

WEOZ™

Le gestionnaire de bâtiment intelligent



Optimisation
de l'efficacité
énergétique

Améliore le
confort des
occupants

VOTRE SOLUTION
POUR DES ESPACES
OPTIMISÉS

En conformité
avec les nouvelles
réglementations
environnementales
et décrets
en vigueur

Réduction
des coûts
opérationnels

Réduit
l'empreinte
carbone
du bâtiment

#LegrandImprovingLives*

*Ensemble, améliorons les vies

 **legrand**®

1
ADOPTER UNE SOLUTION INNOVANTE POUR LA PERFORMANCE DES BÂTIMENTS

2
CRÉER UN RÉSEAU DE GESTIONNAIRES DE ZONES (AREA MANAGER) MULTI-PROTOCOLES CONNECTÉS

3
GARDEZ LE CONTRÔLE AVEC L'APPLICATION ET LE TABLEAU DE BORD DÉDIÉS AUX GESTIONNAIRES

4
COLLECTEZ DES DONNÉES PERTINENTES ET EXPLOITABLES DANS CHAQUE ESPACE

5
OPTIMISEZ LE SYSTÈME CVC*, L'ÉCLAIRAGE ET LA QUALITÉ DE L'AIR



Créez des espaces qui vous ressemblent

Le gestionnaire de bâtiment intelligent entièrement conçu dans un souci de durabilité, d'autonomie de l'utilisateur et d'efficacité opérationnelle.

Bien que les entreprises soient conscientes des défis environnementaux urgents et confrontées à des réglementations exigeantes, certaines ne peuvent pas se permettre l'investissement et la complexité des systèmes techniques de bâtiments traditionnels.

Avec le système WEOZ™, Legrand propose une solution abordable et performante pour répondre aux besoins des petits et moyens bâtiments, ainsi qu'à leur gestion multi-sites.

Adapté à votre budget et à vos exigences, il crée la différence en matière d'efficacité opérationnelle et de bien-être des occupants.

*CVC : Chauffage Ventilation Climatisation



VOUS ÊTES UN GESTIONNAIRE D'IMMEUBLE OU D'INSTALLATION ?

Préparez-vous à :

- **une gestion facile et indépendante**, grâce à des processus automatisés et des alertes intégrées dans un tableau de bord simple d'utilisation ;
- **travailler en toute sérénité** grâce à un suivi et un pilotage à distance en temps réel depuis votre ordinateur ou l'application.



VOUS ÊTES INTÉGRATEUR OU ENTREPRENEUR-ÉLECTRICIEN ?

Profitez

- **d'une installation rapide**, simple et non intrusive compatible avec les bâtiments existants, rénovés et neufs ;
- **d'une installation évolutive et facilement modulable** selon vos besoins depuis un portail unique.



VOUS ÊTES UN INVESTISSEUR IMMOBILIER ?

Optez pour :

- **une solution abordable et économique**, jusqu'à 5 fois moins chère qu'une solution de gestion de bâtiments traditionnelle ;
- **la mise en conformité selon la dernière législation environnementale** afin de respecter les nouvelles normes et réglementations sur les diminutions de consommation énergétique.



WEOZ™ convient aux espaces de travail tels que les bureaux, les écoles, les restaurants et les commerces. Bénéficiez d'un accès à distance multi-sites et comparez l'efficacité énergétique entre les bâtiments.

Adoptez une solution complète pour plus d'efficacité

Voici WEOZ™, une solution innovante pour optimiser la gestion énergétique des espaces.

Découvrez un écosystème IoT puissant, mais facile à piloter et centré sur un réseau de gestionnaires de zones (Area Manager). Optimisez la gestion de votre bâtiment avec une solution fiable et abordable, adaptée aux petites et moyennes installations.

Sécurisé dès la conception

Conformément à la politique de cybersécurité de Legrand, WEOZ™ a fait l'objet d'audits de sécurité des systèmes d'information par des prestataires accrédités.

1
COMBINE TOUTES
LES FONCTIONNALITÉS
NÉCESSAIRES
POUR GARANTIR
L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE.

CONTRÔLE
D'ÉCLAIRAGE ET
RECUEIL DE DONNÉES
ENVIRONNEMENTALES
LIGHT UP



MESURE
EMDX³/EMS CX³



CONTRÔLE
CVC AIRZONE



2
RÉSEAU DE GESTIONNAIRES
DE ZONES (AREA MANAGER)
MULTI-PROTOCOLES
CONNECTÉS GRÂCE À LA
CRÉATION DE RÈGLES
D'OPTIMISATION.

zigbee

GESTIONNAIRE
DE ZONES
(AREA MANAGER)



MQTT

Modbus

WAVE

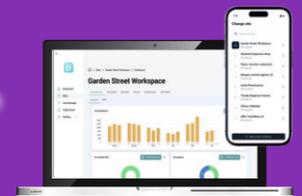
3
ÉVOLUTION EN FONCTION
DES BESOINS VIA
ETHERNET OU WI-FI.



4
ACCÈS À DISTANCE
MULTI-SITES
ET MULTI-PROFILS.



PORTAIL
ET APPLICATION



Mettez en place un système intelligent via un réseau de gestionnaires de zones (Area Manager) IoT

Un écosystème intelligent et évolutif pour stocker, traiter et partager des données.



Le gestionnaire de zone (Area Manager)

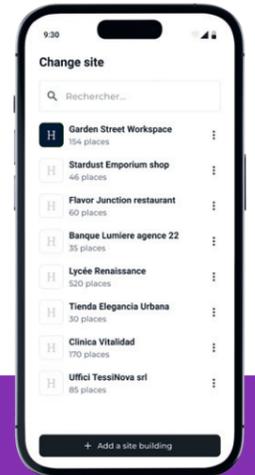
- Multi-protocoles : Z-wave, Zigbee, Modbus RTU, Modbus IP, MQTT
- Wi-Fi, Ethernet
- Jusqu'à 20 appareils sans fil + 100 points Modbus
- Gestion locale des règles et des données
- Communication locale entre les gestionnaires de zones (Area Manager)
- Communication avec le dashboard d'exploitation via le Cloud Legrand



Les gestionnaires de zones (Area Manager) communiquent via Wi-Fi ou Ethernet. Parfait en neuf comme en rénovation.

Gardez le contrôle via l'application et le portail du gestionnaire du bâtiment

La gestion de bâtiment simplifiée, toujours à portée de main.



Dashboard d'exploitation du bâtiment*

- Gestion multi-sites
- Utilisateurs multi-profils
- Création de sites
- Définition de règles
- Génération de rapports et statistiques
- Analyse du site
- Principalement dédié à une utilisation en ligne ou au bureau



*Gratuit pour la configuration, licence annuelle pour utilisation.

Application du gestionnaire de bâtiment



- Gestion multi-sites
- Utilisateurs multi-profils
- Mise en service du site (même hors ligne)
- Alertes
- Contrôle à distance
- Principalement pour une utilisation à distance ou en mobilité



Collectez des données pertinentes et exploitables dans chaque espace

Les dispositifs de mesure et Light Up guident vos décisions.

Gamme Light Up

- **Données d'occupation**
Collectez des données sur l'occupation de l'espace dans chaque pièce et assurez un comptage précis des personnes.
- **Données environnementales**
Collectez des données sur la température, la qualité de l'air, l'humidité et le bruit dans chaque espace.



LIGHT UP
PRÉSENCE - MULTICAPTEUR - COULOIR - AVANCÉ

Gamme de mesure

- **Données de consommation**
Collectez des données sur la consommation globale et les lignes individuelles (CVC, éclairage, etc.)



EMDX³

EMS CX³



Optimisez le CVC, l'éclairage et la qualité de l'air

Light Up et Airzone s'adaptent au confort des occupants et aux économies d'énergie en temps réel.

