



Solutions eBuilding

Solutions de stockage d'énergie pour bâtiments et immeubles multi-locataires

La demande énergétique augmentant dans le monde entier accompagnée souvent de pénurie d'approvisionnement entraîne des coupures de courant croissantes dans les bâtiments résidentiels et commerciaux.

L'utilisation d'un groupe électrogène diesel est coûteuse, polluante et exigeante en maintenance. La gestion associée à la collecte des coûts, aux défaillances et aux demandes de service incite les responsables de bâtiments à rechercher des sources d'énergie plus propres, moins chères et autogérées.

Grâce à ses technologies de pointe en matière de production d'énergie solaire, de stockage et de compteurs d'énergie rentables, E24 résout le problème dans une solution unique, propre, et facile à installer

Grâce à sa technologie de stockage d'énergie intelligente et à son système de facturation énergétique de pointe, eBuilding élimine le besoin de générateurs et gère de manière transparente le coût de l'énergie de secours de manière équitable pour tous les résidents du bâtiment.

S311F

E24™
BRIDGING THE ENERGY GAP

A modern multi-story apartment building with a green overlay containing text. The building features large windows, balconies, and a ground-floor storefront with a sign that reads "THEA'S Landing BANKING". The sky is blue with light clouds, and the ground is wet, suggesting recent rain.

“Enfin, une solution qui répartit de manière juste et intelligente le coût de l’énergie entre les résidents du bâtiment.”

Pourquoi eBuilding?

Écart global d'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 en fonction du nombre important de personnes connectées au réseau. Avec le temps et les dispositions nécessaires à l'amélioration des capacités du réseau, il est de plus en plus difficile pour les services publics de stabiliser la disponibilité de l'énergie sur ce réseau. Dans certains pays, l'écart entre l'offre et la demande, et souvent la mauvaise gestion des services publics, ont conduit ceux-ci à rationner l'énergie disponible par le biais de pannes régulières.

Défis mondiaux

Par le 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 sur 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. Ils ont alors recours à des générateurs diesel peu pratiques à plus d'un titre:

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

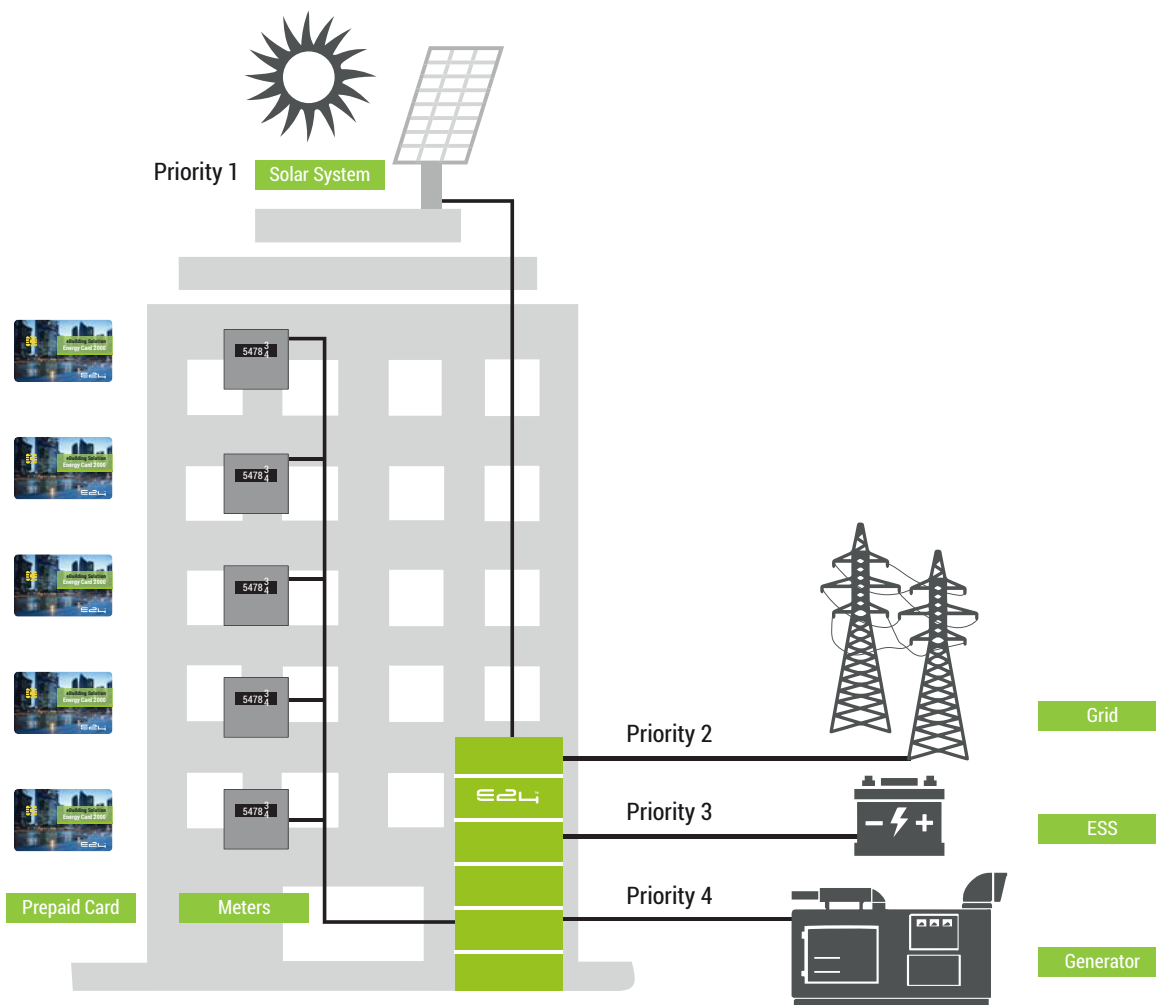
Les coûts associés à l'exploitation et à la maintenance des générateurs de secours sont complexes à gérer pour les résidents d'immeubles, dont les consommations d'énergie diffèrent les uns des autres.

