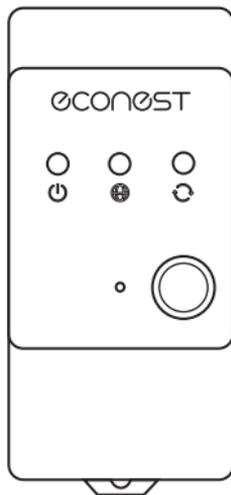
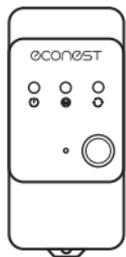


## Moniteur d'Électricité Domestique

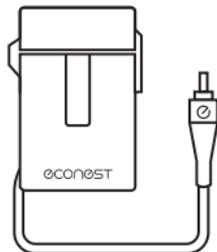


ecoSub

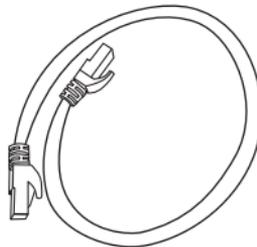
## Qu'y a-t-il dans la boîte ?



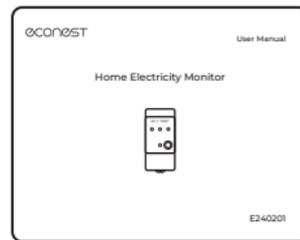
ecoSub



ecoSensor(30A) × 5



Câbles ecoBus



Manuel de l'utilisateur

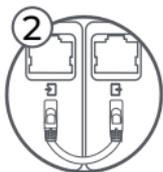


## Comment l'installer?

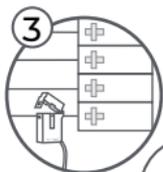
Ouvrez le tableau électrique et assurez-vous que le disjoncteur principal est éteint avant toute installation.



Montez l'ecoSub sur la rail DIN.



Connectez l'ecoMain et l'ecoSub ou les écoSubs avec le câble ecoBus.



Installez les capteurs ecoSensor (30A) sur les circuits dérivés.



Attention ! Risque d'électrocution lors de l'installation. Coupez impérativement le disjoncteur principal avant toute manipulation.

## Téléchargez l'application

Rendez-vous sur l'App Store, Google Play ou le site officiel [www.eco-nest.net](http://www.eco-nest.net) pour télécharger l'application « econest » en toute sécurité.

## Rejoignez la communauté

Accédez à des ressources exclusives en intégrant notre communauté.



# Table des matières

Avis à l'utilisateur .....	2
Conformité réglementaire .....	2
Consignes de sécurité.....	4
Contenu de l'emballage .....	7
Présentation du produit.....	7
Brève introduction.....	7
Extérieur.....	7
Ports de connexion .....	8
Dimensions mécaniques .....	8
Utilisation.....	9
Installation du moniteur.....	9
Garantie .....	11
Dépannage.....	11
Assistance.....	12
Communauté exclusive .....	13
Spécifications.....	16

## Avis à l'utilisateur

---

Merci d'avoir choisi l'écran de surveillance de l'électricité domestique ecoSub d'econest. Lisez attentivement ce manuel avant toute utilisation et conservez-le pour référence ultérieure. Les illustrations du produit, des accessoires et de l'interface utilisateur dans ce manuel sont fournies à titre indicatif. Le produit réel et ses fonctionnalités peuvent varier en raison d'améliorations techniques.

## Conformité réglementaire

---



Tous les produits portant ce symbole sont des équipements électriques et électroniques en déchet (DEEE selon la directive 2012/19/UE) qui ne doivent pas être mélangés aux déchets ménagers non triés. Au lieu de cela, vous devez protéger la santé humaine et l'environnement en remettant votre équipement usagé à un point de collecte désigné pour le recyclage des équipements électriques et électroniques en déchet, désigné par le gouvernement ou les autorités locales. Une élimination et un recyclage corrects aideront à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Contactez contacter l'installateur ou les autorités locales pour obtenir plus d'informations sur l'emplacement ainsi que les conditions générales de ces points de collecte.



Ce produit est conforme aux règlements pertinents, tels que la directive sur la compatibilité électromagnétique (CE RED : EN IEC 61326-1 : 2021, EN IEC 61000-3-2 : 2019, EN 61000-3-3 : 2013+A1+A2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4,

**CE** EN 300 328 V2.2.2, EN IEC 62311 : 2020, EN 62479 : 2010, EN 61010-1 : 2010+A1, EN IEC 61010-2-030 : 2021+A11) et la directive sur la tension basse (LVD, EN 61010-1 : 2010+A1 et EN IEC 61010-2-030 : 2021), et a obtenu la certification CE.

