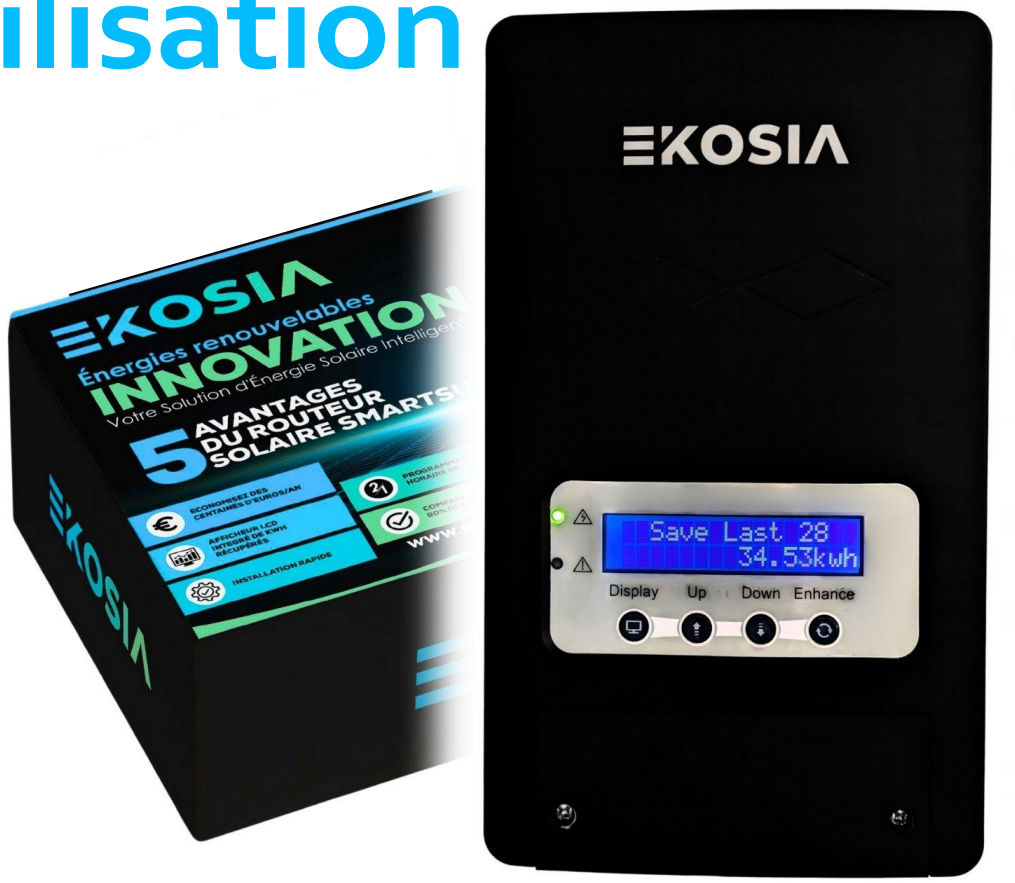
Guide d'installation et d'utilisation



Caractéristiques :

- Récoltez de l'énergie solaire gratuite pour chauffer votre eau
- Augmentez le retour sur investissement de votre Routeur EKOSIA
- Utilisez votre ballon d'eau chaude existant
- Supporte jusqu'à 2 éléments chauffants
- Minuterie et fonction marche forcée intégrées

GARDEZ CES INSTRUCTIONS

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

SOMMAIRE

1. **Santé /Sécurité** (Page 3)
2. **Introduction** (Page 5)
    - Description générale et avantages du Routeur Ekosia.
3. **FAQ** (Page 5)
    - Questions fréquemment posées.
4. **Installation** (Page 7)
    - Guide d'installation.
5. **Connexion du Routeur Ekosia** (Page 8)
    - Instructions de connexion.
6. **Installation de la pince ampèremétrique et de l'émetteur CT sans fils** (Page 10)
7. **Appariement de l'émetteur CT sans fils** (Page 11)
    - Étapes pour l'appariement de l'émetteur.
8. **Mise en service** (Page 11)
9. **Description des boutons** (Page 13)
10. **Signification des données affichées** (Page 14)
11. **Réglage de l'heure** (Page 14)
12. **Paramétrage des marches forcées** (Page 15 et 16)
    - Marche forcée manuelle et automatique.
13. **Messages d'avertissement** (Page 17)
    - Significations des alertes et erreurs.
14. **POUR LA VERSION FILAIRE UNIQUEMENT : Menu Offset storage** (Page 18)
15. **Spécifications techniques** (Page 19)
    - Caractéristiques techniques détaillées.
16. **Garantie** (Page 20)
    - Informations sur la garantie.

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

INFORMATIONS DE SANTE ET SECURITE

Important : Le chauffe-eau doit être muni d'un thermostat mécanique pour pouvoir utiliser cet équipement qui permet au chauffe-eau de s'arrêter automatiquement lorsque la température de l'eau atteint la valeur de réglage.

Pile bouton et circuit imprimé .

