



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

SOLUTIONS PRODUITS
& SERVICES MAINTENANCE

SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES
ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand**[®]



UN PARTENAIRE FIABLE ET COMPÉTENT, POUR PLUS D'EFFICACITÉ

Le programme Eliot de Legrand propose des solutions connectées qui s'installent dans tous les types de bâtiments qu'ils soient résidentiels, tertiaires, industriels, ou encore dans des infrastructures comme le transport. L'intelligence que ces solutions apportent au bâtiment le rend plus confortable, plus communicant, plus simple et plus durable.

Les exploitants définissent des indicateurs clés qui permettent d'optimiser le pilotage à distance du bâtiment et ainsi mieux planifier les interventions et les déplacements. L'autre préoccupation est la gestion des consommations énergétiques du bâtiment. Legrand peut vous aider à définir la solution la plus adaptée à votre besoin.

Je vous invite à découvrir dans ce nouveau guide les solutions faciles à mettre en oeuvre et à exploiter que Legrand, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, conçoit et fabrique pour vous.

Christelle ROULET
Directeur Commercial France



Sommaire

- 4 **Le marché de l'énergie**
Le contexte, les normes, les certifications...
- 6 **Legrand & le tertiaire**
Le Groupe, l'innovation, la démarche RSE, le marché de l'Internet des Objets...
- 9 **Les solutions produits**
Puissance, alimentation & distribution de l'énergie, détection & éclairage, mesure & supervision, compléments d'installation...
- 26 **Les services maintenance**
Transformateurs secs HTA/BT, disjoncteurs ouverts DMX et DMX³, disjoncteurs boîtiers moulés DPX et DPX³, base IS
- 31 **Les formations**
Efficacité énergétique, protection, BAES, gestion de l'éclairage...



NOUVEAU

LE MARCHÉ DE L'ÉNERGIE

Un contexte normatif

En France, de tous les secteurs économiques, le bâtiment est le plus gros consommateur d'énergie : il représente 43 % des consommations énergétiques françaises.

En plus des impacts environnementaux, cela a également une incidence sur les prix : **entre 2012 et 2020, le prix de l'électricité devrait ainsi augmenter de 50 % en France.*** Pour améliorer l'efficacité énergétique, et donc réduire les dépenses, diverses réglementations liées au bâtiment ont été mises en place, parmi lesquelles : la RT 2012, la Loi NOME et prochainement la RE 2020 qui remplacera la RT 2012.

LA LOI DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

À l'horizon 2020, la loi relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte se matérialisera dans une nouvelle Réglementation Environnementale : RE 2020.

Les objectifs visés pour les bâtiments neufs sont actuellement expérimentés par le label E+C- avec la généralisation des bâtiments à énergie positive et la prise en compte du poids carbone tout au long du cycle de vie du bâtiment.

LA DÉMARCHE « ÉNERGIE-CARBONE »

Aussi connue sous l'abréviation E+C-, cette démarche a été lancée le 17 novembre 2016 par l'État et le CSCEE afin de préparer la future réglementation environnementale de la construction neuve. Elle permet à tous les acteurs volontaires de la construction de s'impliquer dans de nouveaux modes de conception et d'évaluation. E+C- permettra de définir les niveaux d'ambition techniquement atteignables et économiquement soutenables.

L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Le bâtiment produit chaque année plus de 120 millions de tonnes de dioxyde de carbone (gaz à effet de serre), soit près du quart des émissions nationales.

L'ENGAGEMENT

L'Accord de Paris, signé par 171 pays lors de la COP21, engage les signataires à maintenir le réchauffement climatique en dessous du seuil critique de 1,5 °C. Cet accord a été ratifié par 55 pays responsables de 55 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre.

* (Estimation CRE/AT. Kearney /DGEMP)

Des certifications pour une valorisation des performances

Il existe différentes certifications énergétiques pour les bâtiments. Elles évaluent de nombreux critères, de la conception à l'utilisation du bâtiment en passant par sa construction.

ENVIRONNEMENT

BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)

Cette certification britannique reconnaît :

- les bâtiments à impact environnemental réduit,
- les bonnes pratiques de construction,
- l'effort de réduction des coûts d'exploitation, ainsi que l'amélioration des conditions d'habitat et d'environnement de travail.



HQE® (Haute Qualité Environnementale)

La HQE reconnaît une démarche volontaire de management de la qualité environnementale des opérations de construction (ou de réhabilitation) des bâtiments.



LEED® (Leadership in Energy & Environmental Design)

Ce système d'évaluation américain étudie les projets de bâtiments (neufs ou existants) et accorde des points pour le recours à certaines solutions favorables pour l'environnement.

CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (CEE)

Créé en 2005, le dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE) est l'un des principaux instruments de la politique de maîtrise de la demande énergétique. Il repose sur une **obligation de réalisation d'économies d'énergie, imposée par les Pouvoirs Publics aux vendeurs d'énergie (les « obligés »)**. Ils sont incités à promouvoir activement l'efficacité énergétique auprès de leurs clients.

Ils ont un objectif pluriannuel et doivent justifier l'atteinte de leurs obligations par la détention d'un montant de CEE équivalent à ces obligations. Les certificats sont obtenus :

- à la suite d'actions entreprises en propre par les opérateurs,
- par l'achat de CEE auprès d'autres acteurs ayant mené des opérations d'économies d'énergie,
- par des contributions financières à des programmes d'accompagnement.

En cas de non-respect de leurs obligations, les obligés sont tenus de verser une pénalité libératoire de deux centimes d'euro par kilowattheure manquant.

Après 3 périodes ayant permis sa montée en puissance, le dispositif est entré dans sa 4^e période le 1^{er} janvier 2018 pour une durée de 3 ans. L'obligation globale imposée aux vendeurs d'énergie sur la période 2018-2020 équivaut à 1 600 TWh cumac.



LEGRAND & LE TERTIAIRE

LE GROUPE LEGRAND

De son siège social basé à Limoges, le groupe Legrand, a renforcé sa présence en France et développé ses activités à l'international. Implanté dans près de 90 pays et fort de plus de 36 000 collaborateurs, le Groupe est présent partout dans le monde.

Le développement du groupe Legrand s'est fait aussi bien par une croissance organique sur ses sites de recherche et développement que par une croissance externe, à travers plusieurs acquisitions en France comme à l'international.

Parmi ces acquisitions, figurent notamment :

- Sarlam : le spécialiste de l'éclairage LED des espaces de circulation.
- Legrand Énergies Solutions : le spécialiste de la vente et de la maintenance des onduleurs.

Le groupe Legrand peut capitaliser sur l'expertise et les solutions produits de ses filiales pour répondre encore plus efficacement aux exigences en termes de qualité de l'énergie et de continuité de service.

L'INNOVATION, UNE VALEUR

Le groupe Legrand a toujours placé l'innovation au cœur de sa stratégie pour concevoir des produits nouveaux, élaborer des fonctionnalités inédites et proposer des services innovants destinés à améliorer le bénéfice de l'exploitant et le confort de l'utilisateur.

La démarche d'innovation de Legrand est portée par l'ensemble du Groupe, du développement au marketing.

UN GROUPE CERTIFIÉ

Le groupe Legrand a obtenu en 2016 la certification ISO 50001 pour son Système de Management de l'énergie. Cette certification couvre le siège social de Legrand, les 21 sites de production et les sites logistiques implantés en Europe.



Management de l'énergie

Le + legrand

Legrand est le premier groupe industriel français à obtenir une certification ISO 50001 multi-sites sur un large périmètre européen.

