

MAISONS DE RETRAITE / ETABLISSEMENTS DE SANTÉ

La chambre écoconfort



APPLIQUES / APPEL INFIRMIÈRE & ASSISTANCE À L'AUTONOMIE
PROGRAMME MOSAIC



 **legrand**[®]



Pour établissements non médicalisés : RPA, EHPAD...

SOMMAIRE

La chambre écoconfort

Acteur incontournable des établissements tertiaires, avec des solutions TGBT, éclairage de sécurité, VDI... Legrand est historiquement présent dans les bâtiments de santé.

Aujourd'hui, il présente des nouvelles solutions innovantes autour du concept de la chambre

écoconfort où la performance énergétique, l'assistance à l'autonomie, le confort du personnel et du patient ou résident sont au cœur de ses préoccupations.



Pour établissements médicalisés : cliniques, hôpitaux...



1

Appliques écoconfort antimicrobien
pour établissements non médicalisés..... p. 2-3

Appliques écoconfort antimicrobien
pour établissements médicalisés..... p. 4-5

Manipulateur magnétique écoconfort
antimicrobien p. 6-7

Appel infirmière écoconfort
antimicrobien p. 8-9

Eclairage automatique écoconfort
pour l'assistance à l'autonomie p. 10-11

Monitoring écoconfort de la chambre..... p. 12-13

Appareillage écoconfort antimicrobien p. 14-15

