ACCORDER
LES EXPERTISES

**pour assurer la qualité de l'énergie,
la continuité de service et l'efficacité énergétique**

Chez Legrand Energies Solutions, notre expertise couvre toutes les étapes indispensables à la maîtrise de l'énergie.

Étude, accompagnement, mise en service. | **Entretien maintenance.** | **Remplacement et réemploi.**

#LegrandImprovingLives*

* Ensemble, améliorons les vies

legrand®
ENERGIES SOLUTIONS

Legrand Energies Solutions, l'expert efficacité énergétique du groupe Legrand

Parce que la performance, la continuité de service et la qualité de l'alimentation d'une installation électrique tiennent parfois à un fil, elles doivent faire l'objet d'une expertise sans faille. Legrand Energies Solutions vous apporte toute la fiabilité et les savoir-faire requis pour une efficacité optimale à tous les niveaux.

LA SYNERGIE DE 3 MÉTIERS

Legrand Energies Solutions est la synergie de trois offres portées par des marques-gammes expertes dans leur domaine : IMEsys, Alpes Technologies et S2S.

En unissant ainsi leurs expertises et leurs solutions produits, elles répondent encore plus efficacement, et de façon complète, à vos besoins en termes d'efficacité énergétique, de mesure, de qualité de l'énergie et de continuité de service.

Du diagnostic à la maintenance en passant par l'installation, le remplacement, la mise en service et l'optimisation, Legrand Energies Solutions peut vous livrer et gérer toute l'énergie dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin !

MESURE

SOLUTIONS EXPERTES **IMESYS**, SPÉCIALISTE DE LA MESURE ÉLECTRIQUE

COMPENSATION

SOLUTIONS EXPERTES **ALPES TECHNOLOGIES**, SPÉCIALISTE DE LA COMPENSATION D'ÉNERGIE

CONTINUITÉ DE SERVICE

SOLUTIONS EXPERTES **S2S**, ACTEUR INCONTOURNABLE DES ONDULEURS

EFFICACITÉ, RÉACTIVITÉ ET FIABILITÉ !

Au sein de son site de **3 500 m² à Puget-sur-Argens** (83), Legrand Energies Solutions dispose de grands espaces modernes lui permettant :

- d'offrir à tous les employés une véritable qualité de vie au travail
- d'accueillir les clients pour des visites d'usine ou une découverte des solutions
- de concevoir et de configurer les produits
- de tester les solutions avec les clients avant livraison
- d'organiser des « réceptions usine » avec banc de charge
- de stocker une grande quantité de produits finis, de pièces détachées et de consommables nécessaires à la maintenance S.A.V.

La garantie d'une efficacité et d'une réactivité optimales, ainsi que d'une fiabilité accrue des solutions !

Découvrez l'offre de solutions et de services Legrand Energies Solutions pour **maîtriser la qualité de l'énergie électrique, améliorer son efficacité et assurer la continuité de service** de vos installations en milieux tertiaires et industriels.

L'assurance de répondre efficacement aux **enjeux de la transition énergétique, de la transformation numérique et des obligations légales telles que le décret tertiaire, le décret BACS et la RE2020 !**

TOUT SAVOIR SUR LEGRAND ENERGIES SOLUTIONS :

Une offre complète, des solutions expertes

MESURE, COMPTAGE
& SUPERVISION

OPTIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Découvrez les nombreuses solutions que nous proposons pour connaître et comprendre les consommations énergétiques des bâtiments tout en assurant la sécurité des personnes et des biens ! Pour aller encore plus loin, optez pour nos solutions de gestion : l'assurance de contrôler avec précision et d'optimiser toute installation électrique.

Compteurs d'énergie CONTO
La mesure des réseaux électriques en monophasé et triphasé.

Transformateurs de mesure BT
Simplicité et rapidité de montage pour une efficacité en milieux tertiaires et industriels.

Indicateurs numériques
La visualisation instantanée jusqu'à 10 000 points de mesure.

