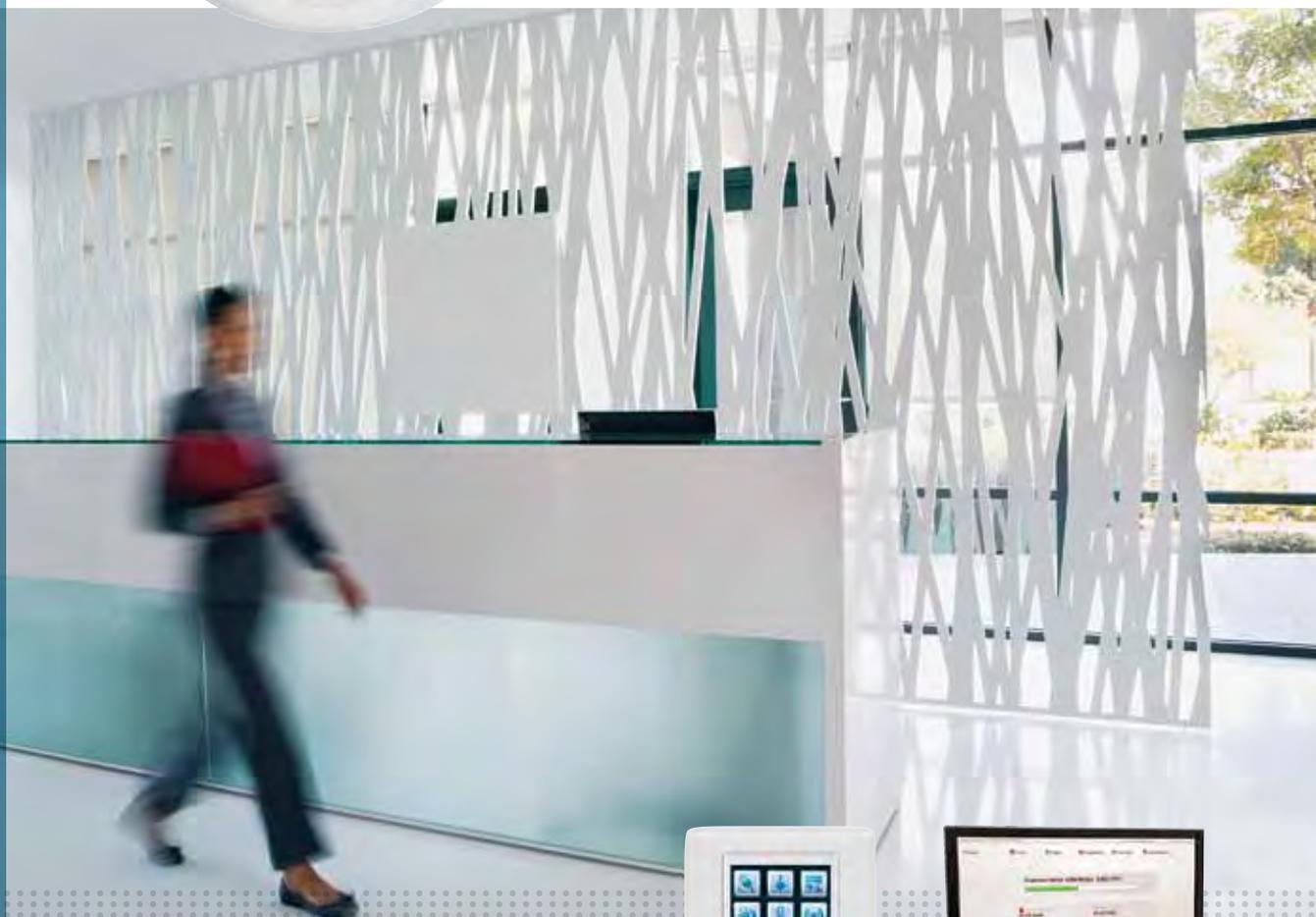


PROGRAMME MOSAIC™

SOLUTIONS DE PILOTAGE DE L'ÉCLAIRAGE



INCLUS
PAGES
CATALOGUE



SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES
ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand**®



allier

efficacité énergétique, confort et performance d'exploitation

Savez-vous que l'éclairage, avec 24 % des consommations d'énergie, est le 3^{ème} poste des consommations d'un bâtiment, après le chauffage et l'électricité spécifique ? Or, une gestion optimisée permet d'économiser jusqu'à 60 % d'électricité sur ce poste !

Utiliser au mieux la lumière du jour, adopter pour chaque espace les solutions appropriées, optimiser le confort des personnes et la performance d'exploitation : tel est l'enjeu aujourd'hui dans les bâtiments à construire et à rénover.

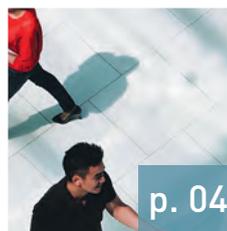
«LA VOLONTÉ D'ACCOMPAGNER LE DÉVELOPPEMENT DURABLE, EXPRIMÉE DANS LES EXIGENCES DE LA RT 2012, IMPOSE LE CHOIX DE SOLUTIONS PERFORMANTES.»

A chaque projet ses solutions de pilotage de l'éclairage : choisissez les vôtres au travers d'exemples concrets, à découvrir et à adopter pour une efficacité énergétique performante et un confort optimal.



connaître la réglementation

p. 02



des réponses pour y voir clair

p. 04



PILOTAGE LOCAL
ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR



plateau de bureaux

p. 12



salle de classe

p. 18

entrepôt, parking



hall d'accueil

p. 10



petits espaces de travail

p. 16



p. 22



salle de réunion

p. 14



restaurant

p. 20



PILOTAGE LOCAL
ESPACES SANS FENÊTRE



lieux de passage

p. 26



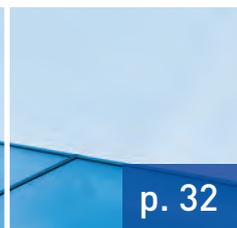
espaces fermés

p. 28



PILOTAGE GLOBAL DU BÂTIMENT

solutions d'éclairage BUS/KNX, vers une infrastructure i.communicante



p. 32

p. 44 pages catalogue

p. 72 services, formations

les points clés à connaître

Les exigences de la RT 2012

Lorsqu'un local tertiaire est inoccupé, un dispositif doit permettre l'extinction des sources de lumière (si aucune réglementation n'impose un niveau minimal) dans les espaces de circulation, les parties communes intérieures et les parcs de stationnement couverts et semi-couverts. De plus, si l'éclairage naturel est suffisant, l'extinction est obligatoire.

Par ailleurs, la RT 2012 impose un objectif de consommation de 50 kWh/m²/an dans les bâtiments neufs.

Pour y parvenir, les solutions de pilotage de l'éclairage Programme Mosaic doivent être appliquées à tous les espaces du bâtiment : salles de réunion, plateaux de bureaux, salle de conférence...

APPLICABLE
À PARTIR DU
1ER JANVIER
2013

pour tous les bâtiments
neufs tertiaires et
résidentiels



Espaces de circulation,
parties communes et
parkings inoccupés :
dispositif d'extinction
obligatoire



Éclairage naturel suffisant :
extinction obligatoire



Objectif consommation
éclairage bâtiments neufs :
50 kWh/m²/an

Le décret relatif aux éclairages nocturnes des bâtiments non résidentiels

Afin de limiter les nuisances lumineuses et les consommations d'énergie des bâtiments non résidentiels, l'arrêté du 25 janvier 2013 édicte certaines règles d'extinction des éclairages émis vers l'extérieur et d'illumination des façades de bâtiments⁽¹⁾.



En savoir plus sur ce décret

APPLICABLE À PARTIR DU 1ER JUILLET 2013

pour tous les bâtiments non résidentiels



Les vitrines des commerces doivent être éteintes entre 1 h et 7 h du matin⁽²⁾

Extinction des enseignes lumineuses : voir page 10



Les éclairages intérieurs des bureaux doivent être éteints une heure après la fin d'occupation des locaux



Les façades des bâtiments ne doivent être allumées qu'après le coucher du soleil
(voir solution page 23)

(1) Sauf dispositions particulières
(2) Elles peuvent être éteintes une heure après l'occupation des locaux et allumées une heure avant. Par ailleurs, certaines dérogations existent (exemple : période des fêtes de Noël)

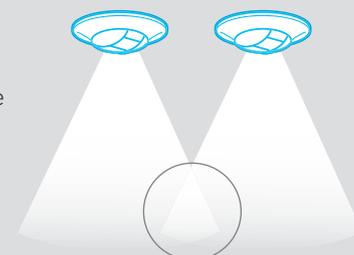
LA RÉGLEMENTATION DANS LES ERP : L'ARTICLE EC6 ET L'ÉCLAIRAGE

Ce que dit la réglementation

Les locaux pouvant recevoir plus de 50 personnes et les espaces de circulation ne doivent pas être plongés dans l'obscurité totale si un circuit est défaillant.

Conseils Legrand pour y répondre

- Dans les espaces de circulation, relier un circuit lumineux sur trois à un interrupteur horaire afin de garantir un éclairage de veille pendant les heures d'occupation des locaux. Les autres circuits sont gérés par détection de mouvements.
- Implanter les détecteurs de façon à créer un chevauchement des zones de détection.



GÉRER L'ÉCLAIRAGE DANS UN BÂTIMENT TERTIAIRE

des réponses pour y voir clair

Dans un bâtiment tertiaire, pourquoi distinguer espaces avec lumière du jour et espaces sans fenêtre ?

Les espaces avec lumière du jour demandent un éclairage ponctuel pour améliorer le confort des occupants en fonction de leurs activités. De plus, la RT 2012 (voir p. 2) exige l'extinction des éclairages lorsque la lumière du jour est suffisante. Les espaces sans fenêtre sont éclairés exclusivement avec des éclairages artificiels. Essentiellement lieux de passage ou petits locaux fermés, ils nécessitent des solutions entièrement automatiques.

Comment réduire les consommations d'éclairage dans les espaces avec lumière du jour ?

Dans ces espaces, en présence des occupants et lorsque la lumière du jour est suffisante, l'extinction ou l'abaissement des éclairages doit se faire automatiquement. Privilégier des écodétecteurs de présence et mouvement ECO 2 avec cellule de luminosité intégrée : ils vérifient en permanence la présence et la luminosité.

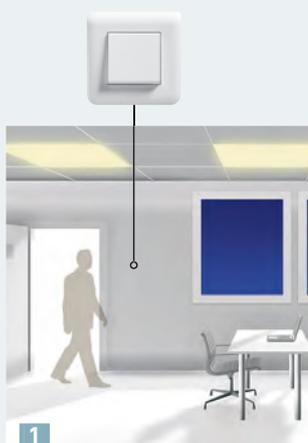
ECO 2

GÉRER L'ÉCLAIRAGE DANS LES ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR



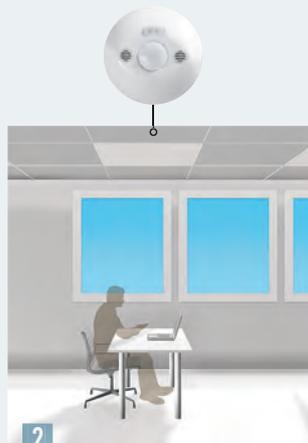
Pour un bâtiment de 100 m² avec éclairage naturel (tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
> 80 €
> 120 kg éq. CO₂



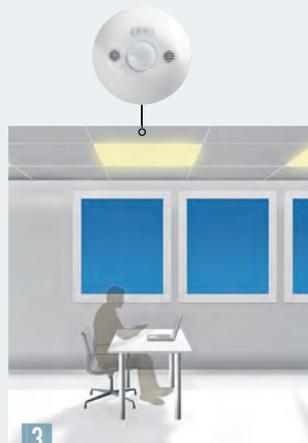
1

J'ENTRE DANS LA PIÈCE
La lumière du jour est faible : j'allume avec le poussoir situé à l'entrée



2

LA LUMIÈRE DU JOUR EST SUFFISANTE
Le détecteur éteint automatiquement. En variation, il abaisse progressivement l'intensité des éclairages avant d'éteindre



3

LA LUMIÈRE DU JOUR DÉCLINE
Le détecteur allume automatiquement. En variation, l'intensité s'adapte et complète la lumière extérieure pour obtenir la luminosité nécessaire



4

JE QUITTE LA PIÈCE
J'éteins avec le poussoir. Si j'oublie, le détecteur éteindra automatiquement



Comment allumer ou éteindre volontairement les éclairages tout en maîtrisant les consommations d'énergie ?

Il est possible d'associer à un écodétecteur ECO 2 un poussoir pour allumer volontairement un éclairage en entrant dans une pièce. L'écodétecteur éteint automatiquement dès que la lumière du jour est suffisante ou dès que les occupants ont quitté la pièce. **A tout moment, le poussoir permet d'allumer, éteindre et faire varier manuellement les éclairages.** Solution idéale pour tous les espaces de travail.



Ecodétecteur ECO 2



Poussoir



Comment réduire les consommations d'éclairage dans les espaces sans fenêtre ?

Privilégier des écodétecteurs de mouvement ECO 1 qui allument automatiquement les éclairages au passage d'une personne et les éteignent automatiquement quelques instants après son départ.

«ACTE VOLONTAIRE D'ALLUMAGE, EXTINCTION AUTOMATIQUE : LE GESTE CITOYEN CONTRIBUE ACTIVEMENT AU DÉVELOPPEMENT DURABLE.»

ECO 1

GÉRER L'ÉCLAIRAGE DANS LES ESPACES SANS FENÊTRE

Pour un bâtiment de 100 m² avec éclairage naturel (tarif vert/jaune)
ÉCONOMIES / AN
 > 60 €
 > 90 kg éq. CO₂



D'autres réponses page suivante



1
J'ENTRE DANS LA PIÈCE
 Le détecteur allume automatiquement

2
JE RESTE DANS LA PIÈCE
 Le détecteur maintient l'éclairage allumé tant que ma présence est détectée

3
JE QUITTE LA PIÈCE
 Le détecteur éteindra automatiquement quelques instants après mon départ

GÉRER L'ÉCLAIRAGE DANS UN BÂTIMENT TERTIAIRE

des réponses pour y voir clair

D'autres réponses
pages précédentes



**Détection par infrarouge
ou par ultrasons : quelle
différence ?**

Alors que la technologie infrarouge permet l'allumage des éclairages après détection de mouvements de forte amplitude comme la marche, l'association des technologies infrarouge et ultrasonique garantit la détection des mouvements les plus faibles.



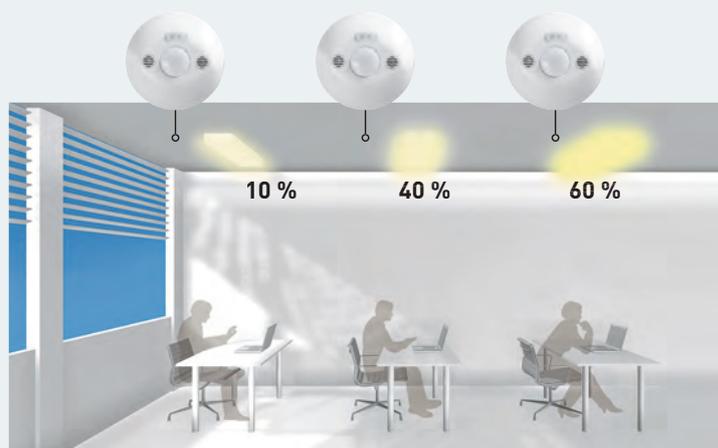
**Ecodétecteur
double technologie :
infrarouge + ultrasonique**

**L'intensité des éclairages
peut-elle varier en fonction
de la lumière du jour ?**

Oui. Les écodétecteurs ECO 2 mesurent en permanence l'apport de lumière naturelle. Associés à des contrôleurs, ils adaptent en conséquence l'intensité des éclairages. Ces intensités peuvent être différentes dans un même espace.

ECO 2

RÉGULER LES ÉCLAIRAGES DANS LES ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR



LA LUMIÈRE DU JOUR EST INÉGALEMENT RÉPARTIE DANS UN ESPACE
Un détecteur est associé à chaque trame de luminaires et mesure la présence et la luminosité.
Le contrôleur variation régule chaque trame de luminaire et complète la lumière extérieure pour obtenir la luminosité nécessaire



Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune)
ÉCONOMIES / AN
> 80 €
> 130 kg éq. CO₂

Gestion éclairages
en ON/OFF seul



Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune)
ÉCONOMIES / AN
> 100 €
> 160 kg éq. CO₂

Gestion éclairages
en variation



Comment visualiser, contrôler et modifier facilement le réglage des écodétecteurs ECO 2 ?

Legrand propose un configurateur mobile qui permet d'interroger à distance et de modifier les paramètres des écodétecteurs ECO 2 pré-réglés en usine :

- seuil de luminosité
 - temporisation
 - mode de fonctionnement : allumage automatique ou manuel en association avec un poussoir
 - sensibilité de détection
- Le configurateur offre la possibilité de visualiser les paramètres de chaque détecteur :
- pour les modifier
 - pour les mémoriser et les dupliquer sur d'autres écodétecteurs.



Configurateur mobile

«LA MOBILITÉ AU SERVICE DE LA MISE EN ŒUVRE ET DE LA MAINTENANCE»

Peut-on piloter à la fois les éclairages, les ouvrants, la VMC... dans un même espace ?

Oui. Programme Mosaic propose une solution écran tactile qui permet de lancer d'un simple geste des scénarios pré-programmés. Par exemple, dans une salle de réunion, le scénario « projection » descend l'écran, baisse les volets et réduit l'intensité des éclairages (voir p. 14).



Commande à écran tactile multiscénarios

Peut-on gérer l'ensemble des éclairages d'un même bâtiment ?

Oui. Programme Mosaic propose des solutions qui répondent au standard mondial KNX permettant de visualiser et piloter tous les éclairages d'un bâtiment.

De plus, l'association KNX et ballasts DALI permet une flexibilité totale : les espaces peuvent être configurés et reconfigurés sans modification du câblage (voir p. 40).



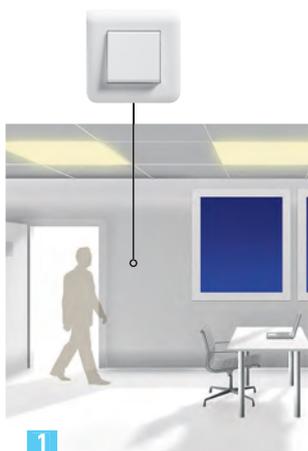
Peut-on piloter à la fois les éclairages, l'alarme incendie, le contrôle d'accès, l'éclairage de sécurité... d'un bâtiment ?

Oui. Logiciel et automate Legrand permettent une gestion active du bâtiment : visualiser, piloter, être alerté et faire interagir différentes applications (voir p. 34)



Logiciel Prêt à superviser

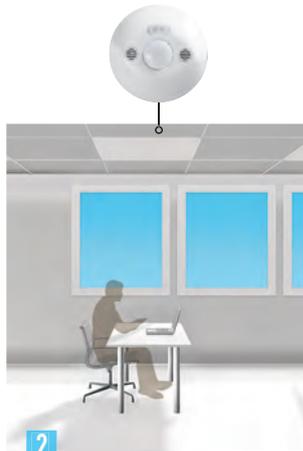
ECO2



1

J'ENTRE DANS LA PIÈCE

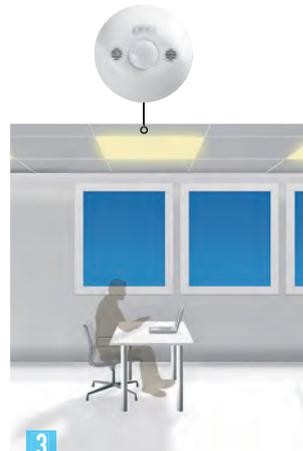
La lumière du jour est faible : j'allume avec le poussoir situé à l'entrée



2

LA LUMIÈRE DU JOUR EST SUFFISANTE

Le détecteur éteint automatiquement. En variation, il abaisse progressivement l'intensité des éclairages avant d'éteindre

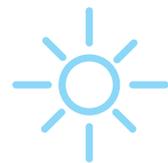


3

LA LUMIÈRE DU JOUR DÉCLINE

Le détecteur allume automatiquement. En variation, l'intensité s'adapte et complète la lumière extérieure pour obtenir la luminosité nécessaire





4

JE QUITTE LA PIÈCE
 J'éteins avec le poussoir.
 Si j'oublie, le détecteur éteindra
 automatiquement



Pour un bâtiment de 100 m²
 avec éclairage naturel
 (tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
 > 80 €
 > 120 kg éq. CO₂

PILOTAGE LOCAL
ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR





HALL D'ACCUEIL

- Détection de présence
- Détection de mouvement
- Mesure luminosité
- Variation de lumière

ENTRÉE, EXTÉRIEURS

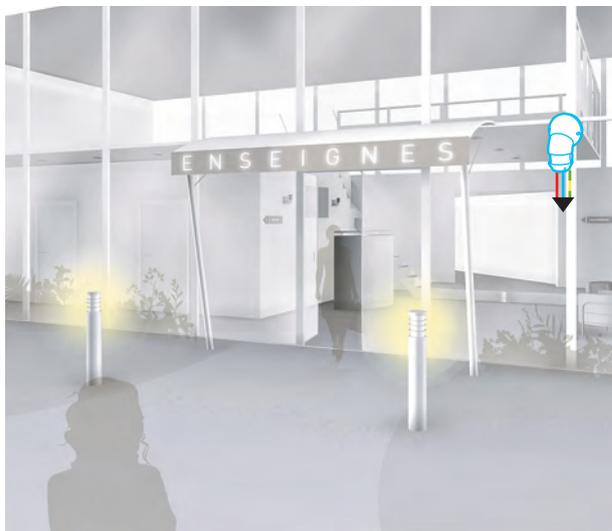
Allumage et extinction automatiques suivant le passage de personnes et la lumière du jour



Ecodétecteur IP 55 pour extérieur tête orientable, portée 20 m. Fixation murale ou plafond.

