

ZENDURE

SuperCharged 



Smart Meter 3CT User Manual

Limitation de responsabilité

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les avertissements et autres informations relatives au produit dans le présent manuel, et lisez toutes les étiquettes et autocollants apposés sur le produit avant de l'utiliser. Les utilisateurs assument l'entière responsabilité quant à l'utilisation et au fonctionnement en toute sécurité de ce produit. Familiarisez-vous avec les réglementations en vigueur dans votre région. Vous êtes seul responsable de vous tenir informé de toutes les réglementations applicables et d'utiliser les produits Zendure d'une façon conforme. Conservez ce manuel pour référence future.

Table des matières

1. Consignes de sécurité	21
1.1 Utilisation	21
1.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	22
2. Symboles utilisés dans ce guide	23
3. Qu'est-ce qui est dans la boîte	23
4. Aperçu	23
4.1 Vue d'ensemble du système	23
4.2 Vue d'ensemble du produit	24
4.3 Contrôles du bouton	25
4.4 Affichage LED	25
5. Installation de votre Smart Meter 3CT	26
5.1 Pré-assemblage	26
5.2 Identification des circuits électriques dans le tableau de distribution	26
5.2.1 Système électrique triphasé	26
5.2.2 Système électrique monophasé	26
5.3 Enfilez des gants isolants	26
5.4 Désactivez les disjoncteurs pour éviter le risque de choc électrique	27
5.5 Montage du Smart Meter 3CT	27
5.6 Câblage	27
5.6.1 Système électrique triphasé	27
5.6.2 Système électrique monophasé	28
5.7 Mise sous tension	29
6. Configuration de l'application Zendure	29
7. Entretien	30
8. Spécifications techniques	30

1. Consignes de sécurité

1.1 Utilisation

1. Nous recommandons vivement aux utilisateurs de lire attentivement les règles de sécurité et les instructions d'installation et de regarder la vidéo d'installation.
2. Le Zendure Smart Meter 3CT doit être installé par un électricien agréé, qui devrait être familiarisé avec tous les codes électriques, les pratiques de câblage et l'expérience dans la manipulation des systèmes électriques domestiques. Ils ont les connaissances et l'expérience nécessaires pour assurer la sécurité et la précision de

l'installation.

3. Pendant l'installation, les consignes de sécurité et les instructions d'installation doivent être respectées pour assurer que toutes les connexions sont sécurisées et fiables. Veuillez noter qu'une installation négligente peut entraîner des dommages matériels, des dysfonctionnements électriques ou même des blessures. Par conséquent, pour votre propre sécurité et le bon fonctionnement de l'appareil, veuillez procéder avec prudence.
4. N'installez pas ou n'opérez pas le système dans des conditions climatiques extrêmes telles que la foudre, la neige, la forte pluie, le vent fort, etc.
5. Veuillez vérifier avant l'opération si le Smart Meter 3CT est endommagé, fissuré ou si les câbles sont endommagés. Si oui, veuillez cesser immédiatement d'utiliser le produit.
6. N'utilisez pas d'électricité statique forte ou de champs magnétiques.
7. Il est interdit d'installer l'appareil dans un environnement avec du gaz inflammable, explosif ou de la fumée.
8. Il n'est pas permis au personnel non autorisé de remplacer les composants internes de l'appareil.
9. Assurez-vous que la connexion d'alimentation est déconnectée avant l'installation.
10. N'installez pas ou n'opérez pas le produit à l'extérieur, ne l'exposez pas à l'humidité ou ne le plongez pas dans un liquide. Nettoyez les connexions uniquement avec un chiffon sec.
11. N'installez pas ou n'opérez pas le produit à des températures extrêmes. Ne jetez pas le produit dans la chaleur ou le feu.
12. N'utilisez pas le produit s'il est endommagé ou semble être endommagé. Ne démontez pas le produit. Contactez les canaux officiels Zendure si nécessaire. Un démontage ou un assemblage incorrect peut présenter un risque d'incendie ou de blessure pour les personnes.
13. Respectez toutes les réglementations de sécurité locales et nationales pour l'installation et l'utilisation.
14. Ce produit est destiné uniquement à un usage privé. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
15. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche est approprié pour ce produit.
16. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'installation et l'utilisation, ne continuez pas l'installation ou l'utilisation et contactez le service client.

