

An aerial photograph showing a large array of solar panels installed on a hillside. In the background, a village is built on a hillside, and further back, there are mountains under a clear sky. The solar panels are arranged in neat rows, and a white storage container is visible near the center of the array.

Solutions “eVillage”

Solutions de stockage d'énergie pour les villages et les communautés

Les villages peuvent être confrontés à de fréquentes coupures de courant et à une électricité de mauvaise qualité les obligeant à recourir à des générateurs polluants, bruyants et coûteux

eVillage est une solution énergétique clé en main qui permet aux habitants d'un village de bénéficier d'une électricité propre et verte 24h / 24, 7j / 7 à .des coûts nettement moindres

eVillage est une solution solaire et de stockage centralisée clé en main avec un système de gestion et de facturation de l'énergie intégré permettant à chaque résident de ne payer que l'énergie alternative utilisée sans frais fixes

S350E

An aerial photograph of a large-scale solar farm. The solar panels are arranged in neat, parallel rows across a green field. In the background, there is a small village with red-roofed buildings and a dirt road. The sky is clear and blue.

“Enfin, une solution qui répartit équitablement et intelligemment le coût de l’énergie entre les habitants du village.”

Pourquoi eVillage?

Global Gap dans l'approvisionnement en énergie

Avec la croissance démographique et économique rapide, la demande en électricité augmente sans cesse, de même que l'écart entre l'offre et la demande d'énergie. La production d'électricité à partir de combustibles fossiles est la plus grande source d'émissions de gaz à effet de serre et continuera de croître à mesure que davantage de personnes seront connectées au réseau. Avec le temps et les ressources nécessaires pour améliorer la capacité du réseau, il est de plus en plus difficile pour les services publics de stabiliser la disponibilité de l'énergie sur le réseau. Dans certains pays, l'écart entre l'offre et la demande, et souvent la mauvaise gestion des services publics, a conduit ceux-ci à devoir rationner l'énergie disponible par le biais de coupures de courant régulières.

Défis Mondiaux

Les services publics ayant recours à des mesures financières telles que la facturation par heure d'utilisation, la facturation de la capacité et les suppléments de facteur de faible puissance (LPFS) pour influencer la consommation, la facture énergétique des propriétaires continue à augmenter.

En outre, les pannes d'électricité et les baisses de tension créent un fardeau et des dépenses supplémentaires pour les propriétaires de maisons et de villas. La plupart du temps, ces utilisateurs ont recours à des générateurs diesel qui sont peu pratiques à plusieurs niveaux:

- Ils sont coûteux à acheter, à en faire le plein et à entretenir
- Ils créent une pollution atmosphérique et sonore et sont nocifs dans les environnements résidentiels
- Ils nécessitent de l'espace, un entretien régulier et un

ravitaillement répétitif

Il est également difficile pour les municipalités de percevoir les paiements et de gérer les coûts d'exploitation et d'entretien des générateurs de secours. Ceci est du ressort des résidents d'immeubles qui consomment différentes quantités d'énergie.

