

# CENTRES COMMERCIAUX



DES SOLUTIONS INTÉGRÉES

LE SPÉCIALISTE MONDIAL DES  
INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand**<sup>®</sup>

# LEGRAND, UN GROUPE MONDIALEMENT RECONNU



**CENTRES COMMERCIAUX : RÉPONDRE AUX ENJEUX ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX..... 02-03**

**CENTRES COMMERCIAUX, LE DOUBLE ENJEU ..... 04-05**

Réduire l'opex en maîtrisant la consommation énergétique du bâtiment ..... 06

Attirer les enseignes et les visiteurs ..... 07

Distribution électrique ..... 08-09

Sécurité optimisée ..... 10-11

**COMMERCES, LES CLÉS DU SUCCÈS ..... 12-13**

Apporter la meilleure expérience client possible ..... 14 à 15

Boutiques, restauration rapide ..... 16 à 19

Grands magasins ..... 20 à 23

Grandes surfaces ..... 24 à 27

**À VOTRE SERVICE PARTOUT DANS LE MONDE..... 28-29**

**Dans le contexte économique actuel et face à l'importante complexité des projets, le support apporté par un partenaire fiable et compétent est essentiel.**

En choisissant de faire confiance au groupe Legrand, vous bénéficiez d'une expertise d'envergure mondiale grâce à son réseau de professionnels à votre service à tout moment.

Un large choix de produits conçus avec le plus grand soin est à la base de solutions qui forment à leur tour des systèmes cohérents, intégrant les dernières innovations technologiques.

## RESPONSABILITÉ SOCIALE DE L'ENTREPRISE

Legrand s'engage par une politique globale de transparence, qu'illustrent des démarches de volontariat telles que la signature du Pacte Mondial ou la réponse aux critères exigeants en matière sociale et environnementale des indices boursiers FTSE4Good et DJSI\*.

\* Sur la base d'une évaluation en 2011 sujette à réévaluation annuelle.



## LEGRAND ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Depuis de nombreuses années, Legrand s'est engagé avec ses clients et partenaires dans une démarche de progrès afin d'assurer une croissance rentable, pérenne et responsable de ses activités.

Le Groupe entend ainsi répondre aux enjeux environnementaux, économiques et sociaux d'aujourd'hui et de demain.

### 1. Une approche globale pour le développement durable

La politique de développement durable chez Legrand couvre trois domaines : la responsabilité sociale, l'environnement et la gouvernance.

Pour en savoir plus :

[www.legrand.com](http://www.legrand.com)

### 2. Réduire l'impact des sites

Depuis 1996, Legrand a intégré le management et la protection de l'environnement dans l'exploitation de ses sites industriels.

### 3. Contrôler l'usage des substances chimiques

Dans la fabrication de ses produits, le Groupe Legrand cherche systématiquement des solutions techniques de substitution aux produits dangereux.

### 4. Des produits éco-conçus

Parce qu'un produit génère tout au long de son cycle de vie un impact global sur l'environnement, Legrand pratique l'éco-conception.

## LEGRAND EN QUELQUES CHIFFRES :

Chiffre d'affaires :

**4,5 Mds €** en 2013

Implanté dans plus de

**80 pays**

Produits commercialisés dans

**180 pays**

Collaborateurs en 2013 :

**36 000**

Près de :

**215 000** références

# CENTRES COMMERCIAUX : RÉPONDRE AUX ENJEUX ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX



**Pour vous permettre de répondre aux enjeux économiques et environnementaux actuels comme à venir,**

Legrand vous accompagne dans vos projets de réalisation de centres commerciaux, de la conception à l'exploitation, en vous apportant des solutions adaptées aux besoins spécifiques de l'infrastructure du bâtiment, comme à ceux des commerces qu'il abrite.



**RESPECTER  
LES NORMES  
ENVIRONNEMENTALES**

Les normes environnementales actuelles nous orientent vers des modes de conception, de construction et de rénovation plus durables. Pour vous accompagner dans votre démarche LEED, HQE ou BREEAM, les experts Legrand sauront vous conseiller.



**RÉDUIRE LES COÛTS  
D'EXPLOITATION**

Recourir à des solutions améliorant la performance énergétique du bâtiment, ou encore mettre en place des systèmes d'exploitation performants pour une supervision et une gestion efficace des consommations, vous permettra de réduire votre facture énergétique au même titre que votre impact environnemental.



**ATTIRER LES  
ENSEIGNES  
ET LES VISITEURS**

Les innovations technologiques en matière de sécurité des installations et des personnes ainsi que le design soigné des produits Legrand vous garantissent esthétique, confort et sérénité.