1.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que le Smart Meter 3CT est conforme à la directive 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).

Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Web suivante : <https://zendure.de/pages/download-center>.

	Déclaration de conformité La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse suivante : https://zendure.de/pages/download-center
	Élimination et recyclage Élimination des emballages : éliminer les emballages séparément par type de matériau.
	Élimination de l'équipement usagé (applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens pratiquant la collecte sélective) L'équipement usagé ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ! Chaque consommateur est légalement tenu de jeter les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte des matières recyclables. Pour assurer un recyclage approprié et éviter un impact négatif sur l'environnement, les appareils électroniques doivent être emmenés dans un site de collecte approprié. Pour cette raison, les appareils électroniques sont marqués du symbole indiqué ci-contre à gauche.
	Ni les batteries ni les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ! En tant que consommateur, vous êtes légalement obligé de mettre au rebut toutes les piles et tous les accumulateurs, qu'ils contiennent ou non des polluants, dans un point de collecte désigné. Inscription : Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb. Déchargez toutes les batteries intégrées ou accessoires avant la mise au rebut.

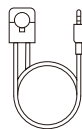
2. Symboles utilisés dans ce guide

Symbole	Explication
	Un risque élevé qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Informations importantes à prendre en compte.
	Inclus avec votre produit.
	Optionnel (non inclus).
	Indique des informations supplémentaires pour une utilisation correcte ou des conseils utiles.

3. Qu'est-ce qui est dans la boîte



Zendure Smart Meter



3x120A Transformateur de courant (CT)

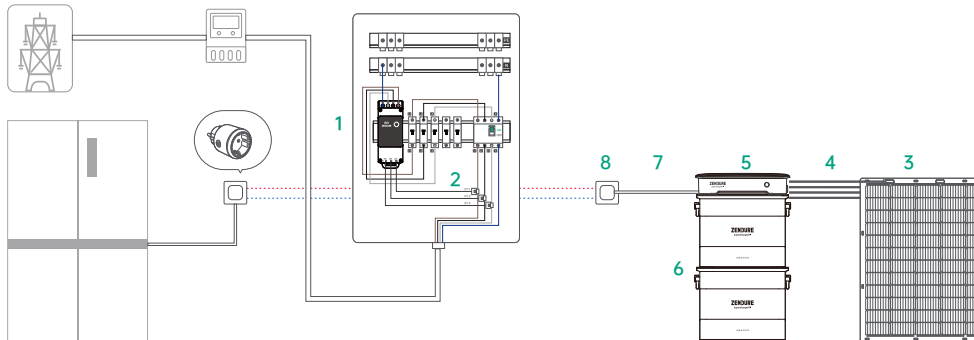


Manuel d'utilisateur

4. Aperçu

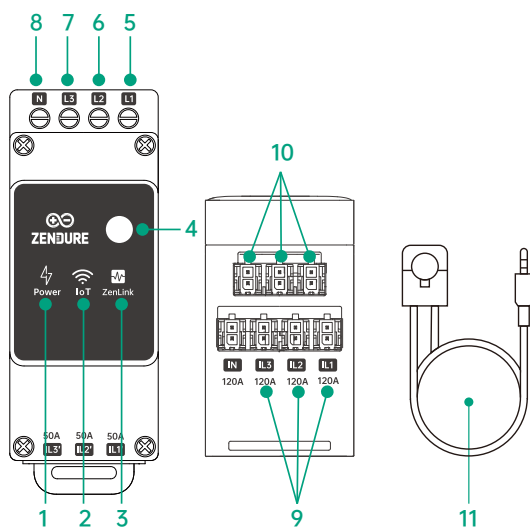
4.1 Vue d'ensemble du système

Le Zendure Smart Meter 3CT est un compteur intelligent monté sur rail DIN qui surveille en temps réel les données de tension, de courant et de puissance. Il peut se connecter via Wi-Fi et Bluetooth pour établir des connexions avec d'autres appareils et des serveurs cloud, permettant ainsi de contrôler les modes de fonctionnement, la puissance d'entrée/sortie et d'autres fonctions.