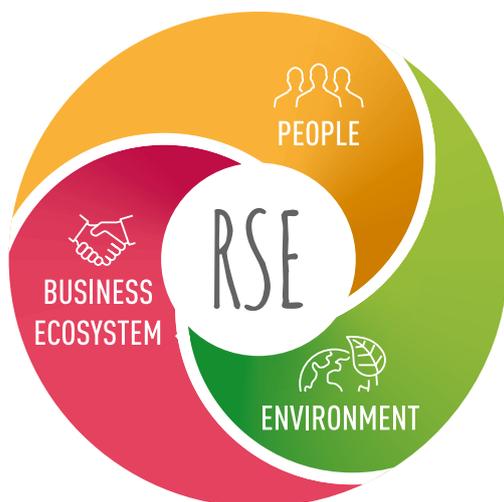


Un groupe écoresponsable

Les marques du Groupe proposent des PEP ecopassport® (Profils Environnement Produit conformes ISO 14025) pour la grande majorité de leurs produits.

Une stratégie RSE intégrée

Intégrée à l'activité du Groupe, la RSE est une composante essentielle du développement de Legrand. Point de rencontre entre son métier, sa stratégie et les défis mondiaux auxquels le Groupe est confronté, elle engage l'ensemble de l'organisation.



BUSINESS ECOSYSTEM

Legrand interagit de façon éthique avec l'ensemble de l'écosystème de ses activités.

PEOPLE

Legrand s'engage dans le respect de tous ses collaborateurs et parties prenantes.

ENVIRONMENT

Legrand entend limiter l'impact du Groupe sur l'environnement.

ZOOM ENVIRONNEMENT : LES PRIORITÉS 2019-2021



ENJEU : limiter les émissions de gaz à effet de serre (ODD 12 et 13)

- Réduire l'empreinte Carbone du Groupe
- Éviter l'émission de CO₂ grâce aux offres d'efficacité énergétique du Groupe



ENJEU : innover pour une économie circulaire (ODD 9 et 12)

- Intégrer les principes de l'économie circulaire dans le développement de nouveaux produits
- Fournir des informations environnementales sur les produits du Groupe
- Revaloriser les déchets générés par le Groupe



ENJEU : lutter contre la pollution (ODD 11 et 12)

- Réduire les émissions de Composés Organiques Volatils (COV)

À ce jour

91 %

des déchets revalorisés en 2018

70 %

du chiffre d'affaires réalisés avec des produits disposant de PEP (Profil Environnemental Produit)

4,5 MILLIONS

de tonnes d'émission de CO₂ évitées grâce à la commercialisation de solutions d'efficacité énergétique par Legrand depuis 2014

D'ici 2021

- Réduction de 7 % des émissions de CO₂ liées aux consommations d'énergie du Groupe*
- 2,9 millions de tonnes de CO₂ évitées sur l'année 2021 grâce à l'utilisation des solutions d'efficacité énergétique commercialisées
- Application des principes de l'économie circulaire à l'ensemble des centres de R&D
- 2/3 du chiffre d'affaires couverts par des déclarations environnementales certifiées
- 90 % des déchets revalorisés

→ POUR EN SAVOIR PLUS SUR LA STRATÉGIE RSE DU GROUPE, RENDEZ-VOUS SUR LEGRAND.COM

Le marché de l'Internet des Objets (IoT)



On parle d'objets connectés – ou d'Internet des Objets – pour définir des types d'objets (...) auxquels l'ajout d'une connexion Internet permet d'apporter une valeur supplémentaire en termes de fonctionnalité, d'information, d'interaction avec l'environnement ou d'usage.*

D'ici à 2020, le nombre moyen d'objets connectés par personne devrait passer de 2 à 4.**

NOMBRE D'OBJETS CONNECTÉS DANS LE MONDE

14 Mds EN 2014 50 Mds EN 2020

RÉPARTITION DES OBJETS CONNECTÉS EN 2020***

60% PROFESSIONNELS 40% PARTICULIERS

3 PILIERS

■ Les solutions Legrand

L'objectif est d'augmenter durablement le bénéfice apporté à l'utilisateur en développant la capacité de communication des produits Legrand. De nombreux domaines d'application sont concernés : bureau, industrie, retail, data center, logements individuels et collectifs, hôpital, hôtel...

■ L'infrastructure numérique et électrique

Pour que les objets connectés communiquent, il leur faut non seulement des réseaux performants mais aussi une infrastructure qui leur permette de se connecter à ces réseaux.

■ L'interopérabilité

C'est une condition essentielle au développement des objets connectés, aussi Legrand multiplie les démarches pour définir des standards et développe des partenariats avec tous les acteurs de l'IoT.

Dans cet objectif, le portail Works with Legrand permet gratuitement la connexion des produits tiers avec les produits Legrand.

4 VALEURS

■ Durabilité

Le savoir-faire de Legrand dans le bâtiment et sa capacité d'innovation sont la garantie d'une offre pérenne et fiable.

■ Evolutivité

Nos offres doivent être adaptées au parc existant mais aussi vivre et évoluer avec le bâtiment.

■ Valeur ajoutée

Notre vocation est de proposer des produits simples et intuitifs qui améliorent durablement le quotidien de l'utilisateur.

■ Respect des utilisateurs

Legrand place l'utilisateur au cœur de ses préoccupations et reste en permanence à l'écoute de ses clients en s'appuyant sur le triptyque de la confiance numérique (Valeur d'usage/Sécurité/Vie privée).

1 PROGRAMME

En 2015, Legrand a lancé un programme dédié à l'Internet des Objets : Eliot. Il a pour vocation d'insuffler une dynamique de communication aux produits du Groupe.



LES SOLUTIONS PRODUITS

Le groupe Legrand a développé pour vous une offre dédiée à l'efficacité énergétique

MESURE & SUPERVISION

- 10 Mesure, comptage et affichage i.communicants
- 11 EMS CX³, Energy Management System
- 12 Écocompteur pour petit tertiaire

PUISSANCE

- 13 Éco-transformateurs HT/BT secs
- 14 Solutions photovoltaïques

ALIMENTATION & DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE

- 15 Alimentation Statique sans Interruption (ASI)
- 16 Recharge de véhicules électriques
- 17 Prises vertes éco pour tous supports d'installation

DÉTECTION & ÉCLAIRAGE

- 18 Mosaic™, plus que de l'appareillage, un système
- 19 Solutions de détection ECO 2
- 20 Chartres Infini, nouvelle gestion de l'éclairage
- 21 Éclairage de sécurité SATI Connecté et SATI Adressable

SOLUTIONS INDUSTRIELLES

- 22 Découvrez les solutions industrielles Legrand
- 23 Enveloppes industrielles
- 24 Coffrets de prises Hypra et P17
- 25 Configureurs en ligne



LES SOLUTIONS ELIOT

Vous retrouverez ce logo sur les pages concernées par le programme.

→ **DÉCOUVREZ NOS SERVICES MAINTENANCE DÉDIÉS !**
(P.26)



Mesure, comptage et affichage i.communicants

Optimisez les performances de votre bâtiment en adaptant vos consommations **au plus près de vos besoins** grâce à notre offre i.communicante !

Un système en concordance avec la RT 2012

- La RT 2012 encourage en effet l'emploi de la mesure dans les bâtiments tertiaires, par usage dans chaque tableau, avec affichage des consommations sous les yeux de l'occupant (chauffage, refroidissement, production d'eau chaude, éclairage, cuisson, prises de courant).

Une offre globale

- Au-delà des compteurs d'énergie, des centrales de mesure et des nouveaux appareils de protection DMX³ ou DPX³ incorporant les fonctions de mesure, Legrand a mis au point une infrastructure i.communicante permettant d'afficher suivant le type de bâtiment (BBC/HQE exploitation ou rénovation) les informations de consommation de puissance réactive, les perturbations de tension, le taux d'harmoniques...