Une solution économique et sans tracas

eBuilding résout ces problèmes en fournissant une solution de stockage de l'énergie du bâtiment entièrement intégrée, qui utilise un système de facturation intelligent pour gérer équitablement les coûts énergétiques entre les résidents du bâtiment. eBuilding sert de source d'alimentation de secours en période de panne de courant ou de période de facturation maximale et garantit des économies substantielles par rapport à toute alternative basée sur le carburant, tout en améliorant la qualité de l'énergie, en éliminant le bruit et la pollution environnementale et en limitant les interventions humaines.



eBuilding: Un Nouveau Concept



eBuilding est une solution centralisée de stockage d'énergie conçue pour les bâtiments situés dans des zones où l'alimentation des services publics est intermittente. eBuilding comprend une solution de stockage d'énergie centralisée et un système de gestion et de facturation. Ses principales fonctionnalités incluent:

Alimentation continue et passage rapide en mode de sauvegarde

Lorsque l'alimentation secteur tombe en panne, eBuilding bascule rapidement vers des batteries de secours (temps de transfert de 10 ms) d'une manière inédite. Pour ce faire, il utilise un système de secours qui stocke l'énergie provenant de multiples sources possibles, notamment des panneaux solaires en option et de l'électricité du réseau. Cela évite de recourir à un groupe électrogène diesel coûteux et polluant et à la maintenance fastidieuse qu'il nécessite.

Intégration avec les énergies renouvelables

eBuilding est facilement compatible avec les panneaux solaires photovoltaïques ou l'énergie éolienne pour recharger le système de secours, réduisant ainsi vos factures. eBuilding renvoie également l'énergie solaire inutilisée au réseau.

Système de gestion de l'énergie et de facturation

eBuilding inclut les cartes prépayées, ce qui signifie que chaque résident ou locataire paie pour l'énergie qu'il a consommée. Cela évite les tracas de la gestion des coûts centralisés des groupes électrogènes parmi les résidents. La carte prépayée contient une certaine quantité d'énergie et chaque locataire est équipé d'un compteur intelligent qui mesure sa consommation.