Réf.	Qté
0 489 33	1 tous les 15 m

> page 48



EXTINCTION DES ENSEIGNES LUMINEUSES

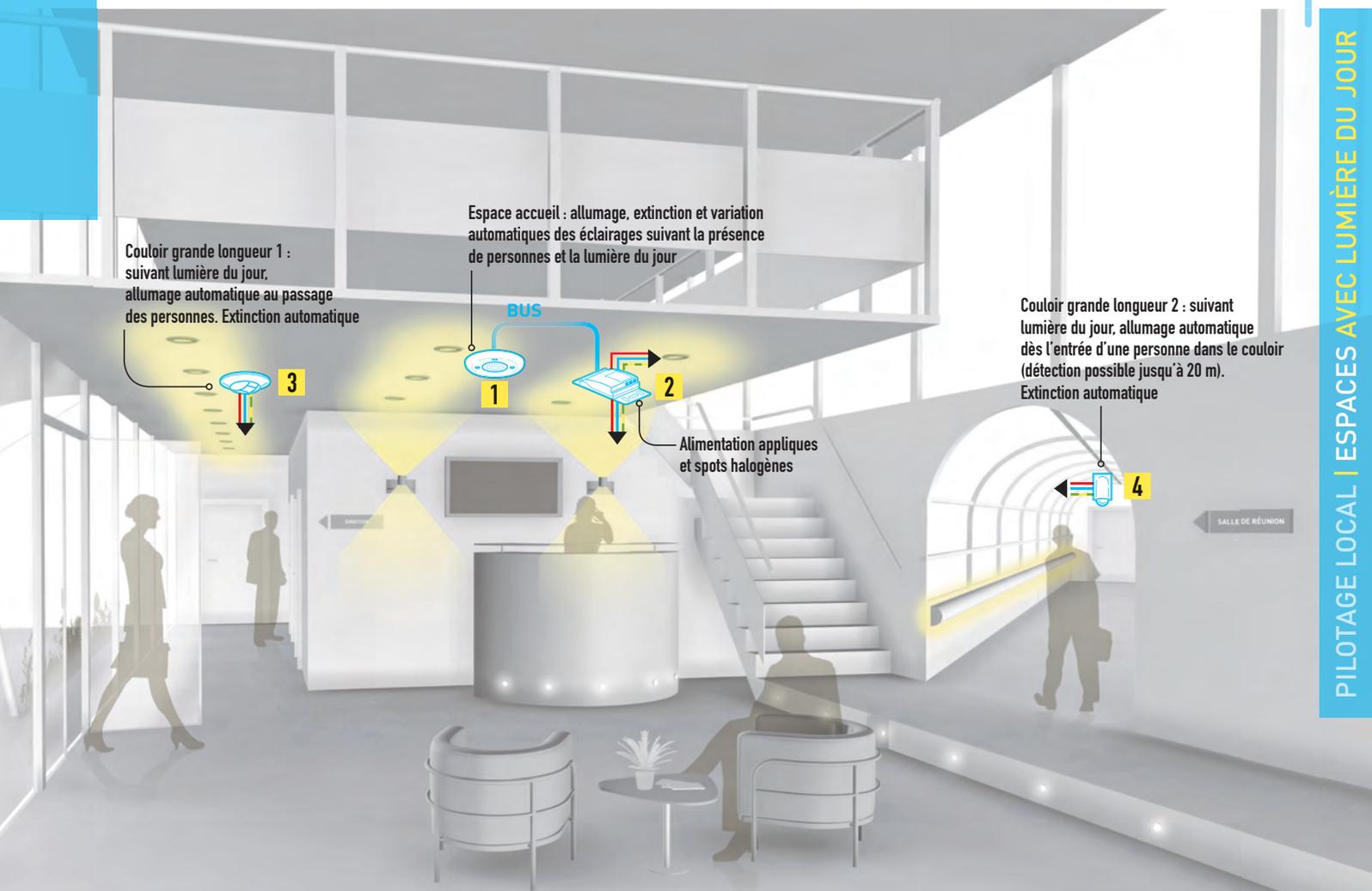
Le décret du 30 janvier 2012 institue une obligation d'extinction des enseignes lumineuses **entre 1 h et 6 h** du matin⁽¹⁾.

Solution Legrand : un inter horaire hebdomadaire réf. 0 037 05 qui permet de programmer l'allumage et l'extinction des enseignes lumineuses.



(1) Sauf pour Paris et Marseille : application de règles locales

Dans un hall d'accueil, vous avez besoin d'éclairages qui s'allument automatiquement en présence des personnes, et dont l'intensité varie suivant la luminosité naturelle. Dans les couloirs, vous voulez que les éclairages ne s'allument qu'au passage des personnes, et seulement si la lumière du jour est insuffisante.



CIRCUITS COMMANDÉS

Couloir grande longueur 1
Spots encastrés à LEDs

Espace accueil
Appliques et spots halogènes

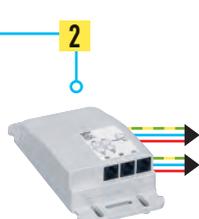
Couloir grande longueur 2
Appliques



Ecodétecteur 360° double technologie (infrarouge + ultrasonique)
Portée Ø 8 m

Réf. 0 488 22 Qté 1 tous les 6 m

> page 52



Contrôleur faux-plafond variation halogène

Réf. 0 488 45 Qté 1 pour 2 circuits

> page 51



Ecodétecteur 2 x 180° spécial couloir grande longueur
Portée 2 x 12 m

Réf. 0 488 17 Qté 1 tous les 20 m

> page 48



Ecodétecteur 180° spécial lieux de passage
Portée 20 m

Réf. 0 489 17 Qté 1 tous les 20 m

> page 48



PLATEAU DE BUREAUX

- Détection de présence
- Détection de mouvement
- Mesure luminosité
- Variation lumière

CONFORT INDIVIDUEL

Allumage, extinction et variation volontaires de l'éclairage d'un îlot, en toute flexibilité : la commande sans fil se pose à l'endroit souhaité



Interface BUS/SCS Radio ZigBee pour faux-plafond

Réf.	Qté
0 488 32	1 par contrôleur

> page 59



Commande manuelle sans fil Radio/ZigBee multifonction

Réf.	Qté
0 784 39	1 par bureau

> page 58



RÉDUIRE DE PLUS DE 25 % LA CONSOMMATION DES CIRCUITS DE PRISES DE COURANT

Dans les bâtiments tertiaires, ordinateurs, imprimantes, photocopieurs, distributeurs... consomment plus du quart de l'énergie.

Pour économiser jusqu'à 25 % de cette consommation, utiliser des prises vertes : reliées au contrôleur réf. 0 026 01, ces prises délivrent le courant uniquement en présence des occupants.



BUS/SCS



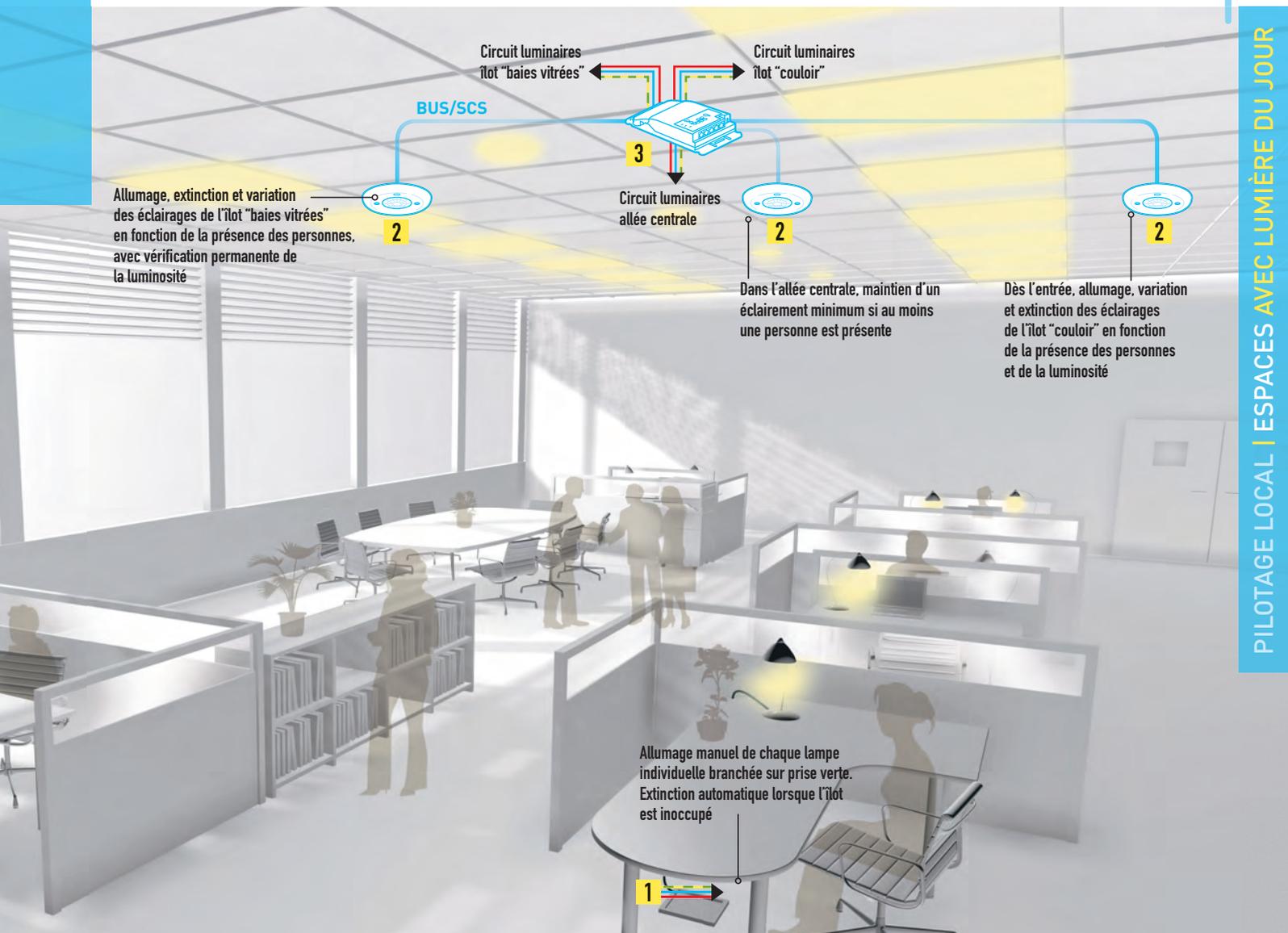
Réf.	Qté	Réf.	Qté
0 035 67	1 par bus	346020	1 par gestionnaire

> page 57

> page 57

Solutions communes à plusieurs espaces

Dans un open space, vous avez besoin de gérer les éclairages par îlot en fonction de la luminosité et de la présence des occupants. Les faibles mouvements dans cet espace de travail nécessitent une détection sensible.



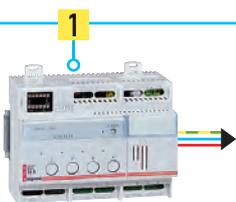
PILOTAGE LOCAL | ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR



Gestionnaire de zone (jusqu'à 175 circuits)

Réf. 0 026 45 Qté 1 par zone

> page 57



Contrôleur d'éclairage ON/OFF 2 sorties pour lampes individuelles branchées sur prises vertes

Réf. 0 026 01 Qté 1 pour 2 x 8 prises vertes maxi

> page 55

TABLEAU ÉLECTRIQUE

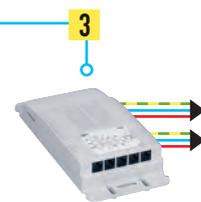
PLATEAU DE BUREAUX



Ecodétecteur 360° double technologie (infrarouge + ultrasonique) Portée Ø 8 m

Réf. 0 488 22 Qté 1 par îlot (50 m² maxi)

> page 52



Contrôleur faux-plafond variation DALI

Réf. 0 488 44 Qté 1 pour 4 circuits

> page 51



SALLE DE RÉUNION

- Détection présence
- Mesure luminosité
- Variation lumière
- Pilotage scénarios
- Allumage volontaire
- Gestion volets, écran, VMC

SCÉNARIO PROJECTION VIDÉO JOUR

Luminaire plafond
30 % côté salle,
éteints côté tableau

**Luminaire
tableau/écran**
Éteints

Volets
Semi-fermés

Ecran
Descendu

Vidéo-projecteur
Allumé



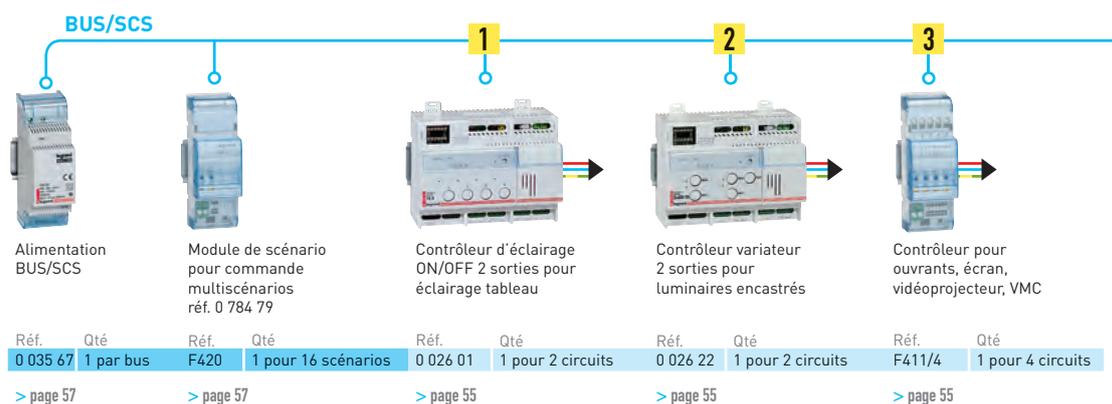
SCÉNARIO RÉUNION SOIR

**Luminaire
plafond et tableau**
100 %

Volets
Fermés

Ecran
Remonté

Vidéo-projecteur
Éteint



Solutions communes à plusieurs espaces

Dans une salle de réunion, vous avez besoin de piloter les éclairages, mais aussi les volets, l'écran, la ventilation... individuellement ou via des scénarios programmés.



BUS/SCS

1 2 3 →

Alimentation luminaires, VMC, volets, écran, vidéoprojecteur : équipements au tableau électrique



Après appui sur la commande située à l'entrée de la salle, allumage, extinction et variation automatiques des éclairages en fonction de la présence de personnes, et suivant la lumière du jour



En cours de réunion, commande de scénarios prioritaire. Exemples :
 • début projection
 • fin projection
 • pleine lumière
 etc.
 En fin de réunion, extinction automatique des éclairages et de la VMC



Dès l'entrée dans la salle, allumage, extinction et variation volontaires des luminaires plafond et tableau

CIRCUITS COMMANDÉS

Un circuit éclairage ON/OFF tableau/écran LEDs ou halogène

2 circuits variation : un côté tableau, un côté salle LEDs variables

2 circuits ouvrants : montée/descente/stop
 1 circuit écran : montée/descente
 1 circuit VMC : confort/éco

PILOTAGE LOCAL | ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR

4



Ecodécteur 360° double technologie (infrarouge + ultrasonique)
Portée Ø 8 m

Réf. 0 488 22 Qté 1 tous les 6 m

> page 52

5



Commande à écran tactile multiscénarios. Pilote jusqu'à 20 scénarios

Réf. 0 784 79 Qté 1 par salle

> page 56

6



Commande pour 2 circuits d'éclairage ON/OFF et variation

Réf. 0 784 73 Qté 1 par porte

> page 54



Possibilité de lancer jusqu'à 5 scénarios avec télécommande réf. 0 882 32

> page 58

TABLEAU ÉLECTRIQUE

SALLE DE RÉUNION

PROJECTION AUDIO/VIDÉO MULTI-PARTICIPANTS

Chaque participant peut diffuser sa présentation par simple appui sur un bouton (voir aussi p. 18)



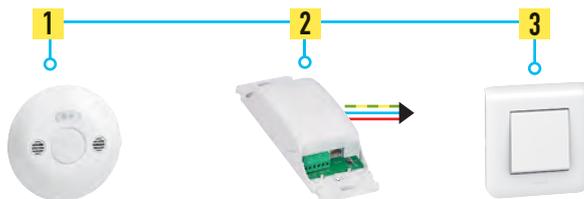
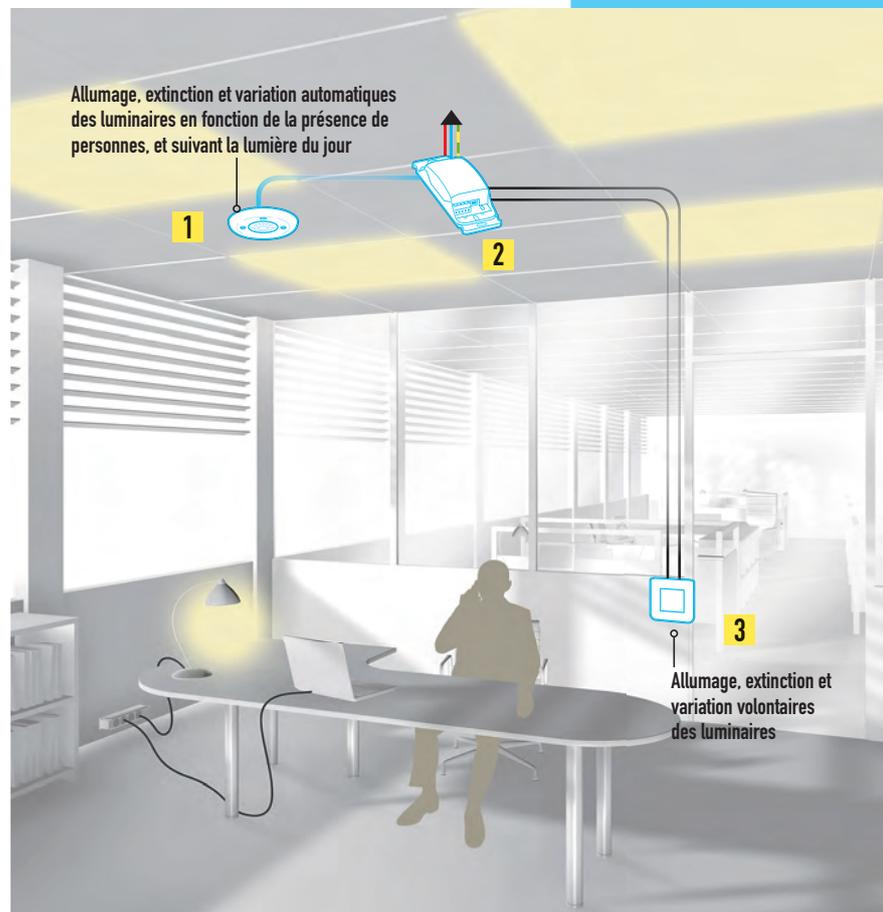
FLASHEZ POUR EN SAVOIR PLUS



PETITS ESPACES DE TRAVAIL

- Détection présence
- Mesure luminosité
- Variation lumière
- Allumage volontaire
- Gestion volets, VMC

BUREAU INDIVIDUEL



1
Ecodétecteur 360°
double technologie
(infrarouge + ultrasonique)
Portée Ø 8 m

2
Contrôleur
faux-plafond
variation DALI

3
Poussoir pour
luminaires

Réf.	Qté	Réf.	Qté	Réf.	Qté
0 488 22	1 par bureau	0 488 51	1 pour 2 circuits	0 770 40	1 par bureau

> page 52

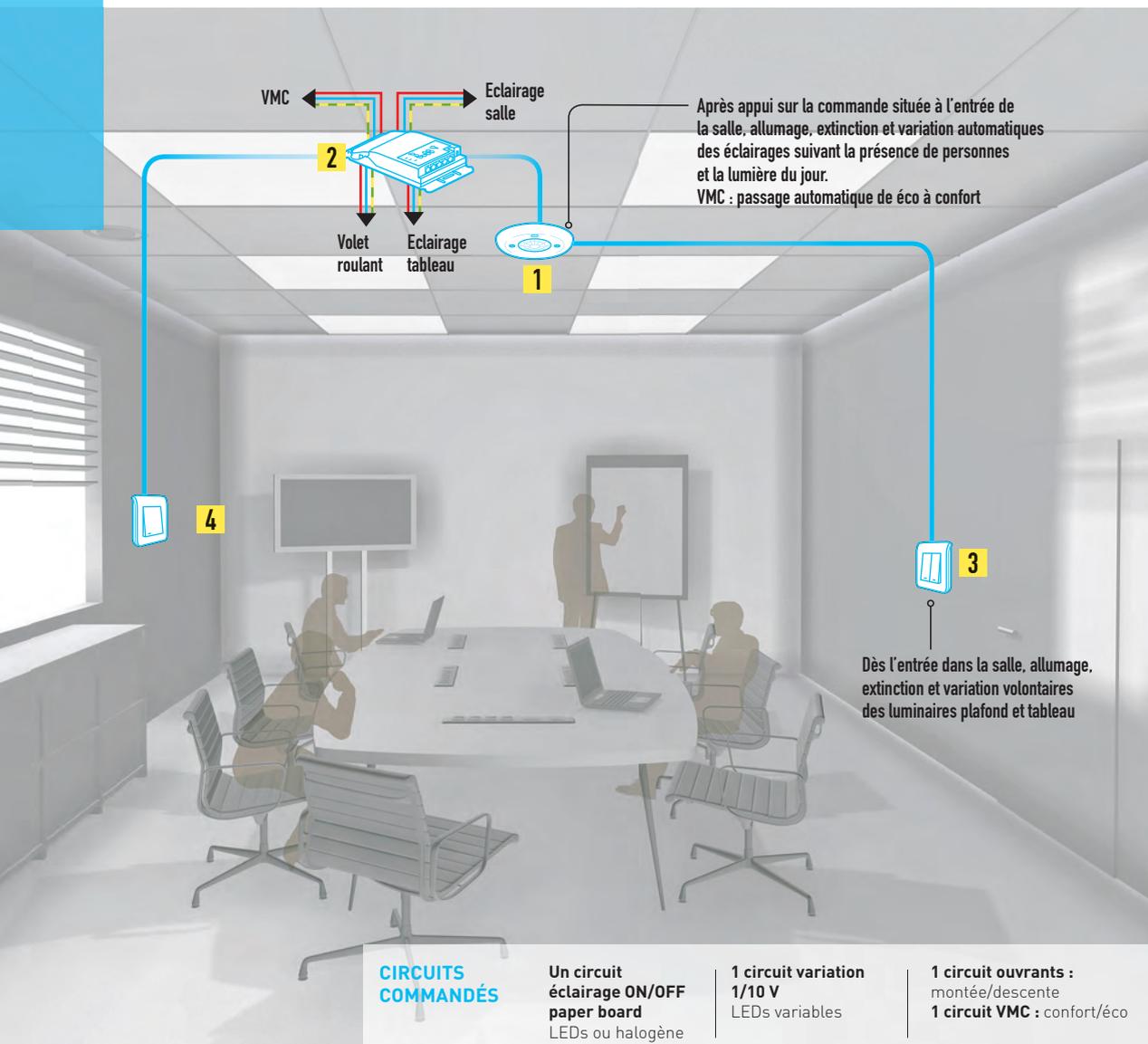
> page 51

> voir catalogue France

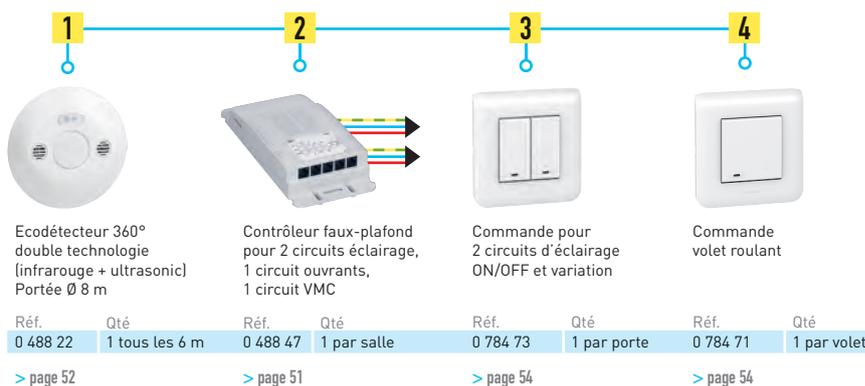
Dans les petits espaces de travail, vous avez besoin d'éclairages dont l'intensité s'adapte en fonction de l'apport de luminosité naturelle. Vous souhaitez également pouvoir piloter les volets, la ventilation...