Centrale de mesure

Compteur d'énergie



Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Économies de 8 à 12% en surveillant les consommations.
- Optimisation des consommations électriques en milieux industriels et tertiaires par des plans d'action adaptés.
- **Exemple d'économies pour un ensemble de bureaux de 300 m² après installation d'un compteur d'énergie et d'une centrale de mesure : 799 € (tarif vert) / 1 000 kg éq. CO₂ par an, ROI 2 ans.**

MAINTENANCE

- Mise à jour directement sur Internet par simple inscription au moment de l'installation : permet de bénéficier de nouvelles fonctionnalités et produits.

CONFORT

- Serveur web permettant l'affichage des consommations sur tous types d'écrans équipés d'un navigateur Internet (PC), sur smartphone, sur TV et sur tablette numérique équipée d'un navigateur web.
- Possibilité de consulter tous les relevés de mesure (disponibles en temps réel, historique), d'accéder aux données par zone partielle ou totale et de visualiser les consommations par usage RT 2012.

EXPLOITATION

- Adresse IP spécifique pour chaque tableau.
- Accès aux informations électriques facilité par les disjoncteurs ouverts de puissance DMX³ et les boîtiers moulés DPX³ électroniques avec unité de mesure.
- Centrales de mesure pour afficher toutes les données en un point.
- Mesure web serveur pour accès aux informations en local et à distance, y compris aux historiques.

Service Assistance dédié

→ Plus d'infos sur legrand.fr

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

EMS CX³ Energy Management System

Ce système universel* complet de gestion de l'énergie est composé de plusieurs modules pour mesurer, commander et reporter l'état d'appareils modulaires comme de puissance (Legrand ou de marque tierce), en local ou à distance. La solution idéale pour **maîtriser toute son installation électrique**.

Des modules de mesure compacts pour des données très précises

- Courant, tension simple et composée.
- Énergie active/réactive et apparente.
- Cos phi, fréquence et taux d'harmoniques.

Des fonctionnalités optimales de commande et de report d'état

- Le module de commande permet de piloter des charges ou des commandes motorisées en mode manuel ou automatique (fonctions reliées).
- Les modules de report d'état donnent la possibilité de connaître en local ou à distance l'état (marche/arrêt) de circuits déclenchés ou d'éventuels défauts.
- Un module d'événement (mesure, état, commande) peut être associé à un module d'action grâce à la fonction « Relier » afin de déclencher automatiquement une action.



Centrale de mesure à associer à tous types de transformateurs (5 A au secondaire)



Module de commande multifonctions

ÉCONOMIES

- Meilleure maîtrise des dépenses énergétiques grâce à un suivi précis des consommations.
- Compacité des modules EMS CX³ qui permet généralement de conserver la taille initiale des enveloppes.
- Contrôle de l'installation à tous les niveaux (mesure, commande et report d'état) offrant un plus grand nombre de leviers pour maîtriser l'installation électrique.

MAINTENANCE

- Mise à niveau de l'installation facilitée : modules EMS CX³ intégrables dans une installation existante.
- Installation plus facile et plus rapide grâce à une connexion ingénieuse via les rails ou des câbles communicants.
- Alerte en cas de défaut ou seuil de consommation atteint pour des interventions plus ciblées et plus efficaces.

CONFORT

- Moins de désagréments pour l'occupant : pas de coupures liées à une surconsommation (délestage/relestage).
- Temps d'intervention raccourcis de par l'identification claire du circuit en défaut.

EXPLOITATION

- Exploitation facilitée : analyse de l'ensemble des paramètres de l'énergie (suivi des consommations, gestion des alarmes...) et maîtrise de l'installation en temps réel (commande à distance, délestage, report d'état...).
- Système « ouvert » : sortie des données en IP pour se connecter aux infrastructures informatiques (intranet et/ou Internet).

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne



Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

Écocompteur pour petit tertiaire

Solution d'efficacité énergétique par excellence, l'écocompteur permet à chacun de prendre conscience de ses consommations pour mieux les maîtriser !

Une réponse complète aux exigences de la norme

- L'écocompteur permet de mesurer et de suivre les consommations des 5 postes demandés par la **RT 2012** : chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, circuits de prises de courant, autres (éclairage, gaz, eau...).

Un éventail de fonctionnalités

- Affichage direct des consommations en euros, en kWh ou en m³ pour chacun des circuits.
- Visualisation des consommations en euros ou en kWh sur une période choisie.
- Affichage de la puissance instantanée de chaque circuit (en Watts).
- Entrée TIC (Télé Information Client) pour prise en compte des données tarifaires du fournisseur d'énergie, compatible Linky.
- Trois entrées pour intégration de compteurs à impulsion (gaz, eau...).



Écocompteur



Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Grâce à l'affichage des consommations et à la mise en place d'actions correctives, il est possible d'obtenir une **baisse immédiate de la consommation d'environ 10 %**.

MAINTENANCE

- Accès aux données de consommation sur l'écran embarqué du produit.
- Installation avec des tores fermés.

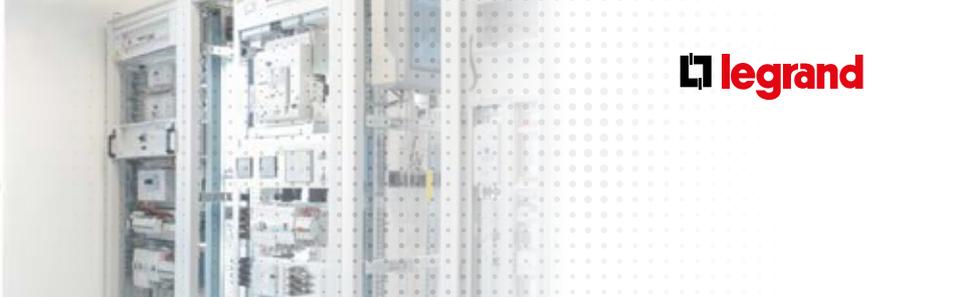
CONFORT

- Paramétrage en local.
- Affichage de la consommation en local, sur l'écran.
- Passage du peigne d'alimentation possible, pour une intégration optimale dans les tableaux de répartition.

EXPLOITATION

- Solution simple : pour une gestion complète en local.
- 3 entrées pour la mesure des circuits électriques.
- 1 entrée TIC (Télé Information Client) pour le compteur bleu électronique (CBE) ou Linky permet la gestion des plages tarifaires.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne



Éco-transformateurs HT/BT secs

SERVICE MAINTENANCE DÉDIÉ
PLUS D'INFOS P.27

Les nouveaux éco-transformateurs de distribution Legrand sont la réponse idéale aux besoins croissants en matière **d'économies d'énergie**.

Un espace optimisé en toute sécurité

- Encombrement de la surface au sol réduit.
- Produits non polluants (secs) et recouverts de résine inflammable.
- Faibles décharges partielles, toujours < 5 pC (valeur maximale autorisée 10 pC).

Une conformité optimale

- Conçus et fabriqués selon la nouvelle réglementation 548/2014 de la Commission européenne et la nouvelle directive 2009/125/CE sur l'écoconception.
- Conformés aux normes EN 50588-1.