En vertu de la loi sur la protection des consommateurs de 1987 et de la loi sur la santé et la sécurité au travail de 1974, il est tenu de fournir des informations sur les substances dangereuses pour la santé (Règlement COSHH 1998).

Ekosia prend toutes les précautions raisonnables pour s'assurer que ces produits sont conçus et construits pour répondre à ces exigences générales de sécurité, à condition qu'ils soient correctement installés et utilisés.

Pour satisfaire à cette exigence, les produits sont testés et examinés avant d'être expédiés.

Lorsque vous travaillez sur l'appareil, il est de la responsabilité de l'utilisateur/ingénieur de s'assurer que tout vêtement ou équipement de protection personnelle nécessaire est porté, le cas échéant.

Cet appareil peut contenir certains des éléments ci-dessous :

Pile bouton et carte de circuit imprimé.

Les DEEE, également appelés déchets électroniques, sont essentiellement des déchets contenant des composants électriques, des circuits ou une alimentation électrique.

Lorsque les DEEE sont jetés, ils finissent dans des décharges ou sont incinérés, ce qui entraîne une perte définitive de ressources précieuses pour toujours. Les articles électriques contiennent de l'or, de l'argent, du cuivre et de nombreux autres métaux précieux, que nous devrions faire tout notre possible pour maintenir en circulation d'où l'importance de traiter convenablement ces déchets. Ceux -ci pourront ainsi être réutilisés.

Colles, mastics et peintures :

La colle, les produits d'étanchéité et les peintures sont utilisés dans cet appareil et ne présentent aucun danger connu lorsqu'ils sont utilisés de la manière dont ils sont prévus.

Informations importantes pour l'utilisateurs final

Pour votre sécurité et celle de votre équipement, veuillez lire et comprendre le contenu de ce manuel avant l'installation et l'utilisation. Veuillez placer le manuel dans un endroit où l'opérateur de la machine peut facilement le trouver pour référence. **Les techniciens non professionnels ne sont pas autorisés à installer et à utiliser cette machine.**

AVERTISSEMENT : Afin d'éviter tout choc électrique, veuillez débrancher la machine et les extrémités d'entrée et de sortie pendant au moins 1 minute, puis contacter le fil.

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

L'installation de l'équipement doit être entièrement conforme aux normes et réglementations locales en matière de sécurité et se trouver à une distance suffisante des articles inflammables et combustibles.

L'emballage ne contient pas de pièces de rechange.

Pour éviter un incident de choc électrique, l'équipement est fourni sans coquille.

Il n'y a pas de pièces de rechange disponibles en interne. Les maintenances ne doivent être effectuées que par des professionnels qualifiés. Veuillez contacter votre revendeur local pour obtenir les coordonnées du centre de maintenance agréé ou du personnel professionnel local.

Le personnel d'entretien professionnel doit connaître la source de tension d'entrée et chaque circuit doit être déconnecté respectivement avant l'entretien

Avant d'installer et d'utiliser cet équipement, assurez-vous d'avoir lu et compris le manuel d'instructions afin de vous familiariser avec les questions de sécurité.
L'installation de l'appareil ne doit être effectuée que par des personnes ayant les compétences requises.
- N'essayez pas de modifier, de réparer ou d'entretenir vous-même l'appareil.
- N'insérez pas de parties du corps ou tout autre objet dans l'entrée ou la sortie d'air.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil ou le programmateur avec des doigts mouillés.
- Gardez le programmateur hors de portée des enfants.
- L'alimentation électrique doit être isolée lorsque le risque de foudre est élevé.
- N'essayez pas de déplacer l'appareil une fois qu'il est installé ; cette opération doit être effectuée par un ingénieur qualifié.
- Coupez l'alimentation électrique de l'appareil en cas d'odeur ou de brûlure.
- N'utilisez cet appareil que pour l'usage auquel il est destiné.
- Assurez-vous que la zone autour de l'appareil est propre, bien ventilée et libre de toute obstruction.
- Ne posez pas d'objets sur l'appareil et ne l'utilisez pas pour soutenir d'autres appareils.
- Ne vous tenez en aucun cas debout sur l'appareil.
- Isolez l'alimentation électrique de l'appareil s'il doit être éteint pendant une période de plus de deux mois...
- Vérifiez périodiquement l'état des supports éventuels pour voir s'ils ne sont pas détériorés.
- Ne pas laver l'appareil avec de l'eau, de l'alcool, du benzène, du diluant, du nettoyant pour vitres ou des poudres.
- Pendant le nettoyage, isolez l'alimentation électrique de l'appareil.

En raison du risque de légionellose, la température de l'eau du chauffe-eau doit pouvoir atteindre 55 à 60°. Il est donc recommandé si l'ensoleillement est insuffisant pour obtenir cette température, d'activer la fonction « Enhance » (Marche forcée)

POUR L'INSTALLATION ET TOUTE INTERVENTION SUR CET APPAREIL, IL EST IMPÉRATIF DE COUPER L'ALIMENTATION ET DE COUPER LA PRODUCTION DES PANNEAUX SOLAIRES

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Introduction

Le Routeur Solaire d'Ekosia est conçu pour capturer l'énergie en surplus qui serait normalement exportée vers le réseau. Il surveille la consommation électrique de toute la maison et, dès qu'un surplus est détecté, il commence à rediriger l'électricité vers un élément chauffant, augmentant par incréments de 100W jusqu'à 3600W. En bref, il utilise l'énergie excédentaire pour permettre au chauffe-eau de commencer à chauffer l'eau.