Centrales de mesure NEMO
La mesure avancée de l'énergie pour toutes les installations neuves ou existantes.

Relais de protection et de mesure DELTA
La sécurité des personnes et des biens.

Indicateurs analogiques
La mesure dédiée pour chaque grandeur électrique.

Energie Serveur Web
Le contrôle et la gestion des consommations.

Transducteurs de mesure TEMA
La précision de conversion des grandeurs électriques et physiques dans les conditions les plus sévères.

Système NEMO SX
La mesure, la commande et le contrôle de l'état des dispositifs (de protection ou autre) pour les chantiers multimarques.

- **CONNAÎTRE & MAÎTRISER VOS CONSOMMATIONS**
  Notre offre complète vous propose différentes solutions pour la mesure et la supervision des consommations d'énergie de vos installations, adaptables à toutes les exigences :
  - compter et mesurer les consommations pour réduire les coûts
  - contrôler et commander l'état de l'installation pour assurer la continuité du service
  - analyser les données pour améliorer les processus
  - gérer et utiliser avec précision l'énergie à l'intérieur d'un bâtiment
- **UNE ÉQUIPE D'EXPERTS**
  Au service de vos projets et de vos exigences, nous vous accompagnons au quotidien, du conseil au paramétrage en passant par la mise en service de votre installation.

COMPENSATION RÉACTIVE
& QUALITÉ

ASSURER LA PERFORMANCE ET LA SÉCURITÉ

En compensant les pertes d'électricité liées à l'énergie réactive, nos batteries de condensateurs basse tension ou haute tension permettent à la fois d'améliorer le facteur de puissance d'une installation, avec à la clé des coûts énergétiques réduits, et d'éviter toute pénalité sur la consommation en énergie électrique facturée.

Batteries de condensateurs basse tension
La compensation d'énergie réactive optimale, à système fixe ou automatique.

Nous proposons différents modèles pour les installations à basse tension : des condensateurs fixes (secs à double isolation), des racks préfabriqués pour l'intégration dans les coffrets électriques et des batteries de condensateurs automatiques (avec ou sans self).

Alptec8

Condensateurs fixes

‹ Batteries de condensateurs automatiques Alpimatic

Batteries de condensateurs haute tension
Les solutions sur mesure assurant performance et sécurité pour toutes vos installations haute tension.

Dans le cas d'installations haute tension, de nombreux paramètres sont à prendre en compte pour garantir la pertinence et l'efficacité de la batterie de condensateurs mise en œuvre ainsi que la sécurité des personnes : les conditions d'installation, les dimensions et masses, le câblage ou encore les solutions de protection.
Faites appel à notre équipe pour élaborer et fabriquer une batterie de condensateurs haute tension répondant à tous vos besoins précis et garante de performance en toute sécurité.

Les filtres actifs
Ils permettent de neutraliser les harmoniques et de limiter les distorsions. Ils participent également à la compensation de l'énergie réactive et aux rééquilibrages des phases, donc de la qualité de l'énergie utilisée, en vous garantissant :
- l'amélioration de la qualité de l'énergie (atténuation des harmoniques, correction du facteur de puissance...)
- la limitation des arrêts machine et dysfonctionnements d'équipement
- le respect des engagements contractuels en matière de consommation d'énergie

▪ MAÎTRISER L'ÉNERGIE
Nos solutions, qui s'installent dans divers types de structures tels que des sites de production industriels ou des bâtiments tertiaires, présentent plusieurs avantages :
- zéro coût supplémentaire sur l'énergie réactive,
- moins de perte d'énergie active,
- amélioration du niveau de tension à la fin de la ligne,
- augmentation de la puissance apparente,
- neutralisation et traitement des harmoniques.

▪ CONCEPTION & CONSEILS
Au travers de nos services Étude et Maintenance (voir rabat), nous vous accompagnons pour améliorer la qualité de l'énergie de votre installation, limiter les arrêts, augmenter la durée de vie de vos équipements et respecter vos engagements contractuels auprès des fournisseurs énergétiques en matière de consommation.