Contrôle de l'éclairage

- ON-OFF - DALI2
- Mode présence et absence
- Exploitation de la lumière du jour
- Fonction de contrôle primaire - secondaire
- Commande de volet roulant



Autres fonctions

- Compteur d'énergie Drivia with Netatmo
- Prise connectée
- Détecteurs d'ouverture portes/fenêtres



CVC - Airzone

Airzone est une entreprise espagnole leader dans les solutions d'intégration et de contrôle pour le CVC. WEOZ™ est compatible avec l'ensemble des solutions Airzone.

AIDOO Z-WAVE
Une solution plug-and-play compatible avec les principaux fabricants de marques de CVC pour contrôler les unités intérieures individuelles à détente directe.

VENTILO-CONVECTEUR AIDOO PRO
Solution pour tout type de ventilo-convecteur (2/4 tubes, ON-OFF, 0-10V).

SYSTÈMES DE ZONAGE
Pour une solution plus sophistiquée combinant différents types de CVC. Sur consultation auprès de votre contact Legrand.



AIDOO Z-WAVE



AIDOO PRO FAN COIL

Personnalisez votre solution

Découvrez comment WEOZ™ s'adapte facilement aux défis les plus courants.

POUR DES ÉTUDES DE CAS PLUS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ WWW.LEGRAND.COM

Bureaux

Faites des économies d'énergie selon le taux d'occupation tout en créant un lieu de travail confortable et flexible.



WEOZ™ améliore l'efficacité énergétique de votre bâtiment tout en maintenant un espace de bureaux productif et stimulant, adapté aux changements d'agencement fréquents.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- **LIGHT UP PRÉSENCE ET COULOIR** pour le pilotage de l'éclairage **en on-off ou en variation DALI** dans les bureaux, salles de réunions, open spaces... et les circulations.
- **LIGHT UP MULTICAPTEUR** pour le pilotage de l'éclairage, la mesure de l'occupation et des conditions environnementales (qualité de l'air, bruit, température..) **dans les salles de réunions et les open spaces.**
- **AIRZONE AIDOO Z-WAVE** pour piloter la gestion du système de CVC de chaque espace.
- **COMPTEURS MONOPHASÉS EMDX³** pour mesurer les consommations énergétiques du bâtiment.
- **DASHBOARD D'EXPLOITATION** pour visualiser les consommations, paramétrer les règles de fonctionnement, recevoir des notifications, analyser et agir.



BÉNÉFICES

- Économies d'énergie :**
 - Optimisez l'éclairage et le CVC de chaque espace en fonction de l'occupation réelle.
 - Exploitez la lumière du jour avec le contrôle DALI dans les espaces de travail.
- Meilleure visualisation du bâtiment :**
 - Visualisez l'utilisation réelle de vos bureaux en surveillant la consommation énergétique et le taux d'occupation.
- Bien-être dans les espaces de bureau :**
 - Améliorer le bien-être des personnes en vérifiant la qualité de l'air dans les salles de réunion et le bruit dans les open spaces.

Écoles

Personnalisez vos réglages pour atteindre vos objectifs d'économie d'énergie, tout en offrant un environnement d'apprentissage optimal.



WEOZ™ optimise l'efficacité énergétique dans les différents locaux, tels que les salles de classe, les bureaux administratifs ou les gymnases, en s'adaptant à l'occupation, tout en améliorant les conditions de confort qui optimisent le bien-être et la productivité.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- **LIGHT UP MULTICAPTEUR** pour surveiller **la présence, la qualité de l'air et le bruit** dans salles de classe ; multicast DALI pour fournir un éclairage adéquat dans différentes zones (près des fenêtres, le long des couloirs, à l'avant des salles de classe).
- **LIGHT UP PRÉSENCE ET COULOIR** pour le pilotage de l'éclairage **en ON-OFF ou en variation DALI** dans les bureaux, salles de classe et les circulations.
- **VENTILO-CONVECTEUR AIRZONE AIDOO PRO** pour le pilotage de l'éclairage, la mesure de l'occupation et des conditions environnementales (la qualité de l'air, bruit, température..) **dans les salles de classe et les circulations.**
- **COMPTEURS MONOPHASÉS EMDX³** pour **mesurer les consommations énergétiques** du bâtiment.
- **DASHBOARD D'EXPLOITATION** pour visualiser les consommations, paramétrer les règles de fonctionnement, recevoir des notifications, analyser et agir.



BÉNÉFICES

- Économies d'énergie :**
 - Gérez l'éclairage et le CVC dans chaque espace en fonction de l'occupation réelle
 - Exploitez la lumière du jour avec le contrôle DALI dans les salles de classe.
 - Optimisez la consommation énergétique en fonction du calendrier scolaire et adaptez les horaires aux salles de classe et aux espaces administratifs.
- Meilleure visualisation du bâtiment :**
 - Visualisez l'utilisation réelle de chaque espace en surveillant la présence et la consommation selon un usage spécifique (CVC, éclairage, etc.).
- Bien-être en classe :**
 - Améliorez le bien-être des enseignants et des élèves en surveillant la qualité de l'air et le bruit.

Restaurants

Améliorez votre efficacité énergétique tout en bénéficiant d'une ambiance chaleureuse et d'une cuisine efficace.



WEOZ™ optimise chaque aspect de la consommation énergétique de votre entreprise, de la cuisine à la salle de restaurant. Cela garantit des conditions de travail efficaces et confortables pour votre personnel et une expérience agréable pour vos convives.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- **LIGHT UP PRÉSENCE** pour le pilotage de l'éclairage **en ON-OFF ou en variation DALI** dans la cuisine, et ON-OFF dans les zones de circulation, les toilettes et les locaux de stockage.
- **AIRZONE AIDOO Z-WAVE dans chaque espace.**
- **EMS CX³** pour mesurer les consommations énergétiques du bâtiment.
- **DASHBOARD D'EXPLOITATION** pour visualiser les consommations, paramétrer les règles de fonctionnement, recevoir des notifications, analyser et agir.



BÉNÉFICES

- 
Économies d'énergie :
 - Optimisez l'éclairage et le CVC selon l'occupation réelle.
 - Optimisez le chauffage en fonction de l'activité du restaurant, de la cuisine et des espaces réservés aux clients ainsi que des heures d'ouverture.
 - Identifiez les anomalies de consommation des appareils et anticipez leur entretien ou leur remplacement.
- 
Meilleure visualisation du bâtiment :
 - Visualisez l'utilisation réelle de chaque espace en surveillant la présence et la consommation selon un usage spécifique (CVC, éclairage, etc.).
- 
Bien-être du client :
 - Chauffez ou refroidissez les espaces réservés aux clients en fonction des horaires.

Multi-commerces

Optimisez l'efficacité énergétique tout en garantissant le bien-être des clients et obtenez un comparatif des conditions dans des magasins similaires.



WEOZ™ vous propose une solution globale multi-sites pour comprendre et améliorer votre efficacité énergétique.

SOLUTIONS TECHNIQUES

- **LIGHT UP PRÉSENCE** pour le pilotage de l'éclairage **en ON-OFF pour la détection de présence** dans les zones de circulation et de stockage (toilettes, réserves).
- **LIGHT UP AVANCÉ** pour compter les personnes présentes dans les magasins.
- **AIRZONE AIDOO Z-WAVE dans chaque espace.**
- **COMPTEURS MONOPHASÉS EMDX³** pour mesurer les consommations énergétiques du bâtiment.
- **DASHBOARD D'EXPLOITATION MULTI-SITES** pour visualiser les consommations, paramétrer les règles de fonctionnement, recevoir des notifications, analyser et agir.



BÉNÉFICES

- 
Économies d'énergie :
 - Optimisez l'éclairage et le CVC dans chaque espace en fonction de l'occupation réelle
 - Optimisez le chauffage suivant les plages d'ouverture du commerce.
 - Identifiez les anomalies de consommation dans l'app, anticipez la maintenance.
- 
Meilleure visualisation du bâtiment :
 - Visualisez l'utilisation réelle de chaque espace en surveillant la présence et la consommation selon un usage spécifique (CVC, éclairage, etc.)
- 
Bien-être du client :
 - Chauffez ou rafraîchissez les espaces réservés aux clients en fonction des horaires.