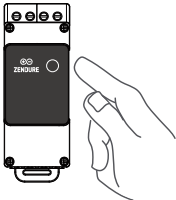
N°	Nom	Description	Inclus / Non inclus
1	Zendure Smart Meter	Surveille la consommation d'électricité à la maison et communique sans fil avec l'onduleur pour optimiser la consommation d'énergie.	✓
2	3 x 120A Transformateur de courant (CT)	Convertit des courants électriques élevés en courants proportionnellement plus faibles pour la mesure, la protection et la surveillance dans les systèmes électriques.	✓
3	Modules solaires	Convertit directement la lumière du soleil en énergie électrique par l'effet photovoltaïque, génère de l'électricité propre et renouvelable.	×
4	Câbles solaires	Est utilisé pour la connexion entre l'onduleur hybride et les panneaux solaires.	×
5	Onduleur hybride	Connecte les panneaux solaires, les batteries et le réseau domestique pour gérer efficacement le système de stockage d'énergie et optimiser la conversion d'énergie entre eux.	×
6	Batterie	Stocke de l'électricité pour la consommation domestique selon les besoins.	×
7	Câble d'alimentation AC	Connecte l'Hyper 2000 à la prise de courant domestique.	×
8	Zendure prise satellite	Viene utilizzato per monitorare le prestazioni del dispositivo e comunicare senza fili con il contatore intelligente Zendure Smart Meter 3 CT per ottimizzare il consumo di energia.	×
9	3 x 50A Transformateur de courant (CT)	Mesurer le courant et la consommation des circuits individuels.	×

4.2 Vue d'ensemble du produit



1	Indicateur d'état de la performance
2	Indicateur d'état IoT
3	Indicateur d'état ZenLink
4	Bouton
5	Entrée de tension L1 (marron)
6	Entrée de tension L2 (noir)
7	Entrée de tension L3 (gris)
8	Entrée de conducteur neutre
9	Connexion du transformateur de courant 120A
10	Connexion du transformateur de courant 50A
11	3 x Transformateur de courant 120A (CT1~CT3)

4.3 Contrôles du bouton

Bouton	Action	Fonction
	Appuyez pendant 3 secondes	Reset the Wi-Fi connection
	Réinitialisez la connexion Wi-Fi	Reset the Smart Meter 3CT

4.4 Affichage LED

Affichage LED	Description LED	Explication détaillée
	Toutes les LEDs sont éteintes	Pas d'alimentation
	Indicateur de fonctionnement vert fixe	Appareil allumé
	Indicateur de fonctionnement rouge clignotant	Erreur de l'appareil. Veuillez vérifier l'application pour plus de détails.
	Indicateur IoT vert clignotant	Réseau déconnecté et en attente de connexion au Wi-Fi
	Indicateur IoT vert fixe	Connexion Wi-Fi normale
	Indicateur de fonctionnement et ZenLink clignotants	Mise à jour via OTA

5. Installation de votre Smart Meter 3CT

5.1 Pré-assemblage



1. Consignes de sécurité importantes

- (1) Risque de choc électrique : L'appareil Smart Meter 3CT doit être installé avec précaution par un électricien qualifié. Avant de réaliser les connexions, assurez-vous que le circuit est hors tension.
- (2) Ne branchez l'appareil que de la manière décrite dans ce manuel. Toute autre méthode pourrait entraîner des dommages ou des blessures.
- (3) Ne placez pas l'appareil dans un endroit où il pourrait être exposé à l'humidité.
- (4) Gardez l'appareil Smart Meter 3CT hors de portée des enfants.
- (5) Ne raccordez pas les CT à des circuits dont la charge maximale (50A/120A) est dépassée.
- (6) Le compteur Smart Meter 3CT peut être utilisé comme un compteur monophasé.