CONTINUITÉ DE SERVICE
& PROTECTION

ASSURER LA DISPONIBILITÉ ET LA PÉRENNITÉ

Des installations tertiaires aux data centers en passant par le secteur industriel, nos onduleurs monophasés ou triphasés garantissent une véritable continuité de service, offrent des performances optimales et permettent de protéger efficacement vos équipements, données et process simples comme critiques.

Onduleurs monophasés conventionnels On-line double conversion
De 1 à 10kVA

Daker DK Plus | Keor S | Keor LP

Onduleurs monophasés conventionnels Line interactive
De 0,75 à 3kVA

Keor SPE Tour | Keor SPE RT

Onduleurs monophasés modulaires
De 1,25 à 10kVA

Megaline | Megaline Rack

Onduleurs triphasés modulaires
De 3 à 600kVA

Keor MOD | Trimod HE | Trimod MCS

Onduleurs triphasés conventionnels
De 10 à 2100kVA

Keor XPE | Keor HP | Keor HPE | Keor T Evo | Keor Compact

UPSaver :
forte puissance, haute fiabilité et haute disponibilité
Jusqu'à 2,67MVA dans une seule unité et 21MVA en parallèle

- **PROTÉGER VOS INSTALLATIONS & ÊTRE PRÊT POUR DEMAIN**
  Face aux risques de coupure de courant et de perturbations du réseau électrique, Legrand Energies Solutions vous aide à protéger vos systèmes informatiques et industriels : vous évitez ainsi les ruptures d'activités et améliorez la longévité de vos équipements.
  La technologie de construction de nos onduleurs modulaires permet de définir différents niveaux de redondance afin de garantir à tout moment une continuité de service maximale.

- **À VOS CÔTÉS DANS TOUS VOS PROJETS**
  Nous proposons une offre complète d'équipements multi-tensions AC et/ou DC pour des conceptions sur mesure en milieux industriels et critiques :
  - conception, sur cahier des charges du client, par notre bureau d'études
  - possibilité d'intégration de la mesure et du comptage d'énergie, avec monitoring à distance
  - atelier de montage et de câblage, zone de test, salle de recette dans nos bâtiments à Puget-sur-Argens (83)
  - capacité à organiser des « réceptions usine » avec banc de charge

L'efficacité et la durabilité au cœur de notre démarche

Acteur engagé, avec une démarche RSE forte, le groupe Legrand ambitionne de contribuer activement au développement d'une société bas carbone. Il s'est notamment fixé comme objectif de réaliser 80 % de son chiffre d'affaires avec des solutions éco-responsables d'ici 2030. Entité du Groupe, Legrand Energies Solutions prend activement part à cette démarche RSE au travers des solutions qu'elle développe !

ENTRETENIR, RECONDITIONNER, RECYCLER

Les experts du Groupe développent les **nouveaux modèles d'économie circulaire : l'entretien, la remise en état dans le but de les remettre en circulation (reconditionnement) et la réutilisation des pièces détachées.** Chaque étape du cycle de vie est ainsi analysée afin de tirer parti au maximum de toutes les possibilités de réemploi de la machine et de ses pièces détachées.

▪ LES SOLUTIONS LEGRAND ENERGIES SOLUTIONS

Notre **offre est pensée et élaborée avec une approche respectueuse de l'environnement, du design au développement des produits,** et la prise en compte d'un marché en constante évolution.
Bon à savoir : vous pouvez retrouver toutes les informations sur l'impact environnemental de nos solutions dans les fiches PEP (Profil Environnemental Produit) téléchargeables depuis les fiches produits sur le catalogue en ligne legrand.fr !