Deux éléments peuvent être connectés et chauffés successivement, l'élément 1 ayant toujours la priorité. De plus, l'appareil affiche en temps réel des données sur l'état de l'unité et l'énergie totale économisée.

FAQ

Que puis-je connecter à mon Routeur Ekosia ?

Le Routeur EKOSIA est conçu pour être utilisé avec un maximum de 2 thermoplongeurs (résistance de chauffe eau par exemple) d'une puissance nominale de 3kW chacun pour chauffer l'eau, bien qu'il soit possible de connecter d'autres éléments chauffants résistifs comme des radiateurs pour serviettes.

Les éléments chauffants doivent toujours avoir leur propre thermostat de contrôle, indépendant de la connexion à l'unité Routeur EKOSIA

Comment le Routeur sait-il que mon élément chauffant n'a plus besoin d'être alimenté ?

Lorsque la température de consigne est atteinte sur chaque élément, le thermostat externe fonctionne pour éteindre l'élément.

Le Routeur EKOSIA le détecte automatiquement. Une fois le premier élément chauffé, il passe automatiquement au second (s'il est connecté). Toutes les 20 minutes, le Routeur vérifie les besoins en chaleur du premier élément et le traite en priorité par rapport au second élément.

Quand mon Routeur Ekosia commence-t-il à fonctionner ?

Lorsque votre installation photovoltaïque commence à produire plus d'énergie que ce que vous utilisez dans votre propriété, le Routeur le détecte à l'aide de la pince Ampèremétrique. Il commence alors à récolter cette énergie gratuite en la détournant vers le chauffe-eau.

Que se passe-t-il si j'allume d'autres appareils pendant que le Routeur Ekosia fonctionne ?

Ne vous inquiétez pas, Routeur Ekosia détectera le changement de consommation et s'adaptera automatiquement.

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés - Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Comment puis-je savoir combien d'énergie le Routeur Ekosia m'a fait économiser ?

Le Routeur dispose d'un écran intégré, qui peut afficher les économies réalisées aujourd'hui, hier, au cours des 7 derniers jours, au cours des 28 derniers jours et les économies totales.

Comment cela fonctionne-t-il lorsqu'un stockage sur batterie est installé sur la même propriété ?

Le seuil d'exportation par défaut du Routeur Ekosia est de 70W à 130W. Lorsqu'elles sont installées avec un système de batteries dont le seuil d'entrée est inférieur à 180 à 200W aucune modification n'est normalement nécessaire car le système de stockage par batterie est toujours prioritaire par défaut.

Que se passe-t-il si je subis une coupure de courant ?

Ne vous inquiétez pas, le Routeur redémarre automatiquement et conserve tous vos paramètres et données enregistrées.

Important : Le chauffe-eau équipé doit être muni d'un thermostat de type mécanique pour pouvoir utiliser cet équipement qui permet au chauffe-eau de s'arrêter automatiquement lorsque la température de l'eau atteint la valeur de réglage.

Que faire si mon Routeur Solaire Ekosia ne fonctionne pas avec le surplus d'énergie solaire ?

Si votre Routeur Solaire Ekosia ne fonctionne pas avec le surplus d'énergie solaire, vous devez changer le sens de la pince CT (mettre dans le sens opposé à la flèche).
Vous pouvez suivre ces instructions, appuyer sur le bouton « Enhance » jusqu' à l'affichage « Manuel Enhance Turnoff » patientez 3 minutes, si vous avez du surplus vous devez voir la LED verte clignoter.
Si la LED verte ne clignote pas, c'est que soit vous n'avez pas de surplus, soit la pince est mal positionnée (inversée) ou mal disposée (perturbation électromagnétiques).
Ensuite, appuyez en même temps sur « display and enhance button » pendant 3 secondes pour un reset .
Assurez-vous également que votre onduleur n'est pas en autoconsommation sans réinjection dans le réseau.
Pour cela, désactivez la fonction « 0 injection » de l'onduleur.

Pour les autres questions : vous connectez ici :
https://ekosia.fr/faq-routeur-solaire-ekosia/

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés - Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Installation

Avertissement : Avant d'éviter tout choc électrique veuillez couper l'alimentation de l'appareil et attendre au moins une minute avant d'intervenir sur l'entrée et la sortie de l'appareil.

Remarque : avant d'installer ce produit, lisez et suivez **tous les avertissements** et instructions.

Seule une personne qualifiée / compétente doit installer le Routeur.

Les éléments suivants sont nécessaires et doivent être fournis par l'installateur pour toutes les installations du Routeur.