Respectez les nouvelles réglementations environnementales

La Directive Européenne sur la Performance Énergétique des Bâtiments (DPEB) est un ensemble de réglementations dont le but est d'améliorer la performance énergétique des bâtiments au sein de l'Union européenne.

Visant un parc immobilier entièrement décarboné d'ici 2050, la Directive sur la Performance Énergétique des Bâtiments (DPEB) contribue directement aux objectifs énergétiques et climatiques de l'UE.

Dans le cadre de la DPEB, l'Union européenne a introduit un ensemble de normes permettant de calculer la performance énergétique des bâtiments. La nouvelle norme EN ISO 52120-1, qui remplace l'ancienne EN 15232-1, se concentre plus spécifiquement sur l'évaluation et la classification des systèmes d'automatisation des bâtiments (classes A, B, C, D).

En France, deux décrets complémentaires viennent compléter cette recommandation :

Le Décret Tertiaire fixe des objectifs globaux de réduction de la consommation énergétique. Il impose aux propriétaires de bâtiments tertiaires de plus de 1000 m² de réduire leur consommation énergétique. Les objectifs sont ambitieux : une réduction de 40 % d'ici 2030, 50 % d'ici 2040 et 60 % d'ici 2050 par rapport à une année de référence. Les actions incluent l'amélioration de l'isolation, l'installation d'équipements performants et la mise en place de plans d'action pour l'efficacité énergétique.

Le Décret BACS (Building Automation and Control System) complète le décret Tertiaire en précisant les moyens techniques pour atteindre ces objectifs.

Il se concentre sur la gestion active des bâtiments et impose l'installation de systèmes d'automatisation et de contrôle pour les bâtiments tertiaires équipés de systèmes de chauffage ou de climatisation de plus de 290 kW d'ici 2025, et de plus de 70 kW d'ici 2027. Ces systèmes permettent de piloter les installations techniques du bâtiment pour optimiser la consommation d'énergie.

Ces mesures visent à rendre les bâtiments plus durables et économes en énergie.

Éligible à la classe A ou B

WEOZ™ est la solution pour répondre aux exigences de la Directive Européenne sur la Performance Énergétique des bâtiments (DPEB).

DÉCRET TERTIAIRE



BÂTIMENTS CONCERNÉS

Bâtiments tertiaires du secteur privé et public de plus 1000 m² au plancher



OBJECTIFS

Réduction des consommations énergétiques par rapport à l'année de référence identifiée

-40% | **-50%** | **-60%**
en 2030 | en 2040 | en 2050

DÉCRET BACS



Mettre en place un système d'automatisation, de régulation et de contrôle pour les bâtiments tertiaires

290 kW | **70 kW**
01/01/2025 | 01/01/2027

Avec WEOZ™, soyez prêts pour la DPEB

- **Collectez des données sur la consommation énergétique des différents systèmes du bâtiment**, comme le chauffage, la climatisation, l'éclairage et la ventilation. Utilisez les données pour améliorer l'efficacité énergétique de vos bâtiments.
- **Ajustez automatiquement les paramètres des systèmes techniques du bâtiment** pour optimiser leur efficacité. Par exemple, réduire le chauffage ou la climatisation lorsqu'une pièce est inoccupée.
- **Mettez vos bâtiments en conformité avec les exigences des décrets Tertiaire et BACS**. En optimisant les performances des systèmes techniques du bâtiment et en fournissant des informations aux occupants, WEOZ™ contribue à réduire la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre, tout en améliorant le confort des occupants et la valeur du bâtiment.
- **Avec la solution WEOZ™, votre bâtiment est éligible à un système de Gestion Technique du Bâtiment (GTB) de classe A ou B conformément à la norme EN ISO 52120-1.**



Améliorez votre expérience WEOZ™

Bénéficiez des services d'assistance Legrand

Nos équipes locales sont disponibles pour vous accompagner personnellement à chaque étape de votre projet WEOZ™.

POSEZ-NOUS N'IMPORTE QUELLE QUESTION :

- Conception
- Mise en service
- Devis
- Maintenance
- Formation
- etc.



service Relations Pro

0810 48 48 48 Service 0,05 € / min + prix appel du lundi au vendredi 8h à 18h

Accédez à des informations détaillées

Notre site Web vous offre un large choix d'outils pour comprendre et déployer le plein potentiel de l'écosystème WEOZ™.

DISPONIBLES AU TÉLÉCHARGEMENT :

- Guides techniques
- Fiches techniques
- CCTP
- etc.



VISITEZ LE LIEN SUIVANT :

www.legrand.fr

Gestionnaire de zone

Serveur Web GTB



0 485 84

Un an d'accès gratuit au dashboard d'exploitation la première année (licence d'utilisation offerte)

Permet de communiquer en utilisant les protocoles industriels utilisés dans votre bâtiment intelligent. Solution simple à utiliser pour réaliser des économies et qui s'adapte facilement au système existant.

Protocoles de communication :
Modbus (RS485) – Z-wave – Zigbee
Architecture Buildroot
Réseau maillé

Installation de l'application (Android ou IOS)
Accès au portail pour la supervision et les statistiques
Fonctions en ligne et hors ligne

Alertes et notifications

Générateur de règles, programmation et scénario
Un bouton permet d'afficher/masquer le point d'accès

Présence de 4 LED de signalisation

4^{ème} LED : État du système d'exploitation

3^{ème} LED : État du réseau

2^{ème} LED : Les protocoles radio sont actifs (Zigbee et Z-Wave)

1^{er} voyant : Point d'accès Wi-Fi

Réf. **Gestionnaire de zone**

Alimentation électrique : 12 V= / 24 V=
Nombre maximum de produits connectés : + 100 points Modbus
Méthode d'installation : rails DIN et panneaux
Alimentation électrique : USB-C 5 V, 12 V=, PoE
Interfaces : RS485, POE, 12 V=, USB-C 5 V
Protocoles de communication : Modbus (RS485), Z-Wave, Zigbee, BLE, Wi-Fi, Ethernet
0 485 84 Serveur gestionnaire de zone du système GTB WEOZ™

GARDEZ LE CONTRÔLE VIA L'APPLICATION ET LE PORTAIL DU GESTIONNAIRE DU BÂTIMENT

La gestion de bâtiment simplifiée, toujours à portée de main.

Dashboard d'exploitation du bâtiment*

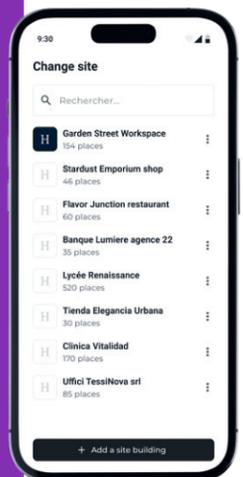
- Gestion multi-sites
- Utilisateurs multi-profils
- Création de sites
- Définition de règles
- Génération de rapports et statistiques
- Analyse du site
- Principalement dédié à une utilisation en ligne ou au bureau



*Gratuit pour la configuration, licence annuelle pour utilisation.

Application du gestionnaire de bâtiment

- Gestion multi-sites
- Utilisateurs multi-profils
- Mise en service du site (même hors ligne)
- Alertes
- Contrôle à distance
- Principalement pour une utilisation à distance ou en mobilité





0 485 51



0 485 53



0 485 71



0 485 74

Pour hall d'accueil, espace de travail, salle de classe, petits locaux
Contribue à l'atteinte des objectifs de diminution des consommations énergétiques et de réduction de l'impact carbone des bâtiments exigées par la RE2020 et le décret TERTIAIRE
Allumage et extinction automatiques (réglage usine). Possibilité d'association avec une commande sans fils réf. 0 770 53L (p.22) ou un bouton poussoir réf. 077040L pour allumage manuel et extinction automatique ou manuelle. Peut piloter (sans fils) une prise 2P+T réf. 0 777 11LA (p. 22). Réglage précis sur le chantier avec l'application Legrand Close up qui permet de visualiser et modifier tous les paramètres du détecteur. Les échanges entre le détecteur et le téléphone s'effectuent en Bluetooth.