**OPTIMISER  
L'EXPÉRIENCE  
CONSOMMATEUR**

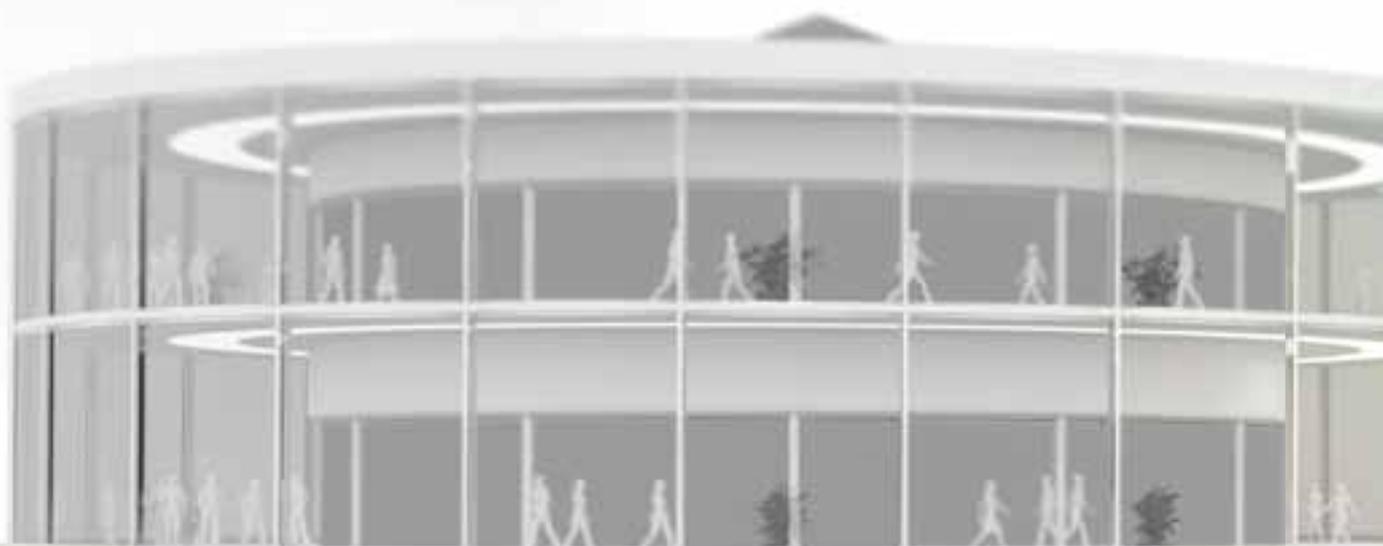
Un espace commercial dynamique passe avant tout par un merchandising attractif et le bien-être des personnes. Pour cela, Legrand vous accompagne en vous proposant des solutions qui participent à la mise en valeur de vos produits, tout en garantissant le confort de vos clients.

---

# CENTRES COMMERCIAUX LE DOUBLE ENJEU

**Investisseurs, bureaux d'études... Vous avez un projet de construction ou de rénovation d'un centre commercial :**  
Legrand s'engage à chaque étape, de la conception à la réalisation, et vous propose des solutions spécifiques pour une performance énergétique optimisée et un bâtiment innovant.

---





# Réduire l'opex\* en maîtrisant la consommation énergétique du bâtiment

---

## PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION

L'augmentation du coût de l'énergie doit inciter les investisseurs d'aujourd'hui à réduire la consommation des bâtiments.

Outre l'aspect thermique, la réduction de la facture énergétique dépend aussi des solutions de gestion d'électricité choisies.

Dans cette optique, Legrand vous propose des solutions innovantes pour améliorer l'efficacité énergétique de votre centre commercial : mesure énergétique, gestion d'éclairage, éclairage de sécurité LED...

## GESTION DE L'ÉNERGIE ET DES CONSOMMATIONS

Pour maîtriser sa consommation énergétique, les exploitants cherchent à avoir une vue d'ensemble du bâtiment.

Les outils de contrôle et de supervision Legrand répondent à ce besoin et permettent de mettre en place, le cas échéant, des opérations préventives ou correctives.

Pilotables à distance, les solutions Legrand sont conçues pour s'intégrer facilement dans une Gestion Technique du Bâtiment.



\* OPEX = Operational Expenditure - dépenses d'exploitation

# Attirer les enseignes et les visiteurs

---

## SÉCURITÉ DES ENSEIGNES ET DES VISITEURS

Un centre commercial se doit d'assurer la sécurité de ses visiteurs, par exemple en cas d'incendie, mais il se doit aussi de prévenir les vols et agressions qui pourraient également toucher les enseignes.

Pour répondre à cette problématique Legrand vous propose un large choix d'alarmes anti-intrusion, de vidéosurveillance et de contrôle d'accès pour appuyer l'action des équipes de sécurité.

## FACILITÉ D'INSTALLATION DES ENSEIGNES

Pour permettre aux enseignes de s'installer dans les meilleures conditions, Legrand répond à tous leurs besoins, quels que soient leurs dimensions et leurs secteurs d'activité.