Suivez scrupuleusement les instructions de ce manuel les instructions de ce manuel pour utiliser correctement le produit afin de s'assurer qu'il continue de répondre aux normes de sécurité et de performance de la certification CE pendant son fonctionnement. econest ne peut être tenue responsable de tout non-respect des exigences de certification CE ou des problèmes de sécurité résultant d'une utilisation incorrecte du produit.

**FCC** Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC (Commission fédérale de communications). Il a été testé pour respecter a été testé et s'est révélé conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut rayonner de l'énergie en fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il pourrait causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que des interférences n'apparaîtront pas dans une installation particulière. Pour maintenir la conformité, seul l'antenne fournie par econest doit être utilisée.

Les changements ou les modifications apportés à cet appareil qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.



Ce produit a été certifié UL. Afin de s'assurer que le produit continue de répondre aux normes de sécurité de la certification UL, veuillez suivre les instructions de ce manuel pour une exploitation et une maintenance correctes. econest ne pourra être tenue responsable de toute responsabilité directe ou indirecte résultant d'incidents de sécurité ou d'un non-respect des exigences de certification en raison du non-respect des instructions d'utilisation.



Ceci est un symbole d'avertissement de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter sur les risques potentiels de blessures corporelles. Veuillez suivre toutes les instructions de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou de décès. « Avertissement » indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou de graves blessures. econest exige que l'écran de surveillance soit installé dans le tableau de distribution domestique et qu'il fonctionne dans un environnement avec des tensions dangereuses qui pourraient entraîner des blessures ou la mort. L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié (telle qu'un électricien agréé ou d'autres professionnels qui satisfont aux normes électriques locales) conformément aux codes électriques locaux. Une installation ou une utilisation incorrecte de l'équipement peut être dangereuse et même mortelle. Sous aucun prétexte econest ne pourra être tenue responsable de tout dommage direct ou indirect. Cela inclut les dommages résultant de ou liés à des blessures corporelles causées par le non-respect des informations de sécurité et des instructions de ce guide d'utilisation.

## Consignes de sécurité

---

Les produits econest définis ci-dessous comprennent, mais ne sont pas limités à : l'ecoMain, l'ecoSub, le capteur ecoSensor (100 A), le capteur ecoSensor (30 A) et d'autres accessoires.

- Veuillez lire le manuel d'utilisation et suivre attentivement les instructions de ce manuel pour éviter tout danger.
- N'utilisez pas le produit econest de manière différente de celle spécifiée dans ce guide d'utilisation, sinon la protection offerte par l'équipement pourrait être compromise.
- Ne permettez pas aux enfants d'utiliser ou de jouer avec ce produit. Ce produit est réservé uniquement à l'usage du personnel qualifié.
- Si vous pensez que l'un des produits econest peut avoir été endommagé, n'essayez pas de les utiliser. Veuillez contacter immédiatement le service d'assistance à l'adresse [support@eco-nest.net](mailto:support@eco-nest.net).
- N'essayez pas d'ouvrir, de décomposer ou de réparer aucun composant du produit econest.
- N'installez pas le produit econest dans un environnement contenant des gaz ou des vapeurs explosifs ; ni dans un environnement humide ou mouillé ; ni en plein soleil ; ni dans un endroit où les températures restent constamment en dessous de 0 °C (32 °F) ou au-dessus de 40 °C (104 °F).
- N'utilisez pas le produit econest avec des accessoires tiers ou ne le modifiez pas. Le produit econest est intégré. (Les accessoires tiers qui n'ont pas été approuvés par econest affecteront la précision des données et la sécurité de l'équipement.)