Télégestion & téléconsultation
écoconfort depuis la chambre..... p. 16-17

Dispositif de télévigilance écoconfort p. 18-19

Autres équipements écodurables
avec gestion et pilotage à distance p. 20-21

Services écoconfort p. 22-23

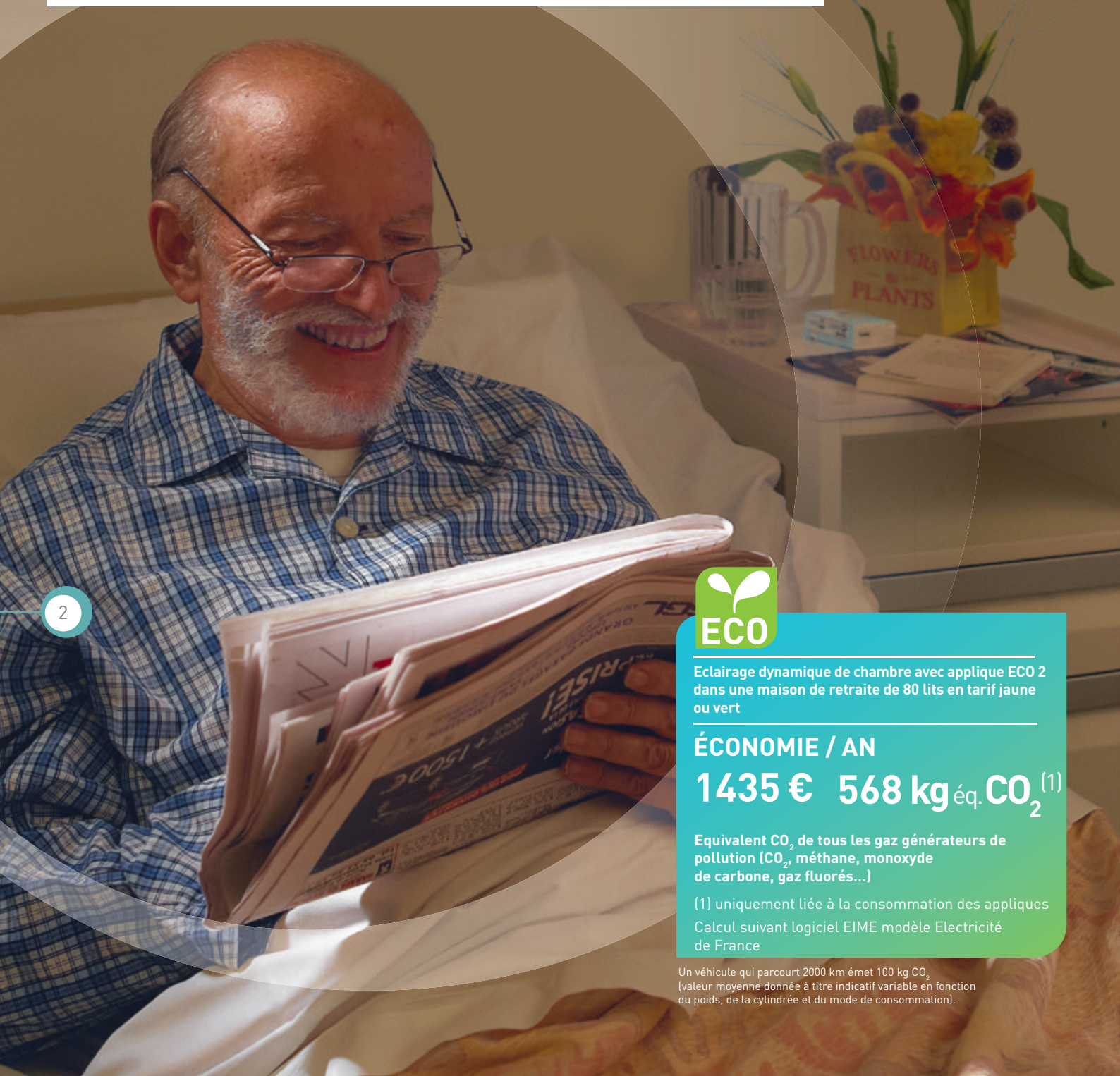
Appliques écoconfort à LEDs



antimicrobien



Pour établissements types RPA, EHPAD
(foyers, logements spécialisés...)



2



Eclairage dynamique de chambre avec applique ECO 2
dans une maison de retraite de 80 lits en tarif jaune
ou vert

ÉCONOMIE / AN

1435 € 568 kg éq. CO₂⁽¹⁾

Equivalent CO₂ de tous les gaz générateurs de
pollution (CO₂, méthane, monoxyde
de carbone, gaz fluorés...)

(1) uniquement liée à la consommation des appliques
Calcul suivant logiciel EIME modèle Electricité
de France

Un véhicule qui parcourt 2000 km émet 100 kg CO₂
(valeur moyenne donnée à titre indicatif variable en fonction
du poids, de la cylindrée et du mode de consommation).

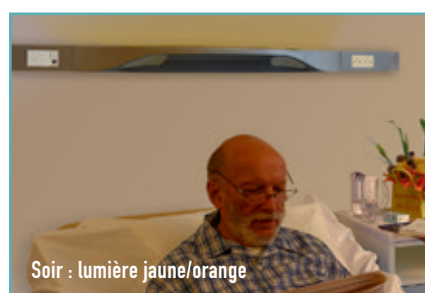
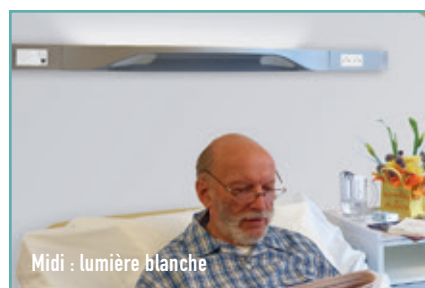


Confort au quotidien pour le patient et le personnel soignant. Ambiance, lecture... : la bonne lumière quand il faut avec l'applique ECO 2 à LEDs.