2. Préparation de l'installation

- (1) Câbles électriques : Ils doivent être achetés séparément. Il est recommandé d'utiliser des câbles rigides à conducteur unique pour la connexion avec le compteur Smart Meter 3CT. Ces câbles doivent avoir une résistance à la chaleur et des propriétés ignifuges conformes aux réglementations européennes.

5.2 Identification des circuits électriques dans le tableau de distribution

5.2.1 Système électrique triphasé

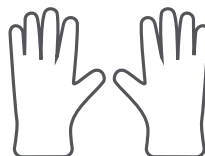
Type de fil	Couleur
Fil conducteur L1	Marron 
Fil conducteur L2	Noir 
Fil conducteur L3	Gris 
Fil neutre N	Bleu 
Fil de terre PE	Jaune-Vert rayé 

5.2.2 Système électrique monophasé

Type de fil	Couleur
Fil conducteur L	Marron 
Fil neutre N	Bleu 
Fil de terre PE	Jaune-Vert rayé 

5.3 Enfilez des gants isolants

Remarque : Non inclus, à fournir/utiliser par l'électricien.



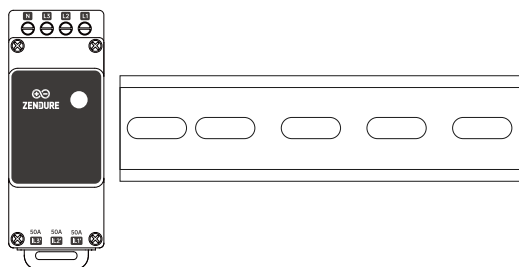
5.4 Désactivez les disjoncteurs pour éviter le risque de choc électrique

Avant de commencer l'installation de l'appareil, assurez-vous que le disjoncteur est éteint et qu'il n'y a pas de tension aux bornes. Cela peut être vérifié à l'aide d'un multimètre. Une fois que vous avez confirmé qu'il n'y a pas de tension, vous pouvez poursuivre les étapes d'installation suivantes.



5.5 Montage du Smart Meter 3CT

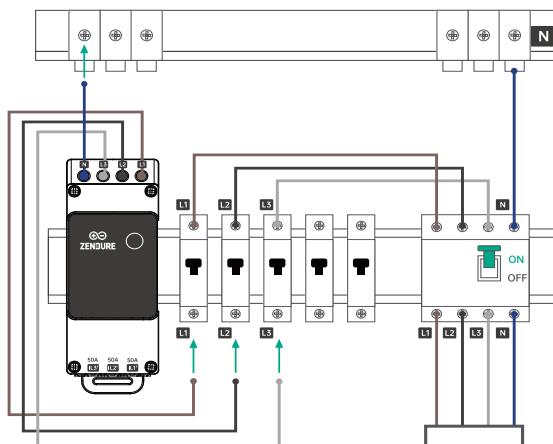
- (1) Installez l'appareil dans un tableau de distribution ou un panneau de commande adapté. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour le câblage et la ventilation.
- (2) L'appareil peut être monté sur un rail DIN, qui est couramment utilisé dans la plupart des armoires de commande d'installation.



5.6 Câblage

5.6.1 Système électrique triphasé

- (1) Préparez le câble électrique en fonction des couleurs des fils conducteurs L1/L2/L3 et du fil neutre N.
- (2) Connectez les quatre câbles électriques préparés respectivement aux entrées Voltage L1/L2/L3 et à l'entrée du fil neutre du Smart Meter 3CT.
- (3) Connectez le fil neutre, déjà connecté au compteur intelligent 3CT, à la borne du fil N dans le tableau électrique.
- (4) Connectez le conducteur de phase L1/L2/L3, déjà connecté au compteur intelligent 3CT, au terminal correspondant du disjoncteur.