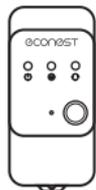
- N'installez pas le produit econest dans des zones qui pourraient bloquer les ouvertures de ventilation.
- N'installez pas le produit econest dans des zones qui pourraient obstruer la zone de ventilation pour l'extinction d'arc du disjoncteur de circuit.
- Assurez-vous d'éteindre l'alimentation du tableau électrique avant d'installer, de décomposer, d'inspecter ou de réviser le produit. Portez des lunettes de protection et des gants de protection avant d'essayer d'accéder au système de produits econest. Vérifiez que aucun câble de mesure de tension, de mesure de courant, d'alimentation ou de données n'est abîmé ou ne présente de conducteurs à nu. Vérifiez qu'il n'y a pas de fissures, de cassures ou d'autres défauts dans l'enceinte du produit econest.
- Assurez-vous que le produit econest est éteint pendant toute opération, y compris l'installation et le démontage, et qu'il n'y a pas de risque de le voir être raccordé à l'électricité pendant le processus d'installation et de démontage.
- Le produit econest doit être mis à la terre lors de son utilisation.
- Il est recommandé d'installer l'ecoSub sur les rails du boîtier de distribution pour s'assurer d'une fixation fiable.
- Instructions d'expédition : Il est recommandé de transporter ce produit en utilisant l'emballage d'origine ou un emballage similaire. Si l'emballage est étiqueté comme étant de surpoids, le maniement doit strictement suivre les exigences spécifiées sur l'étiquette. Econest ne pourra être tenue responsable de tout dommage direct ou

indirect subi par le produit ou toute tierce partie en raison du non-respect des instructions spécifiées.

## Contenu de l'emballage

---

Lorsque vous ouvrez l'emballage, vérifiez le contenu de la boîte par rapport à la liste ci-dessous. Si quelque chose manque, veuillez contacter le vendeur en temps utile. Le contenu de l'emballage comprend : 1 ecoSub ; 5 capteurs ecoSensor (30 A) ; 1 câble ecoBus ; 1 manuel d'utilisation (y compris le guide d'installation rapide et la fiche de recensement).  
Remarque : Vous pouvez conserver l'emballage d'origine pour un stockage ou un transport ultérieur.



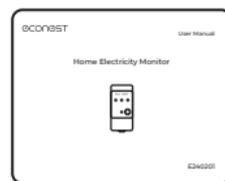
ecoSub × 1



ecoSensor(30A) × 5



Câbles ecoBus × 1



Manuel de l'utilisateur × 1

## Présentation du produit

---

### Brève introduction :

Econest propose des solutions de gestion de l'énergie faciles à utiliser pour les foyers et les entreprises commerciales et industrielles de petite échelle. Elle permet aux utilisateurs de

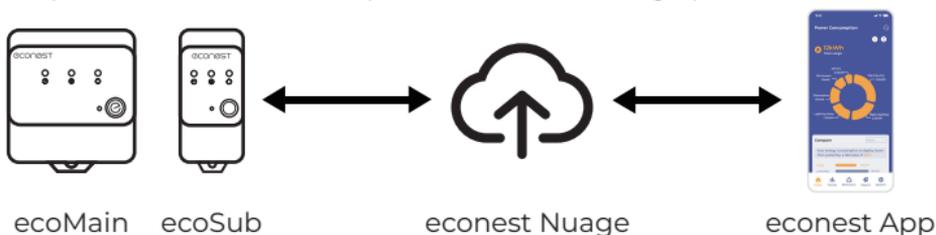
surveiller la consommation d'électricité dans des pièces spécifiques ou de certains appareils électriques grâce à jusqu'à 40 canaux de capteurs. Elle offre des informations sur l'utilisation de l'énergie électrique à domicile et aide à repérer les consommations d'électricité gaspillarde. Cette solution est composée de l'ecoMain, des moniteurs ecoSub, des capteurs ecoSense et du logiciel de l'application econest. L'écoMain est utilisé pour surveiller la consommation totale d'électricité entrante dans le foyer et également pour effectuer la surveillance de 10 circuits secondaires. Si plus de circuits secondaires doivent être surveillés, l'agrandissement peut être obtenu grâce à l'écoSub.

L'ecoMain prend en charge la surveillance de différents systèmes d'alimentation électrique, couvrant les systèmes d'alimentation électrique domestiques de la plupart des pays. Les systèmes d'alimentation électrique spécifiques qu'il prend en charge sont les suivants :

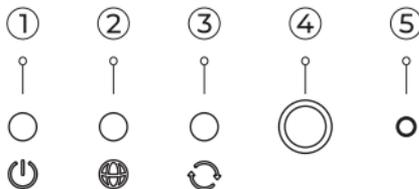
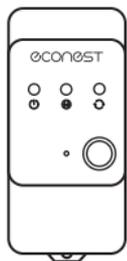
Système monophasé à 2 fils

Système monophasé à phase divisée à 3 fils

Système triphasé en étoile à 4 fils (sans neutre en triangle)