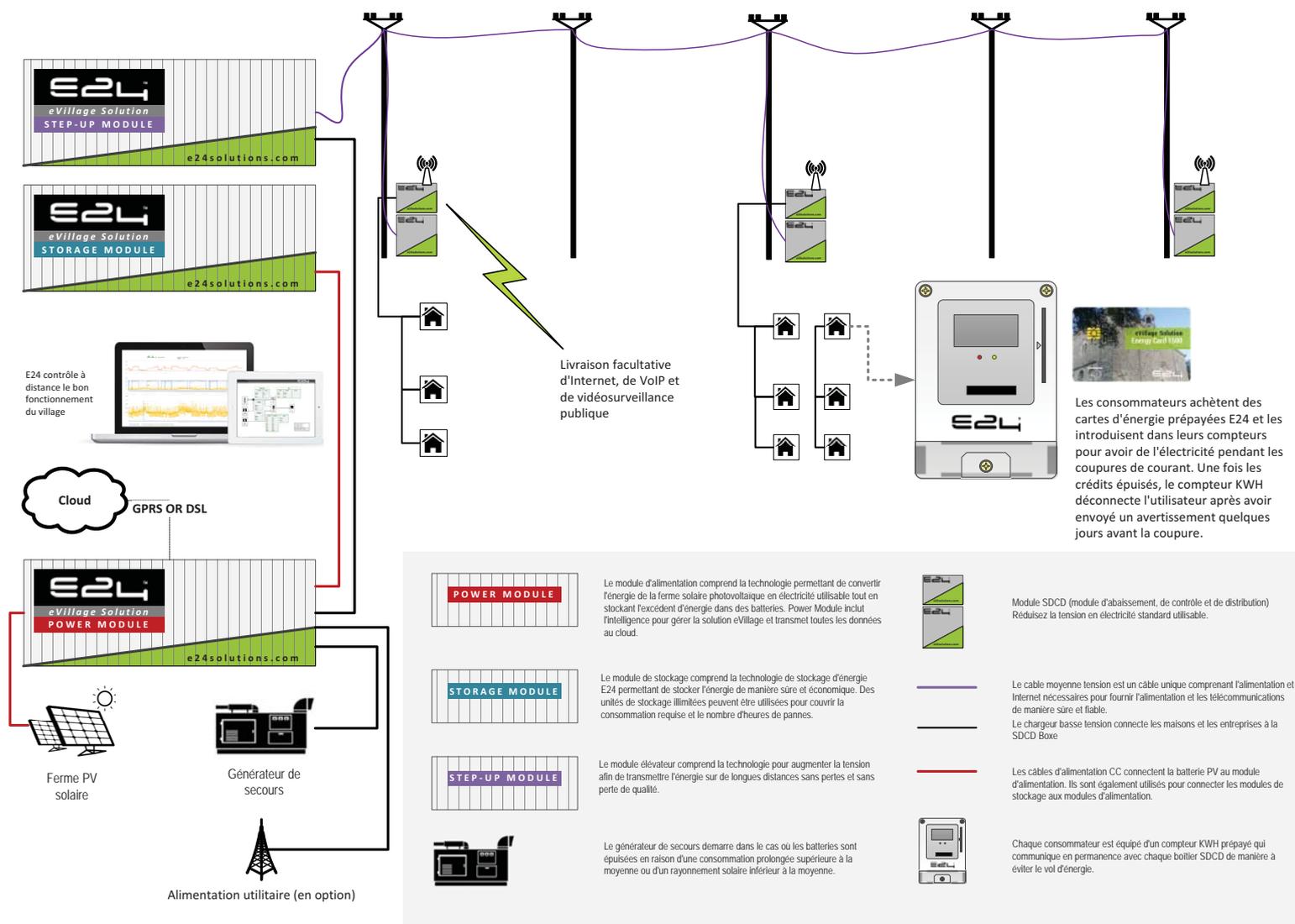
Une solution économique et sans tracas

eVillage résout ces problèmes en fournissant une solution de stockage d'énergie villageoise entièrement intégrée, qui utilise un système de facturation intelligent pour gérer équitablement les coûts énergétiques entre les habitants. eVillage agit en tant que source d'alimentation de secours en cas de panne de courant et garantit des économies substantielles par rapport à toute alternative basée sur le carburant, tout en améliorant la qualité de l'énergie, en supprimant le bruit et la pollution de l'environnement et en limitant les interventions humaines.



eVillage peut combiner des toits privés avec une zone photovoltaïque centralisée afin d'optimiser l'espace solaire

eVillage: Un Nouveau Concept



eVillage est conçu pour les villages et les communautés où l'électricité est intermittente. eVillage comprend une solution de stockage d'énergie centralisée et un système de gestion et de facturation de l'énergie. Ses principales fonctionnalités comprennent:

Alimentation continue et passage rapide en mode sauvegarde

En cas de panne de courant, eVillage passe rapidement aux batteries de secours. Il le fait grâce à un système de sauvegarde qui stocke l'énergie de plusieurs sources possibles, y compris les panneaux solaires en option et l'électricité du réseau. Cela permet de surmonter le besoin de générateurs diesel villageois coûteux et polluants et l'entretien fastidieux dont ils ont besoin.