PETITE SALLE DE RÉUNION



PILOTAGE LOCAL | ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR

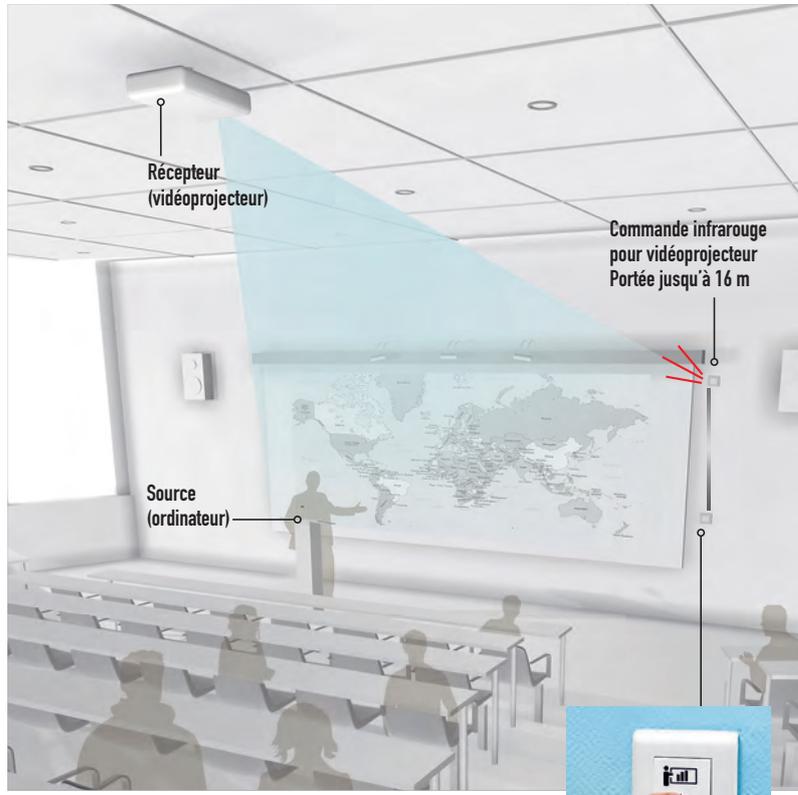




SALLE DE CLASSE

- Détection de présence
- Mesure luminosité
- Variation de lumière

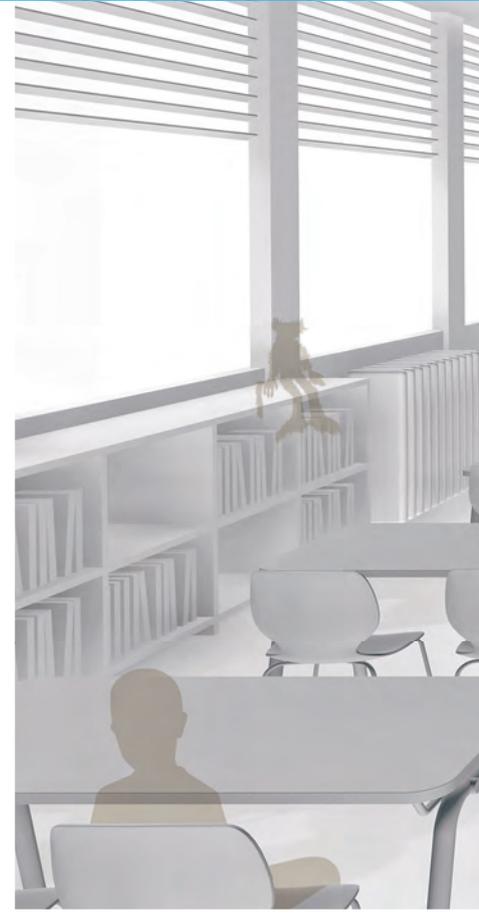
PROJECTION AUDIO/VIDÉO DANS UNE SALLE DE CONFÉRENCE, UN AMPHI



Dans cette salle, le conférencier a besoin d'allumer le vidéoprojecteur pour diffuser une présentation vidéo ou audio/vidéo.



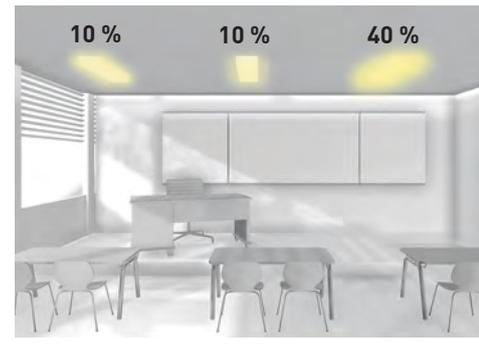
Allumage et extinction du vidéoprojecteur



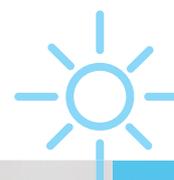
- Prêts à poser audio/vidéo**
Programme Mosaic
- Pour projection vidéo**
Jusqu'à 15 m entre source et récepteur.
Réf. 0 789 00
 - Pour projection audio/vidéo**
Jusqu'à 100 m entre source et récepteur.
Réf. 0 789 01
 - Pour projection audio/vidéo multi-participants**
Jusqu'à 100 m entre source et récepteur.
Réf. 0 789 02



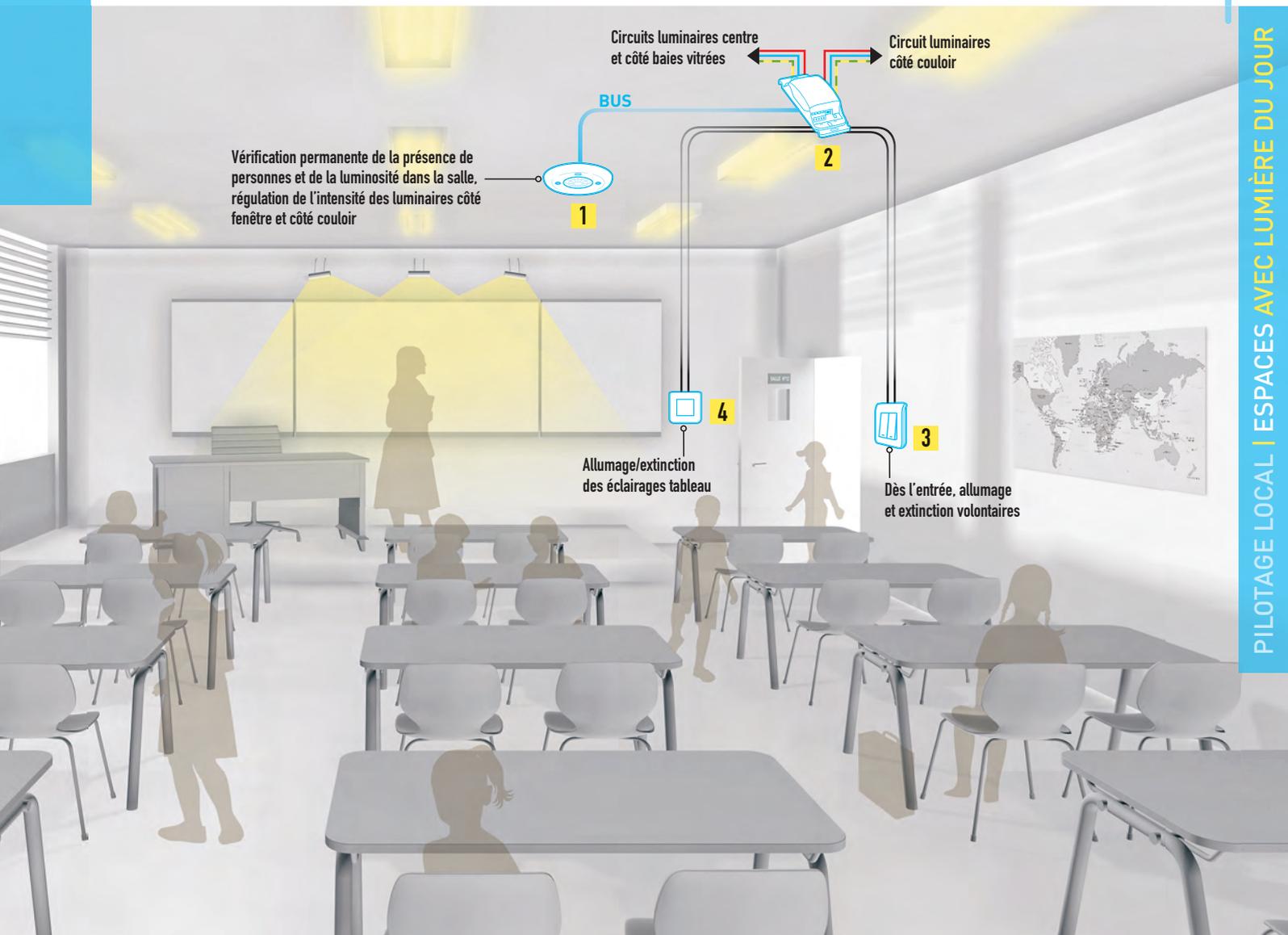
FLASHEZ POUR EN SAVOIR PLUS



Régulation individuelle des luminaires en fonction de la lumière du jour



Dans une salle de classe, vous avez besoin de privilégier le confort des élèves en adaptant l'intensité des éclairages suivant le côté de la salle : fenêtres ou couloir. L'enseignant peut piloter l'éclairage du tableau. Tous les éclairages s'éteignent lorsque la salle est inoccupée.



PILOTAGE LOCAL | ESPACES AVEC LUMIÈRE DU JOUR

 1	 2	 3	 4																	
<p>Ecodétecteur 360° double technologie (infrarouge + ultrasonique)</p>	<p>Contrôleur faux-plafond variation DALI</p>	<p>Commande pour 2 circuits d'éclairage</p>	<p>Interrupteur pour éclairage tableau</p>																	
<table border="0"> <tr> <th>Réf.</th> <th>Qté</th> <th>Réf.</th> <th>Qté</th> <th>Réf.</th> <th>Qté</th> <th>Réf.</th> <th>Qté</th> </tr> <tr> <td>0 488 22</td> <td>1 tous les 6 m</td> <td>0 488 51</td> <td>1 pour 2 circuits</td> <td>0 770 30</td> <td>1 par circuit et par porte</td> <td>0 770 11</td> <td>1 par salle</td> </tr> </table>	Réf.	Qté	Réf.	Qté	Réf.	Qté	Réf.	Qté	0 488 22	1 tous les 6 m	0 488 51	1 pour 2 circuits	0 770 30	1 par circuit et par porte	0 770 11	1 par salle	<p>> page 52</p>	<p>> page 51</p>	<p>> voir catalogue France</p>	<p>> voir catalogue France</p>
Réf.	Qté	Réf.	Qté	Réf.	Qté	Réf.	Qté													
0 488 22	1 tous les 6 m	0 488 51	1 pour 2 circuits	0 770 30	1 par circuit et par porte	0 770 11	1 par salle													



SALLE DE RESTAURANT

- Ambiances lumineuses
- Colorimétrie
- Variation de lumière

AMBIANCE REPAS MIDI

Plafond salle
éclairé en blanc

Bar
éclairé en orange

**Appliques
fenêtres**
intensité 50 %

**Ecovariateur Céliane
pour les appliques**
**Permet de piloter toutes
les lampes éco du marché**
(LED et fluocompact
variables, fluo, halogène,
incandescent)
Réf. 0 488 69

Existe aussi en Mosaic
Réf. 0 488 70
(voir page 68)



AMBIANCE REPAS SOIR

Plafond salle
éclairé en jaune

Bar
éclairé en bleu

**Appliques
fenêtres**
intensité 100 %



Dans une salle de restaurant avec bar, vous avez besoin de créer des ambiances lumineuses suivant les heures de repas.

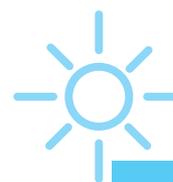
La solution Programme Mosaic : un variateur colorimétrique qui permet de créer des ambiances dans 4 zones, avec choix de la couleur, de l'intensité et de la saturation. A commande tactile, il pilote jusqu'à 64 ballasts DALI associés à un éclairage RVB. Il est possible de mémoriser 4 ambiances.



Variateur colorimétrique

Réf.	Qté
0 488 60	1 pour 21 luminaires maxi

> page 68



AMBIANCE LOUNGE



Plafond salle
éclairé en violet

Bar
éclairé en vert

**Appliques
fenêtres**
intensité 30 %

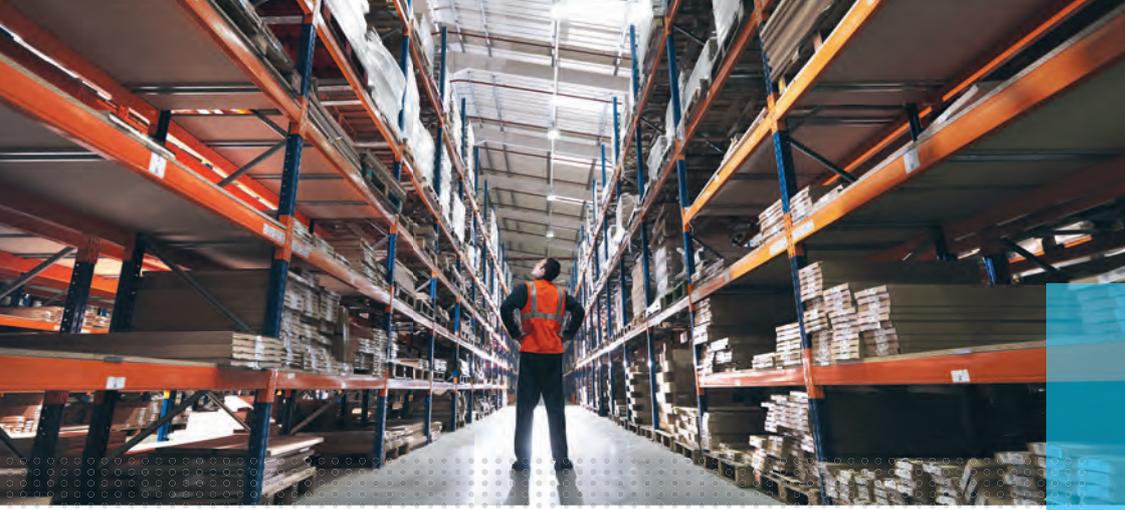
AMBIANCE MÉNAGE



Plafond salle
éclairé en blanc

Bar
éclairé en blanc

**Appliques
fenêtres**
intensité 100 %



ENTREPÔT PARKING

- Détection de présence
- Mesure luminosité
- Etanchéité
- Grande hauteur

ENTREPÔT



1

Ecodétecteur IP 55 pour extérieur, tête orientable
Portée 20 m
Fixation murale ou plafond

Réf.	Qté
0 489 33	1 par porte

> page 48

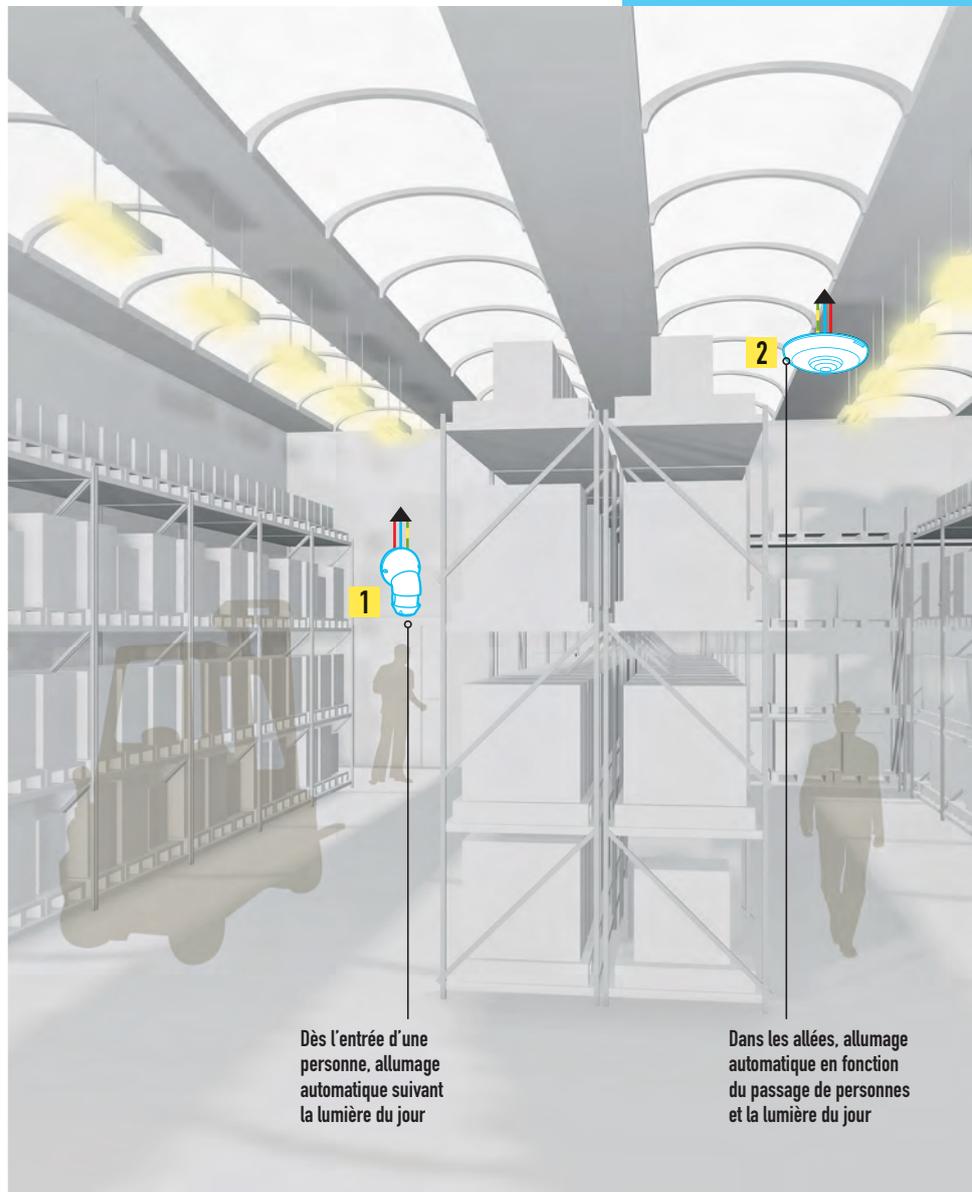


2

Ecodétecteur 360° infrarouge spécial grande hauteur (jusqu'à 10 m)
IP 55 (IP 66 avec presse-étoupe)

Réf.	Qté
0 489 32	1 par allée

> page 48

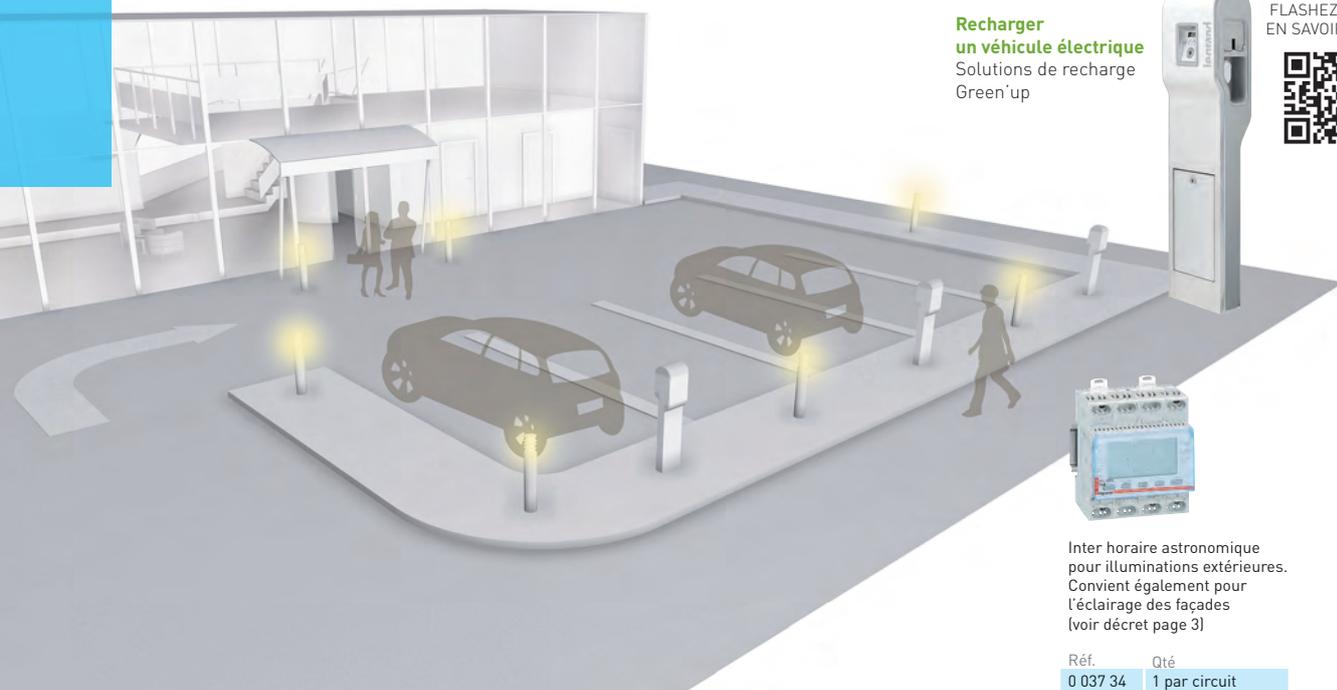


Dès l'entrée d'une personne, allumage automatique suivant la lumière du jour

Dans les allées, allumage automatique en fonction du passage de personnes et la lumière du jour

Dans les espaces extérieurs ou soumis à des contraintes particulières, vous avez besoin d'un éclairage adapté au passage de personnes.