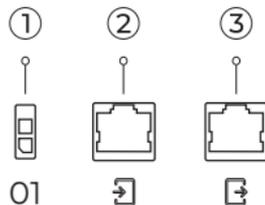
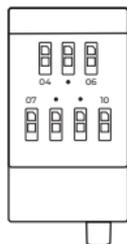
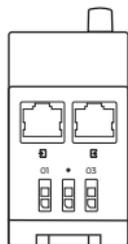
Extérieur :



- ① Indicateur de puissance
- ② Indicateur de l'état du système
- ③ Indicateur de l'état du réseau
- ④ Poulie de numérotation
- ⑤ Bouton de réinitialisation

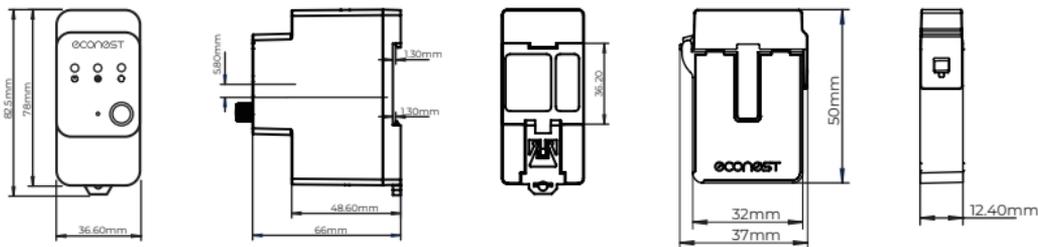
**Indicateur de puissance :** Une lumière blanche fixe indique un fonctionnement normal, tandis que l'absence de lumière indique un problème d'alimentation.  
**Indicateur d'état du réseau :** Une lumière blanche fixe indique un fonctionnement normal du réseau, l'absence de lumière indique un problème de réseau, et un clignotement indique qu'un appairage Bluetooth est en cours.  
**Indicateur d'état du système :** Une lumière blanche fixe indique que le système est en cours d'initialisation, l'absence de lumière indique une défaillance du système, et un clignotement indique que le système fonctionne normalement.

### Ports de connexion :



- ① Interface du capteur de courant ecoSensor (30A)
- ② Interface ecoBus (Entrée)
- ③ Interface ecoBus (Sortie)

## Dimensions mécaniques (en mm) :



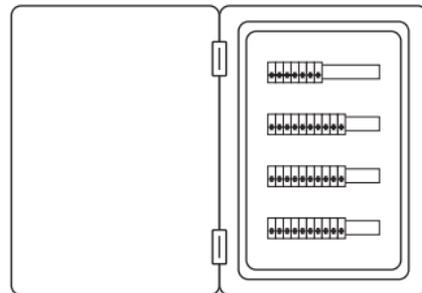
## Utilisation

### Installation du moniteur :

Remarque : Les boîtiers de distribution suivants ne sont qu'à titre de référence. Veuillez vous référer aux boîtiers de distribution réels de votre foyer.

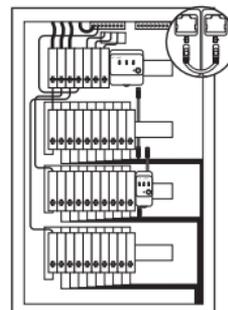
#### 1. Éteignez l'alimentation électrique et retirez la plaque de protection.

Éteignez le commutateur principal d'alimentation au point d'entrée. Veuillez noter qu'il peut se trouver en dehors du boîtier de distribution où le dispositif econest est installé. Ensuite, ouvrez le panneau du boîtier de distribution, dévissez tous les vis qui fixent le couvercle du boîtier de distribution et retirez le couvercle pour pouvoir accéder aux disjoncteurs et aux lignes d'alimentation électrique à courant continu entrantes.



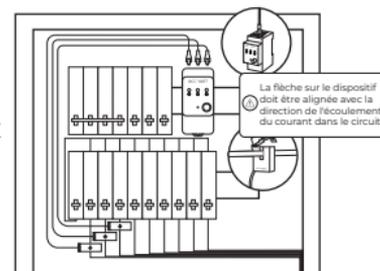
## 2. Trouvez un emplacement approprié pour installer l'ecoSub.

Trouvez une position appropriée dans le distributeur électrique pour monter l'ecoSub sur la rail. Utilisez l'ecoBus fourni dans l'emballage pour connecter l'ecoMain et l'ecoSub, ainsi que pour connecter différents ecoSubs. Durant ce processus, portez une attention particulière aux étiquettes sur les ports d'entrée et de sortie pour éviter les connexions incorrectes!