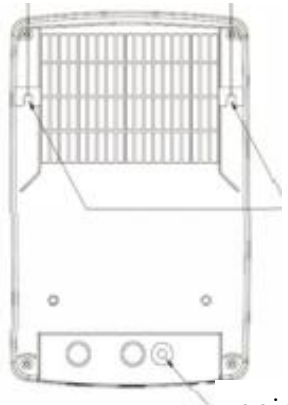
Important : L'installation doit être à proximité immédiate du chauffe-eau, et connectée au disjoncteur miniature ou au fusible dans le **niveau supérieur d'entrée** de l'appareil.
Le chauffe-eau équipé doit être muni d'un thermostat pour pouvoir utiliser cet équipement et:
1. S'assurer qu'un câble d'alimentation électrique approprié est fourni.
(Il est recommandé d'utiliser **un câble flexible résistant à la chaleur de 2,5 mm souple**).
2. Les connexions sont effectuées à l'intérieur du compartiment électrique du chauffe eau.
3. Une isolation locale doit être fournie sous la forme d'un interrupteur bipolaire 20A alimenté par un MCB 16A ou un interrupteur à fusible 13A.

Environnement

1. L'équipement doit être installé dans un environnement bien ventilé et peu humide à proximité du chauffe-eau.
2. La dissipation de la chaleur ne peut se faire que si l'équipement est installé dans un local ventilé.

Fixation au mur

Le Routeur doit être monté de manière appropriée sur le mur à l'aide de fixations adéquates.
Le montage doit se faire à une hauteur appropriée pour que l'écran soit visible et les boutons accessibles.
La pièce dans laquelle l'appareil est installé doit être bien ventilée et un espace d'au moins 150 mm doit être maintenu autour de l'appareil pour permettre à l'utilisateur d'accéder à l'écran et pour permettre la circulation de l'air pour le refroidissement.



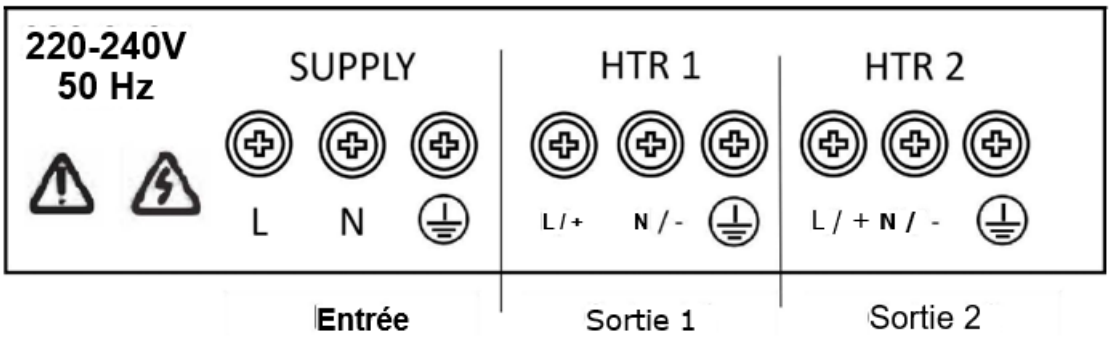
Marque **EKOSIA** Tous droits réservés - Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Connexion du Routeur

Rappelons qu'il est indispensable de couper l'alimentation générale avant le raccordement électrique.

L'opération de câblage suivante doit être effectuée par des professionnels qualifiés.

Un disjoncteur 16A ou un fusible 13A doit être connecté au niveau supérieur de la borne d'entrée d'alimentation et **le ballon électrique vient se brancher directement sur la sortie 1 HTR1 (aucune installation en parallèle ne doit être faite avec contacteur ou horloge HC).**



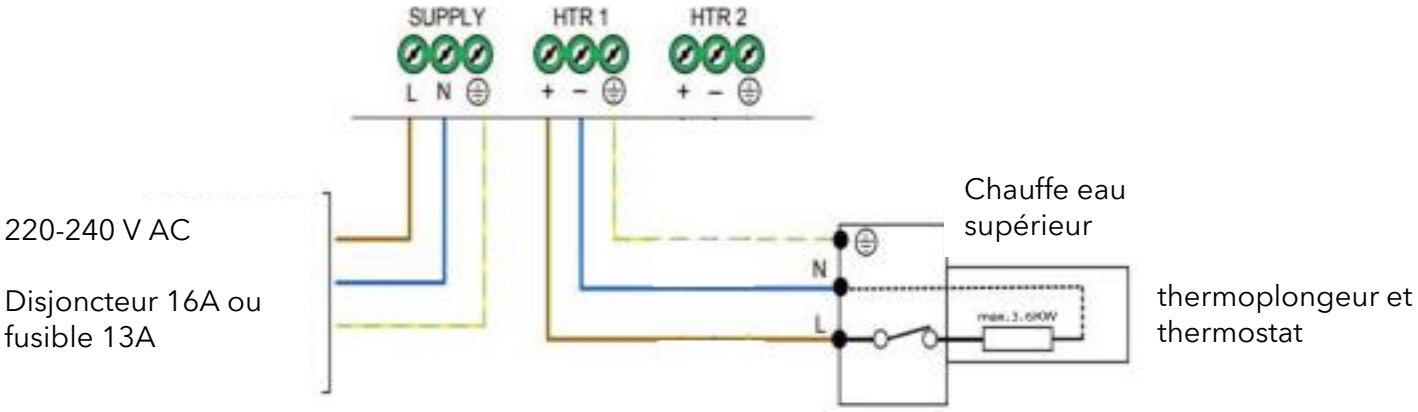
Attention : Pour ne pas endommager le bornier et créer un court circuit : avant de câbler bien desserrer le Bornier et utiliser des câbles souples de 2,5 mm², ne laisser aucune partie dénudée visible.