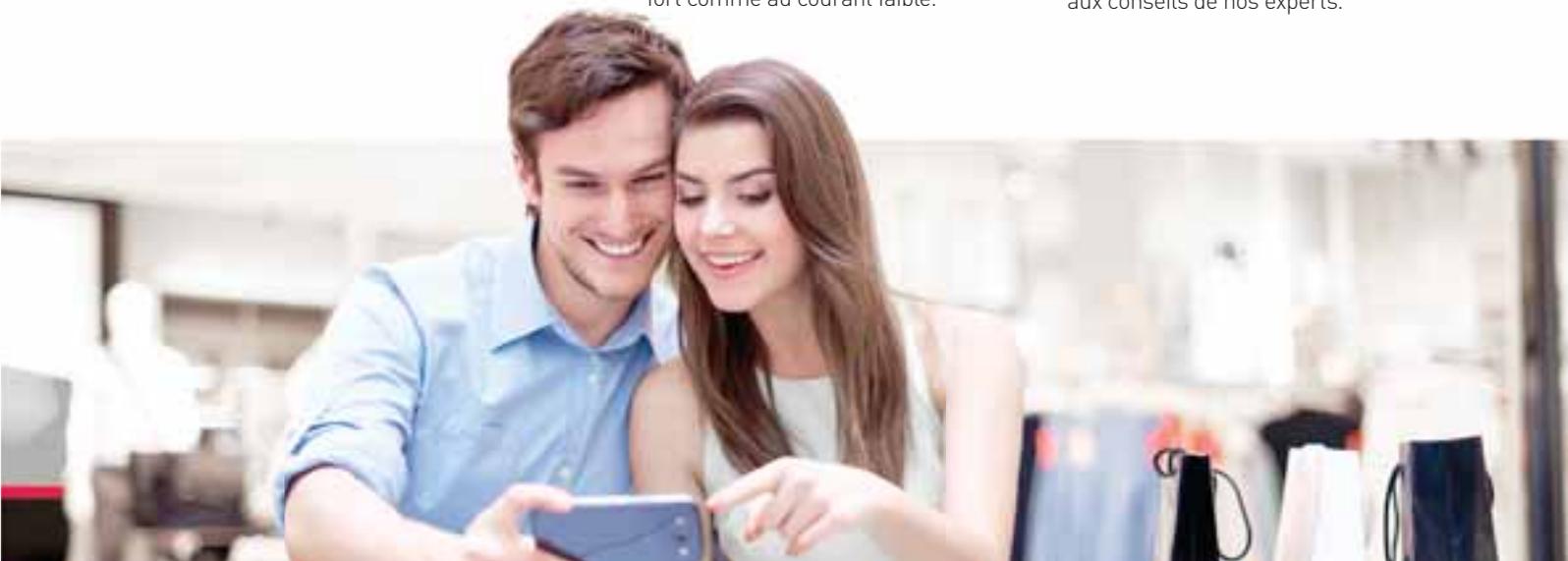
Grâce à une offre globale garantissant facilité de mise en œuvre et de maintenance, Legrand, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, leur assure un accès simple, rapide et sécurisé au courant fort comme au courant faible.

## CERTIFICATIONS VERTES POUR ATTIRER LES VISITEURS

Les constructions vertes tiennent non seulement compte de l'impact global sur l'environnement, mais aussi de la santé et du bien-être des occupants.

En ce sens, les certifications vertes telles que LEED, BREEAM et HQE peuvent constituer un attrait supplémentaire auprès des visiteurs et des enseignes qui associent leur image de marque à celle du centre commercial.

Pour intégrer cette démarche environnementale, faites appel aux conseils de nos experts.



## TRANSFORMATEURS SECS JUSQU'À 20 MVA

Atteindre la performance énergétique  
en toute sécurité.

Moins polluants et plus économes que les transformateurs traditionnels, les transformateurs secs Legrand à perte réduite (jusqu'à 20 MVA) permettent une réduction de la consommation électrique pouvant atteindre 20 % pendant les périodes d'activité.



Transformateur sec à perte réduite



La technologie "sec moulé en résine" utilisée dans les transformateurs secs HTBT Legrand réduit les risques d'incendie et de diffusion de substances nocives dans l'environnement dangereuses pour les personnes. Les transformateurs Legrand sont conformes à la norme EN 60076-11 : 2004.

>> Transformateurs "verts", voir p. 26

## QUALITÉ DE L'ÉNERGIE

La compensation d'énergie réactive pour optimiser les performances de l'installation électrique.

Consommatrice de plus de puissance, l'énergie réactive d'une installation électrique contribue à augmenter les rejets de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et à alourdir la facture énergétique.

En stockant cette énergie réactive et en la restituant à la demande, les batteries de condensateurs Legrand permettent d'optimiser les consommations, et donc de réduire les coûts !



Batterie de condensateurs Alpimatic

Condensateur Alpivar<sup>2</sup>



Les condensateurs Alpivar<sup>2</sup> ont des performances très élevées. Son enveloppe en résine polyuréthane auto-extinguible est très robuste, très compacte et non corrosive.



# Distribution électrique

La performance au service  
des économies d'énergie

## ARMOIRES DE DISTRIBUTION ET DISJONCTEURS

**Garantir la sécurité des biens et la continuité de service.**

Homologuées norme CEI 61439-2, les armoires de distribution Legrand XL<sup>3</sup> assurent robustesse et performance aux ensembles de distribution.

Elles peuvent recevoir les disjoncteurs des gammes DX<sup>3</sup>, DPX<sup>3</sup> et DMX<sup>3</sup>, qui couvrent tous les pouvoirs de coupure et les intensités jusqu'à 6 300 A.