Avantages clés de eBuilding

Les avantages démontrés par eBuilding en font la solution idéale pour vos besoins en énergie, en vous permettant d'économiser de l'argent et d'améliorer votre qualité de vie:

Économies substantielles

eBuilding vous permet d'économiser sur vos factures d'énergie en réduisant vos coûts d'exploitation par rapport aux générateurs diesel et en réalisant les économies les plus valables avec le solaire photovoltaïque.

Répartition facile et juste des coûts

La solution de carte prépayée d'eBuilding permet à chaque résident de payer l'énergie qu'il a consommée avec une allocation préprogrammée, évitant ainsi la gêne liée à la gestion des coûts de génératrice centralisés.

Sûr et fiable

eBuilding assimile 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.

Résilient

eBuilding est conçu de manière à se déconnecter automatiquement en cas de défaillance improbable afin d'éviter de débrancher le réseau de distribution.

Une image et des valeurs écologiques

Le choix de l'énergie solaire démontre un engagement pour éviter les émissions de carbone. eBuilding renvoie votre image de marque par ce message de responsabilité environnementale.

Opération sans surveillance et peu d'entretien

eBusiness est un système autonome qui gère automatiquement les diverses sources d'alimentations et assure le stockage de l'énergie, avec très peu de maintenance. Ses outils de surveillance à distance permettent à nos techniciens d'assurer un fonctionnement optimal et d'être immédiatement avertis en cas de défaillance.

Adaptable et compatible

eBuilding est facilement compatible avec les panneaux photovoltaïques ou les sources d'alimentation auxiliaires existantes et inclut une technologie permettant de démarrer automatiquement tout générateur disponible lors de coupure de courant prolongée allant au-delà des capacités de stockage. (Cela peut également être désactivé entre certaines heures de la journée).

Modulaire et évolutif

La modularité d'eBuilding 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 allonger la durée de sauvegarde. eBuilding croît de manière dynamique avec l'évolution de vos besoins énergétiques.

Fonctionnement continu de l'ascenseur

Le système de sauvegarde eBuilding garantit l'éclairage des zones communes du bâtiment et l'alimentation continue des ascenseurs.

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, provoquant diverses maladies
- La pollution par les particules fines peut être responsable d'asthme, d'emphysème, de maladies chroniques cardiaques et pulmonaires, affectant surtout les personnes âgées et les plus jeunes, particulièrement exposés.
- 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.



Qualité de vie améliorée

eBuilding 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 (declassement)

eBuilding

- Faible coût opérationnel
- Silencieux et non polluant
- Faible entretien
- Fiable
- Tension et fréquence stables
- Peut être installé dans n'importe quel espace
- Durabilité des piles changeables 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.

- eBuilding élimine le besoin de générateurs diesel coûteux, ainsi que le besoin de maintenance et de souscription à ces moteurs
- eBuilding stocke l'énergie solaire à utiliser pendant les coupures de courant, ce qui permet de réduire les factures d'énergie.
- 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 les coûts liés au partage des coûts entre locataires ou résidents d'immeubles, chaque résident peut acheter une carte d'énergie prépayée contenant une certaine quantité d'énergie (kWh).

Allocation d'énergie préprogrammable

Chaque résident d'un bâtiment est équipé d'un compteur intelligent qui mesure la consommation en 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. Le pouvoir est alors restauré automatiquement.



Qui peut bénéficier de eBuildings?

Les solutions eBuildings conviennent le mieux à tous les résidents de bâtiments et aux entreprises disposant d'une alimentation allant de 3 KVA à 2000 KVA. Il est idéal pour les bâtiments partageant des générateurs de secours ou des abonnés de générateurs privés tels que des centres commerciaux, des bâtiments résidentiels, des hôtels, des tours, etc.

Applications eBuilding

eBuilding est conçu de manière optimale pour les bâtiments résidentiels ou commerciaux situés dans des zones ou des pays où l'électricité est intermittente. Grâce à son système intelligent de gestion de la facturation, eBuilding est idéal pour les applications où l'énergie est distribuée entre plusieurs utilisateurs et où la consommation doit être surveillée et facturée individuellement.

eBuilding est toujours adapté à vos besoins, comme le recommandent nos consultants en énergie. Pour garantir un fonctionnement continu, des économies élevées et une durée de vie prolongée de la batterie, il est toujours recommandé de coupler eBuilding avec l'une des solutions de génération solaire E24.