Entrée	L	Entrée de la Phase : **Fil rouge /Noir**
	N	Entrée du Neutre : -> **Fil bleu**
	⏚	Entrée de terre Port de connexion : **Vert /Jaune**
Sortie	L / +	Phase du chauffe- eau
	N / +	Neutre du chauffe -eau
	⏚	Terre du chauffe -eau
PS : l'unité est conçue pour fonctionner efficacement avec des appareils qui ont une charge résistive, comme les éléments chauffants. Elle n'est pas adaptée à d'autres types de charges électriques les moteurs électriques ou les équipements électroniques		

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

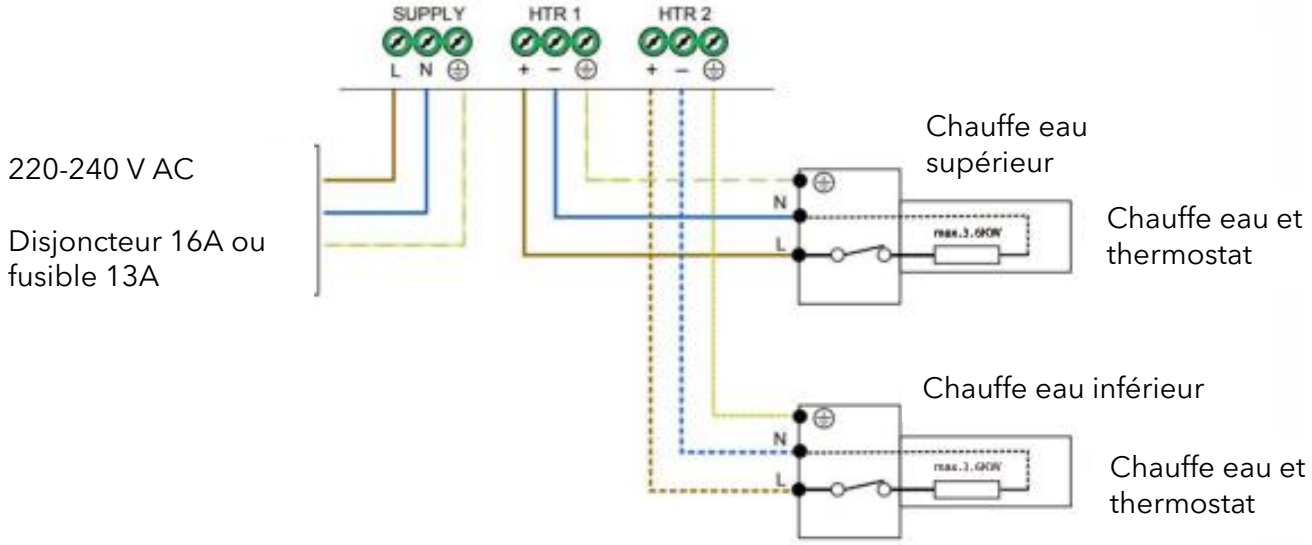
Schéma de câblage

(1) Câblage d'un seul chauffe-eau



Lorsqu'un seul chauffe-eau est connecté, se référer au schéma ci-dessus,.

(2) Câblage de deux chauffe-eau



Ce produit fournira de l'énergie solaire au HTR1 en priorité. Une fois le HTR1 terminé, il fournira de l'énergie solaire au HTR2. Le produit ne peut pas chauffer HTR1 et HTR2 en même temps.

Lors du chauffage du HTR2, le routeur vérifie le HTR1 toutes les 20 minutes. Si la température de l'eau du HTR1 est inférieure à la température de réglage, le produit chauffera le HTR1 en priorité.