Armoire XL<sup>3</sup>

Les disjoncteurs ouverts DMX<sup>3</sup> avec leurs unités de protection évoluées apportent une vraie réponse en termes de sécurité et de maîtrise de l'énergie (mesure embarquée).



Disjoncteur ouvert DMX<sup>3</sup>

## CHEMINEMENT DE CÂBLES

**La performance mécanique et électrique en toute simplicité.**

Leader mondial du cheminement de câbles, Legrand propose une offre complète et sûre à installer, en tôle ou en fil, pour les câbles courant forts et courant faibles.

Associables aux chemins de câbles, les boîtes de dérivation Plexo garantissent facilité d'installation et flexibilité de l'infrastructure.



Chemin de câbles métalliques filaires Cablofil

Une gamme d'accessoires complète et innovante vient compléter notre offre de chemins de câbles, pour une installation flexible et optimale !

## MESURE "I•COMMUNICANTE"

**Une mesure intelligente pour une consommation optimisée.**

La mesure est à la base de tous les diagnostics énergétiques. Aussi, Legrand a mis au point une infrastructure i•communicante permettant d'afficher toutes les informations de consommation; En analysant ces données et en mettant en place des opérations correctives, il est possible de réaliser une économie de 8 à 12 %.



Centrale de mesure



Compteur d'énergie

Grâce au logiciel de supervision de Legrand, les consommations électriques sont accessibles à distance. Le serveur Legrand permet l'affichage des consommations sur tous types d'écrans équipés d'un navigateur internet : PC, Smartphone, TV, tablette...



Logiciel icommunicant

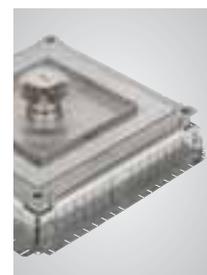


Webserveur

## BÔÎTES DE SOL IP 66

**Des solutions s'intégrant rapidement dans les chapes en béton pour une mise à disposition des courants forts et faibles optimale.**

Les boîtes de sol charge lourde IP 66 sont la solution idéale pour les lieux très fréquentés nécessitant résistance mécanique et/ou grande étanchéité.



Boîte IP 66 pour sol en marbre ou carrelé

Conformes aux normes EN 60-670 et EN 50-085-2-2, les boîtes de sol pour charges lourdes Legrand peuvent supporter jusqu'à 2 tonnes de charge !

## BORNES POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Solutions de recharge "vertes", les bornes green'up Legrand sont la garantie d'un respect de l'environnement renforcé.



Borne de recharge Green'up

Avec la borne Green'up premium, il est possible de recharger un véhicule électrique en 1 heure !

## SÉCURITÉ PAR VIDEOSURVEILLANCE

Une offre élaborée pour une surveillance globale du centre commercial.

Legrand propose des solutions complètes pour visualiser, enregistrer et analyser les informations relatives au bâtiment. La mise en œuvre de solutions de haute qualité passe par une bande passante fiable. Avec les caméras IP de Legrand, il vous suffit de 1,5 Mbps à 4 Mbps de bande passante pour obtenir une image de haute qualité !



Videosurveillance par caméras

Tous les produits IP Legrand sont conformes ONVIF\* et peuvent ainsi être intégrés dans des logiciels tiers pour les intégrateurs.

\* L'ONVIF (Open Network Video Interface Forum) est un groupe industriel dédié au développement de normes relatives aux réseaux de vidéo sur IP ouverts permettant l'utilisation de produits conformes sur des réseaux non propriétaires.

## ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Des solutions autonomes ou adressables pour une évacuation rapide et sûre des personnes.

Avec ses solutions d'éclairage de sécurité et sa technologie à LED, Legrand associe plus que jamais sécurité et économies d'énergie. Conformément aux engagements du Groupe en matière d'environnement, ces systèmes de sécurité sont proposés dans le monde entier.



BAES à LEDs

BAES encastré

Le logiciel Legrand Vision System<sup>2</sup> centralise l'état de fonctionnement des blocs d'éclairage de sécurité adressables.



Sécurité optimisée  
Surveillance et protection,  
facteurs de réussite

## ALARME INCENDIE

Un système d'alarme complet, de la détection à la mise en sécurité, pour une protection optimale.

Conventionnels ou adressables, les systèmes d'alarme incendie Legrand permettent de détecter, signaler, évacuer et mettre en sécurité le bâtiment.



Dispositif de coupure enseigne Bloc autonome d'alarme sonore



Pour faciliter la maintenance et l'exploitation dans les bâtiments, Legrand propose des formations et des services sur ses systèmes sécurité incendie (SSI).

## CÂBLAGE STRUCTURÉ LCS<sup>2</sup>

Optimiser les performances du réseau LAN du centre commercial.

Les baies LCS<sup>2</sup> ont été conçues pour faciliter la gestion des câbles et des cordons, et ce pour toutes les catégories (cat. 5e à cat. 6A).