Contribue à l'atteinte des objectifs de diminution des consommations énergétiques et de réduction de l'impact carbone des bâtiments exigées par la RE2020 et le décret TERTIAIRE
Allumage et extinction automatiques (réglage usine). Possibilité d'association avec une commande sans fils réf. 0 770 53L (p.22) ou un bouton poussoir réf. 0 770 40L pour allumage manuel et extinction automatique ou manuelle. Peut piloter (sans fils) une prise 2P+T réf. 0 777 11LA (p.22). Réglage précis sur le chantier avec l'application Legrand Close up qui permet de visualiser et modifier tous les paramètres du détecteur. Les échanges entre le détecteur et le téléphone s'effectuent en Bluetooth.

Réf.	Angle de détection 360°, portée 12 m
0 485 51	Portée Ø 12 m pour une hauteur à 2,5 m du sol Hauteur d'installation minimum : 1,7 m - Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Seuil de luminosité réglable de 5 à 1275 lux Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) IP 20 Raccordement par bornes à vis Possibilité de limiter la zone de détection avec l'accessoire fourni
0 485 53	Fixation au plafond - encastré - 3 fils avec neutre Pour Hall d'accueil, Espace de travail, Salle de classe, Petit local/Toilette Light Up Présence Consommation 0,4 W en veille Temporisation réglable : 0 s à 59 min Pour Escalier/Couloir Light Up Couloir Consommation 0,53 W en veille Temporisation réglable : 5 s à 59 min

Réf.	Détection 360°, portée 12 m (suite)
0 485 71	Fixation au plafond - encastré - DALI 2 - 3 zones - 3 fils avec neutre Pour Hall d'accueil, Espace de travail, Salle de classe Permet la commande de 3 zones d'éclairage (variation côté couloir/côté fenêtre + ON/OFF) Light Up Multicapteur Consommation 1,15 W en veille Permet de mesurer : - la lumière - les datas environnementales Seuil de luminosité réglable de 5 à 1275 lux
0 485 72	Light Up Avancé Consommation 2,7 W en veille Permet de mesurer : - la lumière - les datas environnementales - le nombre de personnes Seuil de luminosité réglable de 5 à 1275 lux
0 485 73	Light Up Multicapteur Consommation 1,15 W en veille Permet de mesurer : - la lumière - les datas environnementales Seuil de luminosité réglable de 0 à 1275 lux
0 485 74	Light Up Avancé Consommation 2,7 W en veille Permet de mesurer : - la lumière - les datas environnementales - le nombre de personnes Seuil de luminosité réglable de 5 à 1275 lux
0 485 80	Accessoire Boîtier de montage en saillie Accessoire de montage pour montage saillie en faux-plafond des détecteurs Light Up

App. Legrand Close Up disponible sur Google Play et App Store



Zone de détection de la présence

- Approche axiale
- Approche transversale

Zone de détection de couloir

- Approche axiale
- Approche transversale

Zone de détection multicapteurs

- Approche axiale
- Approche transversale

Zone de détection avancée

Contact de porte

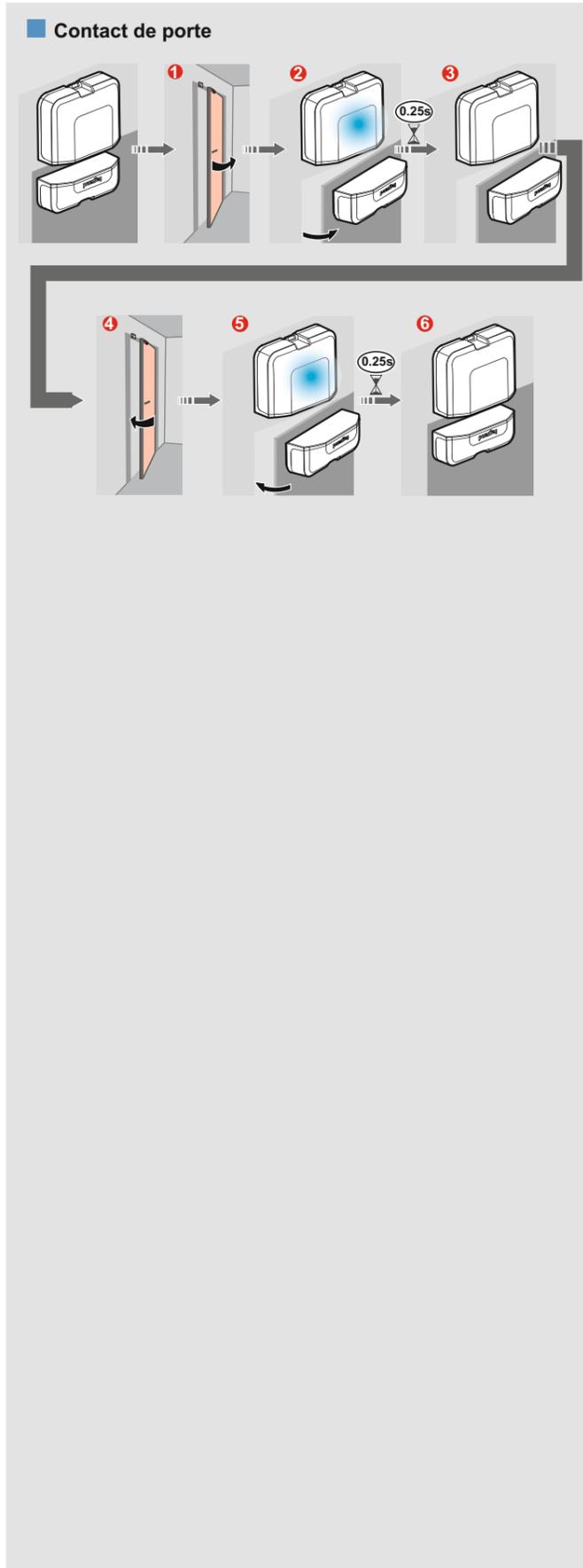


0 485 75

Réf. Contact de porte

0 485 75 Détecteur d'ouverture magnétique radio : envoie son statut par ordre radiofréquence lors d'un changement d'état
 Protection contre les impacts : IK 04
 Protection contre les corps solides/liquides : IP 20
 IP 40 produit assemblé
 Pile au lithium CR2032 3 Vdc
 Durée de vie : 8 ans avec 25 ouvertures par jour
 Technologie radio Zigbee : fréquence 2,4 GHz à 2,4835 GHz
 Performances RADIO : 150 m de portée minimum dans un espace dégagé, point à point
 Niveau de puissance : < 10 mW
 Canal Zigbee par défaut : 11
 Technologie Zigbee PRO certifiée, fonction Greenpower (communication bidirectionnelle : non disponible)
 (communication bidirectionnelle : non disponible)
 IEEE 802.15.4 (LR-WPAN)
 Température d'utilisation : +5° C à +45° C
 Température de stockage : +5° C à +45° C

Contact de porte



Céliane™ with Netatmo

interrupteurs et prises connectés



CB0409



CT0431 + plaque



CB0460



CN0460

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un gestionnaire de zone
 Compatible Zigbee 3.0

Réf. Interrupteur filaire connecté avec Neutre (avec option variation)

Permet de contrôler les éclairages en local et à distance ou par la voix via un assistant vocal.
 150 W LED avec Neutre 230 V~
 Compatible toutes charges (LEDs dimmables obligatoires en cas d'activation du mode variateur)
 Mode variation et LED de repérage activables depuis l'App. Home + Control
 Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils
 Dispose d'une entrée auxiliaire pour utilisation avec bouton(s) poussoir(s) standard(s)
 Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm
 Fixation à vis
 Livré avec coque de protection de chantier
 Installation en multiposte possible
 Livré avec support, à équiper d'une plaque