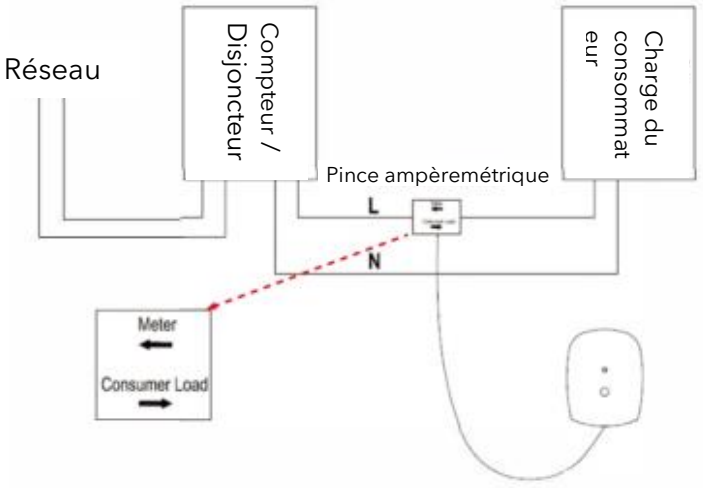
Les chauffe-eaux ne doivent pas dépasser 3,6kW. Sinon, le contrôleur solaire d'immersion sera déconnecté en raison de la protection contre la surcharge. A l'allumage de l'appareil celui-ci va faire un test (en particulier la ventilation) vérifier quand tous les éléments fonctionnent correctement en cas de problème contactez nous .

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Installation de la pince ampèremétrique

Version sans fils - L'émetteur doit être installé avec deux piles AA, assurez-vous que les directions correctes des électrodes positives et négatives sont conformes à celles des piles maquées. Fixez le couvercle en plastique des piles.

La pince ampèremétrique, doit être placée entre le compteur électrique (la sortie du disjoncteur) et la charge. Il est essentiel que la pince soit orientée dans le bon sens. Veuillez consulter le schéma ci-joint pour vous assurer du bon fonctionnement du système.



Important : Le pince ampèremétrique doit être sur la phase L , car sur le neutre il y a des erreurs de lecture et le sens doit être correct.

Une fois que vous avez connecté la ligne, fixez la pince ampèremétrique et branchez son autre extrémité :

Pour la version filaire : brancher la fiche Jack directement au boitier EKOSIA dans le port à gauche prévu à cet effet.
Pour la version sans fils : brancher la fiche Jack dans la prise centrale de l'émetteur.

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés - Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Appariement de l'émetteur CT (Version sans fil uniquement)

Pour initier le couplage de l'émetteur CT sans fil au routeur, suivez les étapes ci-dessous :

1. S'assurer que l'unité émettrice a 2 piles AA installées.
2. Sur l'appareil EKOSIA, appuyez simultanément sur les boutons "Display" + "Down" pendant 1 seconde –

L'écran affiche alors "Pairing".
3. Sur l'unité émettrice (petit boîtier) , maintenez le bouton du milieu pendant 3 secondes et elle essaiera de se connecter au routeur EKOSIA.
4. Une fois l'appairage terminé, "Pairing Success" s'affiche à l'écran.
5. Si "Pairing Failed" s'affiche, veuillez vérifier et répéter le processus ci-dessus.
Veuillez-vous assurer que les piles de l'appareil sont correctement connectées si vous continuez à recevoir un échec de l'opération. Si vous remplacez le contrôleur d'immersion solaire ou l'émetteur, assurez-vous que l'opération de jumelage est effectuée lors de la première utilisation

.

MISE EN SERVICE ET TEST

Le système ne doit être installé et mis en service que **par un électricien qualifié.**

1 - Vérifier que le câblage est correct et que le boitier est connecté à la terre. Faire vérifier votre installation par un professionnel.
2 - Fermer avec précaution le boitier et remettre les 2 vis.
3 - Mettre sous tension (disjoncteur général). Votre installation doit consommer au moins 100W.
4. L'appareil va faire un check au démarrage en particulier du système de ventilation.
5. Pour effectuer le test, l'eau de votre chauffe-eau ne doit pas être à sa température de fin de chauffe.
Le routeur va mesurer sa puissance (et l'enregistrer) en le mettant sous tension.
6. Lorsque le routeur est sous tension, vérifiez qu'elle commence à dériver le surplus vers les éléments chauffants attention cela peut prendre quelques minutes **(attendre environ 5 minutes pour voir que le routeur utilise le surplus, quand il utilise le surplus le voyant vert clignote).**

Le système ne doit être installé et mis en service que **par un électricien qualifié.**

En raison du risque de légionellose, la température de l'eau du chauffe-eau doit pouvoir atteindre 55 à 60°. Il est donc recommandé si l'ensoleillement est insuffisant pour obtenir cette température, d'activer la fonction « Enhance ».

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés - Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Pour faire le test si pas de production solaire lors de l'installation :

Si le champ photovoltaïque n'est pas en train de produire de l'électricité, vous pouvez temporairement inverser la pince du CT et allumer un appareil ménager tel qu'une bouilloire ou un appareil électrique.
Cela simulera une exportation et fera croire au routeur qu'il y a un surplus solaire et commencera à dévier la puissance vers les éléments.
N'oubliez pas de remettre la pince CT dans le bon sens par la suite !
N'oubliez pas que les sorties des éléments sont séquentielles et que la deuxième sortie ne sera pas déclenchée tant que le premier élément n'est pas satisfait.
Si vous souhaitez tester la deuxième sortie, il est possible de réduire temporairement la température du thermostat sur le premier élément pour assurer la commutation.
N'oubliez pas de régler de nouveau correctement le thermostat de l'élément par la suite !