PARKING EXTÉRIEUR



Recharger un véhicule électrique
Solutions de recharge Green'up

FLASHEZ POUR EN SAVOIR PLUS

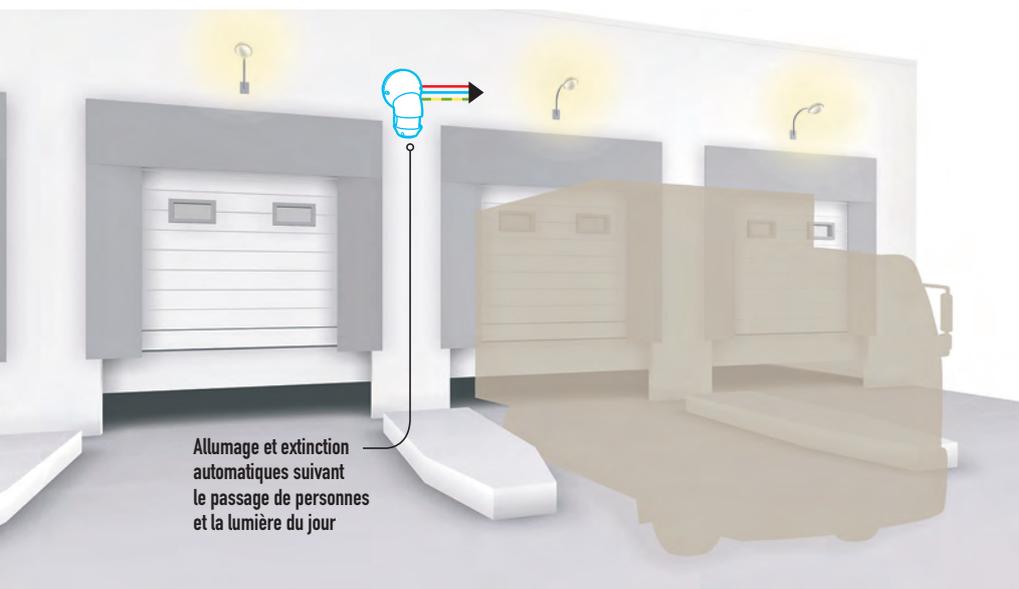


Inter horaire astronomique pour illuminations extérieures. Convient également pour l'éclairage des façades (voir décret page 3)

Réf.	Qté
0 037 34	1 par circuit

> Voir catalogue France

QUAI DE CHARGEMENT



Allumage et extinction automatiques suivant le passage de personnes et la lumière du jour



Ecodétecteur IP 55 pour extérieur, tête orientable, portée 20 m. Fixation murale ou plafond

Réf.	Qté
0 489 33	1 tous les 15 m

> page 48



ECO 1



J'ENTRE DANS LA PIÈCE
Le détecteur allume automatiquement



JE RESTE DANS LA PIÈCE
Le détecteur maintient l'éclairage allumé
tant que ma présence est détectée



JE QUITTE LA PIÈCE
Le détecteur éteindra automatiquement
quelques instants après mon départ



Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
> 60 €
> 90 kg éq. CO₂

PILOTAGE LOCAL ESPACES **SANS FENÊTRE**





LIEUX DE PASSAGE

- Détection de mouvements
- Allumage/extinction automatiques

CAGE D'ESCALIER, 2 SOLUTIONS

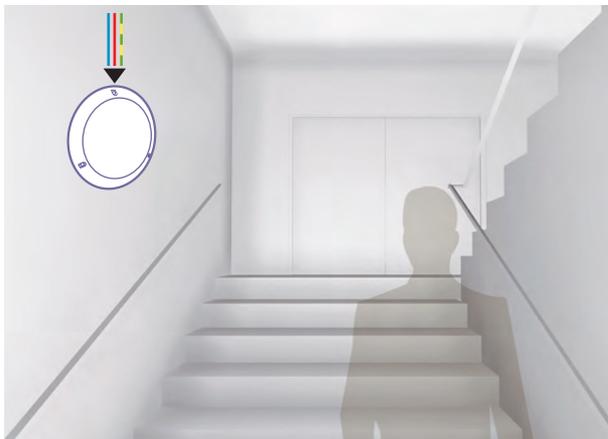
Détection et éclairage réunis dans une même solution



Hublot à LEDs étanche avec détecteur intégré. Préavis d'extinction avec option veille

Réf.	Qté
0 624 20	1 par palier

> page 69



Allumage et extinction automatiques suivant le passage de personnes



Ecodétecteur spécial lieux de passage Portée 8 m

Réf.	Qté
0 488 97	1 par palier

> page 46



SPÉCIAL RÉNOVATION 2 FILS

Ecodétecteurs sans neutre, 2 fils, pour lieux de passage



En remplacement d'un interrupteur
Portée 8 m
Réf. 0 488 96

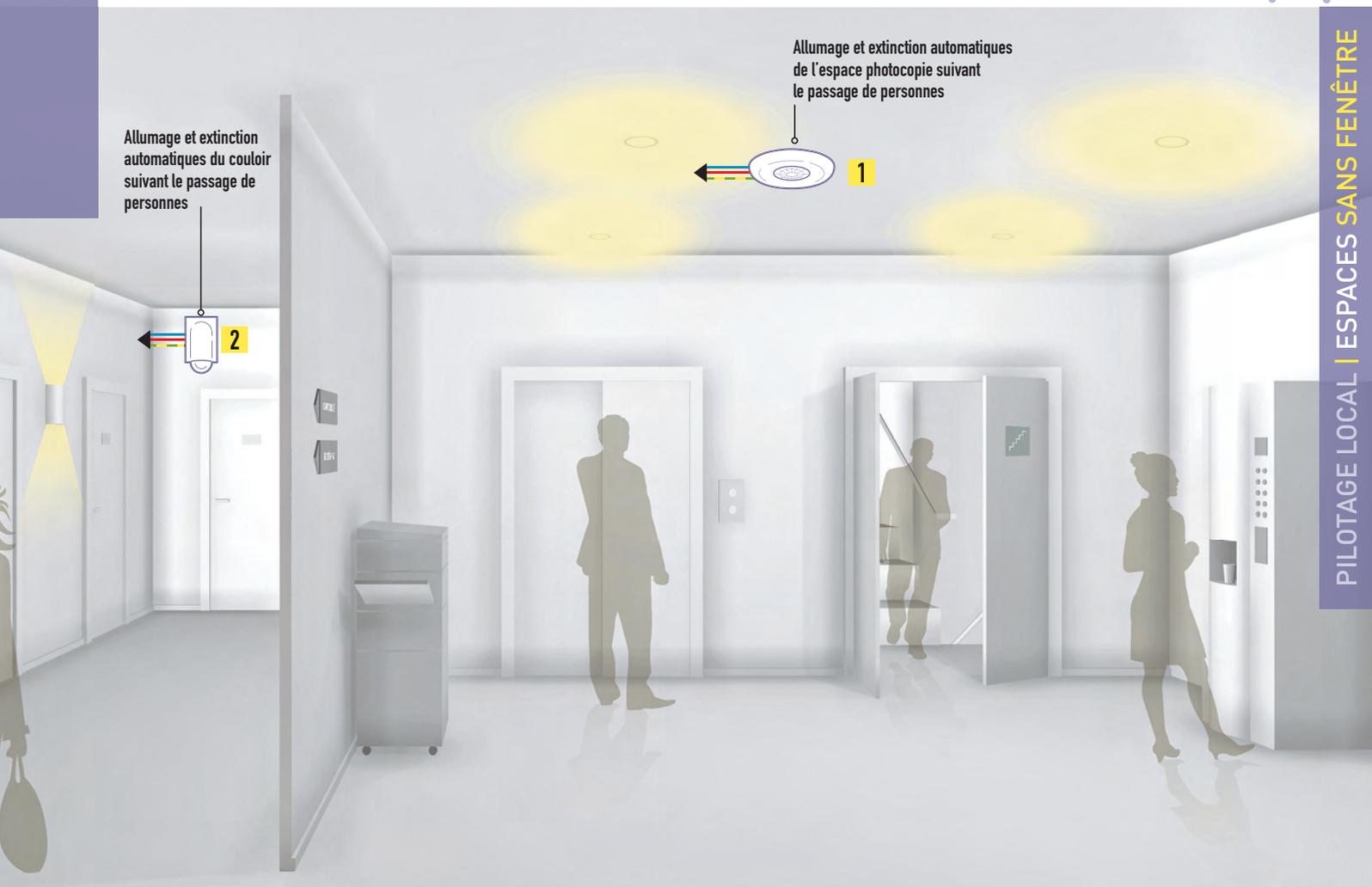


En remplacement d'un poussoir
A associer à une minuterie
Réf. 0 784 57



Dans ces espaces de circulation avec couloir et cage d'escalier, vous avez besoin que l'éclairage ne s'allume qu'au passage de personnes dans l'espace photocopie, le couloir et la cage d'escalier.

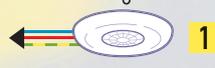
Vous souhaitez que les éclairages s'éteignent quelques instants après leur départ.



Allumage et extinction automatiques du couloir suivant le passage de personnes



Allumage et extinction automatiques de l'espace photocopie suivant le passage de personnes



PILOTAGE LOCAL | ESPACES SANS FENÊTRE

CIRCUITS COMMANDÉS

Espace photocopie
Spots encastrés type LEDs

Couloir
Appliques type halogène

Escalier
Appliques type halogène

1



Ecodétecteur 360° infrarouge
Portée Ø 8 m

Réf.	Qté
0 488 99	1 tous les 6 m

> page 46

2



Ecodétecteur spécial lieux de passage
Portée 8 m
Fixation possible en angle avec support réf. 0 489 71

Réf.	Qté
0 488 94	1 tous les 12 m

> page 46



ESPACES FERMÉS

- Détection de mouvements
- Allumage/extinction automatiques

LOCAL TECHNIQUE



Ecodétecteur 360°
infrarouge
Portée Ø 8 m

Réf.	Qté
0 488 99	1 tous les 6 m

> page 46



Dans ces espaces fermés, vous avez besoin que les éclairages ne s'allument qu'au passage des personnes, et s'éteignent quelques instants après leur départ.

PARKING COUVERT



Allumage et extinction automatiques du parking suivant le passage de personnes

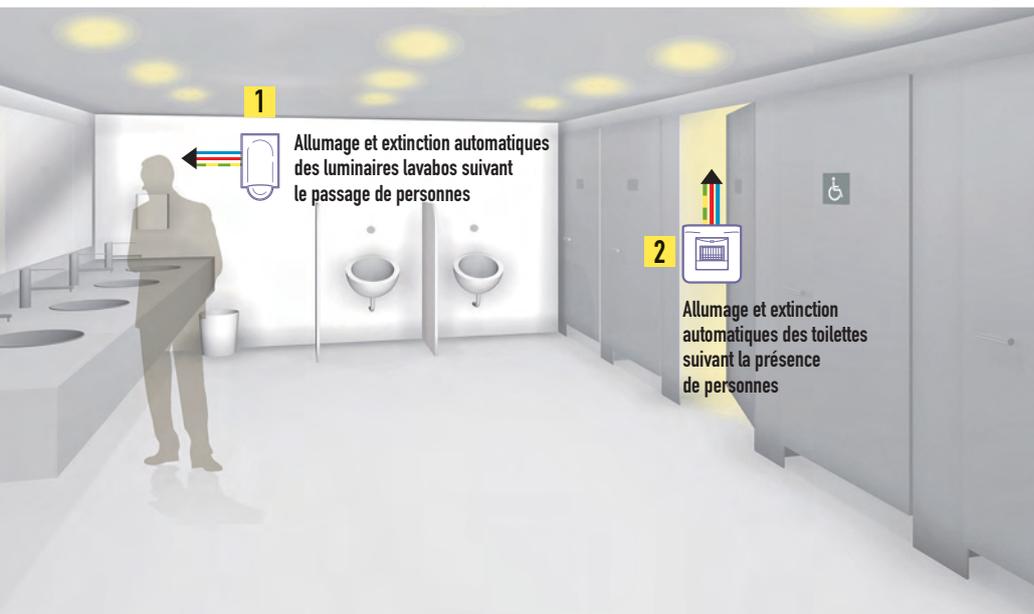


Ecodéteur IP 55 pour extérieur et locaux humides, tête orientable, fixation au plafond. Portée Ø 8 m

Réf.	Qté
0 488 98	1 tous les 6 m

> page 46

SANITAIRES, VESTIAIRES



1

Allumage et extinction automatiques des luminaires lavabos suivant le passage de personnes

2



Allumage et extinction automatiques des toilettes suivant la présence de personnes



1

Ecodéteur IP 55 spécial lieux de passage et locaux humides. 180°, portée 8 m. Fixation possible en angle avec support réf. 0 489 71

Réf.	Qté
0 488 95	1 tous les 12 m

> page 46

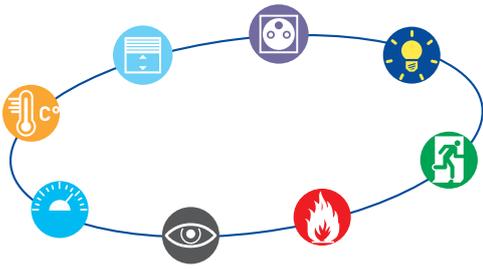


2

Ecodéteur spécial lieux de passage. Portée 8 m

Réf.	Qté
0 488 97	1 par toilette

> page 46



+



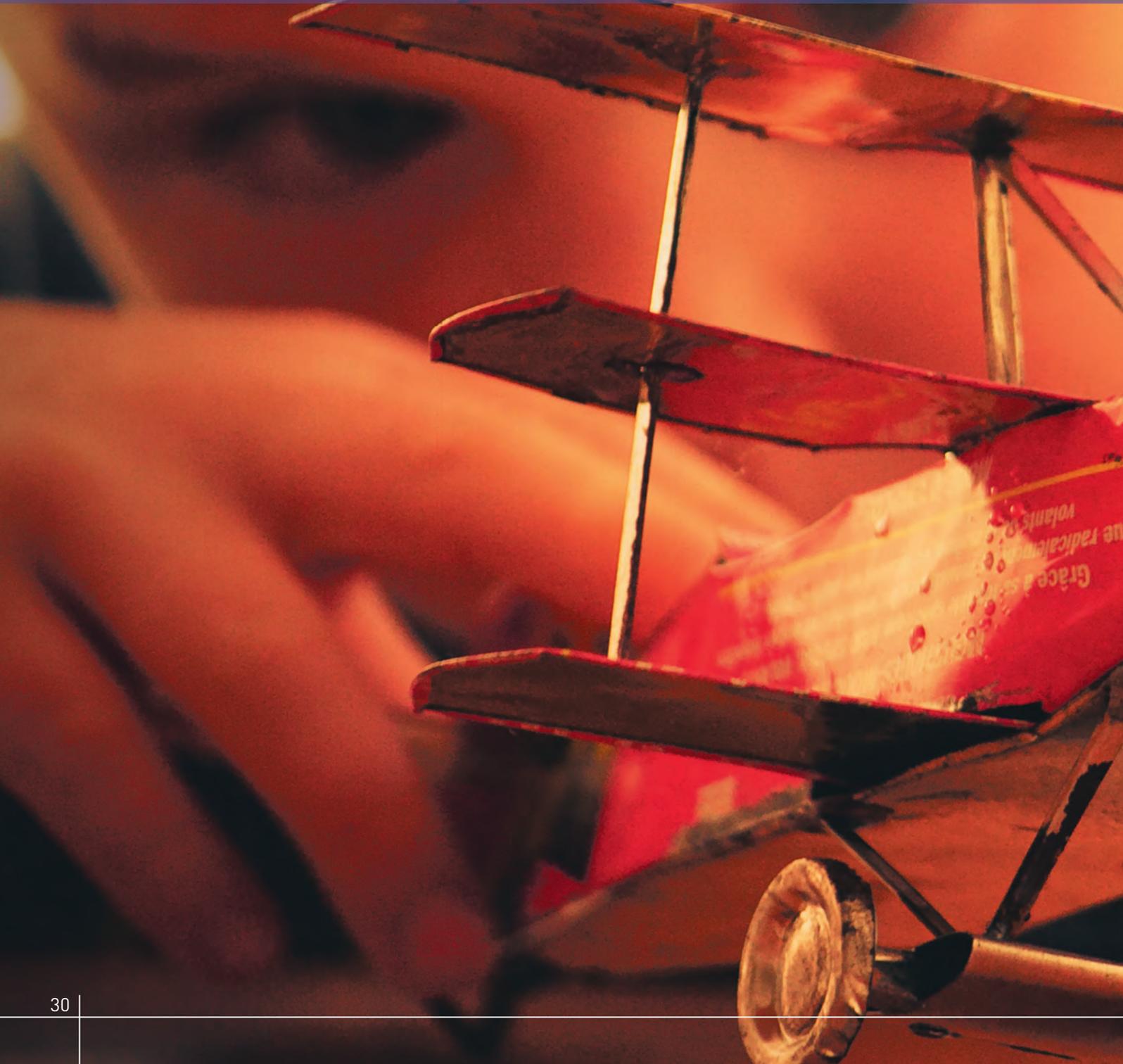
=

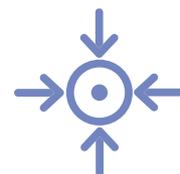


DES ÉQUIPEMENTS INTELLIGENTS,
UNE INFRASTRUCTURE I.COMMUNICANTE

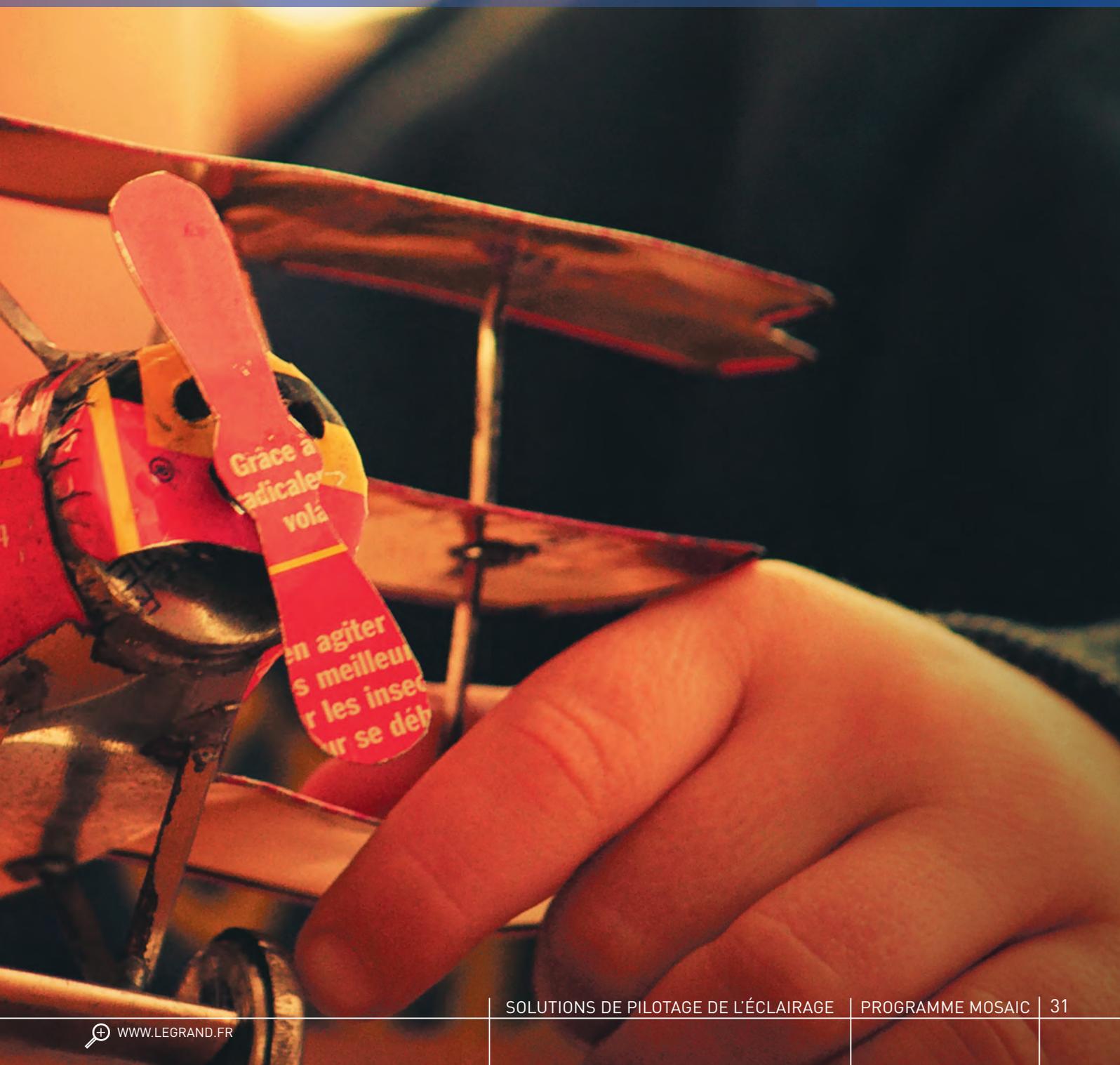
UN LOGICIEL
PRÊT À SUPERVISER

UNE PERFORMANCE D'EXPLOITATION
OPTIMISÉE





PILOTAGE GLOBAL
DU BÂTIMENT



CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION (CVC)

Réguler et optimiser
la température et la ventilation
du bâtiment suivant la présence
des personnes



ÉCLAIRAGE

Gérer les éclairages en fonction
de la lumière du jour et de
la présence des personnes,
en conformité avec la RT 2012



Legrand | Sarlam⁽¹⁾

MESURE

Mesurer et afficher
la consommation des
équipements, en conformité
avec la RT 2012



Legrand

CONTRÔLE D'ACCÈS, CCTV

Contrôler les accès et
superviser l'installation



Legrand | URA⁽¹⁾

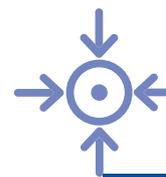
(1) Une marque du Groupe Legrand

au-delà de l'éclairage, optimiser la performance d'exploitation

Legrand acteur
du bâtiment
nouvelle génération

Pour une performance énergétique et une maintenance optimales, vous avez besoin de solutions de gestion active pour l'ensemble des équipements qui composent le bâtiment. Avec le pilotage global, Legrand devient acteur du bâtiment nouvelle génération et répond à toutes ses exigences.

RT 2012 | ISO 50001 | HQE | LEED | BREEAM | SMART GRID READY



PILOTAGE GLOBAL DU BÂTIMENT

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Vérifier l'ensemble de l'installation et l'état des blocs d'éclairage de sécurité



Legrand | URA⁽¹⁾

OUVRANTS, PRISES

Gérer les ouvrants et les prises de courant à partir de scénarios, de gestion horaire...



Legrand



ALARME INCENDIE

Contrôler l'ensemble de l'installation alarme incendie type 1 et l'état des équipements



Legrand | URA⁽¹⁾

VISUALISER, PILOTER, ÊTRE ALERTÉ

Economies, sécurité et gain de temps : le pilotage et la surveillance de tous les équipements se font depuis le poste de supervision.

voir page suivante >>>





Visualisation et pilotage des éclairages : vision globale et détail par espace



Affichage des alarmes, détail des défauts et accès aux procédures à suivre



ÉCLAIRAGE OUVRANTS, PRISES

VISUALISER
ET PILOTER

- Etat des éclairages : vision globale et par espace
- Présence de personnes
- Niveau de luminosité
- Etat des ouvrants et des prises
- Commande depuis le poste de supervision des éclairages, des ouvrants et des prises, espace par espace
- Programmation suivant calendrier jour/mois/année

ÊTRE ALERTÉ

- Affichage des défauts système. Exemple : perte de communication
- Changement d'état d'un éclairage, d'un ouvrant...



ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ALARME INCENDIE

- Affichage du parc des blocs d'éclairage de sécurité
- Etat des blocs d'éclairage de sécurité
- Affichage du système d'alarme incendie
- Etat des équipements d'alarme incendie

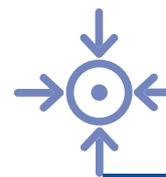
- Identification des blocs d'éclairage défectueux et du type de défaut. Exemple : défaut batterie
- Identification des équipements d'alarme incendie défectueux



Logiciel Building manager visualiseur "Prêt à superviser"
Réf. 0 490 00
> page 60

visualiser, piloter, être alerté avec le Prêt à superviser

Avec le logiciel Legrand **Prêt à superviser**, vous visualisez et pilotez le bâtiment en toute simplicité. La gestion des solutions Legrand est pré-configurée, les écrans sont générés automatiquement.



Affichage des consommations avec comparatif



MESURE

Pour chaque zone et circuit, et par usage, affichage :

- des consommations par jour, mois, année
- du comparatif avec périodes précédentes
- du détail des valeurs électriques [énergie, puissance, tension, intensité...]

- Surconsommation pour l'ensemble du bâtiment

Aller plus loin : spécial intégrateur



Ecrans personnalisables, avec représentation d'équipements sur plan

Logiciel Building manager visualiseur "Sur mesure"
Réf. 0 490 04
> page 60

VISUALISER, PILOTER, ÊTRE ALERTÉ



Eclairage

Gestion des modes de fonctionnement (confort, éco...) selon les périodes d'occupation des locaux, affichage des durées d'éclairage...



Eclairage de sécurité

Représentation sur plan de l'implantation des blocs d'éclairage



Mesure

Pour l'ensemble du bâtiment, affichage des consommations d'eau, de gaz



CVC

Réglage température, ventilation...
Affichage de synoptiques de suivi



Contrôle d'accès

Suivi de l'activité du bâtiment



INTERAGIR

Automate Building manager décideur
Réf. 0 035 44
> page 60

Exemples d'applications :

- passage automatique à la bonne température suivant la présence de personnes
- alimentation des prises de courant dès l'accès à un plateau de bureaux



ÉCLAIRAGE, OUVRANTS, PRISES

MESURE

INFRASTRUCTURE IP



IP KNX

IP MODBUS



Passerelle BUS/KNX - IP
Réf. 0 035 43
> page 66

Convertisseur
RS 485/IP
Réf. 0 046 88
> voir catalogue France



Logiciel Building manager
visualiseur "Prêt à superviser"
Réf. 0 490 00

Logiciel Building manager
visualiseur "Sur mesure"
Réf. 0 490 04

Automate Building
manager décideur
Réf. 0 035 44



Visualiser,
piloter,
être alerté,
interagir

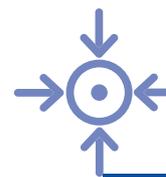
Voir page 33



une infrastructure i.communicante

Les solutions Legrand de gestion active du bâtiment reposent sur une infrastructure i.communicante. Elles s'ouvrent aux protocoles **KNX, Modbus, DALI, Bacnet...**

Elles permettent ainsi aux différentes applications de communiquer entre elles, qu'elles soient Legrand ou non.



ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ



IP BACNET



Interface pour blocs
SATI adressables
Réf. 0 626 00
> voir catalogue France



ALARME INCENDIE



IP MODBUS



Convertisseur
RS 485/IP
Réf. 0 046 88
> voir catalogue France



CONTRÔLE
D'ACCÈS,
CCTV



CHAUFFAGE,
VENTILATION,
CLIMATISATION
(CVC)

Au-delà
des applications
Legrand, intégration
d'autres applications
dans le pilotage
global



BUS/KNX



Alimentation
BUS/KNX

Réf. Qté
0 035 12 1 par bus

> page 66



**INFRASTRUCTURE
IP**

Passerelle
BUS/KNX - IP

Réf. Qté
0 035 43 1 par bus

> page 66



Visualiser,
piloter,
être alerté,
interagir

Voir page 33

Logiciel Building manager
visualiseur "Prêt à superviser"
Réf. 0 490 00

Logiciel Building manager
visualiseur "Sur mesure"
Réf. 0 490 04

Automate Building
manager décideur
Réf. 0 035 44

HALL D'ACCUEIL

Usages et implantation
des produits :
voir page 10



SALLE DE RÉUNION

Usages et implantation
des produits :
voir page 14



SALLE DE CLASSE

Usages et implantation
des produits :
voir page 18



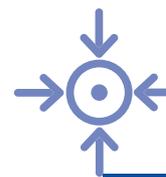
ENTREPÔT, PARKING

Usages et implantation
des produits :
voir page 22



à chaque espace ses solutions d'éclairage BUS/KNX

Les solutions d'éclairage BUS/KNX Legrand apportent à chaque espace performance énergétique, confort d'utilisation et flexibilité pour répondre en permanence aux évolutions du bâtiment.



BUS/KNX

1	2	3	4	
Ecodétecteur BUS/KNX 360° infrarouge + ultrasonique Portée Ø 8 m	Contrôleur BUS/KNX faux-plafond pour variation halogène/TBT	Ecodétecteur BUS/KNX 2 x 180° spécial couloir grande longueur Portée 2 x 12 m	Ecodétecteur BUS/KNX 180° infrarouge + ultrasonique Portée Ø 8 m	Contrôleur BUS/KNX faux-plafond ON/OFF ou variation 1/10 V S'associe avec les écodétecteurs réf. 0 489 19/20
Réf. 0 489 18 Qté 1 tous les 6 m	Réf. 0 488 61 Qté 1 pour 2 circuits	Réf. 0 489 19 Qté 1 tous les 20 m	Réf. 0 489 20 Qté 1 tous les 6 m	Réf. 0 488 62 Qté 1 pour 4 circuits
> page 64	> page 65	> page 64	> page 64	> page 65

1	2	3	4	5	6
Contrôleur BUS/KNX universel ON/OFF	Contrôleur BUS/KNX universel pour variation	Contrôleur BUS/KNX pour ouvrants	Ecodétecteur BUS/KNX 360° infrarouge + ultrasonique Portée Ø 8 m	Commande à écran tactile	Commande pour 2 circuits d'éclairage ON/OFF et variation
Réf. 0 026 61 Qté 1 pour 4 circuits	Réf. 0 026 59 Qté 1 pour 2 circuits	Réf. 0 026 40 Qté 1 pour 4 circuits	Réf. 0 489 18 Qté 1 tous les 6 m	Réf. 0 488 84 Qté 1 par salle	Réf. 0 784 96 Qté 1 par porte
> page 65	> page 65	> page 65	> page 64	> page 62	> page 62

1	2	3	4
Ecodétecteur BUS/KNX 360° infrarouge + ultrasonique Portée Ø 8 m	Contrôleur BUS/KNX faux-plafond DALI pour variation	Commande pour 2 circuits d'éclairage ON/OFF et variation	Commande pour éclairage tableau
Réf. 0 489 18 Qté 1 tous les 6 m	Réf. 0 488 64 Qté 1 pour 4 circuits	Réf. 0 784 96 Qté 1 par porte	Réf. 0 784 89 Qté 1 par porte
> page 64	> page 65	> page 62	> page 62

1	
Contrôleur BUS/KNX universel ON/OFF	Ecodétecteur BUS/KNX IP 55 pour extérieur, tête orientable Portée 20 m - Fixation murale ou plafond
Réf. 0 026 61 Qté 1 pour 4 circuits	Réf. 0 489 21 Qté 1 tous les 15 m
> page 65	> page 64

PLATEAU DE BUREAUX :
voir page suivante >>>



LES SOLUTIONS BUS/KNX AU SERVICE DE LA FLEXIBILITÉ DES ESPACES

Dans un plateau de bureaux, vous avez besoin d'agencer et de reconfigurer les espaces sans toucher au câblage, sans déplacer les équipements.

Il vous suffit d'associer en toute liberté, par simple programmation à l'aide du logiciel ETS, les luminaires, les détecteurs et les commandes.



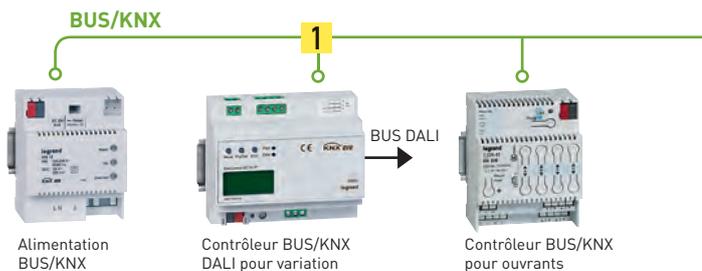
Commande manuelle des ouvrants : montée, descente, stop

6

2

SERVICES ET FORMATIONS

LEGRAND :
voir page 72



Alimentation BUS/KNX

Contrôleur BUS/KNX DALI pour variation

Contrôleur BUS/KNX pour ouvrants

Réf.	Qté	Réf.	Qté	Réf.	Qté
0 035 12	1 par bus	0 026 35	1 pour 64 ballasts maxi	0 026 40	1 pour 4 ouvrants

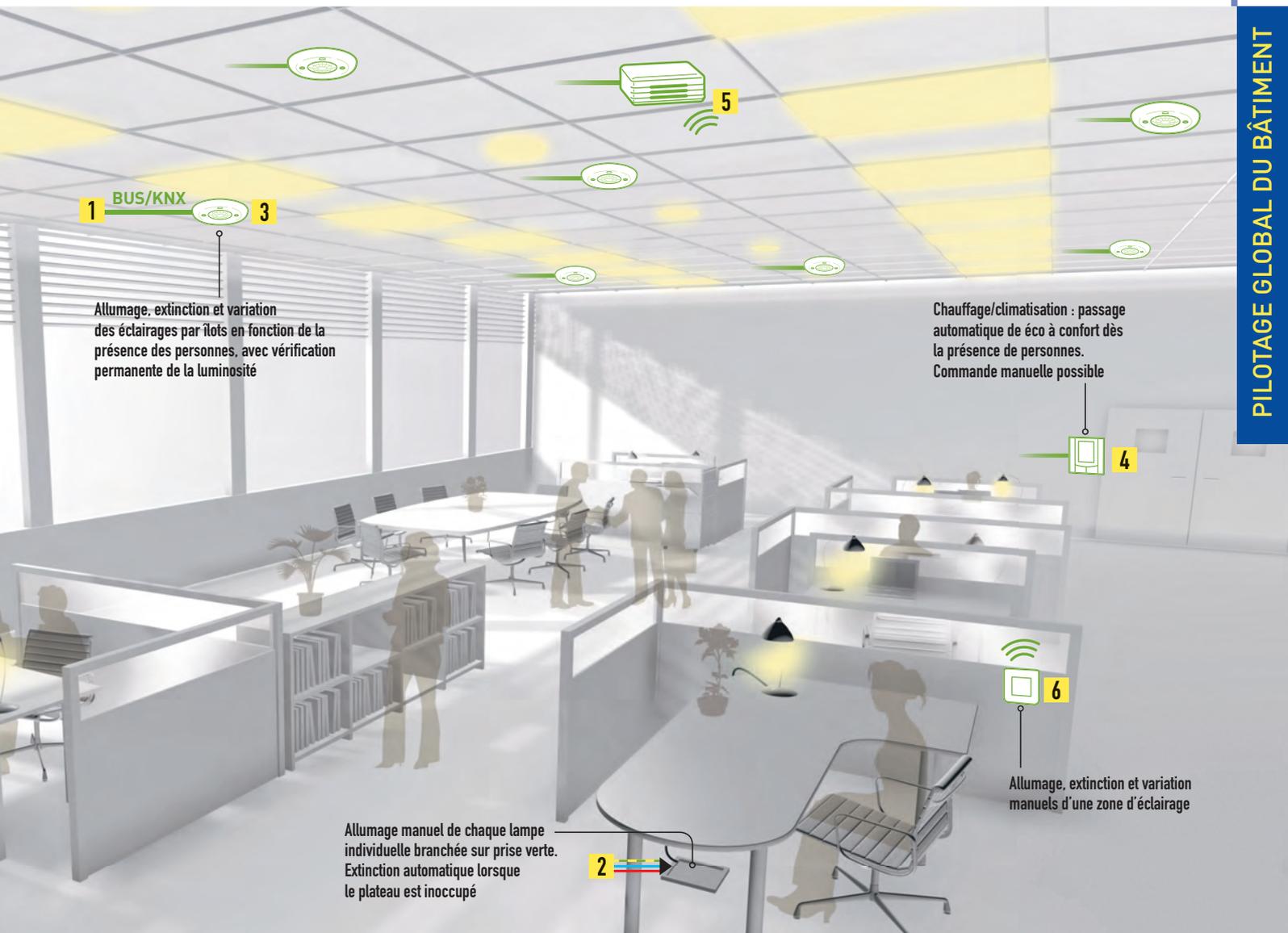
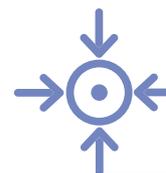
> page 66

> page 65

> page 65

Solution commune à plusieurs espaces

plateau de bureaux : agenceZ comme vous voulez



1 BUS/KNX **3**

Allumage, extinction et variation des éclairages par flots en fonction de la présence des personnes, avec vérification permanente de la luminosité

5

Chauffage/climatisation : passage automatique de éco à confort dès la présence de personnes. Commande manuelle possible

4

6

Allumage, extinction et variation manuels d'une zone d'éclairage

Allumage manuel de chaque lampe individuelle branchée sur prise verte. Extinction automatique lorsque le plateau est inoccupé

2



TABLEAU ÉLECTRIQUE
PLATEAU DE BUREAUX

Contrôleur d'éclairage ON/OFF 4 sorties pour lampes branchées sur prises vertes

Réf.	Qté
0 026 64	1 pour 4 x 8 prises maxi

> page 65



Ecodétecteur KNX 360° infrarouge + ultrasonique Portée Ø 8 m

Réf.	Qté
0 489 18	1 tous les 6 m

> page 64



Thermostat d'ambiance

Réf.	Qté
0 490 31	1 pour le plateau de bureaux

> page 63



Interface EnOcean/KNX

Réf.	Qté
0 488 67	1 pour 32 commandes

> page 63



Commande radio sans pile 1 touche type poussoir

Réf.	Qté
0 784 41	1 par poste de travail

> page 63





Écodétecteurs autonomes Programme Mosaic™ pour 1 circuit

tableau de choix

	INSTALLATION		
	au plafond	sur le mur	
		en saillie ⁽²⁾	encastré
ESPACES SANS LUMINOSITÉ NATURELLE			
LIEUX DE PASSAGE			
Couloir, escalier local archives, local technique toilettes...	 0 488 99 ⁽¹⁾ Ø 8 m	 0 488 94 8 m	 0 488 97 ⁽¹⁾ 0 488 96 ⁽⁴⁾ - 2 fils 8 m
LIEUX DE PASSAGE DANS LOCAUX HUMIDES :			
Parking, laboratoire, cave...	 0 488 98 (version saillie) Ø 8 m	 0 488 95 tête fixe 8 m 0 488 98 tête orientable 0°/90° 8 m	

ESPACES AVEC LUMINOSITÉ NATURELLE Allumage / extinction automatiques, répondent à la RT 2012, vérifient en permanence la présence et la luminosité **RT 2012**

LIEUX DE TRAVAIL			
	au plafond	sur le mur	sur le mur
Bureau individuel, salle de classe, de réunion, open space	 0 488 06 ⁽¹⁾ / 09 Ø 8 m	 0 489 16 ⁽³⁾ 8 m	 0 784 52 0 784 53 ⁽¹⁾ 8 m
LIEUX DE PASSAGE			
Hall, escalier...	 0 488 07 ⁽¹⁾ 0 488 08 ⁽¹⁾ Ø 8 m	 0 489 17 ⁽³⁾ 20 m	 0 784 54 ⁽¹⁾ 0 784 55 ⁽⁴⁾ - 2 fils 8 m
Couloir en longueur	 0 488 17 ⁽¹⁾ 2 x 12 m	 0 489 17 ⁽³⁾ 20 m	 0 784 54 ⁽¹⁾ 0 784 55 ⁽⁴⁾ - 2 fils 8 m
Espace de grande hauteur (gymnase, espace de stockage...)	 0 489 32 (en saillie) Ø 25 m Fixation hauteur 10 m	 0 489 33 270° 20 m	
Toilettes, salle de bains, vestiaires, petit local	 0 488 04 ⁽³⁾ Ø 8 m	 0 489 16 ⁽³⁾ 8 m	 0 784 54 ⁽¹⁾ 0 784 55 ⁽⁴⁾ - 2 fils 8 m
IP 55 EXTÉRIEUR ET LOCAUX HUMIDES			
Parking extérieur, cave, salle d'essais, laboratoire	 0 489 32 (en saillie) Ø 8 m 0 489 33 tête orientable 270° 20 m	 0 489 33 tête orientable 270° 20 m	

1 : possibilité de montage en saillie avec accessoire à commander séparément - 2 : fixation en angle possible avec accessoire à commander séparément (p. 50)
3 : 1 sortie éclairage + 1 sortie ventilation - 4 : spécial rénovation

Détecteurs et contrôleurs Programme Mosaic™ pour gestion de plusieurs circuits

tableau de choix

CHOIX DU DÉTECTEUR...

Allumage / extinction automatiques, répondent à la RT 2012, vérifient en permanence la présence et la luminosité

RT 2012

	INSTALLATION			
	au plafond	sur le mur		
		en saillie	encastré	
LIEUX DE TRAVAIL				
Bureau individuel, salle de classe	 0 488 22 	 0 488 23 	 0 784 86 	
LIEUX DE PASSAGE				
Petit local, toilettes, vestiaire...	 0 488 20 	 0 488 24 	 0 784 85 	
Espace en longueur (couloir...)	 0 488 20 	 0 488 25 		-
Grande hauteur (gymnase, espace de stockage...)	-	 0 488 25 		-
EXTERIEURS ET LOCAUX HUMIDES				
Local technique, parking extérieur, cave, salle d'essais, laboratoire, vestiaires	-	 0 488 30 		-

... ET DES CIRCUITS À PILOTER

	ON-OFF	VARIATION		
		DALI	1-10 V	Halogène - Incandescent - LED dimmable ⁽¹⁾
1 circuit d'éclairage dans 1 même pièce	0 488 50	0 488 51	0 488 52	0 488 45
1 circuit d'éclairage + CVC dans 1 même pièce	0 488 50	0 488 51	0 488 52	-
2 circuits d'éclairage dans 1 même pièce	0 488 50	0 488 51	0 488 52	0 488 45
2 circuits d'éclairage + CVC dans 1 même pièce	-	0 488 51	-	
2 circuits d'éclairage (2 entrées, 2 sorties) dans 2 pièces	0 488 41	-	0 488 42 (1000 VA)	0 488 45
4 circuits d'éclairage (4 entrées, 4 sorties) dans 4 pièces	0 488 43	0 488 44 (max. 32 ballasts)	0 488 43	-
2 circuits d'éclairage + 1 ouvrant + 1 CVC (4 entrées, 4 sorties) dans 1 même pièce	0 488 47	-	0 488 47	-
Multi-circuits dans 1 même pièce ou 1 même étage		Voir p. 51		

1 : Consultez le tableau de charges de la fiche technique disponible sur e-catalogue (**Attention** : certaines LEDs dimmables du marché ne sont pas compatibles)

Programme Mosaic™ écodétecteurs autonomes pour 1 circuit

détecteurs de mouvement ECO 1 pour lieux de passage sans luminosité naturelle



0 488 97



0 488 96



0 488 94



0 488 99



0 488 98
(tête orientable)



Pour un bâtiment de 100 m² avec éclairage naturel (tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN

> 60 €

> 90 kg éq. CO₂

Tableau de choix p. 44

Allumage et extinction automatiques
Réglage manuel par potentiomètre du seuil de luminosité et de la temporisation
Livrés dans emballage autovendeur brochable

Emb.	Réf.	Spécial lieux de passage	Emb.	Réf.	Spécial lieux de passage extérieur et locaux humides
6	0 488 97	<p>Fixation au mur - encastré ou saillie Hauteur de fixation recommandée : 1,2 m Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux Temporisation réglable de 5 s à 30 minutes Consommation 0,4 W en veille Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Livrés pré-assemblés avec plaque et support mixte vis/griffes</p> <p>Détection infrarouge 180°, portée 8 m 3 fils avec neutre IP 41 S'installe dans boîte Batibox prof. 40 mm mini ou dans cadre saillie réf. 0 802 81</p>	1	0 488 95	<p>Fixation au mur - saillie Détection infrarouge 180°, portée 8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m 3 fils avec neutre IP 55 Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux Temporisation réglable de 5 s à 30 minutes Consommation 0,7 W en veille S'installe directement sur le mur en saillie Possibilité de fixation en angle avec accessoire réf. 0 489 71 (p. 50)</p>
1	0 488 96	<p>Détection infrarouge 180°, portée 8 m 2 fils sans neutre, spécial rénovation Spécial rénovation IP 41 S'installe dans boîte Batibox prof. 40 mm mini ou dans cadre saillie réf. 0 802 41</p>	6	0 488 98	<p>Fixation au mur ou au plafond - saillie Détection infrarouge 360° avec tête orientable, portée Ø8 m (plafond) ou Ø12 m (mural) Se fixe en plafond ou sur une paroi (hauteur mini : 1,70 m) 3 fils avec neutre IP 55 Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux Temporisation réglable de 12 s à 16 minutes Consommation 0,9 W en veille Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m</p>
1	0 488 94	<p>Fixation au mur - saillie Détection infrarouge 180°, portée 8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m 3 fils avec neutre IP 42 Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux Temporisation réglable de 5 s à 30 minutes Consommation 0,7 W en veille S'installe directement sur le mur en saillie Possibilité de fixation en angle avec accessoire réf. 0 489 71 (p. 50)</p>			
6	0 488 99	<p>Fixation au plafond Détection infrarouge 360°, portée Ø8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m 3 fils avec neutre IP 41 Seuil de luminosité : 5 à 1275 lux Temporisation réglable de 5 s à 30 minutes Consommation 0,5 W en veille Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Peut s'installer en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)</p>			

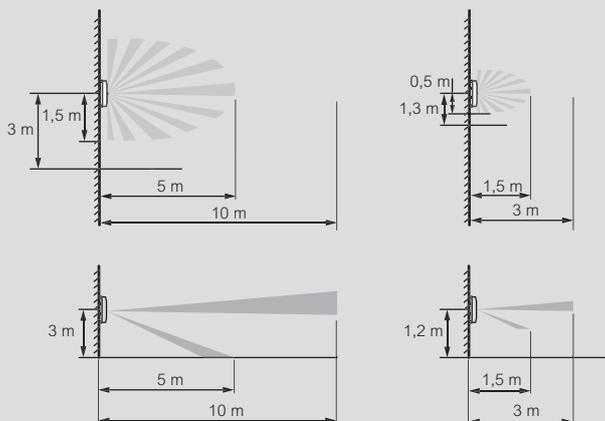


Programme Mosaic™ écodétecteurs autonomes pour 1 circuit

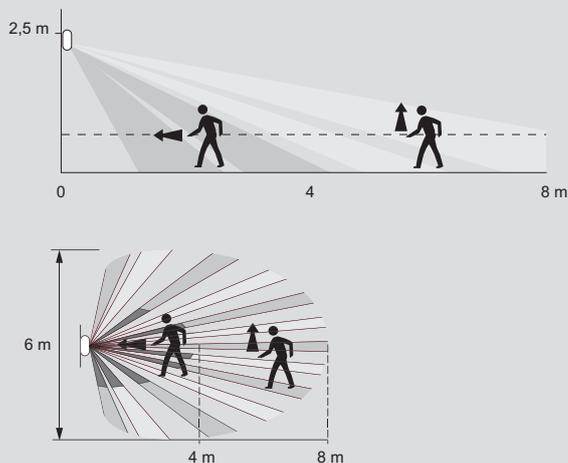
zones de détection et tableau de charges

Zones de détection

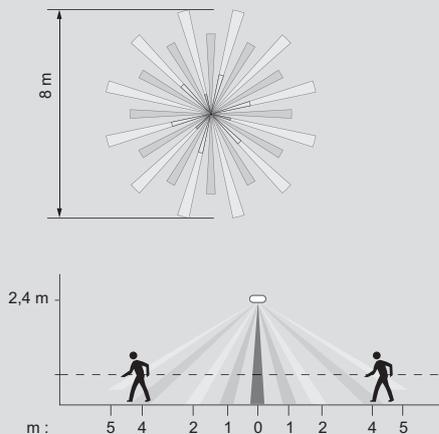
Réf. 0 488 97/96, 0 784 54/55/56 et 0 792 58/59



Réf. 0 488 94/95



Réf. 0 488 99



Réf. 0 488 98

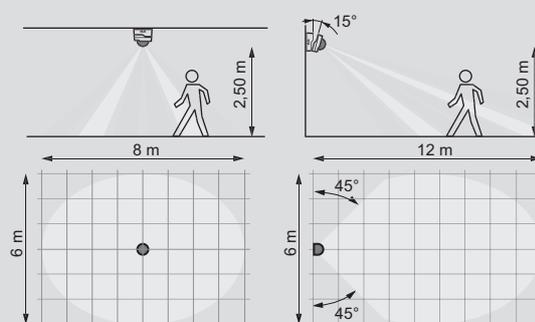


Tableau de charges

Réf.	Lampe à halogène	Halogène TBT avec transfo ferromagnétique	Halogène TBT avec transfo électronique	Tube fluorescent	Lampe fluocompacte	LED
0 488 97	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 488 96	40 - 400 W	40 - 400 VA	40 - 400 VA	-	-	20 - 150 W ⁽¹⁾
0 488 94	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 488 99	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 488 95	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 488 98	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W

1 : Fonctionne avec des LEDs dimmables



Avec entrées
défonçables



Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
> 80 €
> 120 kg éq. CO₂

Tableau de choix **p. 44**
Tableau de charges **p. 53**

Conformes à la RT 2012 : vérifient la présence et la luminosité naturelle en permanence, extinction dès que la luminosité naturelle est suffisante. Allumage et extinction automatiques (réglage usine). Possibilité d'association avec un bouton poussoir réf. 0 770 40 (ou lumineux réf. 0 770 33) pour allumage manuel et extinction automatique ou manuelle. Réglage précis sur le chantier avec configurateur de réglage (p. 50). Temporisation réglable : 5 s à 59 min. Seuil de luminosité réglable de 5 à 1275 lux

Emb.	Réf.	Prêt à poser spécial couloir
1	0 488 39	Détecteur de mouvement livré avec configurateur Fixation au plafond Composé de : - 1 inter détecteur faux plafond double détection infrarouge 360° réf. 0 488 17 - 1 configurateur de réglage réf. 0 882 35
1	0 488 17	Spécial couloir Fixation au plafond Se fixent directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installent dans boîte Batibox prof. 50 mm réf. 0 893 58 3 fils avec neutre Consommation 0,4 W en veille Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Double détection infrarouge 360°, portée latérale 2 x 12 m IP 20 Distance optimale entre 2 détecteurs : 20 m Raccordement par bornes automatiques Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)
1	0 488 07	Détection infrarouge 360°, portée Ø 8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Raccordement par bornes automatiques Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)
1	0 488 08	Détection infrarouge 360°, portée Ø 8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Raccordement rapide
1	N 0 489 17	Fixation au mur - saillie Détection infrarouge 180°, portée 20 m Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m 3 fils avec neutre IP 42 Contact complémentaire 2 A pour commander un chauffage, une ventilation / climatisation... sur information de présence Consommation 0,4 W en veille Possibilité de fixation en angle avec accessoire réf. 0 489 71 (p. 50)