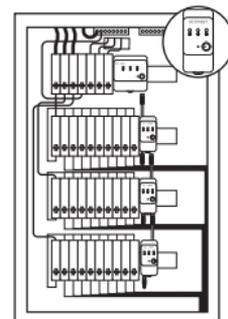
## 3. Connectez le capteur de courant.

Fixez l'ecoSensor (30 A) sur le circuit de branche, en vous assurant que la flèche sur l'ecoSensor (30 A) est alignée avec le sens du flux de courant dans le circuit. Connectez l'autre extrémité de l'ecoSensor à l'interface du capteur de courant de l'ecoSub.



## 4. Configurez l'adresse du bus de l'ecoSub.

Faites tourner le bouton de chaque ecoSub à des positions différentes parmi 1, 2 et 3. S'il y a plusieurs ecoSubs, assurez-vous qu'il n'y a pas d'adresses dupliquées, car cela entraînera des échecs de communication.



## **5.Allumez l'appareil d'alimentation électrique.**

Allumez le disjoncteur principal du distributeur électrique et vérifiez si la lampe d'indication de tension est allumée. Si c'est le cas, le processus d'installation du matériel est terminé, et ensuite, la configuration de l'application econest doit être correctement effectuée.

## **6.Configuration de l'application.**

Si la configuration échoue ou si vous rencontrez d'autres problèmes, suivez les instructions sur votre téléphone pour résoudre le problème, ou consultez la section de dépannage pour obtenir des directives.

## **Garantie**

---

Ce produit est garanti pour une durée d'un an, à compter de la date d'achat. Dans des conditions de stockage appropriées, si le produit subit des dommages non causés par l'homme dans un délai d'un an, notre société offrira des services de réparation ou de remplacement gratuits pour s'assurer que votre expérience d'utilisation reste inchangée. Dans le cas où le produit présente une légère dégradation des performances en raison du vieillissement naturel mais fonctionne toujours correctement, nous continuerons à fournir un soutien technique et des solutions raisonnables pour protéger vos droits légitimes. Si vous n'êtes pas un professionnel, veuillez vous abstenir d'essayer d'allumer ou de réparer le produit, car cela peut entraîner des dommages inutiles. Lorsque des réparations sont nécessaires, assurez-vous qu'elles sont effectuées par des professionnels formés ou autorisés. Il est strictement interdit aux utilisateurs d'essayer de réparer le produit par eux-mêmes.

## Dépannage

---

Avant de procéder aux étapes suivantes de dépannage, assurez-vous d'avoir soigneusement lu et complètement compris les *Instructions de sécurité* fournies précédemment! Voici quelques-unes de nos astuces de dépannage les plus utilisées. Pour obtenir une assistance supplémentaire, vous pouvez vous référer au contenu de *Obtenir plus d'aide* ci-dessous.

### **Après l'installation, si la lampe d'indication de tension sur l'appareil ecoSub ne s'allume pas :**

- 1.Vérifiez si le câble ecoBus est correctement connecté à l'ecoMain ou à l'ecoSub de niveau supérieur et si les ports d'entrée et de sortie sont corrects.
- 2.Vérifiez si l'ecoMain connecté et l'ecoSub de niveau supérieur sont correctement alimentés en électricité.

### **Si l'application econest échoue à obtenir des données en temps réel de l'appareil ecoSub, vous pouvez prendre les mesures suivantes :**

- 1.Assurez-vous que l'ecoSub est correctement alimenté en électricité.
- 2.Vérifiez si le câble ecoBus est correctement connecté à l'ecoMain ou à l'ecoSub de niveau supérieur et si les ports d'entrée et de sortie sont corrects..
- 3.Assurez-vous que tous les ecoSensors sont solidement fixés sur leurs câbles respectifs à l'intérieur du distributeur électrique. Vérifiez également que les connecteurs des eco Sensors sont correctement insérés dans les ports appropriés de l'appareil ecoSub.
- 4.Assurez-vous que tous les canaux ont été correctement configurés dans l'application. Plus précisément, confirmez que les canaux de surveillance correspondant aux appareils étiquetés sont correctement configurés.

5. Assurez-vous que tous les ecoSensors sont orientés correctement conformément au manuel d'utilisation. Gardez à l'esprit que les capteurs de courant ont un sens. Vérifiez que le câblage correspondant est connecté aux disjoncteurs de circuit adjacents de phases différentes.
6. Confirmez qu'il y a une charge notable sur ce canal.
7. Assurez-vous que votre téléphone mobile a suffisamment de mémoire pour exécuter l'application econest.