Engagement de qualité E24



E24 conçoit des solutions de technologie énergétique depuis 2011. E24 a acquis une solide expérience dans divers marchés tranches, ce qui a permis de démontrer son avantage, son expérience et son leadership.

E24 conçoit, fabrique, assemble, teste et fournit ses solutions en composants modulaires faciles et économiques à assembler sur site.

E24 commande ses solutions par l'intermédiaire d'un réseau d'affiliés ou de partenaires commerciaux, dans le respect de normes et de procédures de qualité strictes, afin de garantir les performances optimales et la satisfaction des clients.

E24 investit continuellement dans la R & D et développe sa propre

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

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

Les Services E24

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.

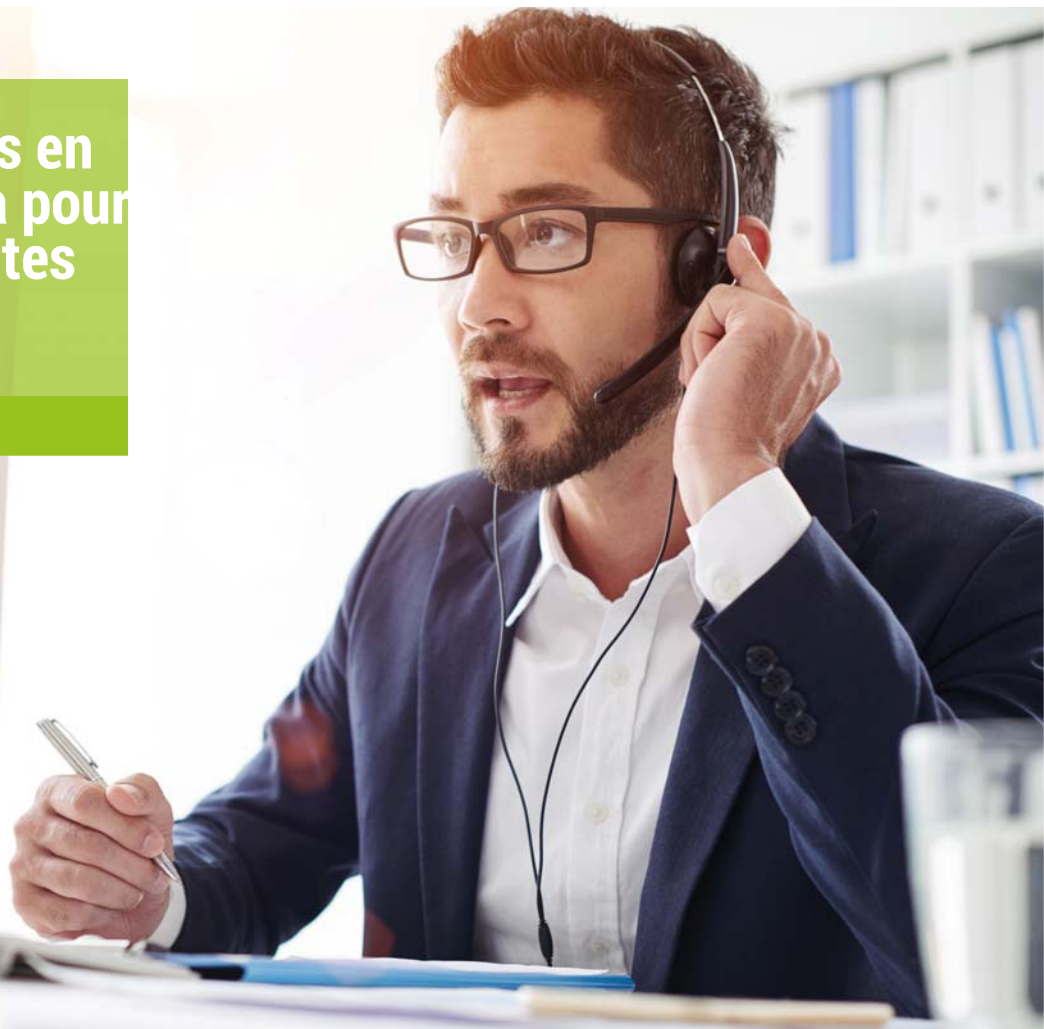
E24 propose également un certain nombre de services de financement permettant aux clients de payer leur équipement et de financer leurs investissements avec les économies réalisées.