GÉRER, OPTIMISER, AMÉLIORER

En tant qu'**acteur engagé et responsable**, le Groupe œuvre en continu pour élaborer des solutions **vous permettant de répondre aux enjeux de la transition énergétique, de la transformation numérique et des obligations légales (comme le décret tertiaire, le décret BACS, la RE2020...).**

▪ LES SOLUTIONS LEGRAND ENERGIES SOLUTIONS

La compensation de l'énergie réactive est un aspect important de l'efficacité énergétique qui garantit une meilleure qualité de l'énergie. Nos batteries de condensateurs contribuent à une **consommation d'énergie durable** en permettant de diminuer de façon significative la quantité d'énergie réactive fournie par la source et d'**améliorer le facteur de puissance** de l'installation.

L'EXEMPLE **ONDULEURS**

En calculant avec la méthode décrite selon le rapport IEC/TR 62635, **le taux de recyclabilité de nos onduleurs Keor HPE est estimé à 88 % :**
- matériaux plastiques (en dehors de l'emballage) : 1 %
- matériaux métalliques (en dehors de l'emballage) : 73 %
- autres matériaux (en dehors de l'emballage) : 4 %
- emballage (tous types de matériaux) : 10 %

L'EXEMPLE **BATTERIES DE CONDENSATEURS**

Installation d'une batterie 75 kVAR, contrat tarif à puissance surveillée (ex tarif jaune) :
▪ avant compensation :
- cos φ : 0,8
- puissance souscrite : 192 kVA (UL)
- coût du contrat : 8 179 €

▪ après compensation :
- cos φ : 0,95 (soit **+ 0,15**)
- puissance souscrite : 162 kVA (soit **– 15 %**)
- coût du contrat : 7 157 € (coût de la batterie : environ 2 000 €, soit un **amortissement en 24 mois**)

Accompagnement et services pour des installations haute performance

Faites appel aux experts de Legrand Energies Solutions pour vos projets haute criticité : les équipes vous accompagnent et peuvent intervenir à chaque étape, de l'étude à la mise en service en passant par l'installation, sans oublier l'entretien-maintenance, le diagnostic et le remplacement des produits.

SERVICE ÉTUDE
AUDIT QUALITÉ RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Prenez la juste mesure de votre réseau électrique grâce à l'audit "Power quality" : il permet de mettre en évidence les failles du réseau, de dimensionner la compensation d'énergie réactive ou de filtrage des harmoniques et de vous guider dans le choix de solutions optimisées pour la fourniture d'énergie.
Vous souhaitez avoir une analyse du comportement de votre réseau pour en améliorer la performance énergétique ? Vous êtes confronté à un problème spécifique appelant une réponse dédiée ? Faites appel à notre service Étude !

SERVICE MAINTENANCE
ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES DE VOS INSTALLATIONS TERTIAIRES ET INDUSTRIELLES

Garantissez tout à la fois la pérennité de vos équipements, la qualité de l'énergie électrique, la continuité de service de vos installations et la sécurité des personnes grâce à notre service Maintenance !
Que ce soit via des interventions ponctuelles ou la mise en place d'un contrat personnalisé, ce service vous assure un bon état constant de vos équipements et leur fonctionnement optimal en toutes circonstances : deux facteurs essentiels, notamment pour éviter une rupture d'activité.
Vous bénéficiez également d'une assistance téléphonique 24h/24 et 7j/7, avec ou sans intervention sur site, et d'une véritable qualité de service.

Legrand Energies Solutions est certifié MASE (Manuel d'Amélioration Sécurité des Entreprises) ! Cette certification garantit, aux clients comme aux collaborateurs internes, une amélioration continue des process en matière de Sécurité, de Santé et d'Environnement.

LEGRAND ENERGIES SOLUTIONS
ZAC Pierre Maurel
Avenue Pierre Maurel
83480 Puget sur Argens
Tél : 04 94 44 56 94
Fax : 04 94 44 56 95
contact@legrandenergiessolutions.fr

www.legrand.fr

/company/legrand-energies-solutions

@LegrandFranceVideos (playlist « Legrand Energies Solutions »)

LES224002 - Octobre 2024

legrand®
ENERGIES SOLUTIONS