Ce système de câblage structuré comporte des solutions fibre optique, cuivre, Wi-Fi, ainsi que des coffrets pour systèmes de câblage.



Baie LCS<sup>2</sup> avec unité de câblage intégrée



Legrand s'engage sur la pérennité du système LCS<sup>2</sup> en apportant sa garantie pendant 25 ans sur les performances du canal et des composants.

## CONTRÔLE D'ACCÈS

Un contrôle aux points stratégiques (entrée des zones sensibles, réserves, locaux du personnel...) pour une protection pertinente.

Legrand propose un système de contrôle d'accès à maintenance réduite composé de fonctions ergonomiques et simples d'utilisation : la solution idéale pour ouvrir les espaces d'accueil tout en protégeant les zones privées.



Lecteur biométrique et lecteur à badge



Offrant une garantie de performances et d'évolutivité, le système de contrôle d'accès prend en charge jusqu'à 500 utilisateurs en mode autonome et 10 000 en mode centralisé grâce à son logiciel de supervision.

## BUILDING MANAGEMENT

Une solution de gestion du bâtiment pour un pilotage plus efficace du centre commercial.

Le logiciel de supervision permet de gérer les solutions de gestion du bâtiment telles que :

- le contrôle de l'éclairage et l'éclairage de sécurité,
- la vérification de l'état de toutes les alarmes (par exemple l'alarme incendie),
- la visualisation des consommations énergétiques du bâtiment,
- le contrôle de la température.

Pour aller plus loin, l'automate "Building Manager decider" permet de faire interagir toutes les solutions entre elles.



"Building Manager visualiseur" :  
Logiciel de supervision, assurant l'affichage des données.



"Building Manager decider" :  
Automate dédié au pilotage automatisé dans les bâtiments tertiaires.



Le logiciel "Building Manager visualiseur" bénéficie d'un mode assisté. Le logiciel est alors préconfiguré et les écrans sont générés automatiquement. La réalisation du projet s'en trouve ainsi facilitée avec les solutions Legrand.

---

# COMMERCES

## LES CLÉS DU SUCCÈS

Responsables d'enseignes, architectes d'intérieur, chefs de projets... Vous avez un projet d'aménagement d'espace au sein d'un centre commercial : Legrand met à votre disposition une offre performante alliant continuité de service, confort et esthétique.

---



# Apporter la meilleure expérience client possible

---

## PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE & BAIL VERT

Pour s'associer à la dynamique de préservation environnementale et d'efficacité énergétique initiée par le centre commercial, il est fréquemment demandé aux enseignes de respecter un cahier des charge comportant un "bail vert".

Pour leur permettre d'y répondre, Legrand met à leur disposition ses innovations inspirées des nouvelles technologies. Ces nouvelles offres permettent aux enseignes d'économiser de l'énergie grâce à la mesure de la consommation énergétique et à la gestion rationalisée de l'éclairage comme de la température.

## CONTINUITÉ DE SERVICE

Legrand a développé différentes solutions qui garantissent la continuité de fonctionnement des équipements électriques.

En cas de coupure de courant, les systèmes critiques tels que les caisses, les groupes froids (vitrines réfrigérées, chambre froide) pourront continuer à fonctionner.

Les enseignes sont ainsi protégées contre toute interruption de service, de facturation et d'encaissement.

La possibilité d'intervenir dans les tableaux sous tension est cruciale. Les solutions de répartition IS (Indice de Service) Legrand apportent des réponses innovantes aux besoins de continuité de service en proposant des enveloppes à tiroirs.



---

## CONFORT & BIEN-ÊTRE DU CLIENT

**Les enseignes attachent de plus en plus d'importance à l'expérience consommateur vécue au sein de leurs magasins.**

L'ambiance lumineuse et la diffusion sonore font désormais partie intégrante du design général des boutiques, au même titre que le choix des couleurs ou du mobilier.

Legrand accompagne les enseignes dans le choix de solutions adaptées à leurs besoins et leur propose une grande variété de couleurs et de matières pour les habiller.

## MISE EN VALEUR DES PRODUITS / MERCHANDISING

**La mise en valeur d'un produit ou d'une offre nouvelle favorise l'achat d'impulsion.**

La solution Legrand de gestion d'éclairage permet à une enseigne de facilement réorganiser l'éclairage des zones de présentations.

Cette solution peut aussi être centralisée afin d'apporter une évolutivité des installations et une grande variété des fonctions disponibles (comme la variation par zone).





**Boutiques, restauration rapide**  
Des fonctions innovantes et design  
pour une expérience consommateur unique



- 01 PROTECTION ET MESURE
- 02 DISTRIBUTION DU COURANT
- 03 04 MISE À DISPOSITION DU COURANT
- 05 APPAREILLAGE
- 06 GESTION DE SCÉNARIOS

## TABLEAU DE REPARTITION & MESURE

Efficacité, simplicité et design pour une installation électrique performante, accessible en pose saillie comme en encastré.

Les tableaux de répartition XL<sup>3</sup> 125 offrent un éventail de fonctionnalités innovantes qui simplifient le câblage et l'installation avec une esthétique moderne en saillie.