- CB0409 Blanc
- CT0409 Titanium
- CN0409 Graphite

Réf. Interrupteur connecté pour volet roulant et store

Permet par la voix, via un assistant vocal, ou à distance, via l'App. Home + Control :
 - de contrôler un volet roulant à butée électronique ou mécanique
 - de gérer un brise soleil orientable, un store banne
 - de gérer les niveaux d'ouvertures
 Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes de volets roulants sans fils
 Alimentation Phase + Neutre 230 V~
 Peut s'installer à la place d'un interrupteur de volets roulants existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm
 Non compatible avec les installations de volets roulants radio
 Livré avec coque de protection de chantier
 Installation en multiposte possible
 Livré avec support, à équiper d'une plaque

- CB0431 Blanc
- CT0431 Titanium
- CN0431 Graphite

Réf. Commande sans fils pour éclairage et prises

Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire
 Permet de commander jusqu'à 20 interrupteurs filaires, micromodules, prises et sorties de câble
 Compatible avec la fonction variation
 Associer en tapotant les produits filaires choisis (interrupteurs, micromodules, prises) ou en les associant dans l'App. Home + Control
 Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports
 Fonction LED pour indication de batterie faible et programmation
 Commande extra-plate
 Installation en multiposte possible
 Livré avec support, à équiper d'une plaque

- CB0420 Blanc
- CT0420 Titanium
- CN0420 Graphite

Réf. Prise connectée

Permet de contrôler des appareils électriques par la voix via un assistant vocal ou à distance via l'App. Home + Control
 Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils pour créer une prise commandée
 Prise 2P+T 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges).
 Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
 Permet :
 - de mesurer la puissance instantanée des produits branchés- de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle- d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable dans l'App. Home + Control
 Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans une boîte 1 poste profondeur 40 mm
 Fixation à vis ou griffes
 Connexion par bornes automatiques
 Fonction témoin à LED activable depuis l'App. Home + Control
 Livrée avec coque de protection de chantier et griffes
 Installation en multiposte possible (sauf Plexo with Netatmo)
 Livré avec support, à équiper d'une plaque

- CB0460 Blanc
- 0 676 38A Blanc - lot de 3
- CT0460 Titanium
- 0 676 39A Titanium - lot de 3
- CN0460 Graphite
- 0 676 45A Graphite - lot de 3

Réf. Sortie de câble connectée

Permet de contrôler des appareils électriques 3000 W maxi. (protégés contre les surcharges) par la voix via un assistant vocal ou à distance via l'App. Home + Control
 Peut être commandée en ON/OFF par une commande sans fils
 Fonction ON/OFF
 Permet :
 - de mesurer la puissance instantanée des produits branchés
 - de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle
 - d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable dans l'App. Home + Control
 Compatible fil pilote 4/6 ordres
 Livrée avec protection de chantier
 Livrée complète avec enjoliveur, support et plaque intégrée
 Pas d'installation en multiposte

- 0 648 79 Blanc
- 0 648 82 Titanium
- 0 648 83 Graphite
- 0 648 98 Effet aluminium

Mosaic™ with Netatmo

interrupteurs et prises connectés



0 777 08L + plate



0 777 11LA

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un gestionnaire de zone
Compatible Zigbee 3.0
Mécanisme livré avec enjoliveur et support, à équiper d'une plaque

Réf. **Interrupteur filaire connecté avec Neutre (avec option variation)**

Permet de contrôler les éclairages en local et à distance ou par la voix via un assistant vocal.
150 W LED avec Neutre 230 V~
Compatible toutes charges (LEDs dimmables obligatoires en cas d'activation du mode variateur)
Mode variation et LED de repérage activables depuis l'App. Home + Control
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils
Dispose d'une entrée auxiliaire pour utilisation avec bouton(s) poussoir(s) standard(s)
Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm
Fixation à vis
Livré avec coque de protection de chantier
Installation en multiposte possible

Avec neutre 230 V~, 150 W LED

0 777 08LA Blanc



Interrupteur connecté pour volet roulant et store

Permet par la voix, via un assistant vocal, ou à distance, via l'App. Home + Control :- de contrôler un volet roulant à butée électronique ou mécanique - de gérer un brise soleil orientable, un store banne- de gérer les niveaux d'ouvertures
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes de volets roulants sans fils
Alimentation Phase + Neutre 230 V~
Peut s'installer à la place d'un interrupteur de volets roulants existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm
Non compatible avec les installations de volets roulants radio
Livré avec coque de protection de chantier
Installation en multiposte possible

0 777 06LA Blanc



Commande sans fils pour éclairage et prises

Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire
Permet de commander jusqu'à 20 interrupteurs filaires, micromodules, prises et sorties de câble
Compatible avec la fonction variation
Associer en tapotant les produits filaires choisis (interrupteurs, micromodules, prises) ou en les associant dans l'App. Home + Control
Livrée avec pile CR2032 3V pour alimentation et adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports
Fonction LED pour indication de batterie faible et programmation
Commande extra-plate
Installation en multiposte possible

Interrupteur simple

0 777 23LA Blanc



Interrupteur double

0 777 24LA Blanc



Réf. **Commande sans fils, sans pile, Self-e pour éclairage et prises**

Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire
Permet de commander jusqu'à 20 interrupteurs filaires, micromodules, prises et sorties de câble
Compatible avec la fonction variation
Associer en tapotant les produits filaires choisis (interrupteurs, micromodules, prises) ou en les associant dans l'App. Home + Control
Livrée avec adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports
Commande autonome et extra-plate
Installation en multiposte possible
Livrée avec support, à équiper d'une plaque

0 770 53L Blanc



Prise connectée, 16 A - 250 V

Permet de contrôler des appareils électriques par la voix via un assistant vocal ou à distance via l'App. Home + Control
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils pour créer une prise commandée
Prise 2P+T 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges).
Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
Permet :- de mesurer la puissance instantanée des produits branchés- de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle- d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable dans l'App. Home + Control
Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans une boîte 1 poste profondeur 40 mm
Fixation à vis ou griffes
Connexion par bornes automatiques
Fonction témoin à LED activable depuis l'App. Home + Control
Livrée avec coque de protection de chantier et griffes
Installation en multiposte possible
Livrée avec support, à équiper d'une plaque

0 777 11LA Blanc
0 777 38LA Blanc - lot de 3



dooxie™ with Netatmo

interrupteurs et prises connectés



6 001 90 + plate



6 003 91 + plate

Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un gestionnaire de zone
Compatible Zigbee 3.0
Mécanisme livré avec enjoliveur et support, à équiper d'une plaque

Réf. **Interrupteur filaire connecté avec Neutre (avec option variation)**

Permet de contrôler les éclairages en local et à distance ou par la voix via un assistant vocal.
150 W LED avec Neutre 230 V~
Compatible toutes charges (LEDs dimmables obligatoires en cas d'activation du mode variateur)
Mode variation et LED de repérage activables depuis l'App. Home + Control
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils
Dispose d'une entrée auxiliaire pour utilisation avec bouton(s) poussoir(s) standard(s)
Peut s'installer à la place d'un interrupteur existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm
Fixation à vis
Livré avec coque de protection de chantier
Installation en multiposte possible

6 000 90A Blanc
6 001 90A Effet aluminium



Interrupteur connecté pour volet roulant et store

Permet par la voix, via un assistant vocal, ou à distance, via l'App. Home + Control :- de contrôler un volet roulant à butée électronique ou mécanique - de gérer un brise soleil orientable, un store banne- de gérer les niveaux d'ouvertures
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes de volets roulants sans fils
Alimentation Phase + Neutre 230 V~
Peut s'installer à la place d'un interrupteur de volets roulants existant dans boîte d'encastrement profondeur 40 mm
Non compatible avec les installations de volets roulants radio
Livré avec coque de protection de chantier
Installation en multiposte possible

6 000 86A Blanc
6 001 86A Effet aluminium



Commande sans fils, sans pile, Self-e pour éclairage et prises

Permet l'ajout d'une commande d'éclairage supplémentaire
Permet de commander jusqu'à 20 interrupteurs filaires, micromodules, prises et sorties de câble
150 W LED avec Neutre 230 V~
Compatible avec la fonction variation
Associer en tapotant les produits filaires choisis (interrupteurs, micromodules, prises) ou en les associant dans l'App. Home + Control
Livrée avec adhésifs repositionnables pour la fixation de la commande sur tous supports
Commande autonome et extra-plate
Installation en multiposte possible
Livrée avec support, à équiper d'une plaque