Intégration avec les énergies renouvelables

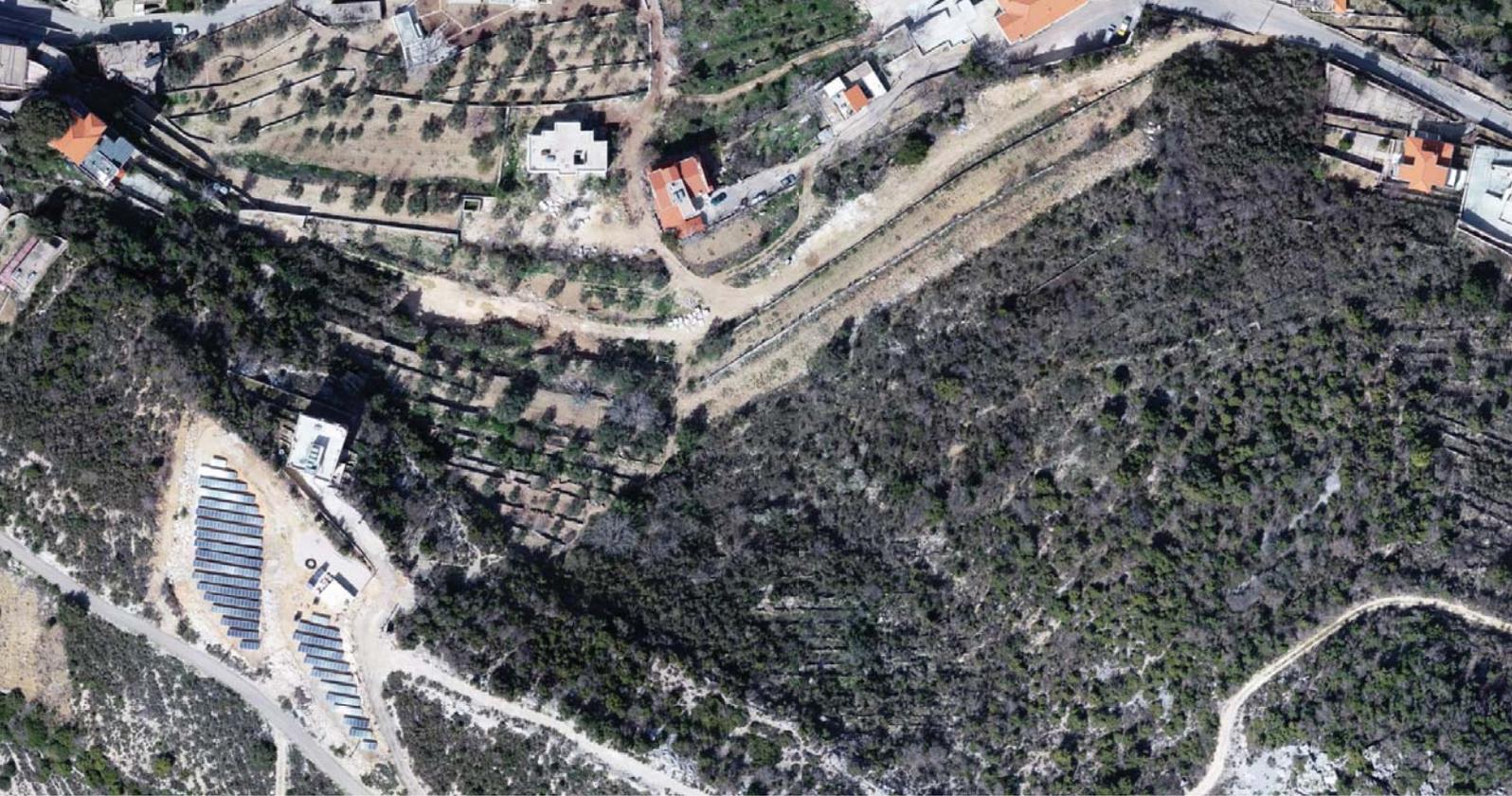
eVillage est facilement compatible avec et priorise les panneaux solaires photovoltaïques ou éoliens pour charger le système de secours, réduisant ainsi le coût de l'énergie. eVillage permet aux résidents de bénéficier de l'énergie solaire de jour comme de nuit et renvoie l'énergie non utilisée au réseau.

Système de gestion et de facturation de l'énergie

eVillage comprend des cartes prépayées, ce qui signifie que chaque résident paie l'énergie qu'il a consommée. Cela permet de surmonter les tracas de la gestion des coûts de générateur centralisé chez les résidents. La carte prépayée contient une certaine quantité d'énergie, et chaque locataire est équipé d'un compteur intelligent pour mesurer la consommation d'énergie.