Emb.	Réf.	Spécial parkings extérieurs et caves
1	0 489 33	Fixation au mur ou plafond - saillie Détection infrarouge avec tête orientable 270°, portée 20 m Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m 3 fils avec neutre IP 55 Consommation 0,7 W en veille Possibilité de fixation en angle avec accessoire réf. 0 489 72 (p. 50)
1	N 0 489 32	Spécial grande hauteur Fixation au plafond - saillie Détection infrarouge 360°, portée Ø25 m à 10 m de hauteur, Ø8 m à 2,5 m de hauteur 3 fils avec neutre IP 55, IP 66 avec presse-étoupe réf. 0 980 23 Distance optimale entre 2 détecteurs : 20 m Consommation 0,4 W en veille Compatible avec chemins de câbles de type Cablofil
1	0 784 53	Spécial petit local, toilettes Fixation au mur - encastré ou saillie Détection infrarouge 180°, portée 8 m Hauteur recommandée de fixation : 1,2 m Consommation 0,2 W en veille Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Câblage 2 fils (sans neutre) IP 41 S'installent dans boîte prof. 40 mm mini ou cadre saillie réf. 0 802 81 2 modules ○ Blanc ● Alu
1	0 792 53	
1	N 0 488 04	Fixation au plafond Détection infrarouge 360°, portée Ø8 m 3 fils avec neutre Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Contact complémentaire 2 A pour commander un chauffage, une ventilation / climatisation... sur information de présence Consommation 0,8 W en veille Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)

Au-delà de la gestion d'éclairage, la RT 2012 impose des exigences de moyens dans le domaine de la mesure. Retrouvez les solutions mesure i-communicante **sur www.legrand.fr**



Zones de détection
Disponibles sur **e-catalogue/**
En savoir plus



Programme Mosaic™ écodétecteurs autonomes pour 1 circuit

détecteurs de présence ECO 2 pour lieux de travail avec luminosité naturelle

Conformes à la RT 2012



0 488 49



0 488 29



0 488 09



0 489 16



0 784 52

ECO 2 : Poussoir intégré



Pour un bâtiment de 100 m² avec éclairage naturel (tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
 > 80 €
 > 120 kg éq. CO₂

Tableau de choix p. 44
 Tableau de charges p. 53

Conformes à la RT 2012 : vérifient la présence et la luminosité en permanence, extinction dès que la luminosité naturelle est suffisante
 Allumage manuel et extinction automatique ou manuelle (réglage usine)
 Possibilité d'association avec un bouton poussoir réf. 0 770 40 (ou lumineux réf. 0 770 33) pour allumage manuel et extinction automatique ou manuelle
 Détecteurs de mouvement spécial lieux de travail infrarouge et ultrasonique, permettant une détection de présence précise dès que l'onde émise par le détecteur est modifiée (ex. : mouvement de mains sur un clavier)
 Réglage précis sur le chantier avec configurateur de réglage (p. 50)

Emb.	Réf.	Prêts à poser spécial espace de travail
1	0 488 49	Détecteurs de présence livrés avec configurateur de réglage Convient pour salle de réunion, salle de classe, open space... Fixation au plafond Composé de : - 1 inter détecteur faux plafond infrarouge et ultrasonique 360° réf. 0 488 06 Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,8 W en veille Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50) - 1 configurateur de réglage
1	0 488 29	Fixation au mur - encastré ou saillie Composé de : - 1 inter détecteur encastré infrarouge et ultrasonique 360° réf. 0 784 52 livré complet Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,4 W en veille S'installe dans boîte prof. 40 mm mini ou cadre saillie réf. 0 802 81 - 1 configurateur de réglage

Emb.	Réf.	Détecteurs de présence spécial bureau
1	0 784 52	Fixation au mur - encastré ou saillie Détection infrarouge et ultrasonique 180°, portée 8 m Hauteur recommandée de fixation : 1,20 m Consommation 0,4 W en veille Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Câblage 3 fils IP 41 S'installent dans boîte prof. 40 mm mini ou cadre saillie réf. 0 802 81 2 modules
1	0 792 52	○ Blanc ● Alu

Emb.	Réf.	Détecteurs de présence spécial espace de travail
1	0 488 06	Convient pour salle de réunion, salle de classe, open space... Fixation au plafond Détection infrarouge et ultrasonique 360°, portée Ø8 m IP 20 3 fils avec neutre Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,8 W en veille Se fixent directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installent dans boîte Batibox prof. 50 mm Raccordement par bornes automatiques Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)
1	0 488 09	Raccordement rapide
1	0 489 16	Fixation au mur - saillie Détection infrarouge et ultrasonique 180°, portée frontale 8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m 3 fils avec neutre IP 42 Contact complémentaire 2 A pour commander un chauffage, une ventilation / climatisation... sur information de présence Consommation 0,4 W en veille Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m Possibilité de fixation en angle avec accessoire réf. 0 489 71 (p. 50)

Zones de détection
 Disponible sur **e-catalogue/**
En savoir plus



Configurateurs de réglage p. 50



Configurateurs de réglage et accessoires



Emb.	Réf.	Configurateurs de réglage pour détecteurs ECO 2
1	0 882 35	Tous les détecteurs sont pré-réglés en usine - seuil de luminosité à 500 lux faux plafond, 300 lux saillie et encastré - temporisation à 15 minutes et fonction passage activée Les configurateurs de réglage permettent de modifier ces pré-réglages, ainsi que la sensibilité de détection Programmation par pallier sur des touches préenregistrées
1	0 882 30	Programmation digitale à la décimale près sur écran numérique Contrôle immédiat de la programmation Permet de visualiser les paramétrages de chaque détecteur Possibilité de mettre en mémoire le réglage et de l'appliquer à d'autres détecteurs Préréglage des configurations types par pièce (bureau, couloir...) selon EN 12 464
Connecteur RJ 45 - BUS/SCS		
10	0 488 72	Permet de raccorder contrôleur(s) et détecteur(s) directement sur un câble BUS/SCS par repiquage Connecteur mâle
Doubleur RJ 45		
10	0 488 68	Permet de doubler le nombre d'entrées des contrôleurs
Cadres saillie		
5	0 488 75	Permet de monter les détecteurs faux plafond en saillie Pour détecteurs faux plafond
Accessoires de fixation pour angle		
1	N 0 489 71	Permettent de monter les détecteurs saillie dans des angles Pour détecteurs saillie réf. 0 488 94/95 (p. 46), 0 489 16 (p. 49), 0 489 17 (p. 48) et 0 489 20 (p. 64)
1	0 489 72	Pour détecteur saillie réf. 0 489 33 (p. 48) et 0 489 21 (p. 64)

Fonctionnement du configurateur
Disponible également sur
e-catalogue/En savoir plus
et sur www.legrand.fr



Prêts à poser livrés avec
configurateurs de réglage
Voir p. 48, 49



Configurateurs de réglage et accessoires

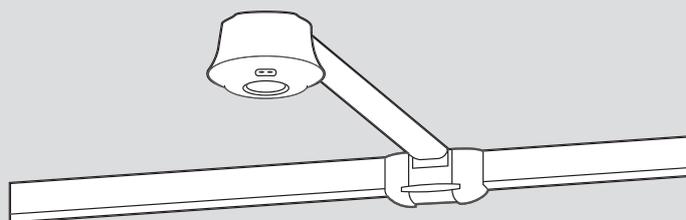
■ Personnalisation du réglage sur le chantier

Tous les détecteurs sont pré-réglés en usine

- Seuil de luminosité à 500 lux pour détecteurs faux plafond et 300 lux pour détecteurs saillie
- Temporisation à 15 minutes et fonction passage activée

Les configurateurs de réglage permettent de modifier ces pré-réglages ainsi que la sensibilité de détection

■ Mise en oeuvre des cadres saillie réf. 0 488 75



■ Mise en oeuvre des accessoires de fixation en angle (vue de dessus)



Montage en angle intérieur

Montage en angle extérieur

Notice d'utilisation des configurateurs de réglage
disponible sur www.legrand.fr

Programme Mosaic™ gestion de plusieurs circuits

contrôleurs faux plafond multicircuits pour espaces avec luminosité naturelle

Conformes à la RT 2012

Solutions pour pilotage local

Vue arrière Raccordement par bornes à vis

ECO

Pour un bâtiment de 100 m² avec éclairage naturel (tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
 > 90 €
 > 140 kg éq. CO₂

Adapté à la RT 2012

DALI 1 0 770 40/33
 DALI 2 0 770 40/33

0 488 51

Vue arrière Raccordement par bornes à vis

ECO

Pour un bâtiment de 100 m² avec éclairage naturel (tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
 > 80 €
 > 120 kg éq. CO₂

0 488 41

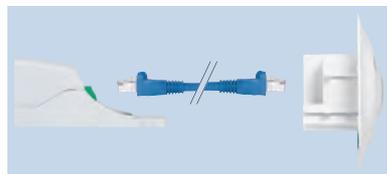
Commande BUS/SCS p. 54

Tableau de choix détecteurs et contrôleurs p. 45
 Tableau de charges p. 53

Se fixent en faux-plafond ou sur chemins de câbles Cablofil (voir catalogue Legrand Cable Management)
 Raccordement avec détecteurs (réf. 0 488 20/22/30/24/23/25 et 0 784 85/86) par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS à équiper de connecteur RJ 45 réf. 0 488 72 (p. 50)

Emb.	Réf.	Pour pilotage de 1 circuit ou 2 circuits dans une même pièce	Emb.	Réf.	Pour pilotage de 2 circuits d'éclairage
1	0 488 50	1 entrée détecteur, 2 entrées pour auxiliaires 2 sorties Possibilité d'association avec un bouton poussoir y compris lumineux à LED réf. 0 770 40/33 pour un allumage manuel et une extinction automatique ou manuelle ON/OFF 2 sorties 16 A Permet de contrôler deux circuits d'éclairage ON/OFF ou un circuit d'éclairage + un circuit de ventilation sur information de présence Raccordement par bornes à vis	1	0 488 41	Peuvent être commandés pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande individuelle BUS Méthodes d'adressage avec les détecteurs et les commandes : - configuration automatique - configuration personnalisée par appui sur les touches "Learn" des produits ON/OFF 2 sorties 16 A
1	0 488 51	Variation - ballast DALI 2 sorties DALI (max 32 ballasts) et 1 sortie ventilation (contact sec) sur information de présence Permet de faire varier différemment le côté fenêtre d'une pièce (bénéficiant de la luminosité naturelle) et le côté couloir Permet la commande de 32 ballasts DALI maximum Raccordement par bornes à vis	1	0 488 42	Variation - ballast 1-10 V 2 sorties 1000 VA maximum par sortie
1	0 488 52	Variation - ballast 1-10 V 2 sorties éclairage 1000 VA ou 1 circuit d'éclairage 1000 VA + 1 circuit de ventilation sur information de présence Permet de faire varier différemment le côté fenêtre d'une pièce (bénéficiant de la luminosité naturelle) et le côté couloir Raccordement par bornes à vis	1	0 488 45	Variation - halogène BT et TBT 2 sorties 1000 W maximum par sortie
			1	0 488 43	Pour pilotage de 4 circuits d'éclairage Peuvent être commandés pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande individuelle BUS Méthodes d'adressage avec les détecteurs et les commandes : - configuration automatique - configuration personnalisée par appui sur les touches "Learn" des produits Variation - ballast 1-10 V ou ON/OFF 4 sorties 1000 VA maximum par sortie
			1	0 488 44	Variation - ballast DALI 4 sorties 32 ballasts maximum par sortie
			1	0 488 47	Pour pilotage de 2 circuits d'éclairage, 1 ouvrant et 1 contact CVC Peut être commandé pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande individuelle BUS Méthodes d'adressage avec les détecteurs et les commandes : - configuration automatique - configuration personnalisée par appui sur les touches "Learn" des produits 2 sorties éclairage ON/OFF ou variation 1-10 V 1 sortie pour volets roulants 1 sortie pour ventilation (contact sec) sur information de présence

Solutions pour
pilotage local



Raccordement au contrôleur par cordon ou câble RJ 45



0 488 25
(détection IR)



0 784 86



0 488 22
(détection IR + US)



0 488 23
(détection IR + US)

Tableau de choix de détecteurs et contrôleurs p. 45

Conformes à la RT 2012 : vérifient la présence et la luminosité en permanence, extinction dès que la luminosité naturelle est suffisante

Allumage et extinction automatiques (réglage usine)

Réglage précis sur le chantier avec configurateur de réglage (p. 50)

Se raccordent aux contrôleurs par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS à équiper de connecteur RJ 45 réf. 0 488 72

Emb.	Réf.	Détecteurs de mouvement spécial couloir
1	0 488 20	Fixation au plafond Détection infrarouge 360°, portée Ø8 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,3 W en veille Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)
1	0 488 25	Fixation au mur - saillie Détection infrarouge avec tête orientable 140°, portée 30 m IP 42 Consommation 0,3 W en veille Livré avec patère de fixation
1	0 488 30	Détecteur de mouvement spécial parkings extérieurs et caves Fixation au mur - saillie Double détection infrarouge 270°, portée latérale de 2 x 15 m et frontale de 10 m IP 55 Consommation 0,3 W en veille Livré avec patère de fixation
1	0 784 85	Détecteurs de mouvement spécial petit local, toilettes Fixation au mur - encastré ou saillie Détection infrarouge 180°, portée 8 m Hauteur recommandée de fixation : 1,2 m IP 41 Consommation 0,3 W en veille Poussoir intégré S'installe dans boîte prof. 40 mm mini ou cadre saillie réf. 0 802 81 2 modules
1	0 488 24	Fixation au mur - saillie Détection infrarouge avec tête orientable 180°, portée frontale 5 m IP 42 Consommation 0,3 W en veille Livré avec patère de fixation

Emb.	Réf.	Détecteur de présence spécial espace de travail
1	0 784 86	Fixation au mur - encastré ou saillie Détection infrarouge et ultrasonique 180°, portée 8 m Hauteur recommandée de fixation : 1,2 m IP 41 Consommation 0,5 W en veille Poussoir intégré S'installe dans boîte prof. 40 mm mini ou cadre saillie réf. 0 802 81 2 modules
1	0 488 22	Fixation au plafond Détection infrarouge et ultrasonique 360°, portée Ø8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,5 W en veille Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)
1	0 488 23	Fixation au mur - saillie Détection infrarouge et ultrasonique avec tête orientable 180°, portée frontale 7 m IP 42 Consommation 0,5 W en veille Livrés avec patère de fixation
1	0 488 28	Cellule de mesure de luminosité Associée aux détecteurs, permet la synchronisation de la mesure de luminosité Pour configurer la cellule de luminosité, utiliser le configurateur de réglage réf. 0 882 30 (p. 50) Se raccorde sur le câble BUS/SCS avec connecteur réf. 0 488 72 IP 20
10	0 488 72	Connecteurs RJ 45 - BUS/SCS Permettent de raccorder contrôleur(s) et détecteur(s) directement sur un câble BUS/SCS par repiquage Connecteur mâle
10	0 488 73	Connecteur femelle



Programme Mosaic™ écodétecteurs autonomes et détecteurs pour contrôleurs ECO 2

Tableau de charges écodétecteurs autonomes 1 circuit

Réf.	 Lampe à halogène	 Halogène TBT avec transfo ferromagnétique	 Halogène TBT avec transfo électronique	 Tube fluorescent	 Lampe fluocompacte	 LED	 Lampe fluo avec ballast 1-10 V	DALI	 Contact sec moteur
0 488 04	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 488 07/08	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 06/09	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 17	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 784 53 - 0 792 53	40-400 W	40-400 VA	40-400 VA	-	-	20-150 W ⁽¹⁾	-	-	-
0 784 52 - 0 792 52	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	-
0 489 16	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	2 A
0 489 17	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	2 A
0 489 32	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	-
0 489 33	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	-

1 : Fonctionne avec des LEDs variables

Tableau de charges des contrôleurs pour gestion de plusieurs circuits

Réf.	 Lampe à halogène	 Halogène TBT avec transfo ferromagnétique	 Halogène TBT avec transfo électronique	 Tube fluorescent	 Lampe fluocompacte	 LED	 Lampe fluo avec ballast 1-10 V	DALI	 Contact sec moteur
0 488 50	3600 W	1800 VA	1800 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 488 51	-	-	-	-	-	-	-	32 ballasts	2 A
0 488 52	-	-	-	-	-	-	1000 VA	-	-
0 488 41	2 x 1800 W	2 x 1800 VA	2 x 1800 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 500 VA	-	-	-
0 488 42	2 x 1000 W	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	-	-	2 x 1000 VA	-	-
0 488 43	4 x 1000 W	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	4 x 1000 VA	-	-
0 488 44	-	-	-	-	-	-	-	4 x 32 ballasts	-
0 488 45	2 x 1000 W	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	-	-	-	-	-	-
0 488 47	2 x 1800 W	2 x 1800 VA	2 x 1800 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 500 VA	2 x 1000 VA	-	1 x 2 A



BUS/SCS : la solution pour le pilotage en local

Le câblage BUS/SCS permet, en local ou à distance, le contrôle et la gestion de présence et de luminosité, le pilotage des ouvrants, la gestion horaire et la gestion de scénarios...

Pour piloter simultanément dans un même espace les éclairages, les ouvrants, la VMC..., le Programme Mosaic propose l'écran tactile multiscénarios. Il permet de lancer d'un simple geste des scénarios pré-programmés. Dans une salle de réunion par exemple, le scénario « projection » descendra l'écran, baissera les volets roulants et réduira l'intensité lumineuse des éclairages. Cette solution BUS/SCS est idéale pour les salles de réunion, petits commerces, plateaux de bureaux...



RADIO/ZIGBEE® : LE COMPLÉMENT BUS/SCS



En complément d'un câblage BUS/SCS, l'offre Radio/ZigBee® permet d'installer de nouveaux points de commandes radio sans dégâts sur les murs. Idéal en rénovation ou pour les surfaces vitrées.



0 791 75



0 784 73



0 784 78

- Raccordement :
 - sur le contrôleur BUS/SCS par cordon ou câble RJ 45 ou câble BUS/SCS à équiper de connecteur RJ 45 - BUS/SCS réf. 0 488 72 (p. 50)
 - directement sur le câble BUS/SCS (livrées avec connecteur de BUS/SCS réf. 3515 pour raccordement sur le câble BUS/SCS par repiquage)
- A équiper de plaques Programme Mosaic et supports Batibox

Emb.	Réf.	Commandes d'éclairage ON/OFF
		Commandes type poussoir permettant de commander 1 contrôleur
1	0 784 75	1 direction Permettent de commander 1 circuit d'éclairage (1 sortie) ○ Blanc ● Alu
1	0 791 75	
1	0 784 72	2 directions Permettent de commander 2 circuits d'éclairage (2 sorties) ○ Blanc ● Alu
1	0 791 72	
		Commandes multifonctions type inter
		Permettent de commander plusieurs contrôleurs (ou plusieurs sorties d'un ou plusieurs contrôleurs): ON/OFF, variation, ventilation, volets roulants
1	0 784 71	1 direction ○ Blanc ● Alu
1	0 791 71	
1	0 784 73	2 directions ○ Blanc ● Alu
1	0 791 73	
		Commandes de scénarios
		Permettent de piloter plusieurs contrôleurs
		2 scénarios
		4 touches, permettent de gérer le début et la fin de chaque scénario
		Exemple : réglage du niveau d'éclairage, pilotage d'éclairage avec ouvrants...
1	0 784 78	○ Blanc ● Alu
1	0 791 78	

Programme Mosaic™ gestion d'éclairage

contrôleurs modulaires BUS/SCS

Conformes
à la RT 2012



Solutions pour
pilotage local



0 026 33



Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune) - variation

ÉCONOMIES / AN
> 100 €
> 160 kg éq. CO₂



0 026 02



Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune) - ON/OFF

ÉCONOMIES / AN
> 80 €
> 130 kg éq. CO₂



F411/2

Caractéristiques techniques voir e-catalogue

Contrôleurs et interfaces modulaires raccordés au BUS/SCS par câble BUS/SCS (p. 57)

Chaque sortie est indépendante et peut être associée à une commande

• 3 méthodes d'adressage avec les détecteurs et les commandes :

- configuration automatique à la mise sous tension, par appui sur le module réf. 0 035 70

- configuration personnalisée, par appui sur les touches "Learn" des produits

- configuration par logiciel (téléchargement gratuit sur www.legrand.fr)

Emb.	Réf.	Contrôleurs modulaires pour variation
1	0 026 33	Raccordement sur BUS/SCS avec réf. 0 488 72 (p. 52) Fonction mémoire d'état intégrée Pour protocole DALI 10 modules DIN 17,5 mm 8 sorties 16 ballasts maximum par sortie, pilotage par trame
1	0 026 12	Pour ballast 1-10 V 4 sorties - 1000 VA maximum par sortie 10 modules DIN 17,5 mm
1	0 026 21	Pour halogènes BT et TBT 6 modules DIN 17,5 mm
1	0 026 22	1 sortie - 1000 W maximum 2 sorties - 400 W maximum par sortie

Emb.	Réf.	Contrôleurs modulaires d'éclairage ON/OFF
1	0 026 01	Raccordement sur BUS/SCS avec réf. 0 488 72 (p. 52) Fonction mémoire d'état intégrée 2 sorties 16 A 4 modules DIN 17,5 mm
1	0 026 02	4 sorties 16 A 6 modules DIN 17,5 mm
1	0 026 04	8 sorties 16 A 10 modules DIN 17,5 mm

Emb.	Réf.	Contrôleurs modulaires multi-applications
1	F411/1N	Contact NO. Pour volets roulants et moteurs 2 modules DIN 17,5 mm Ancienne réf. 0 038 41 1 sortie 4 A
1	F411/2	Ancienne réf. 0 038 42 2 sorties 2 A
1	F411/4	Ancienne réf. 0 038 44 4 sorties 2 A
1	0 035 70	Module d'adressage A associer aux contrôleurs modulaires d'éclairage pour configuration automatique ou personnalisée 2 modules DIN 17,5 mm



Tableau de charges
Disponible sur **e-catalogue/**
En savoir plus



Programme Mosaic™ gestion d'éclairage

écran tactile BUS/SCS

Solutions pour pilotage local



0 784 79 + 0 791 74

Raccordement directement sur le câble BUS/SCS (livré avec connecteur de BUS/SCS réf. 3515 pour raccordement sur le câble BUS/SCS pour repiquage)

Emb.	Réf.	Commande à écran tactile multiscénarios
1	N 0 784 79	Commande Permet le pilotage manuel ou programmé des éclairages (niveau d'éclairage), ouvrants, ventilation et équipements multimédias. Possibilité de gestion horaire. S'associe à la réf. F420 (p. 57) pour créer des scénarios sans outil logiciel A équiper de plaque réf. 0 784 70 ou 0 791 74, livrée avec support. Se monte dans boîte d'encastrement réf. 0 892 79 ou 0 893 79
1	0 784 70	Plaques pour commande multiscénarios ○ Blanc
1	0 791 74	● Alu

Programme Mosaic™ gestion d'éclairage

écran tactile BUS/SCS

Exemple d'installation

Solution idéale pour piloter et combiner différents circuits de type : éclairage, ouvrants...