Garants d'une intégration parfaite dans tous les environnements, les coffrets encastrés Practibox facilitent la mise en œuvre avec par exemple plus d'espace disponible entre les rails...



Coffret encastré Practibox

Coffret saillie XL<sup>3</sup> 125



Les tableaux de répartition XL<sup>3</sup> 125 intègrent des solutions de mesure pour une gestion optimale des consommations.



Éco-compteur

## GOULOTTES DLP

Des solutions universelles et esthétiques pour une distribution du courant en toute discrétion.

Véritable concentré d'innovations alliant rapidité de mise en œuvre, esthétique et tenue à l'arrachement, les goulottes sont la réponse idéale aux besoins de cheminement de câbles et à l'installation d'appareillages.

Le principal atout : une solution facile à installer, flexible et évolutive intégrant courants forts, courants faibles et commandes.



Goulotte PVC noire et blanche



Les goulottes Legrand sont disponibles en 3 couleurs (blanc, noir et aluminium) et peuvent intégrer de l'éclairage LED pour des fonctions de balisage ou d'ambiance idéales pour les commerces.



Goulotte LED System



Boutiques, restauration rapide  
Des fonctions innovantes et design  
pour une expérience consommateur unique

### POP-UPS

Un accès sûr et rapide aux réseaux pour un plus grand confort d'utilisation.

Extra-plates et disponibles dans plusieurs finitions, les pop-ups s'intègrent parfaitement au sol ou dans le mobilier. Leur design soigné et leur système de verrouillage évitant les ouvertures intempestives garantissent une intégration discrète, esthétique et sécurisée.



Pop-up équipée d'une prise électrique, RJ45 et d'un chargeur USB



Le port USB est capable de délivrer 2 A, permettant ainsi de charger un IPAD !

### PRISES DE SOL

Une solution extra-plate pour un accès au courant tout en finesse.

Ces plaques extra-fines sont garanties avec des indices de protection élevés (étanchéité IP44 et résistance au choc IK 08). Equipés d'un clapet avec ouverture à 180°, les réceptacles pour prises de sol bénéficient d'une finition extra fine (épaisseur 2 mm) pour une intégration tout en discrétion.



Prises de sol avec plaque rectangulaire



Les socles des réceptacles sont équipés d'une LED blanche permettant de rétro-éclairer le contour de la prise pour un meilleur repérage !

### CÉLIANE & ARTEOR

L'innovation au service de l'appareillage améliore "l'expérience consommateur".

Les gammes Céliane et Arteor offrent aussi bien des fonctions d'éclairage simples que des solutions intelligentes pour aller encore plus loin dans le confort et la décoration, avec par exemple le balisage LED.



Interrupteur Artéor, finition Métal Tressé

Spot orientable Céliane, finition Corian Nocturne



La variété de l'appareillage Legrand en termes de formes (carré, rond), de matériaux (inox, bois, verre, cuir, porcelaine...) et de couleurs (taupe, anis, graphite, magenta, cyan...) en fait un choix idéal pour tout type d'aménagement, quelles que soient les contraintes du design !

### PILOTAGE

Des solutions intelligentes pour une gestion centralisée d'un commerce.

Par le biais d'interfaces de commandes conviviales et innovantes, les écrans tactiles permettent un pilotage centralisé du système d'éclairage, des volets roulants et de la diffusion sonore de l'enseigne.



Écran tactile du système BUS/KNX

Écran tactile du système BUS/SCS



Ces systèmes évolués qui utilisent la technologie BUS/SCS ou BUS/KNX permettent d'ouvrir et de fermer le magasin en un "clic". Le personnel de l'enseigne peut ainsi consacrer plus de temps à la clientèle du magasin. Ils contribuent à donner une image moderne à l'enseigne.



# Grands magasins

Une continuité de service électrique  
et numérique à toute épreuve



- 01 DISTRIBUTION DU COURANT
- 02 L'ALIMENTATION
- 03 LA MISE EN RÉSEAU
- 04 LA CONNECTIQUE
- 05 L'ÉCLAIRAGE
- 06 LA SURVEILLANCE

01

## ARMOIRES DE DISTRIBUTION ET DISJONCTEURS

DISTRIBUTION DU COURANT

**Garantir la sécurité des personnes et la continuité de service.**

Pour assurer la distribution électrique dans les commerces, Legrand dispose d'une gamme d'armoires et de disjoncteurs de puissance garantissant robustesse et performance.

Les disjoncteurs différentiels Hpi détectent les défauts à composante alternative et continue garantissant une immunité renforcée contre les déclenchements intempestifs.



Armoire de distribution XL³ 400

Disjoncteur différentiel HPI

+

Les nourrices encastrées Legrand, qui permettent d'électrifier facilement un meuble ou un comptoir, peuvent embarquer la protection différentielle au plus proche des équipements, tout en garantissant la sélectivité de l'installation.