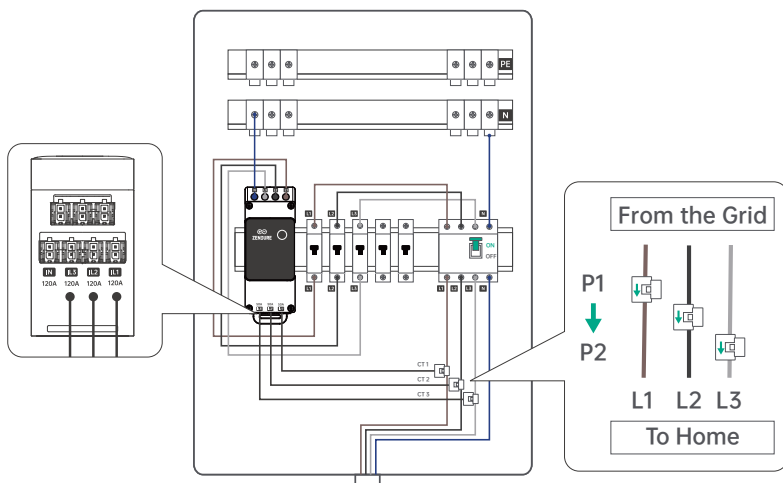
(5) Connectez les transformateurs de courant 120A (CT1 ~ CT3) l'un après l'autre au raccordement de transformateur de courant 120A du Smart Meter 3CT.

Si vous avez acheté un transformateur de courant 50A, connectez le transformateur de courant 50A au raccordement CT 50A.

(6) Installer les transformateurs de courant (CT) sur les phases L1/L2/L3

Installez les transformateurs de courant sur les phases L1, L2 et L3, en fonction de la direction du flux de courant. Chaque CT est marqué avec P1 → P2, ce qui indique l'orientation d'installation requise. La direction de la flèche (P1 → P2) doit correspondre à la direction du flux de courant dans le circuit. Cela signifie :

- Le côté P1 du transformateur de courant (CT) doit être orienté vers le réseau
- Le côté P2 doit être orienté vers la maison
- Cette orientation doit être respectée pour les trois phases (L1, L2 et L3)



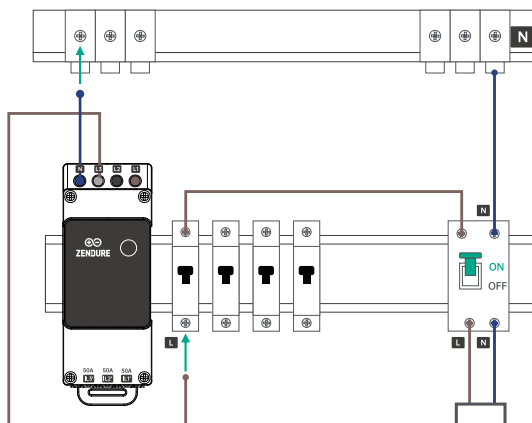
5.6.2 Système électrique monophasé

(1) Préparez les câbles d'alimentation en fonction du code couleur du fil conducteur L et du fil neutre N.

(2) Connectez les deux fils à l'entrée de tension L3 et à l'entrée neutre (N) du Smart Meter 3CT.

(3) Connectez le fil neutre, déjà connecté au Smart Meter 3CT, à la borne du fil N dans le boîtier électrique.

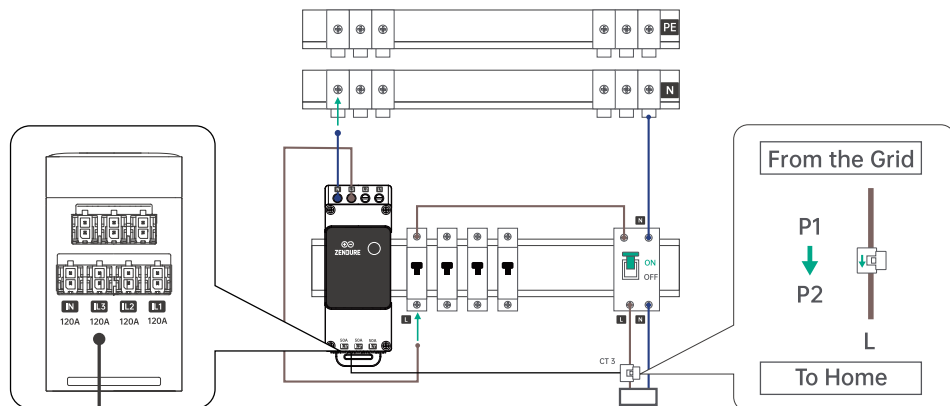
(4) Connectez le conducteur de phase L, déjà connecté au Smart Meter 3CT, à la borne correspondante du disjoncteur.