Éco-transformateur sec haute performance

ÉCONOMIES

- Réduction homogène de la consommation énergétique.
- Diminution des émissions de CO₂ pour un impact positif sur le plan environnemental.
- Coût global d'exploitation réduit grâce aux gains : énergétiques, environnementaux et de mise en œuvre.
- Consommation électrique réduite de 20 % sur un bâtiment au repos.
- **Exemple d'économies pour un parc informatique de 1 000 m² qui souhaite réduire sa facture énergétique en installant un transformateur sec à perte réduite de 1 250 kVAR : 540 € (tarif vert) / 816 kg éq. CO₂ par an, ROI 5 ans.**

MAINTENANCE

- Contrôle visuel (propreté, corrosion...), nettoyage, vérification des protections et des systèmes de ventilation.
- Contrôles par thermographie infrarouge ou compte de serrage.

CONFORT

- Faible niveau acoustique.
- Bonne tenue aux chocs thermiques et bonne résistance au feu grâce à la résine d'enrobage des enroulements.
- Réduction des diffusions de matières polluantes dans l'environnement.

EXPLOITATION

- Garantie 8 ans (après certification par l'ACAE) pour une durée de vie minimum de 20 ans.
- Des qualités écologiques pour une intégration en tout lieu.
- Des matériaux entièrement recyclables ou éliminables en fin de vie du produit.
- Fabrication en série ou sur mesure selon les besoins : puissance, dimensions...
- Avant expédition, chaque transformateur est testé individuellement selon la norme CEI EN 60076-1 à 11 et une fiche de contrôle spécifique est remise à l'issue des tests.

SERVICE DE CONFIGURATION GRATUIT

→ Contactez votre Direction Régionale pour plus de renseignements.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Transformateurs en stock (livraison sous 10 jours) :

- AB kVA 400 kV / 630 kV, 15-20/0,41
- AA kVA 800 kV / 1000 kV / 1250 kV, 15-20/0,41

Solutions photovoltaïques

L'installation de panneaux photovoltaïques sur les bâtiments permet de réaliser des économies d'énergie : découvrez notre offre de coffrets et composants associés pour **une installation optimale.**

Une offre diversifiée de coffrets et de composants

- Coffrets pré-équipés et pré-câblés AC/DC, coffrets étanches Plexo³ PV à équiper, coffret PV de sécurité pompier réarmable.
- Offre complète DC pour la protection des chaînes PV : parafoudres DC, disjoncteurs DC, inter-sectionneurs DC, coupe-circuit & fusible DC, accessoires de câblage et de raccordement dédiés.
- Offre PV présente dans XL Pro³ et XL Pro Calcul pour une meilleure facilité de choix et de chiffrage.

Des solutions adaptées aux évolutions de l'offre et de la demande en électricité

- Équilibre de la production.
- Gestion du mix d'énergie et des pics de consommation.
- Réponse à une demande croissante et volatile en électricité.

La sécurité avant tout

- Connexions fiables assurant le raccordement sur la durée dans le plus strict respect des normes.
- Sécurité optimale pour les équipes de maintenance.



Coffret Plexo 18 modules
1000 V

ÉCONOMIES

- Réduction des coûts d'assemblage, de montage et de câblage.
- Gain de temps à l'étude et à l'installation grâce à XL-Pro³ / XL-Pro Calcul.
- Gain de temps à la pose : coffrets pré-câblés, prêts à poser.
- **Exemple d'économies pour le toit d'un supermarché de 720 m² en région Rhône-Alpes : 33 869 € / 6 693 kg éq. CO₂ par an, ROI 7 ans hors coût de raccordement/ maintenance et à tarif de rachat constant.**

MAINTENANCE

- Compatible avec les fusibles gPV du marché.
- Parafoudres avec cassettes de rechange.

CONFORT

- Coffrets avec esthétique et porte transparente pour une visualisation rapide de l'état des protections.
- Sécurité des personnes et des biens en courant continu.
- Coupure au plus près des panneaux pour assurer la sécurité lors de toute intervention des services de secours.

EXPLOITATION

- Coffrets assurant la protection DC et AC pour toutes installations PV (jusqu'à 2 chaînes PV en parallèle).
- Parafoudres ne requérant pas de protection associée.
- Disjoncteurs DC auxiliairissables pour report d'état et commande déportée.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Alimentation Statique sans Interruption (ASI)

Performante, pérenne et fiable, l'offre ASI de 600 VA à 4800 kVA est également **la plus modulaire du marché!** Elle répondra à tous vos besoins, quel que soit l'environnement.

Effacité, disponibilité et évolutivité garanties

- Réduction des pertes de productivité.
- Optimisation des coûts d'exploitation du bâtiment.
- Anticipation de tout besoin d'évolution.

Des solutions adaptées pour toutes les applications

- Petits équipements, postes de travail.
- Commerce et bureautique.
- Systèmes de sécurité, CCTV.
- Solutions dédiées pour centres IT et data centers.
- Environnements critiques (industriel, hospitalier, aéroportuaire...).
- Solutions sur mesure.

Une intégration virtuelle dans les infrastructures

- Les ASI Legrand sont présentes dans le logiciel XL Pro Calcul: il vous est donc possible de simuler leur intégration dans vos infrastructures numériques et électriques.



Onduleur modulaire triphasé Keor MOD



Onduleur conventionnel monophasé Keor SP



Programme Eliot by Legrand: vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Qualité optimale des composants permettant d'obtenir des rendements jusqu'à 96 %, pour une économie énergétique significative.
- Système de recharge innovant prolongeant de manière significative la durée de vie de la batterie (jusqu'à 50 %).

MAINTENANCE

- Formule On-site: intervention sur site en cas de panne.
- Formule Exchange: prévoit la substitution intégrale du produit en cas de panne ou de mauvais fonctionnement.
- Possibilité de mettre à jour la puissance et l'autonomie du matériel pour les onduleurs modulaires.

CONFORT

- Arrêt d'urgence à distance et écran LCD / auto-diagnostic.
- Alimentation sans interruption.
- Délestage progressif des équipements en cas d'absence secteur.

EXPLOITATION

- Qualité d'alimentation et efficacité énergétique maximale grâce à la technologie On-line double conversion.
- Onduleurs équipés de batteries ou à équiper de batteries.
- Possibilité de tester à distance les principales fonctions, d'accéder aux fonctions de l'onduleur par Internet et d'envoyer un SMS ou un e-mail en cas d'événements spécifiques.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Recharge de véhicules électriques

Les prises et bornes de recharge Green'up, technologie du groupe Legrand, sont la garantie d'une recharge maximale, sécurisée et rapide en tous lieux.

Green'up Access : une installation économique, sécurisée et évolutive

- Prises à fixation murale ou sur pied pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.
- Recharge sécurisée garantie jusqu'à 16 A VE.
- Solution brevetée, reconnue et choisie par Renault, PSA, Nissan, pour la recharge de leurs véhicules électriques.

Bornes Green'up Premium : une installation communicante et pilotable à distance

- Bornes à fixation murale ou sur pied pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.
- Puissances allant de 3,7 kW (16 A monophasé) à 22 kW (32 A triphasé).
- Possibilité de borne double (une seule installation).
- Solutions conformes à la directive européenne sur les carburants alternatifs (prise Type 2S) et aux spécifications ZE Ready.



Identification par badge RFID activable



Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8



Borne Premium 3,7/4,6 kW

ÉCONOMIES

- Prises Access : coût d'achat faible, simplicité d'installation.
- Bornes Premium : offre graduée de bornes en enveloppe plastique ou métal permettant une optimisation du contrat du fournisseur d'énergie grâce au gestionnaire de charge Green'Up (pilotage de la charge d'un parc de bornes).
- Véhicule électrique : réduction de la facture énergétique du parc automobile.
- **Exemple d'économies suite au remplacement d'une voiture 5 CV fiscaux diesel réalisant 20 000 km/an par un véhicule électrique de même puissance : 911 € / 3830 kg éq. CO₂ par an.**

MAINTENANCE

- Prises Access : garantie 2 ans, aucune maintenance logicielle nécessaire.
- Bornes Premium : garantie 2 ans, maintenance logicielle via une application (en local par Bluetooth), via IP filaire ou par Wi-Fi.