6 000 83L Effet aluminium



Réf. **Prise connectée 16 A - 250 V**

Permet de contrôler des appareils électriques par la voix via un assistant vocal ou à distance via l'App. Home + Control
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils pour créer une prise commandée
Prise 2P+T 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges).
Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
Permet :
- de mesurer la puissance instantanée des produits branchés
- de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle
- d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable dans l'App. Home + Control
Peut s'installer à la place d'une prise de courant existante dans une boîte 1 poste profondeur 40 mm
Fixation à vis ou griffes (sauf Plexo with Netatmo)
Connexion par bornes automatiques
Fonction témoin à LED activable depuis l'App. Home + Control
Livrée avec coque de protection de chantier et griffes (sauf Plexo with Netatmo)
Installation en multiposte possible
Livrée avec support, à équiper d'une plaque

Prise connectée
6 003 91A Blanc
6 004 91A Effet aluminium



Lot de 3 prises connectées
6 006 98A Blanc
6 007 98A Effet aluminium



Accessoires communs

accessoires additionnels



Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un gestionnaire de zone
Compatible Zigbee 3.0

Réf. **Micromodule connecté pour volet roulant et store**

0 676 97  Permet de commander les moteurs (4 fils) de volets électriques 230 V pour la descente/ montée/arrêt du volet par la voix via un assistant vocal ou à distance via l'App. Home + Control
Egalement compatible avec stores bannes et brises soleil
A associer avec une ou plusieurs commandes sans fils en tapotant la commande sans fils sur le micromodule ou en les associant dans l'App. Home + Control
Permet la centralisation de volets roulants
S'installe dans les combles ou dans le caisson du volet dans le cadre d'une modernisation d'un volet existant sans dégât sur les murs
IP 44
Charge maxi supportée en 230 VA : 1 x 500 VA

Réf. **Micromodule avec option variation pour éclairage connecté**

Permet de rendre un éclairage connecté
Peut être contrôlé par une ou plusieurs commandes sans fils
Dispose d'une entrée auxiliaire pour utilisation avec boutons poussoir(s) standard(s)
S'installe dans une DCL au plafond, une boîte de dérivation ou des appliques murales

0 648 99  Pour contrôle d'éclairage en ON/OFF ou variation
Mode variation activable depuis l'App. Home + Control
Avec fonction mémoire de niveaux
Compatible toutes charges 150 W LED (LEDs dimmables obligatoires en cas d'activation du mode variation)

Réf. **Micromodule pour éclairage connecté**

Permet de rendre un éclairage connecté
Peut être contrôlé par une ou plusieurs commande(s) sans fils
Dispose d'une entrée auxiliaire pour utilisation avec bouton(s) poussoir(s) standard(s)
S'installe dans une DCL au plafond, une boîte de dérivation ou des appliques murales

0 648 88  Pour contrôle d'éclairage en ON/OFF
Compatible toutes charges 100 W LED

Réf. **Prise mobile 16 A**

A enficher directement dans une prise de courant existante.
Permet la commande d'un éclairage, de tout appareil électrique et gros électroménager par la voix via un assistant vocal ou à distance via l'App. Home + Control
16 A - 1 circuit 3680 W, avec bouton-poussoir en façade pour fonction Marche/Arrêt
Permet :
- de mesurer la puissance instantanée des produits branchés
- de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle- d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable dans l'App. Home + Control
Pour tous types de lampes, y compris LED et fluocompactes
Peut être commandée par une commande sans fils et l'App. Home + Control

0 648 87  ● Graphite

Plexo™ with Netatmo

prise connectée



Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un gestionnaire de zone
Compatible Zigbee 3.0
IP 55
A équiper d'un support plaque ou d'un boîtier saillie 2 postes

Réf. **Prises connectées étanches**

Permet de contrôler des appareils électriques par la voix via un assistant vocal ou à distance via l'App. Home + Control
Peut s'associer avec une ou plusieurs commandes sans fils pour créer une prise commandée
Prise 2P+T 16 A 3680 W maxi. (protégée contre les surcharges).
Compatible avec tout appareil électrique et gros électroménager
Permet :
- de mesurer la puissance instantanée des produits branchés
- de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle
- d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable dans l'App. Home + Control
Connexion par bornes automatiques
Fonction témoin à LED activable depuis l'App. Home + Control

0 698 82L  ● Blanc
0 698 72L ● Grey
0 698 92L ● Anthracite

Compteurs d'énergie

gestion d'énergie pour tableau électrique



Permet de compléter votre installation connectée, nécessite l'installation préalable d'un gestionnaire de zone
Compatible Zigbee 3.0
Les modules acceptent le passage du peigne d'alimentation

Réf. **Compteurs d'énergie connectés Drivia with Netatmo**

Possibilité d'installer plusieurs compteurs dans l'installation
Bornes à vis
1 module

4 120 15 **Monophasé**
Permet :
- de mesurer la puissance instantanée totale de l'installation ou d'un circuit
- de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle
- d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable dans Home + Control
Livré avec 1 transformateur de courant fermé 80 A maxi

4 121 75 **Triphasé**
Permet :
- de mesurer la puissance instantanée totale de l'installation en triphasé avec envoi de notification (en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable)
- d'afficher la consommation répartie sur les 3 phases
- de suivre l'historique de la consommation totale journalière/hebdomadaire/mensuelle/annuelle
- d'envoyer des notifications en cas d'atteinte d'un seuil paramétrable
Livré avec 3 transformateurs de courant fermés 125 A maxi technologie Rogowski

Réf. **Contacteur connecté Drivia with Netatmo**

4 121 71 Contacteur multifonction silencieux 20 AX - 100-240 V 50/60 Hz
Contact à fermeture
Conforme à la norme NF EN 60669-2-1
Permet de piloter tous types de charges (chauffe-eau, chauffage, prise de courant pour recharge VE...)
Fonctions :
- heures pleines / heures creuses
- ON/OFF en temps réel ou de façon planifiée
Permet via l'App. Home + Control de :
- choisir le mode de fonctionnement du contacteur (HP/HC ou ON/OFF) en fonction de la nature de la charge (chauffe-eau ou autre charge)
- mesurer et suivre la consommation (kWh) du circuit piloté
- commander les appareils électriques jusqu'à 4800 W ou de moteurs jusqu'à 2400 VA ou des prises pour véhicules électriques jusqu'à 16 A VE
- commander l'éclairage à LED et ballast intégré (650 W), à incandescence (3840 W) et lampes à ballast externe (3000 W)
Peut être commandé par la voix via un assistant vocal
Bornes amont auto-protégées de raccordement de phase pour commande : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur ou fusible 2 A
Bornes à vis
1 module

Réf. **Télérupteur connecté Drivia with Netatmo**

4 121 70 Télérupteur silencieux
Unipolaire 100-240 VA - 50/60 Hz - 16 AX
Conforme à la norme NF EN 60669-2-1
Permet de piloter des éclairages précédemment câblés à des boutons-poussoirs (dans le cas d'une rénovation)
Fonction ON/OFF en temps réel ou planifiée et de façon immédiate ou temporisée
Permet via l'App Home + Control :
- de choisir le mode de fonctionnement : temps réel, planification et/ou temporisation (minuterie)
- la mesure et le suivi de la consommation (kWh) du ou des circuits associés
- la commande à distance ponctuelle ou intégrée dans un scénario
- la programmation dans le cadre d'un planning journalier et/ou hebdomadaire
Peut être commandé par des boutons-poussoirs standards filaires et/ou être associé à des commandes sans fils
Peut être commandé par la voix via un assistant vocal
Bornes amont auto-protégées pour commandes : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur 2 A
Bornes à vis
1 module

Compteurs d'énergie EMDX³

montage sur rail



Mesurent l'énergie électrique consommée par un circuit monophasé ou triphasé en aval du comptage de distribution d'énergie. Affichent la consommation d'énergie en kWh, ainsi que d'autres valeurs telles que (selon les références) le courant, l'énergie active, l'énergie réactive, la puissance. Conformés aux normes IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1. MID : certification garantissant la précision du comptage en vue d'une refacturation de l'énergie consommée.