Gestion de scénarios :
Exemple de scénario "début de projection"
1 : Allumer les 2 circuits d'éclairage à 30 %, descendre l'écran du vidéoprojecteur et descendre les volets roulants



Gestion de l'éclairage



Gestion des ouvrants : volets roulants, écran de projection

Permet de piloter 20 circuits d'éclairage, 20 circuits d'ouvrants et 20 scénarios maximum
Il intègre une gestion horaire

Programme Mosaic™ gestion d'éclairage

passerelles, extension d'installation, logiciels et accessoires BUS/SCS



Solutions pour pilotage local



F420



F422



0 634 42



0 488 82

Caractéristiques techniques voir e-catalogue

Emb.	Réf.		Emb.	Réf.	
		Gestionnaire de zone			Pack logiciel
1	0 026 45	Comporte 2 fonctions : - interface IP, fait le lien entre l'infrastructure BUS/SCS et le réseau IP Permet la communication IP avec le building manager décideur réf. 0 035 44 ou le building manager visualiseur réf. 0 490 00/04 (p. 60) - gestionnaire de scénario avancé (exemple : gestion horaire, gestion conditionnelle, gestion séquentielle...) 6 modules DIN 17,5 mm Nécessite l'alimentation réf. 346020 à commander directement auprès de BTicino, marque du groupe Legrand Pour des fonctions de supervision, nécessite le pack logiciel réf. 0 488 82	1	0 488 82	Cotation et implantation sur plan des produits via Chantier Chrono (www.legrand.fr) Permet la visualisation et le pilotage à distance de l'installation
		Passerelles d'extension			Câbles BUS/SCS
1	F420	Module de scénario Ancienne réf. 0 035 51 Permet de mémoriser jusqu'à 16 scénarios en association avec les commandes de scénarios	1	0 492 31	Longueur 100 m
		Appareillage - BUS/SCS Permet la connexion d'appareillage traditionnel (interrupteur, minuterie, sonde externe...) 2 contacts indépendants	1	L4669/500	Ancienne réf. 0 492 32 Longueur 500 m Livré sur touret
1	F428	Ancienne réf. 0 035 53 2 modules DIN 17,5 mm	1	0 492 33	Longueur 200 m Câble sans halogène Livré en bobine
		Extension BUS - BUS/SCS			Connecteur BUS/SCS
1	F422	Permet l'extension d'une ligne au delà de 500 m Ancienne réf. 0 035 62 Nécessite une alimentation réf. E46ADCN ou 0 035 67 2 modules DIN 17,5 mm	10	3515	Permet de raccorder le BUS/SCS sur une commande BUS Programme Mosaic Ancienne réf. 0 492 22 Bornes à vis
		Alimentations modulaires			Doubleur RJ 45
1	E46ADCN	Pour BUS/SCS Ancienne réf. 0 035 60 230 V~ - 27 V= - 1,2 A 8 modules DIN 17,5 mm	10	0 488 68	Exemple : permet de raccorder sur la même entrée un détecteur et une commande BUS Permet de doubler le nombre d'entrées des contrôleurs
1	0 035 67	230 V~ - 27 V= - 0,6 A 2 modules DIN 17,5 mm			
1	346020 ¹	Pour gestionnaire de zone réf. 0 026 45 Ancienne réf. 0 634 42 Alimentation 220-240 V - 50/60 Hz Sortie 1-2-27 V= - 600 mA 2 modules DIN 17,5 mm			

¹ : Produit à commander directement auprès de BTicino.
Spécialiste des portiers, BTicino est une marque du groupe Legrand

Formation dédiée à votre projet,
Consultez le catalogue des formations

Programme Mosaic™ gestion d'éclairage

commandes et détecteur sans fil Radio/ZigBee®



Les produits Radio/ZigBee® sans fil permettent l'installation d'un deuxième point de commande sans arrivée de câble
Idéal pour cloisons mobiles, parois vitrées ou reconfiguration...
S'associent avec une commande filaire Radio/ZigBee® (p. 59)

Emb.	Réf.	Commandes murales sans fil recharge solaire
1	N 0 784 37	Alimentation rechargée par capteur solaire intégré Livrées avec accessoire de montage, installation directement sur le mur sans boîte d'encastrement 5 modules Commande d'éclairage ON/OFF 1 direction Permet de commander 1 produit Radio/ZigBee® (exemple : 1 contrôleur) ○ Blanc
1	N 0 784 38	Commande d'éclairage ON/OFF 2 directions Permet de commander 2 produits Radio/ZigBee® (exemple : 1 contrôleur et une commande 230 V~) ○ Blanc
1	N 0 784 39	Commande multifonction type inter 1 direction Permet de commander plusieurs contrôleurs (ou plusieurs sorties d'un ou plusieurs contrôleurs) : éclairage ON/OFF, variation, ventilation, volets roulants ○ Blanc

Emb.	Réf.	Commandes murales sans fil à piles
1	0 784 43	Alimentation par piles lithium 3V CR 2032 fournies Livrées avec accessoire de montage, installation directement sur le mur sans boîte d'encastrement 2 modules Possibilité d'équiper les commandes avec des étiquettes personnalisées A équiper de plaques Programme Mosaic Commande d'éclairage ON/OFF 1 direction Permet de commander 1 produit Radio/ZigBee® (exemple : 1 contrôleur) ○ Blanc
1	0 784 44	Commande d'éclairage ON/OFF 2 directions Permet de commander 2 produits Radio/ZigBee® (exemple : 1 contrôleur et une commande 230 V~) ○ Blanc

Emb.	Réf.	Commandes murales sans fil à piles (suite)
1	0 784 09	Commande à variation d'éclairage 1 direction Permet de commander 1 contrôleur Radio/ZigBee® DALI, 1-10 V, halogène BT et TBT ○ Blanc
1	0 784 28	Commandes de volets roulants ○ Blanc
1	0 784 49	Commande 4 scénarios Permet de gérer 4 scénarios par 4 touches Exemple : réglage du niveau d'éclairage, pilotage d'éclairage avec ouvrants... ainsi que l'extinction générale ○ Blanc
1	0 488 31	Détecteur infrarouge à piles Alimentation par 2 piles alcalines 1,5 V type LR 03 livrées Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m Réglage précis sur le chantier avec configurateur de réglage réf. 0 882 30/35 (p. 50) Spécial lieux de passage Détection infrarouge 270° Portée latérale 2 x 15 m, portée frontale 10 m Fixation saillie IP 55 Double détection spécialement adaptée aux espaces en longueur (exemple : couloir) Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m

Emb.	Réf.	Télécommandes
1	0 882 31	Commande ON/OFF-variation 5 touches, permet de gérer 2 voies d'éclairage et une extinction générale Commande IR Alimentation par 2 piles alcalines 1,5 V type LR 03 livrées
1	0 882 32	Commandes 4 scénarios 5 touches, permet de gérer 4 scénarios et la fonction marche/arrêt générale Commande IR/RF Alimentation par 2 piles alcalines 1,5 V type LR 03 livrées
1	0 882 33	Commande 16 scénarios Permet de gérer 16 scénarios et la fonction marche/arrêt générale Commande IR/RF à écran Alimentation par 2 piles alcalines 1,5 V type LR 03 livrées

ZigBee® : produit certifié ZigBee® avec profil spécifique au constructeur

Programme Mosaic™ gestion d'éclairage

commandes, détecteurs et contrôleurs filaires Radio/ZigBee®



0 488 35



0 488 14



5 738 62



Pour un bâtiment de 100 m² avec éclairage naturel (tarif vert/jaune) - ON/OFF

ÉCONOMIES / AN
> 80 €
> 120 kg éq. CO₂

Les produits Radio/ZigBee® permettent l'installation de plusieurs points de commande dans un espace avec une seule arrivée de câbles

(soit horizontale, soit verticale)

Idéal pour cloisons mobiles, parois vitrées rénovation...

S'associent avec les produits Radio/Zigbee® sans fil (p. 58)

Compatibles avec une installation BUS/SCS en utilisant l'interface BUS/SCS - Radio/Zigbee® réf. 0 488 32

Emb.	Réf.	Interrupteurs 230 V~	Pour arrivée de câbles verticale	Emb.	Réf.	Contrôleurs faux-plafond pour variation
1	0 784 47	<p>Interrupteurs émetteur/récepteur Pour installation dans boîte d'encastrement prof. 50 mm recommandée 2 modules A équiper de plaques Programme Mosaic et supports Batibox Possibilité d'équiper les commandes avec des étiquettes personnalisées</p> <p>Interrupteur ON/OFF 1 direction Avec LED pour visualiser l'état de la sortie pilotée Charge maxi : 1 x 2500 W <input type="radio"/> Blanc</p>		1	5 738 66	<p>Permettent d'économiser annuellement, associés à un détecteur, pour un local d'une superficie de 100 m² avec éclairage naturel (calcul suivant la norme EN 15 193) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - jusqu'à 90 €/an en tarif vert/jaune - jusqu'à 145 €/an en tarif bleu - 140 kg éq. CO₂/an, équivalent CO₂ des gaz générateurs de pollution <p>Pour ballast 1-10 V 1 sortie 500 V~</p> <p>Pour halogènes BT et TBT 1 sortie 600 W</p>
1	0 784 48	<p>Interrupteur ON/OFF 2 directions Avec LED pour visualiser l'état de la sortie pilotée Charge maxi : 2 x 1000 W <input type="radio"/> Blanc</p>		1	5 738 62	<p>Contrôleur faux-plafond d'éclairage ON/OFF 1 sortie 2500 W</p>
1	0 488 35	<p>Inters détecteurs infrarouge 230 V~ Alimentation 230 V~ Détecteurs émetteur/récepteur Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m Réglage précis sur le chantier avec configurateur de réglage réf. 0 882 30/35 (p. 50)</p> <p>Spécial espaces de travail Détection infrarouge et ultrasonique 360°, portée Ø8 m Cette double technologie permet une détection de présence précise dès que le signal émis par le détecteur est modifié (ex. : mouvement de mains sur un clavier) Fixation directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50) Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m</p>	Pour arrivée de câbles horizontale	1	0 488 32	<p>Interface BUS/SCS - Radio/ZigBee® Permet de faire le lien entre une installation BUS/SCS et un complément d'installation en Radio/ZigBee® Interface BUS/SCS - Radio/ZigBee® S'installe en faux plafond</p>
1	0 488 14	<p>Spécial lieux de passage Détection infrarouge 270° Portée latérale 2 x 15 m, portée frontale 10 m Fixation saillie IP 55</p>		1	0 488 37	<p>Répéteur Permet d'augmenter la distance de réception du signal radio Alimentation 230 V~ ZigBee® : produit certifié ZigBee® avec profil spécifique au constructeur</p>



BUS/KNX: le pilotage global du bâtiment

Au-delà du pilotage local, le câblage BUS/KNX permet la supervision et l'intégration des autres applications du bâtiment : éclairage de sécurité, CVC, alarme incendie... Il est idéal pour répondre aux besoins de performance énergétique, de performance d'exploitation et de facilité de maintenance.

2 SOLUTIONS POUR LA GESTION ACTIVE DU BÂTIMENT

> Visualiser, piloter, être alerté

Le logiciel Prêt à superviser pour les applications Legrand : éclairage, éclairage de sécurité, mesure, alarme incendie...



> Interagir

L'automate permet de faire interagir entre elles les applications Legrand et autres.

Exemple : passage automatique à la bonne température suivant la présence des personnes.



0 490 04



0 035 44

Permet une gestion globale du bâtiment

Fonctionne avec :

- l'offre mesure : à l'aide du convertisseur RS 485/IP réf. 0 046 88, ou avec les modules de communication réf. 0 146 76/78 associés à la centrale de mesure réf. 0 146 69
- l'offre éclairage BUS/KNX, avec le convertisseur KNX/IP réf. 0 035 43
- l'offre éclairage BUS/SCS avec le gestionnaire de zone réf. 0 026 45
- l'offre éclairage de sécurité avec l'interface de gestion des blocs adressables réf. 0 626 00
- l'offre alarme incendie : à l'aide du convertisseur RS 485/IP réf. 0 046 88

Emb.	Réf.	Building manager visualiseur
		Logiciel de supervision assurant l'affichage des données, l'analyse et la gestion des alarmes pour les petits projets tertiaires : - affichage des valeurs de mesure et de l'état des systèmes raccordés - console de gestion des alarmes - programmation horaire S'installe en résident sur un PC dédié Mode assisté intégré facilitant la réalisation du projet et des écrans de visualisation : pré-programmation des solutions Legrand (mesure des consommations électriques, gestion d'éclairage, éclairage de sécurité, alarmes incendies) Mode expert pour la prise en compte d'équipements tiers (CVC) et pour la personnalisation des écrans de visualisation
1	0 490 00	Prêt à visualiser, jusqu'à 125 points
1	0 490 04	Sur mesure, jusqu'à 2000 points
		Building manager décideur
1	0 035 44	Automate dédié au pilotage automatisé dans les bâtiments tertiaires nécessitant une interopérabilité entre les différents systèmes raccordés ou nécessitant l'intégration des solutions Legrand dans une GTB : - solutions Legrand : gestion d'éclairage, éclairage de sécurité, mesure de la puissance, alarme incendie - autres solutions : type CVC, etc... • Assure : - la collecte les données des différents systèmes : IP KNX, IP MODBUS, IP BACNET, IP SC5 - programmation de scripts (avec algorithme), d'alarmes et historisation des données - l'échange entre systèmes des données collectées (exemple : affichage sur écran digital des valeurs mesurées pour consommation circuit puissance) - la prise en compte des systèmes CVC (climatisation, chauffage) - l'envoi d'e-mail pour les alertes • S'installe dans la baie VDI avec brassage dédié des différents systèmes applicatifs • Peut être associé au logiciel de supervision réf. 0 490 00 ou 0 490 04 pour une visualisation de l'installation



Configuration en mode expert,
Contactez votre agence commerciale

Building management

gestion active du bâtiment

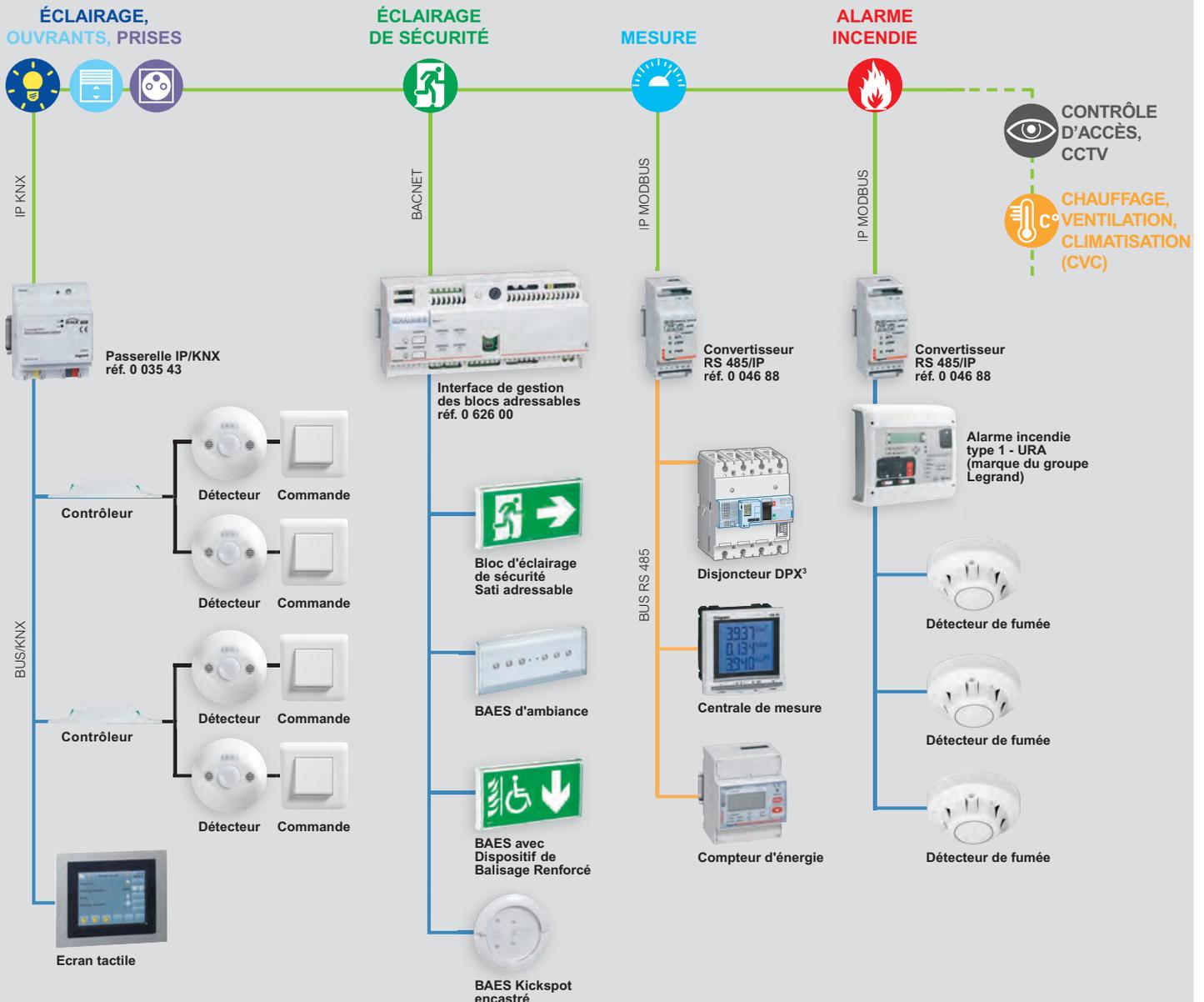
Gestion active du bâtiment avec plusieurs systèmes Legrand ou autres



1er cas : Gestion active du bâtiment à l'aide du logiciel de supervision réf. 0 490 00 ou 0 490 04 permettant l'affichage, l'analyse et l'alerte

2ème cas : Gestion active du bâtiment à l'aide du building manager décideur réf. 0 035 44 pour l'interaction entre les systèmes raccordés et pour l'intégration de ces systèmes dans une GTB :
 - solutions Legrand : gestion d'éclairage, éclairage de sécurité, mesure de la puissance, alarme incendie
 - autres solutions : type CVC, etc...

Exemple : Gestion d'éclairage + éclairage de sécurité + mesure de la puissance + alarme incendie



Autres systèmes type traçabilité de l'appel infirmière, actimétrie,
Contactez votre agence commerciale



Raccordement directement sur le câble BUS/KNX (livrées avec connecteur pour repiquage)
La programmation de la commande sera réalisée via le logiciel ETS

Emb.	Réf.	Commande filaire tactile 5,7"
1	0 488 84	Permet de piloter plusieurs contrôleurs BUS/KNX. Permet le pilotage manuel ou programmé des éclairages (niveau d'éclairage), ouvrants, ventilation et équipements multimédias. Gère une programmation par scénario (exemple : gestion horaire, luminosité, présence...). Livré complet avec plaque finition alu, support et boîte d'encastrement.
Commandes filaires Programme Mosaic		
Permettent la commande d'éclairage (ON/OFF, variation, scénario, forçage), des volets roulants (montée, descente, stop), des stores et autres récepteurs. Equipées de LEDs RGB (12 couleurs disponibles) programmables permettant d'afficher les états des charges, et les retours d'états du système (fonctionnement normal, forcé, dérogé, repérage de jour/de nuit...), les alarmes. A équiper de plaques Programme Mosaic et supports Batibox.		
1	SEPT. 2013 0 784 89	1 touche - 1 appui ○ Blanc
1	0 784 95	1 touche - 2 appuis ○ Blanc
1	0 784 94	2 touches - 2 appuis ○ Blanc
1	0 784 96	2 touches - 4 appuis ○ Blanc
1	0 784 91	4 touches - 4 appuis Livré avec porte-étiquette pour repérage des touches ○ Blanc

Emb.	Réf.	Commandes filaires version Programme Céliane
Permettent la commande d'éclairage (ON/OFF, variation, scénario, forçage), des volets roulants (montée, descente, stop), des stores et autres récepteurs. Equipées de LEDs RGB (12 couleurs disponibles) programmables permettant d'afficher les états des charges, et les retours d'états du système (fonctionnement normal, forcé, dérogé, repérage de jour/de nuit...), les alarmes.		
1	SEPT. 2013 0 675 71	1 ou 2 touches - 4 appuis A équiper d'enjoliveur, d'une bague, de plaque Programme Céliane et de support Batibox (voir catalogue France)
4 touches - 4 appuis		
Equipées d'enjoliveur Blanc ou Titane. Livrées avec porte-étiquette pour repérage des touches.		
1	SEPT. 2013 0 675 70	A équiper de plaque Programme Céliane et de support Batibox. ○ Blanc ● Titane
1	0 675 79	
Commandes tactiles 4 touches		
Livrées complètes équipées de plaque tactile.		
1	AVRIL 2014 0 675 72	○ Verre Kaolin ● Verre Graphite
1	0 675 74	
Commandes tactiles 4 touches : "lever/coucher/TV/repos"		
Livrées complètes équipées d'une plaque tactile avec symboles.		
1	0 675 73	○ Verre Kaolin ● Verre Graphite
1	0 675 75	
Commandes tactiles 4 touches : "lever/coucher/ouverture ou fermeture des ouvrants"		
Livrées complètes équipées d'une plaque tactile avec symboles.		
1	0 675 76	○ Verre Kaolin ● Verre Graphite
1	0 675 78	



Programme Mosaic™ - solutions pour pilotage du bâtiment

commandes sans fil et thermostat BUS/KNX



0 784 41



0 784 42



0 490 31

Raccordement directement sur le câble BUS/KNX (livrées avec connecteur pour repiquage)
La programmation de la commande sera réalisée via le logiciel ETS

Emb.	Réf.	Commandes radio sans pile	Emb.	Réf.	Thermostat
1	0 784 41	Permettent de commander de l'éclairage (ON/OFF, variation) et des ouvrants (montée, descente, stop) S'associent avec l'interface Enocean/KNX réf. 0 488 67 Livrées complètes avec plaque et support 1 touche - 2 entrées ○ Blanc 	1	0 490 31	Thermostat pour ventilo-convecteurs à systèmes 2 tubes, 2 tubes 2 fils et 4 tubes pour applications de chauffage et/ou de climatisation Permet : - Pilotage des vannes en tout ou rien ou 3 positions et du ventilateur en 3 vitesses - 3 modes de fonctionnement : Confort, Economie et Protection - Sélection automatique ou manuelle des modes de fonctionnement avec ajustement de la température de consigne - Précision de la régulation 0,5°C - 2 entrées multi-fonctions pour contact de fenêtre, commutation été/hiver... - Affichage rétro-éclairé pour température ambiante, consigne, mode de fonctionnement, défauts... - Tension de fonctionnement 230 V~ Livré avec boîte d'encastrement Finition blanc
1	0 784 42	2 touches - 4 entrées ○ Blanc 			
1	DÉC. 2013 0 488 67	Interface Enocean/KNX Interface permettant la communication entre les commandes radio sans pile réf. 0 784 41/42 (jusqu'à 32 commandes) et les contrôleurs BUS/KNX Portée de 20 m autour de l'interface S'installe en faux-plafond			



Guide d'installation et d'utilisation
Disponible sur e-catalogue/En savoir plus





Existe en version Programme Céliane

Conformes à la RT 2012 : vérifient la présence et la luminosité en permanence, extinction dès que la luminosité naturelle est suffisante
 Allumage et extinction automatiques
 Réglage précis sur le chantier avec configurateur de réglage (p. 50)
 Raccordement directement sur le câble BUS/KNX (livrées avec connecteur pour repiquage)
 La programmation du détecteur sera réalisée via le logiciel ETS

Emb.	Réf.	Détecteur de mouvement spécial couloir
1	MARS 2014 0 489 19	Fixation au plafond Double détection infrarouge 360°, portée latérale 2 x 12 m IP 20 Distance optimale entre 2 détecteurs : 20 m Consommation 0,2 W Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm réf. 0 893 58 Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)
1	MARS 2014 0 489 21	Détecteur de mouvement spécial parkings extérieurs et caves Fixation au mur ou plafond - saillie Détection infrarouge avec tête orientable 270°, portée 20 m Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m IP 55 Consommation 0,5 W Possibilité de fixation en angle avec accessoire réf. 0 489 72 (p. 50)