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

DESCRIPTIONS DES BOUTONS

Display	Utiliser pour faire défiler l'affichage des économies passées/présentes et des informations en temps réel.
Up/Down	Utiliser pour faire défiler les paramètres de temporisation Et d'accéder aux marches forcées
Enhance	Permet d'augmenter manuellement la puissance du chauffage par tranche de 15 minutes (passage avec l'électricité du réseau : marche forcée)
LED(vert)	Témoin lumineux de sortie
LED(rouge)	Voyant d'avertissement
RESET = Appuyer sur Display + Enhance	Appuyez et maintenez pendant 5 secondes sur les 2 touches, le logiciel sera réinitialisé. Toutes les données seront effacées.
Reset	Bouton de réinitialisation (sous le couvercle du câblage) - Appuyez sur le bouton durant 1 Secs Efface toutes les données du matériel

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

AFFICHAGE LES CONTENUS

Heating by solar xx kW	Indique la valeur de l'énergie envoyée au chauffe-eau , le voyant vert va clignoter , le routeur est train d'envoyer de l'énergie du surplus au chauffe -eau
Water tank hot	Lorsque la température du chauffe-eau atteint la valeur de réglage du thermostat
Water heating off	Le routeur s'envoie plus de surplus car plus de surplus disponible
Saving Today xx kW	L'énergie économisée aujourd'hui
Saving Yesterday	Énergie économisée hier
Save last 7	Énergie économisée au cours des 7 derniers jours
Save last 28	Énergie économisée au cours des 28 derniers jours
Save Amount	Valeur totale de l'énergie économisée par le thermoplongeur depuis l'installation du routeur solaire EKOSIA
Heure HH:MM	Heure actuelle en format 24 heures

REGLAGE DE l'HEURE

1. Appuyer sur **UP** 4 fois jusqu'à voir « Set Time »
2. Appuyer sur le bouton **DOWN** pour régler la bonne valeur et sur le bouton **UP** pour passer au chiffre suivant.

NB : Sur l'indicateur "Set time", la dernière heure réglée sera toujours affichée et restera fixe. Lorsque vous appuierez sur le bouton "**DISPLAY**", l'heure réelle sera affichée à côté de "Time". "Set time" affichera toujours la dernière heure réglée et cette valeur ne changera pas.

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

PARAMETRAGE DES MARCHES FORCEES EN AUTOMATIQUE

Le ROUTEUR SOLAIRE peut fournir aux utilisateurs trois périodes de marche forcée.
Lorsqu'il est réglé, la puissance maximale est envoyée au chauffe-eau pendant cette période, même si le surplus est insuffisant.

1. Pour accéder à « Enhance 1 » et configurer la première plage de fonctionnement forcé, appuyez sur « UP ».

2. Pour ajuster les plages horaires, utilisez « DOWN ».

   Chaque chiffre peut être réglé individuellement ; le chiffre en cours de réglage clignotera pour confirmer et passez au suivant en appuyant sur « UP »

Astuce :

Vous devez réaliser **2 temps** si vous souhaitez l'utiliser la nuit.
Par exemple si vous voulez l'utiliser de 22h00 à 4h00 le lendemain vous devez réaliser les tempos Enhance comme suit :
Enhance 1: -22h00-23h59
Enhance 2: -00h01-4h00
Par défaut la temporisation Enhance ne permet pas de passer d'une journée à une autre.

Attention seule la sortie 1 peut être programmable .

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

PARAMETRAGE DES MARCHES FORCEES EN MANUELLE

L'utilisateur peut utiliser "Enhance" pour choisir différentes durées de chauffage de l'eau.
Le Routeur EKOSIA ouvrira le relais indépendamment des données de l'émetteur.
Chaque pression sur "Enhance" ajoutera 15 minutes au temps de chauffage, jusqu'à un maximum de 120 minutes.
Pour arrêter le chauffage, appuyez sur le bouton Enfance jusqu'à voir "Manual Enhance Turnoff".
Lorsque le chauffage à durée est sélectionné, le routeur fonctionnera à pleine capacité, et l'électricité du réseau sera utilisée si nécessaire.

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

MESSAGES D'AVERTISSEMENT

L'icône d'avertissement peut s'afficher avec les messages suivants le LED clignotera en rouge:

Sender Battery Low	Les piles sont faibles dans l'unité émettrice. Veuillez remplacer les piles
Lost Signal to Sender	Causes possibles : 1. les piles sont peut-être faibles 2. le contrôleur solaire d'immersion est trop éloigné de l'émetteur.
Overload	Consommation supérieure à 3,6 kW détectée, vérifiez le dimensionnement de l'élément branché en sortie du routeur et la tension du réseau

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés - Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

POUR LA VERSION FILAIRE UNIQUEMENT

Attention : Pour les clients disposant d'un système onduleur hybride avec batterie uniquement

1. Accès au menu :
Dans le menu Display, vous pouvez accéder à l'option « Storage Offset ».
2. Réglage du Storage Offset :
Par défaut, le Storage Offset est réglé à 100W, ce qui convient à la majorité des foyers.
Si la batterie a une puissance de charge de 100W, réglez à 150W en utilisant le bouton « UP ».
Si la batterie a une puissance de charge de 150W, réglez à 200W.