Cat.Nos **Compteurs monophasés, raccordement direct**

Cat.Nos	Version standard				Nbre de modules
	Courant maxi (A)	Type de sortie	Double tarif		
4 120 68	45	RS 485	Oui		2
4 120 81	63	RS 485	Non		2
4 120 83	Version MID				2
	63	RS 485	Oui		

Compteurs triphasés, raccordement direct

Cat.Nos	Version standard				Nbre de modules
	Courant maxi (A)	Type de sortie	Double tarif		
4 120 91	63	RS 485	Oui		4
4 120 74	125	Impulsions et RS 485	Oui		6
4 120 93	Version MID				4
	63	RS 485	Oui		

Compteurs triphasés, raccordement avec TI

Cat.Nos	Version standard				Nbre de modules
	Courant maxi (A)	Type de sortie	Double tarif		
4 120 41	5	RS 485	Oui		4
4 120 43	Version MID				4
	5	RS 485	Oui		

Concentrateur

4 120 65 Permet de collecter les mesures de 12 des compteurs d'énergie à impulsions. Compatible avec tous les compteurs à impulsions (gaz, eau... des marques comme Itron, Sappel, Elster, Sensus...). Permet de transmettre les informations grâce à une sortie RS 485. 12 entrées - 4 modules.

Centrales de mesure EMDX³

montage sur rail



Conformes aux normes IEC 61557-12, IEC 62053-22 classe 0,5 et IEC 62053-23 classe 1 et 2

Réf. **EMDX³ - centrale de mesure modulaire**

4 120 45 Centrale de mesure multifonctions
Pour montage sur rail DIN
Largeur : 4 modules
Afficheur LCD
Classe de précision : 1
Raccordement par transformateurs de courant (TC)
Mesure de courants, tensions, fréquence, puissance réactive, active et apparente, facteur de puissance, énergie active et réactive
THD en tension et en courant
Sortie RS 485 et à impulsions

4 120 51 Centrale de mesure multifonctions avec entrées numériques actives et alarmes programmables

Pour montage sur rail DIN
Largeur : 4 modules
Afficheur LCD
Classe de précision : 0,5
Raccordement par transformateurs de courant (TC)
Mesure de courants, tensions, fréquence, puissance réactive, active et apparente, facteur de puissance, énergie active et réactive
Comptage 4 tarifs :
THD en tension, en courant et analyse des harmoniques jusqu'au rang 25 (disponible sur le port COM Modbus)
Alarmes programmables sur toutes les fonctions
Sortie RS 485 et à impulsions

4 120 48 Centrale EMDX³ modulaire Easy Connect

Appareil multifonction bidirectionnel avec capteurs de courant ouvrants de 630 A à 6300 A pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils. L'afficheur graphique permet également de lire les déphasages de courant et de tension et de visualiser la courbe de charge de puissance moyenne, en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique. Les connecteurs rapides des capteurs permettent de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs. Mesures effectuées par le dispositif :
- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions (jusqu'à 15)
- Courant de phase
- Courant du neutre
- Courant moyen de phase
- Pic courant moyen de phase
- Moyenne des 3 courants
Sortie MODBUS, modulaire
4 modules

Centrales de mesure multifonctions EMDX³

pour montage sur porte ou plastron plein



Conformes aux normes IEC 61557-12, IEC 62053-22 classe 0,5 et IEC 62053-23 classe 1 et 2

Réf. **Centrales de mesure multifonctions EMDX³ Access**

4 120 47 Classe de précision : 1
Pour montage sur porte ou sur plastron plein
Dimensions : 96 x 96 x 62 mm
Afficheur LCD
Raccordement par transformateurs de courant (TC)
Mesure de courants, tensions, fréquence, puissance réactive, active et apparente et facteur de puissance
Comptage de :
- Énergie active consommée ou produite
- Énergie réactive consommée ou produite
THD en tension et en courant
Sortie de communication RS 485 et sortie à impulsions

4 120 52 Classe de précision : 0,5
Pour montage sur porte ou sur plastron plein
Dimensions : 96 x 96 x 62 mm
Afficheur LCD
Mesure de courants, tensions, puissance active, réactive et apparente et facteur de puissance
Comptage de :
- Énergie active consommée ou produite
- Énergie réactive consommée ou produite
- Temps de fonctionnement
- Impulsions
THD en tension et en courant et harmoniques individuelles jusqu'au rang 25 (disponible sur le port COM Modbus)
Sortie de communication RS 485 et sortie à impulsions

4 120 53 Centrale EMDX³ Premium

Analyseur réseau et qualité d'énergie. Se monte sur porte ou sur plastron plein. Affichage LCD. Mesures des courants, des tensions, des puissances actives, température interne et du facteur puissance.
Comptage :
- énergie active consommée ou produite
- énergie réactive consommée ou produite
- temps de fonctionnement, impulsions THD
Mesure de la qualité de l'alimentation. Suivant les normes IEC 62586-1/2 PQIs classe S, IEC 61000-4-30, EN 50160.
Mémoire intégrée (8 MB) pour sauvegarder des événements. Analyse des harmoniques tension, courant jusqu'au rang 50 (via com) creux de tensions, surtensions, interruption, variation rapide de tension, papillonnement (flickers). Alarmes programmables.
Dimensions : 96 x 96 x 60 mm
Peut recevoir jusqu'à 4 modules optionnels.

Modules EMDX³

Modules pour centrales de mesure multifonctions EMDX³ Premium
4 120 55 Module de communication RS 485. Liaison en MODBUS

Réf. **Centrale EMDX³ Easy Connect**

4 120 49 Appareil multifonction bidirectionnel avec capteurs de courant ouvrants de 630 A à 6300 A pour réseaux triphasés 3 ou 4 fils. L'afficheur graphique permet également de lire les déphasages de courant et de tension et de visualiser la courbe de charge de puissance moyenne et le diagramme des harmoniques (jusqu'au rang 15), en plus de l'affichage des principales valeurs d'un réseau électrique. Les connecteurs rapides des capteurs permettent de réduire le temps de câblage ainsi que les risques d'erreurs. Mesures effectuées par le dispositif :
- Tension de phase et composée
- Tension minimum et maximum
- THD Tensions
- Analyse des harmoniques tension
- Facteur de crête tension
- Courant de phase
Dimensions : 96 x 96 x 75 mm
Sortie MODBUS, à monter sur porte ou sur plastron plein

Système EMS CX³ : supervision de l'énergie

modules



EMS CX³ (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants Conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables)

Permet de, en local et/ou à distance :

- mesurer/compter : l'énergie consommée, les harmoniques, le nombre de cycles...
- signaler : l'état de fonctionnement des produits (ouvert/fermé/défaut...) ou toute autre information telle que ressort chargé, déchargé...
- commander : à distance des charges ou commandes motorisées (ON/OFF) et également du délestage/relestage...
- programmer : définir toutes les données à analyser, les seuils d'alarme...
- visualiser : toutes les données de supervision

Tous les modules sont équipés de ports de connexion spécifiques pour une transmission des données :

- soit par rail communicant (via le connecteur à l'arrière des modules)
- soit par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)

Les modules de mesure se configurent :

- en local, via les micro-switchs de configuration sur le côté des modules
- et/ou à distance sur le logiciel de configuration

L'adressage se fait :

- en local, via la molette d'adressage sur chacun des modules
- et/ou à distance sur le logiciel de configuration

Alimentation du système avec module d'alimentation spécifique réf. 4 149 45

Les modules acceptent le passage du peigne d'alimentation.