Nourrice encastrée

02

## ASI (ALIMENTATION SANS INTERRUPTION)

L'ALIMENTATION

**De 0,5KVA jusqu'à 800 KVA, les onduleurs Legrand se distinguent de par leur technologie innovante et leur très grande fiabilité.**

La gamme Trimod HE délivre une puissance comprise entre 10 et 60 KVA. Sa structure compacte est idéale pour les commerces de taille moyenne. La conception entièrement modulaire des onduleurs TRIMOD HE permet de programmer chaque module de puissance pour obtenir la configuration d'entrée/sortie désirée.



ASI Trimod HE

+

À la pointe de la technologie, le trimod HE répond aux nouvelles attentes de performance énergétique avec un rendement certifié jusqu'à 96 % et un facteur de puissance unitaire. Le trimod HE possède un MTTR (meantime to repair) les plus faibles du marché, 30 secondes d'intervention sont nécessaires ce qui facilite la maintenance et la continuité de service.

**Grands magasins**  
Une continuité de service électrique  
et numérique à toute épreuve

## CÂBLAGE STRUCTURÉ LCS<sup>2</sup>

Les panneaux de brassage LCS<sup>2</sup> sont conçus pour faciliter la maintenance et la mise en œuvre.

La conception du panneau permet une fixation automatique du câble sans collier. Lors des opérations de maintenance, il est ainsi possible de déclipser le connecteur LCS<sup>2</sup> par la face avant.

Le système de fixation rapide innovant permet un montage universel et rapide du panneau 19".



Baie LCS<sup>2</sup> avec unité de câblage intégrée



Le système LCS<sup>2</sup> bénéficie d'une garantie de 25 ans. Les systèmes LCS<sup>2</sup> cat. 6A (jusqu'à 500 MHz), cat. 6 (jusqu'à 250 MHz) et cat. 5e (jusqu'à 100 MHz) ont été conçus comme des entités cohérentes afin d'optimiser leurs performances.

## CONNECTEURS LCS<sup>2</sup>

La performance de la mise en œuvre pour un réseau optimisé.

La présence de plusieurs réseaux critiques au sein d'une enseigne, tels que le réseau des caisses, nécessite une sécurité et une performance accrues de l'installation. L'offre de connecteurs LCS<sup>2</sup> RJ 45 Legrand apporte des réponses dans chacune des catégories (6A, 6, 5e), avec réalisation d'un test du lien pour chacune d'entre elles, conformément aux normes en vigueur : TIA/EIA 568- C, EN 50173, EN 50174 et ISO/IEC 11801.



Connecteurs LCS<sup>2</sup> fast connect



Grâce au sertissage sans outil, le connecteur LCS<sup>2</sup> RJ 45 permet d'obtenir une connexion parfaite et sûre garantissant une performance optimum du lien, du panneau de brassage à la prise RJ 45.

## EASYWAY

L'esthétisme et la flexibilité au service de l'éclairage.

Easyway est un système unique, disponible dans différentes finitions, conçu pour alimenter en électricité, gérer et éclairer une grande variété d'espaces commerciaux. L'alimentation se fait par l'intermédiaire de busbars intégrés jusqu'à 40 A. Un grand choix de luminaires, équipés de systèmes de connexion mécanique et électrique rapide, est disponible. La goulotte est équipée d'un bus bifilaire permettant le raccordement rapide des solutions d'éclairage Legrand SCS.



Cette solution esthétique ne nécessite aucun faux plafond : la distribution électrique et l'éclairage seront intelligemment suspendus !

## SÉCURITÉ PAR VIDEOSURVEILLANCE

Une offre élaborée pour une surveillance optimale de l'enseigne en toute simplicité.

Afin de garantir une sécurité renforcée des personnes et des biens, il est nécessaire de pouvoir filmer, enregistrer, visualiser et analyser les informations relatives à l'enseigne. Legrand propose des solutions de vidéosurveillance prêtes à l'emploi en kit alliant simplicité, fiabilité et performance.



Le système de surveillance est accessible à distance via un Smartphone grâce à l'application Legrand camera viewer.



## Grandes surfaces

Une puissance continue en toutes circonstances et en toute sécurité

06

05

- 01 02 PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE
- 03 GESTION DU BÂTIMENT
- 04 05 LA CONTINUITÉ DE SERVICE
- 06 LA DISTRIBUTION DU COURANT

01

## TRANSFORMATEURS "VERTS" À HAUTE EFFICACITÉ JUSQU'À 3,15 MVA

Atteindre la performance énergétique en toute sécurité.

Dans le cadre de la nouvelle norme européenne, Legrand a développé une nouvelle gamme de transformateurs "verts" allant jusqu'à 3,15 MVA. Ces transformateurs Haute Efficacité sont la garantie d'une importante réduction des pertes énergétiques, aussi bien en charge qu'à vide.

Ils permettent de plus grandes économies d'énergie et de CO<sub>2</sub>.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



+

Les transformateurs "verts" Legrand respectent la norme européenne EN 50541-1.

>> Transformateurs secs, voir p. 8

02

## TABLEAU ÉLECTRIQUE COMMUNIQUEUR - XL<sup>3</sup> MODBUS

L'alimentation électrique est une partie sensible d'une grande ou moyenne surface.