Stabilisation du réseau

La production excédentaire d'eVillage est retournée et synchronisée avec le réseau, ce qui réduit les affaissements et les baisses de tension, améliorant la qualité de l'énergie du réseau.



Principaux Avantages d'eVillage

Les avantages démontrés par eVillage en font la solution tout-en-un idéale pour assurer les besoins en énergie d'un village, économiser de l'argent et améliorer la qualité de la vie:

Économies substantielles

eVillage permet aux résidents de réduire leurs factures d'énergie, avec un coût d'exploitation inférieur à celui des générateurs diesel, ce qui permet de réaliser les économies les plus importantes en combinaison avec le solaire photovoltaïque.

Répartition facile et juste des coûts

La solution de carte prépayée d'eVillage permet à chaque résident de payer l'énergie qu'il a consommée grâce à une allocation préprogrammée, évitant ainsi les tracas de la gestion des coûts centralisés des groupes électrogènes.

Sûr et Fiable

eVillage accepte de larges tensions et fréquences d'entrée, fonctionnant en toute sécurité entre 154V et 280V et entre 40 et 70Hz.

Calme et Propre

eBuilding vous permet d'éviter l'utilisation de générateurs diesel bruyants et polluants qui libèrent des gaz nocifs.

Une image et des valeurs écologiques

Le choix de l'énergie solaire démontre un engagement à réduire les émissions de carbone. eVillage améliore l'image de la municipalité et de la communauté en envoyant un message de responsabilité environnementale.

Opération sans surveillance et peu d'entretien

eVillage est un système autonome qui bascule automatiquement entre les alimentations et gère le stockage de l'énergie, nécessitant très peu de maintenance. Ses outils de surveillance à distance

permettent à nos techniciens d'assurer un fonctionnement sans faille et d'être avertis en cas de problème.

Adaptable et compatible

eVillage est compatible avec les panneaux photovoltaïques ou les sources d'alimentation auxiliaires existantes. Il inclut une technologie permettant de démarrer automatiquement tout générateur disponible en cas de coupure de courant prolongée allant au-delà des capacités de stockage.

Modulaire et évolutif

La modularité d'eVillage signifie qu'il est possible d'ajouter plus d'onduleurs en parallèle pour augmenter la puissance et la fiabilité, et davantage de modules de batterie pour augmenter le temps de sauvegarde. eVillage croît de manière dynamique en s'adaptant aux besoins d'énergie en constante évolution de votre village.

Allumer les lampadaires et la municipalité

eVillage est connecté aux zones communes de la municipalité avec une électricité garantie 24h/7j, aux infrastructures du village, aux panneaux de signalisation et aux autres sources de lumière.

Plug and Play

La technologie E24 est fournie dans des boîtes préemballées permettant un assemblage systématique sans composants externes.

La Santé Avant Tout

L'installation de générateurs diesel dans les zones résidentielles est nuisible à la santé et au bien-être

- Les gaz toxiques ont un effet direct sur le système respiratoire, base de diverses maladies
- La pollution par les particules fines contribue à l'asthme, à l'emphysème, aux maladies chroniques du cœur et des poumons, les personnes âgées et les jeunes y étant les plus sensibles.
- L'exposition aux gaz d'échappement diesel présente un risque élevé de cancer.
- Le moteur produit un bruit audible irritant
- L'interaction des gaz d'échappement avec d'autres particules dans l'air contribue à la création de smog dangereux.



Qualité de vie améliorée

eVillage présente de nombreux avantages opérationnels par rapport aux générateurs diesel

Generateur

- Coût opérationnel élevé
- Pollution atmosphérique et sonore
- Maintenance continue
- Coupure de courant entre le service public et le générateur
- Charge minimale de 30%
- Encombrement (réservoir de carburant et d'échappement requis)
- Ravitaillement continu
- Opération à température étroite (dératation)

eVillage

- Faible coût opérationnel
- Silencieux et non polluant
- Faible entretien
- Fiable
- Tension et fréquence stables
- Peut être installé dans n'importe quel espace
- Une fois l'installation faite il n'y a plus qu'à remplacer les piles tous les 6 à 10 ans
- Fonctionnement à large température
- Prêt à être couplé avec Solar PV

Comment eBuilding économise-t-il sur vos factures d'énergie?

Le système intelligent d'eBuilding collecte et stocke l'énergie provenant de sources multiples en fonction de leur disponibilité et de son coût le plus bas.