CONFORT

- Prises Access : utilisation identique à celle d'une prise domestique. Peuvent être utilisées pour des appareils autres que des VE (standard prise domestique).
- Bornes Premium : temps de recharge réduit (1 h pour une charge complète à 22 kW). Bornes avec prise T2S et prise Green'Up Access (utilisables pour d'autres fonctions). Gestion des accès à la borne par badge RFID (option) ou via une application.
- Puissance de charge adaptée au véhicule branché sur la borne (reconnaissance de la charge appelée par le VE).
- Programmation de charge via une application ou via IP.
- Pilotage par OCPP ou Modbus via GTB.

EXPLOITATION

- Permet de recharger tous types de véhicules électriques (voiture, scooter, vélo).
- Green'up Access : existe en version Plexo étanche et Soliroc antivandale.
- Green'up Premium : stockage des données de charge sur le cloud.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Prises vertes éco pour tous supports d'installation

Optimisez votre installation en réduisant la **consommation énergétique** de vos équipements grâce aux **prises Surface Mosaic™ vertes**.

Une utilisation sur mesure, une installation multi-supports

- Prises commandées par un interhoraire.
- Détermination sur-mesure des plages horaires de coupure des prises vertes reliées à certains équipements (exemple : couper les veilles des photocopieurs, des chargeurs de PC et de la cafetière les soirs et week-ends dans les bâtiments).
- Compatibilité des prises sur tous types de supports : goulottes, boîtes de sol, colonnes, pop-up...

Les avantages du standard de prise Surface

- Anti-poussière (hygiène dans un environnement médical).
- Aspect sécurisant (pas d'accès à la fiche de terre).
- Esthétique.



Colonnette, bloc nourrice et boîte de sol configurables

ÉCONOMIES

- Consommation minimisée et maîtrisée.
- **Exemple d'économies pour un service de 100 personnes équipées d'ordinateurs en tarif vert ou jaune après installation de blocs nourrices avec prises couplées à interhoraire : 500 € / 760 kg éq. CO₂ par an, ROI 2 ans.**

MAINTENANCE

- Gamme stockée couramment dans la distribution.
- Bornes automatiques pour une connexion et une déconnexion rapides des fils.

CONFORT

- Même usage qu'une prise classique.
- Plus de tranquillité : les appareils se coupent automatiquement, selon les paramétrages définis.
- Esthétique grâce au standard Surface.
- Connectique au plus près de l'utilisateur : bloc bureautique avec prise inclinable, fiche coudée.

EXPLOITATION

- Facilement identifiable (vert = écologie).
- Nettoyage facilité grâce au standard Surface.



Interhoraire : permet la coupure des appareils branchés pendant les plages horaires définies

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Mosaic™, plus que de l'appareillage, un système

Valorisez votre bâtiment en installant une offre d'appareillage iconique alliant **fiabilité, innovation et esthétique!**

Une offre étendue garante d'efficacité en toute discrétion

Gamme robuste et iconique, Mosaic™ dispose de plus de **250 fonctions** pour tous les usages du bâtiment et de **3 finitions (blanc, aluminium et noir mat)** pour une intégration parfaite dans les murs ou supports d'installation (goulottes, boîtes de sol, colonnes et colonnettes...).

Des solutions innovantes au plus proche des besoins actuels

- Un standard de prises Surface pour toujours plus d'esthétisme et de propreté, des interrupteurs évolutifs Easy-Led qui deviennent lumineux ou témoin simplement avec l'ajout d'un voyant...
- Des prises USB pour apporter un confort de charge au plus près des utilisateurs.



Prise Surface



Prise USB

ÉCONOMIES

- Optimisation des consommations électriques grâce à des solutions de gestion d'éclairage en installation murale (interrupteur auto).
- Des fonctions lumineuses à voyants LEDs pour de faibles consommations.
- Des prises de couleur (dont des prises vertes) permettant de faire des économies d'énergie quand reliées à un inter horaire.

MAINTENANCE

- Gamme stockée couramment dans la distribution.
- Offre modulable assurant une facilité d'intervention grâce aux bornes automatiques et permettant une évolution du parc en toute simplicité (ex : rajout de prises USB).

CONFORT

- Standard Surface sur toutes les prises : hygiène, esthétique et sécurité.
- Des prises USB modulables adaptées aux besoins des utilisateurs.
- Plus de 250 fonctions à partir de 1 module, pour répondre à tous les usages électriques du marché.

EXPLOITATION

- Nettoyage facilité grâce aux prises Surface.
- Des interrupteurs Easy-Led facilement évolutifs vers des fonctions à voyant esthétiques.
- Un design iconique et intemporel pour un bâtiment valorisé dans le temps.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Solutions de détection ECO 2

Répondant aux exigences de la **RT 2012**, la gamme innovante d'écodétecteurs ECO 2 est la solution idéale pour une installation optimisée.

Une flexibilité d'installation

- Dans le neuf ou dans l'existant.
- Fixation murale ou plafond.
- Pose en saillie ou en encastré.

Des solutions dédiées pour tous les espaces avec ou sans luminosité naturelle

- Espace de travail.
- Bureau.
- Couloir.
- Parkings extérieurs et caves.
- Grande hauteur.
- Petit local, toilettes.



Détecteur de présence spécial espace de travail

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

ÉCONOMIES

- Possibilité de modifier l'intensité de l'éclairage en fonction de la luminosité.
- Temps de paramétrage optimisé grâce au configurateur : les réglages d'un détecteur peuvent être enregistrés et dupliqués sur d'autres détecteurs.
- Possibilité d'associer un interrupteur à un détecteur pour permettre à l'occupant d'éteindre la lumière, sans attendre l'extinction automatique.
- Optimisation de la consommation grâce au logiciel de gestion globale du bâtiment.
- **Exemple d'économies pour un bâtiment de 400 m² en tarif vert ou jaune avec éclairage naturel après installation d'un système de gestion de présence et de luminosité : 327 € / 497 kg éq. CO₂ par an, ROI 2 ans.**

MAINTENANCE

- Sécurisation des lieux, avec déclenchement de l'éclairage lors de la présence d'un individu.
- Commande sans fils/sans piles pour une adaptation ou une modification d'une installation existante (surfaces vitrées, bureaux dont les cloisons évoluent...).

CONFORT

- Détection des mouvements de plus faible amplitude grâce à la détection double technologie intégrée (infrarouge et ultrasonique) : l'occupant est détecté en continu.
- Différents formats et technologies pour s'adapter au mieux aux espaces de pose.
- Programmation possible de scénarios avec le système KNX afin de faciliter l'utilisation des différents outils (éclairage, volets, écrans, ventilation...).
- Possibilité d'individualiser les paramètres grâce au configurateur une fois les produits installés.

EXPLOITATION

- Une offre complète de solutions KNX ouvertes permettant de s'intégrer dans une supervision du bâtiment.
- Interrogation des paramètres et configuration du produit à distance sans besoin de plateforme de sécurité.



SOLUTIONS CONFIGURABLES

→ Un configurateur unique vous permet de paramétrer les blocs de sécurité, les détecteurs et les hublots avec détection intégrée.

Chartres Infini, nouvelle gestion de l'éclairage

Découvrez notre offre de hublots
Sarlam aussi efficaces en **intérieur**
qu'en **extérieur**!

Une intégration optimale et pérenne en tous lieux

- Nouveau design LED : le hublot le plus plat du marché.
- Robustesse éprouvée, notamment avec les modèles antivandales (IP 55 / IK 10).
- Trois coloris disponibles : blanc, gris métal, anthracite.