Emb.	Réf.	Détecteurs de mouvement spécial petit local, toilettes
1	DÉC. 2013 0 784 93	Fixation au mur - encastré ou saillie Hauteur recommandée de fixation : 1,2 m Consommation 0,2 W Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Blanc Détection infrarouge 180°, portée 8 m IP 41 A équiper de plaque Programme Mosaic et de support Batibox S'installe dans boîte prof. 40 mm mini ou cadre saillie réf. 0 802 81
1	0 675 77	2 modules Détection infrarouge 180°, portée 8 m IP 41 A équiper - d'un enjoliveur réf. 0 682 99 (blanc) ou 0 685 99 (titane) - d'une bague réf. 0 680 00 (blanc) ou 0 683 00 (titane) - d'une plaque Programme Céliane - d'un support Batibox S'installe dans boîte prof. 40 mm mini ou cadre saillie réf. 0 802 41

Emb.	Réf.	Détecteurs de présence spécial espace de travail
1	MARS 2014 0 489 18	Fixation au plafond Convienent pour salle de réunion, salle de classe, open space... Double technologie Détection infrarouge et ultrasonique 360°, portée Ø8 m IP 20 Distance optimale entre 2 détecteurs : 6 m Consommation 0,5 W Raccordement par bornes automatiques Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm Fixation en saillie plafond avec accessoire réf. 0 488 75 (p. 50)
1	MARS 2014 0 489 20	Fixation au mur - saillie Détection infrarouge et ultrasonique 180°, portée frontale 8 m Hauteur recommandée de fixation : 2,5 m IP 42 Distance optimale entre 2 détecteurs : 10 m Consommation 0,5 W Possibilité de fixation en angle avec accessoire réf. 0 489 71 (p. 50)





Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
> 100 €
> 160 kg éq. CO₂



Pour un bâtiment de 100 m²
avec éclairage naturel
(tarif vert/jaune)

ÉCONOMIES / AN
> 100 €
> 160 kg éq. CO₂



0 488 64



0 026 35



0 484 22

Caractéristiques techniques voir e-catalogue

Raccordement sur le câble BUS/KNX
Configuration par outil de programmation ETS

Emb.	Réf.	Contrôleurs faux-plafond pour variation
1	0 488 64	Peuvent être commandés pour chaque sortie par - un détecteur et/ou une commande BUS/KNX - un détecteur BUS/SCS Pour protocole DALI 4 sorties 32 ballasts maximum par sortie
1	0 488 66	8 sorties 16 ballasts maximum par sortie
1	0 488 62	Pour ballast 1-10 V 4 sorties 1000 VA maximum par sortie Permet également le contrôle de 4 circuits en ON/OFF
1	0 488 61	Pour halogènes BT et TBT 2 sorties 1000 W maximum par sortie
Contrôleurs modulaires pour variation		
1	0 026 35	Peuvent être commandés pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande BUS/KNX Pour protocole DALI Permet de commander individuellement 64 ballasts dans un maximum de 16 groupes 6 modules DIN 17,5 mm
1	SEPT. 2013 0 026 63	8 sorties 16 ballasts maximum par sortie 4 modules DIN 17,5 mm
1	DÉC. 2013 0 026 66	Pour ballast 1-10 V 8 sorties 1000 VA maximum par sortie 8 modules DIN 17,5 mm
1	DÉC. 2013 0 026 59	Toutes charges BT et TBT 2 sorties 2 x 400 W/VA maximum par sortie ou 1 x 800 W/VA Peut être associé à 1 ou 2 extensions réf. 0 026 60 maxi pour 4 ou 6 sorties 4 modules DIN 17,5 mm
1	DÉC. 2013 0 026 60	Extension pour contrôleur 0 026 59 Permet de rajouter 2 sorties supplémentaires au contrôleur réf. 0 026 59 Maximum 2 extensions par contrôleur 4 modules DIN 17,5 mm

Emb.	Réf.	Contrôleurs modulaires ON/OFF
1	SEPT. 2013 0 026 61	Peuvent être commandés pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande BUS/KNX 8 A pour éclairage 4 sorties 8 A 4 modules DIN 17,5 mm
1	0 026 62	8 sorties 8 A 4 modules DIN 17,5 mm
1	0 026 64	16 A pour éclairage, prises, équipements électriques 4 sorties 16 A 4 modules DIN 17,5 mm
Contrôleurs modulaires multi-applications		
1	JANV. 2014 0 484 18	Modules de puissances équipés de contacts de sorties permettant de piloter : - tous types de charge ON/OFF (exemple : éclairage, volets roulants, contacteur, moteurs) - une sortie variation DALI 64 ballasts maxi Le pilotage des charges est réalisé par les commandes qui lui sont associées : soit par commandes BUS/KNX ou par les bornes d'entrées de connexions filaires (inter, pousoir, contacts secs) Raccordement multiphasés et mesure des consommations.
1	SEPT. 2013 0 484 22	8 entrées - 8 sorties 8 modules DIN 17,5 mm
1	0 484 22	16 entrées - 16 sorties 12 modules DIN 17,5 mm
1	0 026 40	Contrôleur modulaire pour volets roulants Peut être commandé pour chaque sortie par un détecteur et/ou une commande BUS/KNX 4 sorties 4 modules 17,5 mm



0 026 55



0 484 21



0 035 16



0 035 12



0 035 43

Caractéristiques techniques **voir e-catalogue**

Raccordement sur le câble BUS/KNX
Configuration par outil de programmation ETS

Interface pour contrôleurs et détecteurs BUS/SCS

Emb.	Réf.	Description
1	0 026 34	S'associe aux contrôleurs modulaires BUS/SCS (p. 55) et aux détecteurs BUS/SCS (p. 52) Permet de connecter ces produits au BUS/KNX Livrée avec alimentation réf. 0 035 67 2 + 2 modules DIN 17,5 mm

Interfaces BUS/KNX - contact sec
Permettent le raccordement de contact sec (de type interrupteur, poussoir, alarme...) sur le BUS/KNX

Emb.	Réf.	Description
1	SEPT. 2013 0 026 55	Modulaire 8 entrées 6 modules 17,5 mm
1	0 484 20	Montage en encastré S'installent dans une boîte d'encastrement
1	0 484 21	2 entrées, 2 sorties 4 entrées, 4 sorties

Emb.	Réf.	Description
1	SEPT. 2013 0 026 50	Module de scénario Permet de piloter 8 scénarios 1 module 17,5 mm

Emb.	Réf.	Description
1	0 035 16	Coupleur de ligne Assure une isolation galvanique entre lignes Nécessaire en cas d'installation avec plus de 64 produits BUS/KNX A associer à l'alimentation modulaire réf. 0 035 12 2 modules DIN 17,5 mm

Interface BUS/KNX - USB

Emb.	Réf.	Description
1	0 035 47	Permet de connecter un PC au BUS/KNX via le port USB 1 module DIN 17,5 mm

Alimentations modulaires
Permettent d'alimenter 1 ligne BUS/KNX
Filtre intégré pour éviter le court circuit des messages du BUS
Raccordement par bornes automatiques
4 modules DIN 17,5 mm
Tension 120-230 V~ - 29 V=

Emb.	Réf.	Description
1	0 035 12	Avec sortie 29 V additionnelle non filtrée 320 mA
1	0 035 04	640 mA

Connecteur BUS/KNX

Emb.	Réf.	Description
1	SEPT. 2013 0 488 79	Noir et rouge Livré par boîte de 50

Cables BUS/KNX

Emb.	Réf.	Description
1	0 492 91	Longueur 500 m Quarte Ø 0,8 mm Isolation 1000 V 1 paire : rouge/noir
1	0 492 92	2 paires : rouge/noir et jaune/blanc

Module de communication IP

Emb.	Réf.	Description
1	0 035 43	Passerelle BUS/KNX - IP 2 fonctions : - interface IP : fait le lien entre l'infrastructure BUS/KNX et le réseau IP pour paramétrer à distance avec l'outil ETS - interface de communication Web pour lancer des scénarios à distance via une page Web dédiée Permet une exploitation hors site 4 modules DIN 17,5 mm

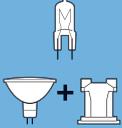
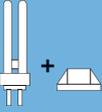
Routeur IP/KNX

Emb.	Réf.	Description
1	DÉC. 2013 0 026 38	Coupleur de réseau KNX Permet de relier 2 réseaux KNX entre eux via l'infrastructure IP 2 modules DIN 17,5 mm

Programme Mosaic™ - solutions BUS/KNX pour exploitation de l'installation

tableaux de charges

Tableau des charges

Réf.	Sorties	 Lampe à halogène	 Halogène TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	 Tube fluorescent	 LED et lampe fluocompacte	 Lampe fluo avec ballast 1-10 V	DALI	 Moteurs
Contrôleurs faux plafond								
0 488 64	4	-	-	-	-	-	4 x 32 ballasts	-
0 488 66	8	-	-	-	-	-	8 x 16 ballasts	-
0 488 62	4	4 x 800 W	4 x 800 VA	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-
0 488 61	2	2000 W	2000 VA	-	-	-	-	-
Contrôleurs modulaires								
0 026 35	-	-	-	-	-	-	64 ballasts	-
0 026 63	8	-	-	-	-	-	8 x 16 ballasts	-
0 026 66	8	8 x 800 W	8 x 800 VA	8 x 1000 VA	8 x 1000 VA	8 x 1000 VA	-	-
0 026 59	2	2 x 400 W	2 x 400 VA	-	2 x 60 VA(*)	-	-	-
0 026 40	-	-	-	-	-	-	-	6 A x 4 sorties
0 026 61	4	4 x 1000 W	4 x 500 VA	4 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	4 x 500 W
0 026 62	8	8 x 1000 W	4 x 500 VA	8 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	8 x 500 W
0 026 64	4	4 x 3680 W	4 x 2000 VA	4 x 3680VA	4 x 3680VA	-	-	4 x 2000 W
0 484 18	4	4 x 500 W	4 x 250 VA	4 x 250 VA	4 x 80 VA	-	64 ballasts	4 x 250 VA
	4	4 x 1000 W	4 x 500 VA	4 x 500 VA	4 x 160 VA			4 x 500 VA
	2	2 x 3680 W	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 500 VA			2 x 500 VA
0 484 22	4	4 x 500 W	4 x 250 VA	4 x 250 VA	4 x 80 VA	-	64 ballasts	4 x 250 VA
	8	8 x 1000 W	8 x 500 VA	8 x 500 VA	8 x 160 VA			8 x 500 VA
	4	4 x 3680 W	4 x 1000 VA	4 x 1000 VA	4 x 500 VA			4 x 500 VA

* : Compatibles avec LEDs et fluocompactes variables

- ON/OFF
- Variation
- Automatisation

Programme Mosaic™

variateurs colorimétriques



Programmes Mosaic™ et Céliane™

écovariateurs universels 2 fils



Permet de créer différentes ambiances lumineuses dans 1 ou plusieurs zones



0 784 03

0 488 60

Variateur pour lampes éco spécial rénovation



0 488 70

0 488 69

Tableau de choix boîtes, supports et plaques **voir Catalogue France**

Tableau de choix boîtes **voir Catalogue France**
Tableau de charges **voir Catalogue France**

Emb.	Réf.	Variateurs colorimétriques
		Permettent à l'utilisateur de créer des ambiances lumineuses Pour ballasts et drivers (LEDs) DALI Permettent la commande de 21 luminaires RVB (rouge/vert/bleu) maxi Configuration par appui sur la touche "learn" du produit Idéal pour bureaux, salles de réunion, show-rooms, commerces, restaurants, hôtels, instituts de beauté... Fonctionnent avec alimentation réf. 0 035 15
1	0 784 03	Variateur de couleurs - 1 zone Permet de créer des variations de couleur par appui sur une touche Blanc
		Commandes tactiles - 4 ambiances lumineuses/ 1 zone Permettent de créer 4 ambiances lumineuses dans 1 zone Réglage des couleurs sur le cercle chromatique tactile et de l'intensité lumineuse sur le bargraphe Livrées avec support universel Se montent dans boîte d'encastrement prof 50 mm 2 modules
1	0 488 58	Variation blanc chaud / blanc froid
1	0 488 59	Variation couleur
		Commande tactile - 4 ambiances lumineuses/ 4 zones Permet de créer 4 ambiances lumineuses dans 4 zones Réglage des couleurs sur le cercle chromatique tactile et de l'intensité lumineuse sur le bargraphe Livrée avec support universel Se monte dans boîte d'encastrement prof 50 mm 2 modules
1	0 488 60	Variation couleur
1	0 035 15	Alimentation DALI S'installe en faux plafond Fonctionne avec les variateurs colorimétriques réf. 0 784 03, 0 488 58/59/60 230 V - 250 mA - 16 V _{DC}

Emb.	Réf.	Ecovariateurs 2 fils
		Permettent la commande et la variation des lampes à économie d'énergie : - LEDs dimmables 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - fluocompact dimmable 75 W (et/ou 10 lampes maxi) - halogènes 400 W - tubes fluos 200 VA Fonctionnent également en incandescence 400 W S'utilisent : - en mode variation - en mode niveaux pré-réglés (0%, 33%, 66% et 100%) - en mode veilleuse (extinction progressive de la lampe pendant 1 heure) S'installent en lieu et place d'un ancien variateur ou d'un inter va-et-vient Se montent dans boîte d'encastrement prof 40 mm 2 modules Prévoir le même type de lampe sur un même circuit
1	0 488 70	Ecovariateur Programme Mosaic Blanc Livré complet avec plaque 2 modules et support Batibox Emballage autovendeur brochable Fonction mémoire d'état Peut s'associer à un ou plusieurs boutons poussoirs (réf. 0 770 40) en marche/arrêt et variation
1	0 488 69	Ecovariateur Programme Céliane Livré complet : mécanisme support à vis + griffes + plaque et enjoliveur finition Titane Emballage auto vendeur brochable S'allume au niveau d'éclairage fixé avant la dernière extinction Peut s'associer à un ou plusieurs boutons-poussoirs (réf. 0 670 31) en marche/arrêt ou variation

Hublots étanches

A usage domestique ou tertiaire



SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE



0 624 20

0 624 21

Dimensions voir e-catalogue

Emb.	Réf.	Hublots IP 54 - IK 04 - Classe II
		Ronds Ø 310 mm Jupe en polycarbonate - Diffuseur en verre émaillé Auto-extinguibilité 850 °C 30 sec. Connexion automatique Vis imperdables Blanc
1	0 624 20	Hublots avec détecteur intégré Hublot à éclairage LED intégré 4000 K 830 lm avec détection ECO 2 + préavis d'extinction + veille automatique réglable Allumage/extinction déportés par interrupteur ou détecteur : - ON : allumage progressif à 100 % du flux en 3 sec. - OFF : mise en route des fonctions Préavis d'extinction et Veille Préavis d'extinction et veille automatique réglable : - Préavis d'extinction : réduction progressive en 12 sec. du flux lumineux à 10 % - Veille : flux lumineux à 10 % temporisé pendant 30 min. Peut piloter les hublots réf. 0 624 10, 0 624 11 ou 0 624 12 (ne pas mixer les charges) Association possible de plusieurs hublots réf. 0 624 20 sur une même ligne Possibilité de réglage de tous les paramètres tels que : temporisation, seuil de luminosité et distance de détection avec le configurateur mobile réf. 0 882 30 (p. 50)
1	0 624 21	Hublot à lampe halogène 53 W 850 lm avec détection ECO 2 Livré avec lampe halogène Possibilité de réglage des paramètres : temporisation, seuil de luminosité et distance de détection par réglage manuel sur le produit

Une offre complète de luminaires

Retrouvez l'offre complète de luminaires Sarlam à associer aux solutions de pilotage de l'éclairage Legrand.



Sarlam, une marque du groupe Legrand



En savoir plus sur l'offre de luminaires Sarlam





SERVICES
FORMATIONS



Pour vos projets Legrand vous accompagne

Une formation à suivre,
une pré-étude à réaliser,
une aide à la mise en service,
ou une simple question à poser :
Legrand met son expertise et
ses services à votre disposition.
Notre objectif : vous accompagner
pour tous vos projets, et vous aider
à gagner en performance
et en efficacité.

VOUS ACCOMPAGNER POUR CHOISIR

- Conseil, renseignement et recommandations par téléphone
- Etude pour un avant projet ou à partir d'un cahier des charges de type CCTP réalisé par un bureau d'études avec des plans AutoCAD

NOUVEAU SERVICE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Un technicien Legrand réalise l'étude et le chiffrage à distance⁽¹⁾ de votre projet, avec ou sans supervision, en fonction des options choisies (éclairage, éclairage de sécurité, mesure, prises vertes...)

(1) étude transmise par e-mail

REMISE D'UNE PROPOSITION DE PRIX AVANT TOUTE ÉTUDE

NOUS SOMMES À VOTRE ÉCOUTE TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

service Relations Pro

0810 48 48 48 (prix appel local)

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





VOUS AIDER À LA MISE EN SERVICE

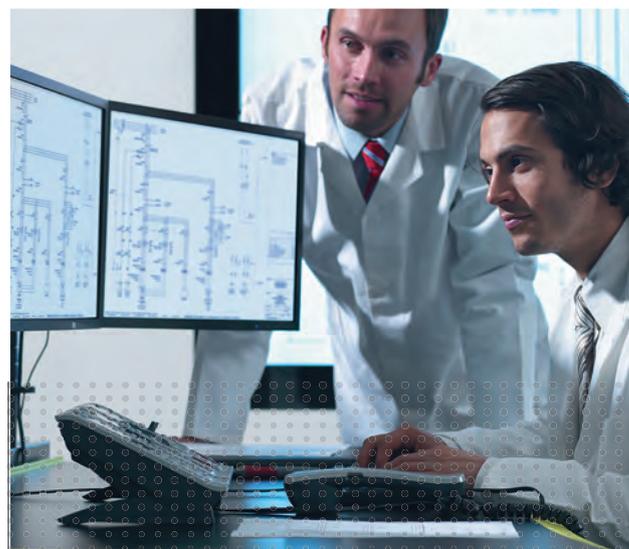
Un technicien se déplace sur le chantier pour la programmation KNX :

- aide au paramétrage
- programmation du système et formation du client sur l'exploitation, le suivi et la supervision.
Exemple : programmation de la commande multiscénarios

Un technicien se déplace sur le chantier pour la mise en service de la supervision Legrand :

- aide au paramétrage et mise en service du Building manager
- paramétrage et mise en oeuvre de la supervision choisie, contrôle du fonctionnement de l'infrastructure, de la supervision, de l'affichage et du pilotage manuel ou programmé

REMISE D'UNE PROPOSITION DE PRIX AVANT TOUTE INTERVENTION



VOUS FORMER

Legrand met à votre disposition des formations dédiées pour maîtriser et appliquer la réglementation :

- Installez un système d'éclairage et réalisez des économies d'énergie selon la RT 2012 (n° 242)
- Maîtrisez les points clés de la RT 2012 pour les bâtiments résidentiels et tertiaires (n° 912)

Pour vous accompagner, que vous soyez installateur, bureau d'études ou exploitant, Legrand propose des formations personnalisées pour répondre spécifiquement à votre projet :

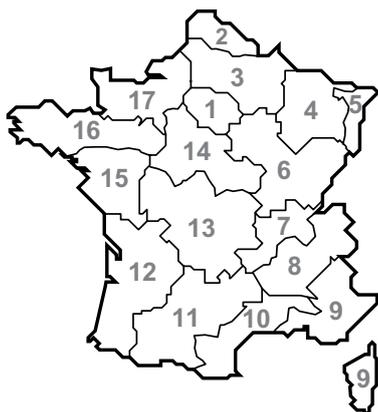
- Concevez, installez et exploitez votre système de gestion d'éclairage (formation sur mesure n° 227)
- Maîtrisez la technologie KNX (formation sur mesure n° 223)



EN SAVOIR PLUS SUR LES SERVICES ET LES FORMATIONS LEGRAND

www.legrand.fr

AGENCES RÉGIONALES



1. Région parisienne

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

☎ : 01 49 72 52 00

Fax : 01 49 72 92 38

@ : agence-legrand.paris@legrand.fr

2. Nord

59 - 62

☎ : 03 28 33 86 00

Fax : 03 20 89 18 66

@ : agence-legrand.lille@legrand.fr

3. Picardie - Champagne - Ardennes

02 - 08 - 51 - 60 - 80

☎ : 03 26 40 05 20

Fax : 03 26 82 15 82

@ : agence-legrand.reims@legrand.fr

4. Lorraine

52 - 54 - 55 - 57 - 88

☎ : 03 83 98 08 09

Fax : 03 83 98 61 59

@ : agence-legrand.nancy@legrand.fr

5. Alsace

67 - 68

☎ : 03 88 77 32 32

Fax : 03 88 77 00 87

@ : agence-legrand.strasbourg@legrand.fr

6. Bourgogne - Franche-Comté

10 - 21 - 25 - 39 - 70 - 71 - 89 - 90

☎ : 03 80 71 27 26

Fax : 03 80 71 22 80

@ : agence-legrand.dijon@legrand.fr

7. Rhône

01 - 42 - 43 - 69

☎ : 04 78 69 87 42

Fax : 04 78 69 87 59

@ : agence-legrand.lyon@legrand.fr

8. Alpes

07 - 26 - 38 - 73 - 74

☎ : 04 76 48 61 15

Fax : 04 76 96 50 20

@ : agence-legrand.grenoble@legrand.fr

9. Provence - Côte d'Azur

04 - 05 - 06 - 13 (sauf Arles) - 2A - 2B - 83 - Monaco

☎ : 04 42 90 28 28

Fax : 04 42 90 28 39

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

10. Languedoc

11 - 30 - 34 - 66 - 84 - Arles

☎ : 04 99 13 74 74

Fax : 04 99 13 74 89

@ : agence-legrand.montpellier@legrand.fr

11. Midi-Pyrénées

09 - 12 - 31 - 32 - 46 - 48 - 65 - 81 - 82

☎ : 05 62 57 70 70

Fax : 05 62 57 70 71

@ : agence-legrand.toulouse@legrand.fr

12. Sud-Ouest

16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64

☎ : 05 57 29 07 29

Fax : 05 57 29 07 30

@ : agence-legrand.bordeaux@legrand.fr

13. Auvergne - Limousin

Exclusivement pour contacts commerciaux des départements suivants :

03 - 15 - 19 - 23 - 36 - 63 - 86 - 87

☎ : 05 55 30 58 24

Fax : 05 55 06 09 07

@ : agence-legrand.limoges@legrand.fr

14. Centre

18 - 28 - 37 - 41 - 45 - 58

☎ : 02 38 22 65 65

Fax : 02 38 22 54 54

@ : agence-legrand.orsleans@legrand.fr

15. Pays de Loire

44 - 49 - 79 - 85

☎ : 02 28 09 25 25

Fax : 02 28 09 25 26

@ : agence-legrand.nantes@legrand.fr

16. Bretagne

22 - 29 - 35 - 53 - 56 - 72

☎ : 02 99 23 67 67

Fax : 02 99 23 67 68

@ : agence-legrand.rennes@legrand.fr

17. Normandie

14 - 27 - 50 - 61 - 76

☎ : 02 35 59 65 10

Fax : 02 35 59 93 33

@ : agence-legrand.rouen@legrand.fr

Formation clients

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30 ou 05 55 06 72 56

Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

Fax : 05 55 06 88 62

Service Prescription France et Export

☎ : 01 49 72 52 00

Fax : 01 48 97 17 47

@ : prescription.paris@legrand.fr

Service Export

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 (prix appel local)

du lundi au vendredi 8h à 18h

128 av. de Lattre de Tassigny

87045 Limoges Cedex - France

E-mail : accessible@legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

@ www.legrand.fr

YouTube www.youtube.com/user/legrandvideos

f www.facebook.com/LegrandFrance

g+ Google+ [Legrand France](http://LegrandFrance)

twitter.com/legrand_news

pinterest.com/legrandfrance



LEGRAND SNC
snc au capital de 6 200 000 €
RCS Limoges 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