## Assistance

---

Lors de l'utilisation de ce produit, si vous rencontrez des problèmes ou si vous avez besoin d'un soutien technique supplémentaire, voici plusieurs moyens de demander de l'aide :

### **Visitez notre site web officiel.**

Accédez à [www.eco-nest.net](http://www.eco-nest.net). Naviguez jusqu'au *Centre d'aide* sur le site web, où vous pourrez trouver les Questions fréquemment posées (FAQ) et une abondance d'autres informations utiles. De plus, vous pouvez nous laisser un message via le portail *Discutez avec nous* sur notre site web officiel pour recevoir notre réponse prompte.

### **Envoyez un courriel.**

Vous pouvez envoyer un courriel à [support@eco-nest.net](mailto:support@eco-nest.net). Dans le courriel, veuillez détailler les problèmes auxquels vous avez été confrontés, y compris les étapes d'exécution, les messages d'erreur qui sont apparus et tout autre détail pertinent. Notre équipe de support technique vous contactera dans les 48 heures suivant la réception du courriel.

### **Utilisez la fonction d'aide de l'application.**

Sur la page du système de l'application, cliquez sur l'icône de paramètres dans le coin supérieur gauche. Vous pourrez ensuite accéder à la page d'aide.

## Communauté exclusive

---

Afin de vous aider à utiliser au mieux nos produits, nous vous invitons sincèrement à rejoindre notre communauté officielle (vous pouvez scanner le code QR à droite). Grâce à cette communauté, vous pourrez échanger des expériences avec d'autres utilisateurs, partager des astuces d'utilisation, et recevoir les dernières mises à jour de nos produits, les informations sur les événements, ainsi que l'aide de notre équipe professionnelle.



### **Suivez efficacement l'évolution des produits et obtenez un soutien technique plus rapidement.**

Dans la communauté, vous serez les premiers à connaître les dernières mises à jour et les fonctionnalités de nos produits. Nous partagerons également régulièrement des astuces utiles pour vous aider à tirer le meilleur parti du produit et à améliorer votre expérience. De plus, de nombreux experts techniques et notre équipe de support client professionnelle sont disponibles pour répondre à vos questions.

### **Partagez vos expériences et suggestions sur les produits et obtenez des services personnalisés.**

Grâce à la communauté, vous pouvez vous connecter avec d'autres utilisateurs du produit, échanger des expériences, partager des idées, explorer des utilisations créatives et améliorer votre efficacité d'utilisation. En même temps, en fonction de vos besoins, nous offrirons

périodiquement des services personnalisés. Par exemple, en participant à des enquêtes ou en fournissant des commentaires, vous pouvez non seulement aider à améliorer les fonctionnalités du produit, mais également recevoir des recommandations de service personnalisées au sein de la communauté.

### **Bénéficiez de services VIP.**

Les membres de la communauté auront accès à des canaux de service client privilégiés. Si vous rencontrez des problèmes urgents, vous recevrez un soutien en priorité et profiterez d'une expérience de service client plus efficace et pratique.

## **Spécifications**

Informations de base	Nom	ecoSub
	modèle	E2402
	Dimensions(HxWxH)	36mmx78mmx66mm
	Poids net	85g
Measurement	Canaux de courant mesuré	10 (30A)
	Précision de mesure de la consommation d'électricité	±2%(typique)
Électricité	Alimentation électrique	Fourni par l'écoMain
	Consommation d'énergie	<1W
Interface	ecoBus	Communication et Alimentation
Écologique	Température de fonctionnement	0~40 °C
	Humidité de fonctionnement	20~80%
	Température de stockage	-20~55 °C

Informations de base	Nom	ecoSensor(30A)
	modèle	E2403
	Dimensions(HxWxH)	34mmx50mmx12.4mm
	Poids net	38g
Spécifications	Courant maximal primaire	30A
	Longueur du câble	250V (Primaire) / 333mV (Secondary)
	Longueur du câble	0.4m
	Diamètre du câble mesuré maximal	8mm
	Précision de mesure	±1%(typique)

ECO~~N~~EST

Créez un cerveau énergétique pour un foyer plus intelligent

Fabricant : CYBERIOT TECHNOLOGY CO., LTD.  
Adresse : N1, Usine de Fabrication Intelligente BBMG,  
District de Haidian, Beijing, Chine  
Site web : [www.eco-nest.net](http://www.eco-nest.net)



Bienvenue à rejoindre la communauté.