- eVillage élimine le besoin de générateurs diesel coûteux, d'entretien et de souscription de générateurs.
- eVillage stocke l'énergie solaire à utiliser pendant les pannes de courant, ce qui permet de réduire les factures d'énergie.
- eVillage renvoie au réseau l'énergie solaire non utilisée,
- Le système de gestion de la facturation intelligente d'eBuilding garantit que les résidents du bâtiment ne paient que l'énergie qu'ils consomment, évitant ainsi une répartition inéquitable des coûts entre eux.



Gestion intelligente de l'énergie

Cartes d'énergie prépayées

Pour éviter de devoir partager les coûts entre les locataires ou résidents d'immeubles, chacun de ceux-ci acquerra une carte prépayée contenant une certaine quantité d'énergie (kWh).

Allocation d'énergie préprogrammable

Chaque résident d'un bâtiment est équipé d'un compteur d'énergie intelligent qui mesure la consommation d'énergie instantanée (ampères) et la consommation d'énergie (kWh). La carte prépayée est insérée dans des compteurs intelligents individuels, ce qui rend l'énergie disponible pour utilisation. Le compteur épuise progressivement l'énergie disponible en fonction de la consommation des résidents.

Consommation Contrôlée

Lorsque la carte atteint sa limite de tolérance, le compteur

signale une alarme de rappel. L'alimentation est déconnectée jusqu'à ce qu'une nouvelle carte soit insérée. Lorsqu'un résident de l'immeuble dépasse la charge maximale allouée préprogrammée (A), le système le déconnecte pendant 1 minute jusqu'à ce que la surcharge soit supprimée. L'alimentation est alors restaurée automatiquement.

Financement

eVillage est proposé aux habitants des villages et aux complexes résidentiels dans le cadre d'accords de partenariat conclus avec les municipalités ou de la direction de complexes résidentiels.

Engagement de Qualité E24



E24 est le fruit de 30 années d'expérience dans le domaine des technologies de production, de conversion et de stockage de l'énergie. E24 conçoit et fabrique les solutions énergétiques durables, efficaces et fiables, conçues pour les applications et les sites les plus exigeants du monde.

E24 conçoit, conçoit, fabrique, assemble, teste et fournit ses solutions sous forme de composants modulaires faciles et économiques à assembler chez le client.

E24 commande ses solutions par l'intermédiaire d'un réseau d'affiliés ou de partenaires commerciaux, dans le respect de normes de qualité strictes et de procédures rigoureuses, afin de garantir la performance optimale et la satisfaction du client. E24 investit continuellement dans la R & D et développe sa propre

technologie propriétaire. Chaque partie de la solution énergétique fournie est optimisée pour apporter la valeur client la plus élevée.

Toutes les solutions sont conçues pour permettre une récupération du capital rapide et sans tracas et un retour sur investissement élevé.

E24 Services Complets

Notre approche clé en main est ce qui nous distingue. En plus de nos solutions complètes, nous offrons une variété de services vous permettant de tirer le meilleur parti de votre investissement:

- Visites d'évaluation du site
- Analyses d'économie d'énergie
- Études de faisabilité
- Designs structurels
- Programmes de formation à plusieurs niveaux
- Services de mise en service
- Services de financement

E24 travaille en étroite collaboration avec ses clients pour examiner tous les aspects de leurs coûts et de leurs performances énergétiques, en identifiant les possibilités d'amélioration et le potentiel de réduction des coûts globaux.

E24 propose également un certain nombre de services de financement permettant aux clients de payer leur équipement progressivement et partiellement de financer partiellement leur investissement avec les économies réalisées.

Avec des centres de support, des bureaux régionaux et un personnel compétent, E24 représente un engagement sans compromis pour la satisfaction de la clientèle. Nos services après-vente incluent:

- Programmes d'extension de garantie
- Programmes de maintenance complets
- Service sur le terrain
- Révision et rénovation
- Pièces certifiées E24

Nos services sont fournis par des ingénieurs travaillant depuis les bureaux régionaux E24, ce qui permet aux clients de bénéficier de données précises basées sur une expérience de terrain pertinente.

