuté pour économiser l'énergie de la batterie. L'écran devrait fonctionner à des périodes plus sombres de la journée.

L'émetteur et le récepteur ne semblent pas communiquer, que dois-je faire ?

Contactez notre assistance téléphonique au 0892 701 369 (Audiotel : 0,337 Euros TTC/min)

14. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom/numéro du modèle : Spara

Fréquence : 433,92MHz

Intervalle de transmission : 6 s. 12 s. ou 18 s.

Gamme de transmission : 40 m - 70 m

Gamme de tension (dans le capteur) : 110 V - 400 V

Courant de mesure : 50 mA - 95 A

Précision : < 10 %

Le rétro-éclairage DEL est activé de 18h00 à 6h00.

Taux de carbone : 0,50 kg CO₂/kWh

15. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Entretien et nettoyage

Avant tout entretien, débrancher l'adaptateur secteur.

Ne pas nettoyer les produits avec des substances abrasives ou corrosives.

Utiliser un simple chiffon doux légèrement humidifié.

Ne pas vaporiser à l'aide d'un aérosol, ce qui pourrait endommager l'intérieur du produit.

Garantie

Ce produit est garanti 2 ans, pièces et main d'oeuvre, à compter de la date d'achat. Il est impératif de garder une preuve d'achat durant toute cette période de garantie.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par négligence, par chocs et accidents.

Aucun des éléments de ce produit ne doit être ouvert ou réparé par des personnes étrangères à la société AVIDSEN.

Toute intervention sur l'appareil annulera la garantie.

Les éléments dits consommables tels que la pile ne rentrent pas dans le cadre de la garantie.

Recyclage

Ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

Assistance téléphonique

En cas de problème, contacter notre Hotline au 0892 701 369.

Audiotel: 0.337 Euros TTC/min

DECLARATION DE CONFORMITE CE (DIRECTIVES CEM 2004/108/CE, BASSE TENSION 2006/95/CE et R&TTE 99/5/CE)	
SOCIETE (fabricant, mandataire, ou personne responsable de la mise sur le marché de l'équipement)	
Nom : S.A.S AVIDSEN	
Adresse : Nade Park Touraine 37310 Tauxigny France	
Téléphone : (33) 2 47 34 30 60	Télécopie : (33) 2 47 34 30 61
IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT	
Marque : AVIDSEN	
Désignation commerciale : Calculateur d'énergie	
Référence commerciale : 103900	
Référence usine : elite 1.0	
Je soussigné, NOM ET QUALITE DU SIGNATAIRE , Alexandre Chaverot, président	
Déclare sous mon entière responsabilité que :	
- Le produit précédemment cité est conforme à la directive CEM 2004/108/CE et sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur ,	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 55022:2006+A1:2007 • EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 	
- Le produit précédemment cité est conforme à la directive Basse Tension 2006/95/CE et sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur ,	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006 	
- Le produit précédemment cité est conforme à la directive R&TTE 99/5/CE et sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur ,	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 301489-3 V1.4.1 • EN 300220-2 V2.1.1 	
Date : 12 Janvier 2009	
Signature :	
	
	