Des fonctionnalités et des modes multiples

- Quatre familles de fonctions : ON/OFF, Détection HF, Détection HF + horloge, Double niveau / Minuterie.
- Plusieurs modes de fonctionnement pour les solutions Détection : veille, préavis d'extinction, niveau d'allumage, variation, maître/esclave...

Des solutions configurables IR

- L'outil de configuration IR permet de paramétrer les hublots avec détection intégrée, les blocs de sécurité et les détecteurs.



Un paramétrage personnalisé en toute simplicité

- Modification simple des paramètres d'usine et possibilité d'individualiser les modes de fonctionnement une fois les produits installés.
- Possibilité d'interroger le hublot sur les réglages et lui transmettre de nouveaux paramètres, pour ajuster à tout moment le scénario d'éclairage.
- Réglages facilités et duplicables sur l'ensemble des produits paramétrables.



Hublot
Chartres
Infini

ÉCONOMIES

- Solutions LED avec détecteur de présence pour limiter la consommation énergétique.
- Solutions antivandales : pas de surcoût d'investissement.
- Hublots certifiés NF luminaires, éligibles CEE (BAR-EQ-110).
- Temps de paramétrage optimisé grâce au configurateur : les réglages d'un hublot peuvent être enregistrés et dupliqués sur d'autres hublots.

MAINTENANCE

- Simplicité et rapidité de montage : patère dissociable permettant de ne pas refaire le câblage et la fixation en cas de remplacement de produit ; entraxe identique à tous les modèles Chartres (à taille équivalente) ; dispense de protocole amiante en cas de remplacement.
- Durée de vie des hublots d'environ 50 000 heures.
- Intégration de la détection dans les hublots : limite le vandalisme.

CONFORT

- Solutions avec détection HF intégrée.
- Plus grande sécurité des occupants grâce à des locaux éclairés en permanence.
- Éclairage de qualité grâce au système LED : hublot le plus puissant du marché jusqu'à 4000 Lm avec de hautes performances d'éclairage supérieures à 65 Lm/W.

EXPLOITATION

- Solutions LED permettant de limiter le relamping.
- Possibilité d'une durée de fonctionnement courte, pas de durée de préchauffage.
- Technologie conforme aux exigences relatives à l'accessibilité des personnes handicapées aux bâtiments d'habitation collective.



Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.

Voir p. 8

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Éclairage de sécurité

SATI Connecté et SATI Adressable

Esthétiques, **écologiques** et technologiques, les BAES Legrand sont la garantie d'une installation alliant design, **performance** et évolutivité, en toute simplicité.

Une offre complète

- BAES d'évacuation ou d'ambiance, blocs à phares, DBR, BAES+BAEH, télécommande connectée, logiciel de supervision, configurateur mobile, porte-étiquette, étiquettes de signalisation repositionnables...
- 2 technologies disponibles : SATI Adressable et SATI Connecté.
- Des solutions en saillie comme en encastré.
- Une protection IP 40 à IP 66, IK 04 à IK 10.

Une solution SATI Connecté pour un diagnostic à distance et en temps réel des installations

- Une télécommande multifonctions connectée à raccorder sur le réseau Ethernet du bâtiment.
- Une Web app permettant la visualisation à distance de l'état d'une ou plusieurs installations, l'identification des éventuels défauts, l'édition de rapports et fiches d'intervention.



BAES d'évacuation saillie



Télécommande multifonctions connectée

Service Assistance dédié

→ Plus d'infos sur legrand.fr

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne



Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Optimisation des coûts de vérification en évitant de se déplacer sur chaque installation pour vérifier le bon fonctionnement des produits.
- Optimisation des coûts d'exploitation en connaissant préalablement la nature des opérations de maintenance à réaliser.
- Blocs LED à très faible consommation d'énergie : elle peut être ramenée à 0,5 W pour les BAES d'évacuation.

MAINTENANCE

- Visualisation de l'état de l'installation et simplification de la maintenance : gestion centralisée sur PC avec les blocs SATI Adressables.
- Diagnostic à distance de l'état des installations avec les BAES SATI Connecté et la télécommande multifonctions SATI connectée.
- Tests de vérification réglementaires réalisés automatiquement par les blocs.
- Paramétrage optimisé des blocs adressables et de la télécommande connectée grâce à la passerelle de configuration et l'application Legrand Close up disponible sur Google Play et Apple Store.

CONFORT

- Blocs livrés avec étiquette de signalisation repositionnable permettant de répondre aux principales directions d'évacuation.
- Blocs d'évacuation et d'ambiance SATI Connecté compatibles en extinction avec la plupart des télécommandes de mise au repos du marché.

EXPLOITATION

- Logiciel de supervision PC permettant la visualisation sur plan de l'état de chaque bloc, l'identification des défauts de chaque BAES adressable, une visualisation simultanée de la totalité du bâtiment selon sa configuration de construction, une aide à la maintenance.
- Intégration possible dans une supervision du bâtiment.
- Web app Legrand ERPconnecté pour le diagnostic à distance des installations SATI Connecté sur supports mobiles (smartphones, tablettes).

ENVIRONNEMENT

- Blocs certifiés NF environnement : faible répercussion environnementale.



WEB APP. LEGRAND ERPCONNECTÉ

→ Pour le diagnostic à distance sur supports mobiles

DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS INDUSTRIELLES LEGRAND

Les équipes Legrand œuvrent au quotidien pour élaborer des solutions répondant aux contraintes industrielles des différents environnements que vous pouvez rencontrer.

UN SAVOIR-FAIRE USINE INDÉNIABLE

C'est à Malaunay, en Seine-Maritime, que nous fabriquons nos coffrets et armoires. Le savoir-faire de nos équipes et la précision de nos processus de fabrication nous permettent d'élaborer des produits de qualité au moyen d'équipements avancés. Nous accordons une grande importance à la qualité, à l'efficacité et au respect de l'environnement, aussi notre usine est certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001.



LA FORCE D'UNE OFFRE ÉTENDUE

Nos diverses gammes d'enveloppes garantissent des solutions quel que soit l'environnement concerné. Elles s'accompagnent de nombreux composants de câblage assurant une totale flexibilité d'installation et une performance optimale. Et pour compléter votre installation industrielle, optez pour nos coffrets de prises (connecteurs de puissance IEC) Hypra et P17 : ils s'adaptent à toutes les configurations.

→ Voir p. 23/24

L'OFFRE D'ENVELOPPES INDUSTRIELLES LEGRAND EST DISPONIBLE CHEZ TOUS LES DISTRIBUTEURS EN FRANCE : FACILITÉ, RÉACTIVITÉ ET TRANQUILLITÉ GARANTIES !

DEUX OUTILS DÉDIÉS

Pour vous aider dans le choix de vos solutions enveloppes et coffrets de prises, nos équipes ont élaboré deux configurateurs en ligne. Ils sont pour vous un gage d'efficacité quels que soient vos besoins et la typologie de votre chantier.

→ Voir p. 25



LES + PROJET



LES OBJETS BIM

Rendez-vous sur la plateforme 3D BIMobject® pour télécharger gratuitement les objets BIM Legrand. Ces fichiers au format Revit vous permettent de concevoir des plans 3D et de gérer en mode collaboratif les bâtiments, infrastructures et réseaux.



LES FICHES PEP

Répondez de manière sûre aux demandes d'informations environnementales grâce aux fiches PEP (Profil Environnemental Produit). Accessibles depuis notre catalogue en ligne, elles regroupent toutes les caractéristiques environnementales de nos enveloppes.