Pour faciliter la maintenance, Legrand a développé une solution de supervision qui permet de relever en temps réel tous les paramètres électriques : courant, tension, puissance énergie active et réactive.

Ce système permet aussi d'afficher des signaux d'alarmes comme l'absence de tension, la surcharge, la surchauffe et le court-circuit et de connaître le nombre d'intervention et le nombre d'heure de fonctionnement des disjoncteurs.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



+

Cette armoire communicante connectée à un "Building Manager visualiseur" permet le pilotage d'un inverseur de source et le ré-enclenchement à distance d'un disjoncteur.



# Grandes surfaces

Une puissance continue en toutes circonstances et en toute sécurité

03

GESTION DU BÂTIMENT

## BUILDING MANAGEMENT

Une mesure intelligente pour une consommation optimisée des grandes surfaces.

La supervision permet l'intégration des applications clés d'une grande surface : le statut des éclairages de sécurité, le contrôle de l'éclairage, le pilotage des ouvrants, l'affichage des consommations énergétiques, le contrôle de la CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation) et le statut des alarmes. Le système de gestion du bâtiment Legrand est composé du logiciel de supervision "Building Manager visualiseur", pour gérer les applications (IP KNX, IP Modbus, IP Bacnet, IP SCS). En fonction de vos besoins, l'automate "Building Manager decider" permet de faire interagir ces solutions entre-elles.



"Building Manager visualiseur" :  
Logiciel de supervision, assurant  
l'affichage des données.

"Building Manager decider" :  
Automate dédié au pilotage automatisé  
dans les bâtiments tertiaires.

+

Le logiciel "Building Manager visualiseur" bénéficie d'un mode assisté. Le logiciel est alors préconfiguré et les écrans sont générés automatiquement. La réalisation du projet s'en trouve ainsi facilitée !

04

LA CONTINUITÉ DE SERVICE

## INVERSEUR DE SOURCES

La permutation des sources pour un service en continu.

Le bloc froid d'un hypermarché ou d'un supermarché nécessite une très forte continuité de service : en effet, en cas de coupure de courant, les congélateurs et chambres froides doivent pouvoir être maintenus à bonne température. Cela nécessite d'installer un inverseur de sources motorisé qui pourra, le cas échéant détecter une perte ou une absence de tension sur la ligne principale, donner l'ordre au générateur de secours de démarrer et inverser la source vers le générateur de secours.



Boîtier d'automatisme inverseur de sources

+

L'inverseur de sources Legrand utilise les gammes disjoncteurs DMX<sup>3</sup> (jusqu'à 6300 A) et DPX<sup>3</sup> (jusqu'à 250 A).

05

LA DISTRIBUTION DU COURANT

## LES ENVELOPPES ATLANTIC INOX

Dans les locaux de préparation alimentaire, les normes d'hygiène sont très strictes. Les enveloppes Atlantic Inox 304L ou 316L sont conçues pour être au cœur du process alimentaire. Leur IP 66 et leur résistance au choc IK 10 les rendent résistantes à toutes épreuves. Leur rugosité inférieure à 0,5 µm assurent leurs compatibilités alimentaires.



+

Les coffrets peuvent être équipés d'une vitre en verre Securit de 4 mm afin d'éviter les trop fréquentes ouvertures en zones sensibles.

06

LA DISTRIBUTION DU COURANT

## CANALISATIONS ÉLECTRIQUES PRÉFABRIQUÉES

Des solutions tout-en-un aux capacités innovantes pour une distribution optimale.

Dédiées à l'alimentation des éclairages et à la distribution de l'énergie dans le bâtiment, les canalisations électriques préfabriquées Legrand offrent une excellente facilité d'installation. Comparées à un système traditionnel, elles garantissent une réduction du temps de pose de 50 % et apportent aux exploitants une grande souplesse pour faciliter la reconfiguration des espaces.



+

Legrand utilise un nouveau modèle de "tap-off plug" présentant de nombreux avantages. Celui-ci peut être déplacé alors que la canalisation est sous tension à l'aide de raccords de serrage à ressort, il est constitué de composants en plastique autoextinguible et offre une protection IP 55.

# À VOTRE SERVICE PARTOUT DANS LE MONDE



Un accompagnement quotidien, un bureau d'étude spécialisé, des garanties étendues sur les produits.



Des showrooms avec des produits en situation à travers le monde.

**Legrand assure pour tous les projets de centres commerciaux et de commerces, un accompagnement et un suivi rigoureux, de l'idée initiale à la réalisation en passant par l'exploitation.**

À chaque étape de la conception, Legrand dispose d'un réseau certifié de partenaires qui apporte sa compétence technologique et les supports indispensables à l'avancement du projet.



Des formations et présentations assurées par des professionnels.



Des supports d'informations divers : catalogues, brochures techniques, site web...



Des logiciels pour le dimensionnement des installations et la mise en œuvre des produits.



Des produits certifiés : certification LOVAG – ACAE.



**Siège social**

128, avenue de Lattre de Tassigny  
87045 Limoges Cedex

France

Tel. : + 33 (0) 5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0) 5 55 06 88 88

[www.legrandgroup.com](http://www.legrandgroup.com)