(5) Connectez le transformateur de courant 120A CT3 à la connexion du transformateur de courant IL3 120A du Smart Meter 3CT.

(6) Installez CT3 sur le fil conducteur du disjoncteur différentiel, en suivant le sens du flux de courant. CT3 est marqué P1 → P2. La direction de la flèche (P1 → P2) doit correspondre au sens du flux de courant dans le circuit. Cela signifie :

- Le côté P1 de CT3 doit être positionné vers le réseau
- Le côté P2 doit être positionné vers la maison



5.7 Mise sous tension



Vérifiez que toutes les connexions sont sûres et sans erreur avant de mettre l'appareil sous tension.

Allumez l'interrupteur principal de votre système électrique domestique.

Le Smart Meter 3CT s'allume automatiquement, ce qui est indiqué par :

- (1) LED de puissance : Indication verte fixe
- (2) LED IoT : Clignote, ce qui indique qu'une connexion Wi-Fi est nécessaire



6. Configuration de l'application Zendure



1. L'application Zendure est constamment améliorée et peut changer au fil du temps. S'il y a des différences entre les instructions de ce manuel et celles de l'application, suivez les instructions de l'application.
2. Politique de confidentialité : En utilisant les produits, applications et services Zendure, vous acceptez les conditions d'utilisation de Zendure et la politique de confidentialité, auxquelles vous pouvez accéder via la section "À propos" de la page "Utilisateur" dans l'application Zendure.



L'application Zendure permet aux utilisateurs de surveiller et de gérer les systèmes électriques, offrant une surveillance en temps réel de l'énergie, des enregistrements historiques, la planification de la charge/décharge et bien plus encore.

1. Téléchargez l'application Zendure en scannant le code QR ou en recherchant "Zendure" dans l'Apple App Store® ou le Google Play Store.
2. Ouvrez l'application Zendure. Connectez-vous ou inscrivez-vous.
3. Suivez les instructions de l'application pour ajouter votre Zendure Smart Meter 3CT.
4. Veuillez mettre à jour le firmware dans les paramètres vers la dernière version avant de l'utiliser.

7. Entretien



Risque de choc électrique : L'appareil Smart Meter 3CT doit être retiré avec précaution par un électricien qualifié. Avant de débrancher les fils, assurez-vous que le circuit est hors tension.

1. Enfilez des gants isolants (remarque : non inclus, à fournir par l'électricien/utilisateur)
2. Désactivez les disjoncteurs principaux pour éviter le risque de choc électrique
3. Retirez les transformateurs de courant :
 - Retirez les CT1~CT3 des circuits L1, L2, L3 de la maison
 - Déconnectez-les de la connexion CT du Smart Meter 3CT
4. Déconnectez les fils électriques :
 - Retirez les fils conducteurs (L1/L2/L3) qui sont connectés entre le Smart Meter 3CT et le disjoncteur principal de la maison
 - Retirez le fil neutre (N) qui est connecté entre le Smart Meter 3CT et le disjoncteur principal de la maison
5. Retirez l'appareil : Retirez le Smart Meter 3CT du rail DIN

8. Spécifications techniques

Nom	Zendure Smart Meter 3CT
Poids Modèle	ZDSMCT
Poids	≈ 117.57 g
Dimensions	91 x 36,5 x 64 mm
Tension nominale du système	100 ~ 240VAC ±10%
Fréquence	50/60Hz
Consommation	< 3W
Mesure maximale par canal	120A
Niveau de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 ~ 40°C
Humidité de fonctionnement	30 ~ 70%
Hauteur de l'altitude	0 ~ 2000M
Type sans fil	Bluetooth, 2.4GHz Wi-Fi