Nos conseillers en énergie sont là pour répondre à toutes vos questions



Solutions de Stockage d'énergie



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eFactory



eVillage



eTelecom



eGrid

Solutions de Production d'énergie



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

Solutions énergétiques Complètes

Le large portefeuille de projets d'E24 achevés avec succès couvre divers secteurs, notamment les secteurs résidentiel, commercial, industriel, des télécommunications et gouvernemental. Nous avons bâti notre réputation sur notre orientation client et sur notre polyvalence à résoudre leurs problèmes. Nos solutions sur mesure placent le mode de vie et les besoins des clients au centre de nos préoccupations. E24 exploite la technologie en tant que solutionneur et facilitateur de problèmes.

C'est dans cet esprit que E24 développe des solutions énergétiques ciblées, personnalisées et homogènes pour les maisons, les villas, les entreprises, les bâtiments, les usines, les villages, les opérateurs de télécommunications et les services publics. E24 travaille constamment à améliorer les conditions économiques et le style de vie de ses clients tout en préservant la planète.



Informations de Commande

Réf. Numéro	Description
S350-0225-150-12I	Solution de stockage d'énergie, série eVillage, 3x75A @ 1 Pf, 550 kWh, 220 V, 50 Hz, pour jusqu'à 150 kWc solaire, 12 heures. Autonomie à 50% de charge
S350-0450-300-12I	Solution de stockage d'énergie, série eVillage, 3x150A @ 1 Pf, 1100 kWh, 220 V, 50 Hz, pour jusqu'à 300 kWc solaire, 12 heures. Autonomie à 50% de charge
S350-0675-450-12I	Solution de stockage d'énergie, série eVillage, 3x225A @ 1 Pf, 1650 kWh, 220 V, 50 Hz, pour jusqu'à 450 kWc solaire, 12 heures. Autonomie à 50% de charge
S350-0900-600-12I	Solution de stockage d'énergie, série eVillage, 3x300A @ 1 Pf, 2200kWh, 220V, 50Hz, pour jusqu'à 600KWp solaire, 12Hrs. Autonomie à 50% de charge
S350-1140-750-12I	Solution de stockage d'énergie, série eVillage, 3x380A @ 1 Pf, 2750kWh, 220V, 50Hz, pour jusqu'à 750KWp solaire, 12Hrs. Autonomie à 50% de charge
S350-1350-900-12I	Solution de stockage d'énergie, série eVillage, 3x450A @ 1 Pf, 3300 kWh, 220 V, 50 Hz, pour jusqu'à 900 kWc solaire, 12 heures. Autonomie à 50% de charge





BUREAUX DE VENTE RÉGIONAUX

Amérique du Nord:

Canadian Technologies & Design Inc.
1250, Rene Levesque West, #2200
Montreal, Quebec,
Canada H3B 4W8
Phone: +1-514-9893700
Sales_R1@e24solutions.com

Europe:

E24 (UK) Ltd
20-22 Wenlock Road
London N1 7GU
United Kingdom
Phone: +44-2038242497
Sales_R4@e24solutions.com

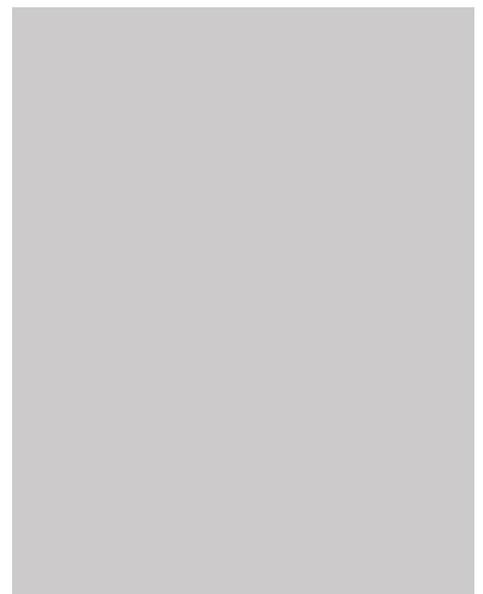
Eurasie:

E24(Bulgaria) EOOD
5th and 6th Floors,
14 Tsar Osvoboditel Blvd.,
1000 Sofia, Bulgaria
Phone: +359-2-811-1445
Sales_R5@e24solutions.com

Moyen-Orient et Afrique:

Sharp Minds SAL
May Tabet Building,
Sin El Fil
Beirut, Lebanon
Phone: +961-1-492705
Sales_R6@e24solutions.com

REVENDEUR AGRÉÉ



Plus d'info sur www.e24solutions.com