Important : Si vous n'avez pas de système onduleur hybride, laissez la valeur par défaut.

Exemples de Réglages
Exemple 1

Production des panneaux : 1000W
Consommation de la maison : 300W
Puissance envoyée aux batteries : 100W
Réglage du grid : 150W (car la puissance envoyée n'est pas stable et peut varier)
Explication : La maison consomme 300W. Les batteries reçoivent 100W. Réglez le grid à 150W. 550W (1000W - 300W - 150W) sont utilisés pour chauffer l'eau.
Ainsi, la batterie et l'eau seront chauffées simultanément grâce à l'énergie solaire.

Exemple 2

Production des panneaux : 3000W
Consommation de la maison : 300W
Puissance envoyée aux batteries : 800W
Réglage du grid : 850W (pour compenser les variations de puissance)
Explication : La maison consomme 300W. Les batteries reçoivent 800W.Réglez le grid à 850W. 1850W (3000W - 300W - 850W) sont utilisés pour chauffer l'eau. Ainsi, la batterie et l'eau seront chauffées simultanément grâce à l'énergie solaire.

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Contrôleur d'immersion solaire

Contenu	Spécifications
Tension de fonctionnement	AC 220-240V
Charges maximales admissibles	16A(Max 3.6KW)
Fréquence radio de fonctionnement	433MHz
Température ambiante de fonctionnement	De -10 à 45 °C
Dissipation de puissance	1-3W
Dimensions	130 x 218 x 63,5
Poids	720g

Emetteur

Contenu	Spécifications
Fréquence radio de fonctionnement	433MHz
Type de batterie	2*AA 1.5V
Cycle de vie de la batterie	8 à 12 mois
Température ambiante de fonctionnement	De -25 à 50° C
Portée radio	Jusqu'à 30 m à l'intérieur (jusqu'à 250 m à l'extérieur)
Transformateur de courant	50A/50mA 0,5
Dimensions	68 x 96 x 30 mm (sans la pince)
Poids	70g

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés – Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr

Garantie

Le routeur solaire EKOSIA est couvert par une garantie de 2 ans s'il est installé correctement par un électricien qualifié et enregistré directement auprès d'EKOSIA.
La garantie commence à partir de la date de livraison par un revendeur agréé.
Pour être validée, la garantie doit être enregistrée auprès de d'EKOSIA dans les 30 jours suivant cette date, sauf accord contraire d'un électricien agréé.
Cet enregistrement doit inclure la facture du revendeur, l'enregistrement de la personne compétente, l'adresse de l'installation et le numéro de série de l'unité.

EKOSIA se réserve le droit de refuser les demandes de garantie dans l'une des circonstances suivantes :

1. **Sceau du boîtier brisé ou preuve de modifications** :
   - Si le sceau de garantie sur le boîtier est brisé ou s'il y a des signes évidents que l'appareil a été ouvert ou modifié.
2. **Modification de la conception du produit, modifications ou pièces de rechange** :
   - Utilisation de pièces non autorisées ou modifications apportées à la conception originale du produit qui n'ont pas été approuvées par EKOSIA.
3. **Non-respect des règles de sécurité appropriées** :
   - Ignorance des directives de sécurité spécifiées par EKOSIA qui sont essentielles pour le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil.
4. **Installation incorrecte / non-conformité aux règles de câblage** :
   - Installation qui ne suit pas les instructions fournies ou qui ne respecte pas les normes locales de câblage électrique.
5. **Présence d'une infiltration d'eau** :
   - Dommages causés par l'eau à l'intérieur de l'appareil, indiquant une exposition à l'humidité ou à des conditions météorologiques défavorables.
6. **Preuve de dommages aux boîtiers extérieurs** :
   - Dommages visibles sur l'extérieur de l'appareil qui pourraient affecter son fonctionnement ou sa sécurité.
7. **Procédures de maintenance effectuées selon une norme inacceptable** :
   - Maintenance ou réparations réalisées par des personnes non qualifiées ou de manière non conforme aux recommandations d'EKOSIA.
8. **Manque de ventilation autour de l'unité** :
   - Installation de l'appareil dans un espace sans ventilation adéquate, ce qui peut causer une surchauffe et des défaillances.
9. **Non-respect des manuels d'utilisation, des guides d'installation, des procédures d'entretien** :
   - Non-suivi des instructions de fonctionnement, d'installation ou d'entretien fournies avec l'appareil.
10. **Force Majeure - Foudre, surtension ou tout élément hors de contrôle** :
    - Dommages dus à des événements extérieurs tels que la foudre ou des surtensions électriques qui sont hors de contrôle de l'utilisateur et de EKOSIA.

Pour enregistrer votre garantie scanner votre QR Code

Pour télécharger la dernière notice à jour rendez-vous sur notre site internet : www.ekosia.fr

Marque **EKOSIA** Tous droits réservés - Interdiction de reproduction
Email : contact@ekosia.fr **www.**ekosia.fr