Réf.	Modules de mesure
	Permettent la mesure des courants, des tensions simples et composées, de la puissance active/réactive et apparente sur chaque phase et phases cumulées, du cos ϕ et de la fréquence, des indications du taux d'harmoniques... Classe de précision : 0,5 Conformes à la norme IEC/EN 61557-12 1 module
	Pour mesure jusqu'à 63 A avec tores rogowski fermés Livrés avec tore rogowski jusqu'à 63 A
4 149 18	Module de mesure 3 x monophasé + 3 tores Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA
4 149 19	Module de mesure monophasé + 1 tore Consommation en 12 V _{cc} : 0,410 W - 34,1 mA
4 149 20	Module de mesure triphasé + 3 tores Consommation en 12 V _{cc} : 0,419 W - 34,8 mA
	Pour mesure jusqu'à 125 A avec tores rogowski fermés
4 149 21	Module de mesure triphasé + 3 tores fermés Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA
	Pour mesure hautes intensités avec tores ferromagnétiques
4 149 23	Module de mesure pour transformateurs de courant (TI) Adapté aux tores ferromagnétiques avec un courant au secondaire 5 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,391 W - 32,6 mA
	Pour mesures hautes intensités avec tores rogowski ouverts flexibles
4 149 22	Module de mesure + tores jusqu'à 630 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA
4 149 24	Module de mesure + tores jusqu'à 1600 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA
4 149 25	Module de mesure + tores jusqu'à 3200 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA
4 149 27	Module de mesure + tores jusqu'à 6300 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA

Réf.	Rallonges pour tores Rogowski
	Permettent de rallonger le câble entre les tores Rogowski et le module de mesure associé
4 149 15	Kit d'extension longueur 1 mètre
4 149 16	Kit d'extension longueur 3 mètres

Réf.	Module concentrateur d'impulsions
4 149 26	Permet de collecter les mesures effectuées par des compteurs à impulsions (énergie, eau, gaz...) Accepte le passage du peigne Jusqu'à 3 circuits d'impulsions Consommation en 12 V _{cc} : 0,288 W - 24 mA - 1 module
	Modules de report d'état
	Module de signalisation universel
4 149 30	Renvoie à distance tout type d'informations : position des contacts, DMX3 embroché/débroché... Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de :- choisir le type d'information- le comportement des LEDs S'associe à tous types d'auxiliaires d'état ou de signalisation des produits modulaires ou de puissance Voyant 3 LEDs : rouge, jaune, vert Raccordement par contacts secs Consommation en 12 V _{cc} : 0,377 W - 31,4 mA - 1 module
	Module auxiliaire de signalisation CA + SD
4 149 29	Signale l'état de position des contacts et le défaut du produit modulaire associé Se monte à gauche des appareils modulaires : disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs à déclenchement Consommation en 12 V _{cc} : 0,236 W - 19,7 mA - 0,5 module
	Module de commande universel
4 149 32	Permet de piloter des charges et les commandes motorisées d'appareils modulaires et de puissance. Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler : - le type de contact (1 NO, NF, 2 NO...) - leur fonctionnement (mono-stable, bistable...) Accepte le passage du peigne 2 relais 250 V - 6 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,456 W - 38 mA - 1 module

Réf.	Module de report d'état et de commande
4 149 31	Pour contacteurs 1 et 2 modules jusqu'à 25 A et télérupteurs. Se monte à gauche du produit associé. Accepte le passage du peigne Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler :- le type de produit associé- heures creuses/pleines Consommation en 12 V _{cc} : 0,372 W - 31 mA - 1 module

Système EMS CX³ : supervision de l'énergie

configuration, interfaces, alimentation et connectique



EMS CX³ (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants Conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables)

Permet de, en local et/ou à distance :

- mesurer/compter : l'énergie consommée, les harmoniques, le nombre de cycles...
 - signaler : l'état de fonctionnement des produits (ouvert/fermé/défaut...) ou toute autre information telle que ressort chargé, déchargé...
 - commander : à distance des charges ou commandes motorisées (ON/OFF) et également du délestage/relestage...
 - programmer : définir toutes les données à analyser, les seuils d'alarme...- visualiser : toutes les données de supervision
- Tous les modules sont équipés de ports de connexion spécifiques pour une transmission des données :

- soit par rail communicant (via le connecteur à l'arrière des modules)
- soit par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)

Les modules de mesure se configurent :

- en local, via les micro-switchs de configuration sur le côté des modules
- et/ou à distance sur le logiciel de configuration

L'adressage se fait :

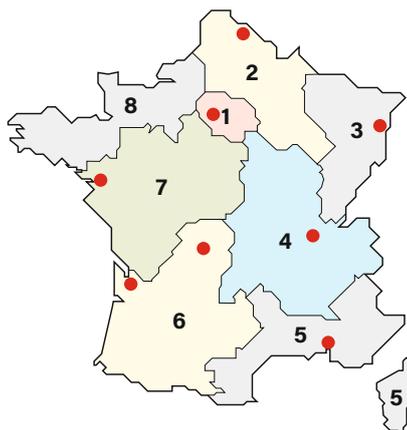
- en local, via la molette d'adressage sur chacun des modules
- et/ou à distance sur le logiciel de configuration

Alimentation du système avec module d'alimentation spécifique réf. 4 149 45

Réf.	Configuration et visualisation en local
4 149 36	Pour configurer, tester, commander et visualiser l'installation sans ordinateur, ni connexion IP Mini configurateur : module optionnel avec écran pour utilisation du système "en autonome" Idéal pour les installations avec un besoin de visualisation et commande en un seul point en local Accepte le passage du peigne Consommation en 12 V _{cc} : 0,438 W - 36,5 mA 4 modules
	Interfaces de communication
4 149 40	Interface EMS CX ³ /MODBUS RS 485 Consommation en 12 V _{cc} : 0,344 W - 28,7 mA 1 module
0 046 89	Interface RS 485/IP Permet la conversion MODBUS série sur RS 485 vers MODBUS TCP/IP sur Ethernet pour raccorder les produits communicants MODBUS sur un réseau IP 90 à 260 V _~ 3 modules
	Alimentation
4 149 45	500 mA 12 V DC stabilisée Maximum 3 modules d'alimentation dans un système (sous l'interface EMS CX ³ /RS 485) 1 module

Réf.	Connectique
	Rails communicants
	Disponibles en 3 longueurs, pour toutes autres dimensions, nous contacter Se clipsent sur tous les rails ou réhausses Reçoivent et transmettent les données de supervision du système EMS CX ³ Se montent sur tous types de rails et rehausse
4 149 01	Longueur 18 modules
4 149 02	Longueur 24 modules
4 149 03	Longueur 36 modules
	Cordons communicants
	Reçoivent et transmettent les données de supervision du système EMS CX ³ S'utilisent à la place du rail communicant ou dans le cas d'extensions de rangées connectées avec le rail
4 149 07	Longueur 250 mm - lot de 10
4 149 08	Longueur 500 mm - lot de 10
4 149 09	Longueur 1000 mm - lot de 5
	Embout d'extension pour cordon communicant
4 149 10	Permet d'augmenter la longueur des cordons communicants Les cordons communicants se clipsent de part et d'autre de l'embut Longueur maximum autorisée du cordon communicant : 3 m Lot de 5
	Cache plastique pour rail communicant
4 149 14	Permet de protéger la partie non utilisée du rail communicant (à utiliser obligatoirement) Se clipse sur le rail et à couper à la longueur souhaitée Longueur 36 modules

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

Nouvelle adresse

59 avenue de la République
93170 Bagnolet

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

☎ : 01 73 305 333
@ : 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

288 avenue de Colmar
67100 Strasbourg

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 Arterparc - 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

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches
35132 Vezin-le-Coquet

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

☎ : 0 800 730 974
@ : 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

Contact : accessible sur legrandgroup.com

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
- facebook.com/LegrandFrance
- linkedin.com/legrandfrance/
- instagram.com/legrand_france/
- youtube.com/legrandfrance/
- pinterest.fr/legrandfrance/
- tiktok.com/@legrandfrance



LEGRAND SNC
SNC au capital de 7 765 345 €
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