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



Construisez votre Solution Idéale

Tirez le meilleur parti de votre solution eBuilding en l'associant à l'une de nos autres solutions de production d'énergie pour obtenir une plus grande valeur et de meilleures économies.

eSolar



Si vous décidez de renoncer au stockage et souhaitez simplement générer de l'énergie, eSolar est le bon choix pour vous.

eHybrid



eHybrid peut être facilement associé à eBuilding ou à n'importe quelle solution de stockage E24. Ceci ajoute une capacité supplémentaire de production d'énergie solaire à votre système et réduit les coûts énergétiques en prolongeant la durée de vie de votre système de stockage.

eParking Hybrid



Si votre bâtiment contient des espaces de stationnement inutilisés, eParking Hybrid en tire le meilleur parti en générant de l'énergie solaire, en réduisant les coûts et en prolongeant la durée de vie de votre système eBuilding.

Solutions de Stockage d'énergie



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

Solutions de Production d'énergie



eSolar



eHybrid



eParking



Solutions énergétiques Complètes

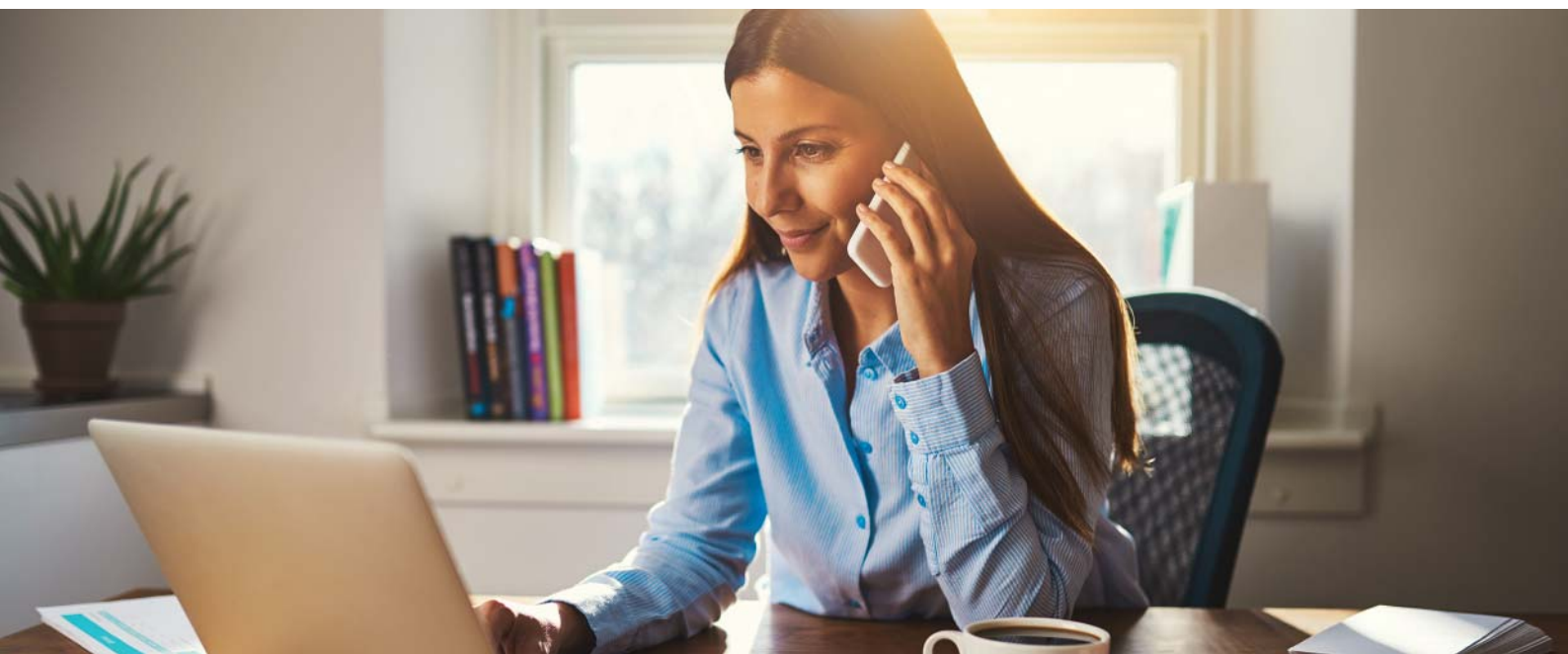
Le large portefeuille de projets d'E24 produits avec succès couvre divers secteurs, notamment les secteurs résidentiel, commercial, industriel, des télécommunications et gouvernemental. Nous avons bâti notre réputation sur notre orientation client et sur notre polyvalence pour résoudre leurs problèmes. Nos solutions sur mesure placent le style 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 sa clientèle tout en préservant la planète.