↗ **Les fiches PEP sont disponibles sur legrand.fr**

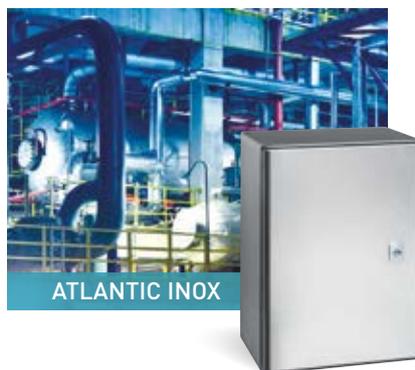
Les enveloppes industrielles

Solutions idéales pour assurer performance et sécurité dans toute installation, nos gammes d'enveloppes sont la garantie d'une réponse adaptée quel que soit le chantier (automatismes, commandes, CVC...).

Pour locaux tertiaires et industriels sans contraintes particulières : locaux techniques, ERP...



Pour environnements corrosifs : industries chimiques, pétrolières ou papetières...



Pour locaux à haute exigence d'hygiène : laboratoires, abattoirs, laiterie, industrie pharmaceutique...



Pour ambiances corrosives et sites soumis aux exigences climatiques contraignantes : campings, parkings extérieurs, pétrochimie...



Pour locaux tertiaires et industriels : bureaux, hôpitaux, ateliers de montage, bâtiments d'élevage, sanitaires collectifs...



LES ENVELOPPES SONT CONFIGURÉES PAR NOS ÉQUIPES EN STANDARD OU DE FAÇON PERSONNALISÉE POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES (COULEUR, DIMENSIONS, DÉCOUPE, PERÇAGE ET GESTION THERMIQUE)

LES ACCESSOIRES

Elles s'accompagnent de nombreux composants de câblage : alimentations redressées et à découpage, auxiliaires de commande et de signalisation, interrupteurs sectionneurs rotatifs et commutateurs à cames, bornes de jonction Viking 3™, système de repérage universel CAB 3™, embouts à collerettes isolantes Starfix™, goulottes Lina 25™, colliers Colring™, presse-étoupe...



Les coffrets de prises Hypra & P17

Destinées à distribuer la puissance au plus près des équipements, ces solutions (connecteurs de puissance IEC) apportent performance, sécurité et fiabilité dans toutes les installations.

COFFRETS HYPRA

Les solutions Hypra s'adaptent à toutes les configurations en assurant longévité et robustesse de l'installation dans les conditions les plus extrêmes (poussière, projection d'eau...). Elles sont ainsi préconisées pour les environnements tels que l'agroalimentaire, les silos, les milieux maritimes...

COFFRETS P17

Les solutions P17 assurent une facilité de mise en œuvre et une simplicité d'utilisation en toute sécurité.

Elles sont idéales pour les environnements de types centres commerciaux, hôpitaux, immeubles de bureaux, industries, transports, data centers, marchés...



Coffret multiprise
Hypra IP 66/67-55



Coffret corps de métier
P17 IP 44 / IK 10

À COMPOSER

Proposés en version équipée, les coffrets Hypra et P17 existent aussi en version à composer avec une large gamme de fiches mobiles coudées ou droites, fiches inclinées, prises mobiles, Prisinter fixes ou mobiles, prise transfert direct...

→ Découvrez-en plus sur les offres Hypra et P17 en vous rendant sur legrand.fr



Les configurateurs en ligne

Loin de se contenter de fabriquer les enveloppes, Legrand a élaboré deux outils pour vous aider dans la sélection de vos solutions !

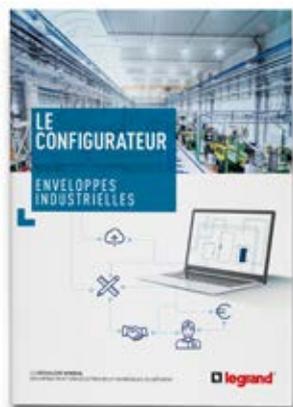
CONFIGURATEUR D'ENVELOPPES INDUSTRIELLES

En quelques clics, ce guide de choix vous permet de réaliser facilement vos études d'enveloppes Atlantic, Marina et Altis :

- vous paramétrez les différents éléments de votre projet,
- vous accédez automatiquement à la liste des produits associés et à leurs tarifs publics,
- vous partagez vos configurations avec votre responsable commercial Legrand pour obtenir un chiffrage.



Non seulement vous gagnez du temps, mais vous avez aussi l'assurance de réaliser une étude fiable et complète, en standard comme en personnalisé !



← Retrouvez plus d'informations sur le configurateur d'enveloppes industrielles dans la brochure dédiée



CONFIGURATEUR DE COFFRETS DE PRISES

Grâce à cet outil dédié, les coffrets Hypra et P17 n'ont jamais été aussi faciles à composer ! Une fois que vous avez sélectionné l'environnement d'installation ainsi que le nombre et les caractéristiques des prises, le configurateur vous propose automatiquement l'ensemble des produits adaptés à votre projet et la liste des matériels associés nécessaires, avec les tarifs correspondants.

Il ne vous reste qu'à transmettre ce récapitulatif technique à Legrand ou à votre distributeur.

→ Découvrez-en plus sur nos configurateurs en vous rendant sur legrand.fr

DÉCOUVREZ LES SERVICES MAINTENANCE LEGRAND

Avec 4 services Maintenance dédiés, Legrand vous accompagne dans la prise en main de votre installation, dans la réalisation des contrôles et entretiens normatifs, ou encore dans la mise en place d'actions préventives ou curatives.

TRANSFORMATEURS SECS HTA/BT

→ P. 27



DISJONCTEURS OUVERTS DMX ET DMX³

→ P. 28



DISJONCTEURS BOÎTIERS MOULÉS DPX ET DPX³

→ P. 29



BASE IS

→ P. 30



Nous sommes à votre écoute

service
Relations Pro

0810 48 48 48 Service 0,05 € / min
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128, av. de Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail: accessible sur legrand.fr





SERVICE MAINTENANCE

Transformateurs secs HTA/BT

► Prestations niveaux AFNOR 1-2 : entretien courant⁽¹⁾

Un technicien qualifié et agréé effectue des actions d'entretien sur votre installation :

- Nettoyage des transformateurs (saletés, graisses, poussière, corps étrangers...).
- Vérification du serrage et de l'étanchéité des connexions HT et BT.
- Vérification de l'alignement de chaque couple de bobinages HT et BT.
- Vérification du serrage de l'entretoise supérieure, des pièces mécaniques et fixation au sol.



► Prestations niveaux AFNOR 3-4 : révision générale⁽²⁾

Un technicien spécialiste, qualifié et agréé, procède à une révision générale de votre installation en effectuant des actions complémentaires à celles d'entretien courant (voir prestations niveaux AFNOR 1-2) :

- Contrôle du fonctionnement du dispositif de contrôle de la température, des capteurs et du refroidissement.
- Mesure de la résistance d'isolement à la terre des enroulements.
- Mesure du rapport de transformation.
- Mesure des résistances ohmiques des enroulements HT et BT.



⁽¹⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien nécessaires (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance.

⁽²⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien spécialisés (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance générale ou particulière.



→ Téléchargez le doc
Service Maintenance dédié
sur www.legrand.fr



SERVICE MAINTENANCE

Disjoncteurs ouverts DMX et DMX³

► Prestations niveaux AFNOR 1-2 : entretien courant⁽¹⁾

Un technicien qualifié et agréé effectue des actions d'entretien sur votre installation :

- Vérification visuelle de la face avant externe, des chambres d'arc, des contacts principaux et éclateurs d'arc, des plages de raccordement et pinces de connexion, de la poignée de recharge du ressort, du mécanisme du bloc ressort, des auxiliaires électriques et mécaniques, du système mécanique de l'inverseur de sources, de l'unité de protection et de la séquence de fonctionnement.
- Entretien préventif : lubrification du mécanisme.



► Prestations niveaux AFNOR 3-4 : révision générale⁽²⁾

Un technicien spécialiste, qualifié et agréé, procède à une révision générale de votre installation en effectuant des actions complémentaires à celles d'entretien courant (voir prestations niveaux AFNOR 1-2) :

- Vérification fonctionnelle des auxiliaires électriques et de l'unité de protection.
- Vérification assistée électroniquement par injection au secondaire du disjoncteur (pour DMX³) ou par injection manuelle (pour DMX).
- Remplacement des pièces d'usure et mise à niveau technique de l'appareil après validation du donneur d'ordre.



→ Téléchargez le doc
Service Maintenance dédié
sur www.legrand.fr

⁽¹⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien nécessaires (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance.

⁽²⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien spécialisés (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance générale ou particulière.



SERVICE MAINTENANCE

Disjoncteurs boîtiers moulés DPX et DPX³

▶ Prestations niveaux AFNOR 1-2 : entretien courant⁽¹⁾

Un technicien qualifié et agréé effectue des actions d'entretien sur votre installation :

- Relevé des réglages et des caractéristiques des appareils.
- Vérification de l'aspect général des appareils et accessoires.
- Réalisation d'opérations manuelles hors tension : manœuvres de fermeture/ouverture, vérifications de la continuité des pôles de puissances...
- Contrôle des bornes ou plages de raccordement des disjoncteurs.



▶ Prestations niveaux AFNOR 3-4 : révision générale⁽²⁾

Un technicien spécialiste, qualifié et agréé, procède à une révision générale de votre installation en effectuant des actions complémentaires à celles d'entretien courant (voir prestations niveaux AFNOR 1-2) :

- Vérification des auxiliaires, bobines, commandes motorisées avec réalisation d'opérations manuelles sous tension et hors charge.
- Vérification intrinsèque du disjoncteur : relevé des réglages du disjoncteur, établissement d'un rapport des événements, tests de déclenchement via la carte électronique, test d'isolement (Megohmmètre 500 V DC minimum) sur demande spécifique, impression de la courbe de réglage des disjoncteurs.



⁽¹⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien nécessaires (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance.

⁽²⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien spécialisés (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance générale ou particulière.



→ Téléchargez le doc
Service Maintenance dédié
sur www.legrand.fr



SERVICE MAINTENANCE

Base IS

► Prestations niveaux AFNOR 1-2 : entretien courant⁽¹⁾

Un technicien qualifié et agréé effectue des actions d'entretien sur votre installation :

- Vérification de l'absence d'éléments étrangers à l'intérieur de l'armoire, dépoussiérage de l'ensemble base IS, vérification de l'absence d'humidité à l'intérieur et à l'extérieur de l'armoire...
- Embrochage/Test/Débrochage et voyant de position, verrouillage tiroir/base avec disjoncteur enclenché.
- Nettoyage et graissage des contacts d'insertion de la partie mobile des bases IS, vérification des blocs de contacts auxiliaires, état des plastrons et protections IP.



► Prestations niveaux AFNOR 3-4 : révision générale⁽²⁾

Un technicien spécialiste, qualifié et agréé, procède à une révision générale de votre installation en effectuant des actions complémentaires à celles d'entretien courant (voir prestations niveaux AFNOR 1-2) :

- Vérification du fonctionnement des organes de protection et de commande, et des auxiliaires.
- Mesure de continuité des masses et du circuit de protection, test d'isolement (Megohmmètre 500 V DC minimum) sur demande spécifique.
- Vérification de l'état des connexions, des pinces de liaison et des liaisons des jeux de barres IS au jeu de barres principal, de traces d'usure et d'oxydation.
- Remplacements éventuels en fonction de l'usure et de l'état des composants après validation du donneur d'ordre.



→ Téléchargez le doc
Service Maintenance dédié
sur www.legrand.fr

⁽¹⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien nécessaires (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance.

⁽²⁾ Prestations effectuées dans le respect des procédures détaillées et à l'aide des équipements de soutien spécialisés (intégrés au bien, extérieurs ou portatifs) définis dans les instructions de maintenance générale ou particulière.



LES FORMATIONS

Pour vous accompagner, Legrand a mis en place une offre de formations adaptée à tous vos besoins.

LES STAGES EN PRÉSENTIEL

INNOVAL

OPÉRATEUR
DE FORMATION
DU GROUPE
LEGRAND

POUR LES RESPONSABLES DE PROJETS

Stage sur-mesure - réf. 241
Facility Management : découvrir les solutions d'économies d'énergie.
Durée adaptée aux besoins
1545 € HT/jour

Les objectifs :

- proposer une offre de services et de maintenance en adéquation avec les besoins et attentes de votre client.
- proposer des réponses adaptées pour garantir économies d'énergie, efficacité énergétique et bien-être des usagers dans un bâtiment tertiaire.

POUR LES SERVICES TECHNIQUES

Stage sur-mesure - réf. 250
Maintenance Niveau 2 AFNOR des disjoncteurs DMX³ et DPX³
Durée adaptée aux besoins
1545 € HT/jour

Les objectifs :

- assurer les opérations d'exploitation et de maintenance sur les disjoncteurs ouverts et boîtiers moulés selon la norme AFNOR niveau 2.
- régler les boîtiers d'automatismes et maîtriser les opérations à effectuer en cas de non-déclenchement automatique de l'inverseur.

Deux autres formations sur-mesure disponibles :

- blocs autonomes d'éclairage de sécurité.
- systèmes de gestion de l'éclairage.



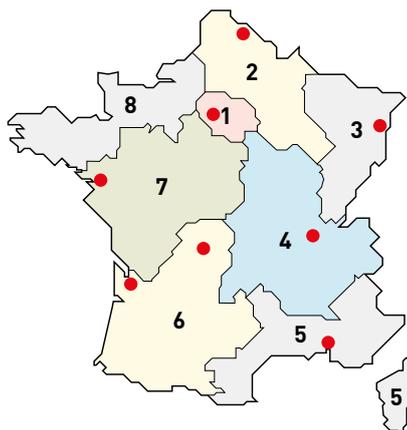
LES FORMATIONS À DISTANCE

En complément des formations en présentiel, Legrand vous offre la possibilité de vous former à distance, via votre ordinateur.

Rendez-vous sur notre plateforme d'e-learning Level UP with Legrand pour plus d'informations !

Pour vous inscrire ou obtenir plus d'informations sur notre offre de formations dédiées, rendez-vous sur www.legrand.fr rubrique « Formations » !

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93
94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00

@ : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60
62 - 80

☎ : 0 805 129 129

@ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

6 rue de Vienne - 67300 Schiltigheim

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68
70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32

@ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38
42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

@ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C
595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11
13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32
33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121

@ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41
44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

@ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

167 rue de Lorient - Parc Monier
Immeuble Le Cassiopé - 35000 Rennes

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56
61 - 76

☎ : 02 99 23 67 67

@ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax: 05 55 06 74 55

@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service 0,05 € / min
* prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

@ legrand.fr

YouTube youtube.com/user/legrandvideos

Facebook facebook.com/LegrandFrance

Twitter twitter.com/legrand

Pinterest pinterest.com/legrandfrance



LEGRAND SNC

SNC au capital de 6 938 885 €

RCS Limoges 389 290 586

N° SIRET 389 290 586 000 12

TVA FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 88 88