Informations de Commande

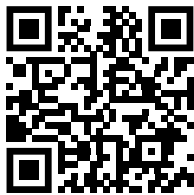
Réf. Numéro Description

E311-240-04I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x80A à 0,9 Pf, 166 kWh, 220 V, 50 Hz, 4 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-240-06I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x80A à 0,9 Pf, 221 kWh, 220 V, 50 Hz, 6 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-240-08I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x80A à 0,9 Pf, 276 kWh, 220 V, 50 Hz, 8 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-240-12I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x80A à 0,9 Pf, 276 kWh, 220 V, 50 Hz, 12 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-300-04I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x100A à 0,9 Pf, 221 kWh, 220 V, 50 Hz, 4 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-300-06I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x100A à 0,9 Pf, 276 kWh, 220 V, 50 Hz, 6 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-300-08I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x100A @ 0,9 Pf, 331kWh, 220V, 50Hz, 8 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-300-12I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x100A à 0,9 Pf, 442 kWh, 220 V, 50 Hz, 12 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-450-04I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x150A @ 0,9 Pf, 331kWh, 220V, 50Hz, 4 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-450-06I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x150A à 0,9 Pf, 386 kWh, 220 V, 50 Hz, 6 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-450-08I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x150A à 0,9 Pf, 497 kWh, 220 V, 50 Hz, 8 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-450-12I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x150A à 0,9 Pf, 662 kWh, 220 V, 50 Hz, 12 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-600-04I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x200A @ 0,9 Pf, 442kWh, 220V, 50Hz, 4heures d'autonomie à 50% de charge
E311-600-06I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x200A @ 0,9 Pf, 552kWh, 220V, 50Hz, 6heures d'autonomie à 50% de charge
E311-600-08I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x200A @ 0,9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 8heures d'autonomie à 50% de charge
E311-600-12I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x200A à 0,9 Pf, 883 kWh, 220 V, 50 Hz, 12 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-750-04I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x250A @ 0,9 Pf, 552kWh, 220V, 50Hz, 4heures d'autonomie à 50% de charge
E311-750-06I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x250A à 0,9 Pf, 662 kWh, 220 V, 50 Hz, 6 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-750-08I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x250A à 0,9 Pf, 883 kWh, 220 V, 50 Hz, 8 heures d'autonomie à 50% de charge
E311-750-12I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x250A @ 0,9 Pf, 1104kWh, 220V, 50Hz, 12heures d'autonomie à 50% de charge
E311-900-04I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x300A @ 0,9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 4heures d'autonomie à 50% de charge
E311-900-06I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x300A @ 0,9 Pf, 773kWh, 220V, 50Hz, 6heures d'autonomie à 50% de charge
E311-900-08I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x300A @ 0,9 Pf, 994kWh, 220V, 50Hz, 8heures d'autonomie à 50% de charge
E311-900-12I Solution de stockage d'énergie, série eBuilding, 3x300A à 0,9 Pf, 1325 kWh, 220 V, 50 Hz, 12 heures d'autonomie à 50% de charge





www.e24solutions.com



ISO 9001:2015



QUALITY STANDARD