■ L'éclairage écodynamique avec les appliques ECO 2 à LEDs

Avec l'applique ECO 2 à LEDs, découvrez un nouveau confort de vie dans la chambre. Confort visuel généré par la lumière diffusée par LEDs : douceur et variation automatique de l'éclairage indirect, qualité et contrastes de l'éclairage direct. Et qui dit LEDs, dit économies d'énergie ! Fini le relamping ! Pas de maintenance pendant la durée de vie de l'applique (changement ballast/tube) soit une économie de 90 € par applique. Ce n'est pas tout : en jouant sur les couleurs d'éclairage, l'applique ECO 2 à LEDs sait

recréer le cycle de la lumière naturelle : c'est l'éclairage dynamique, qui limite l'apparition du déphasage horaire du résident. Autre innovation : toute la connectique intégrée à l'applique, à portée de main. Pour commander l'éclairage, pour connecter l'appel infirmière, le téléphone, le matériel spécifique des soignants. Imaginez le nouveau confort d'intervention pour l'infirmière. Pensez aux facilités relationnelles offertes au résident. Et pour une hygiène maximale, un traitement antimicrobien est appliqué à toutes les surfaces.



Prise magnétique anti-arrachement, pour manipulateur, intégrée à l'applique (p.29).



Connexions numériques à portée de main grâce à la prise RJ 45 intégrée à l'applique (p.40).

Grâce à l'éclairage dynamique, le résident conserve les notions du jour et de la nuit.

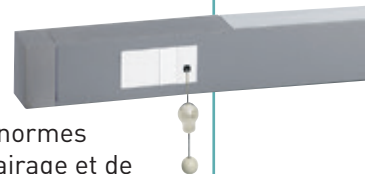
■ L'écoconfort des appliques ECO 1 à LEDs

Qualité des éclairages. Économies d'énergie. Solution complète : éclairage, commandes et prises. Design épuré qui s'intègre à tous les décors. L'applique ECO 1 offre une nouvelle vision du confort de vie dans la chambre. Confort visuel grâce à la qualité de la lumière diffusée

par LEDs, en éclairage direct ou indirect. Confort ergonomique avec l'appareillage intégré. Confort hygiénique par traitement antimicrobien de l'applique et de tous ses mécanismes.

■ Appliques classiques

Répondent aux normes standards d'éclairage et de confort, la performance énergétique en plus. Eclairage indirect par tube fluo, éclairage direct par LEDs. Design simple.



Appliques médicalisées écoconfort antimicrobien



Pour établissements types cliniques,
hôpitaux, EHPAD médicalisés...





Un concentré de technologies : prises, connectique, lumière. L'applique écoconfort, en association avec le conduit fluide, assure le confort du patient et du personnel soignant.

■ Lumière et ergonomie

Alliance d'ergonomies et d'esthétique, l'applique écoconfort antimicrobienne, associée au conduit pour fluides, contribue à faciliter la mise en œuvre et la maintenance des systèmes : électriciens et fluidistes peuvent intervenir séparément. Véritable « hub » technologique au service du confort de vie pour le patient et du confort de travail pour le personnel soignant. L'applique, dotée de trois luminaires, produit les éclairages adaptés à chaque situation : ambiance, lecture, soins. Elle intègre en plus toutes les prises de branchements spécifiques : manipulateur, appel infirmière, matériel informatique médical...



Alliance des technologies : prise magnétique du manipulateur et prise de courant 2P+T (p.29).



Connexion des appareils médicaux avec la prise Cat. 6A FTP (p.40).



Alliance d'ergonomies et facilité d'intervention : l'applique écoconfort antimicrobienne évolutive associée au conduit pour fluides médicaux. Les appliques répondent aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1. Le conduit répond à la norme FDS 90-155.

Manipulateur magnétique

écoconfort antimicrobien



Éjectable sans arrachement

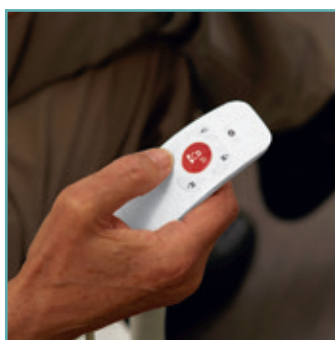


Innovation Legrand :
la connexion magnétique
permet l'éjection en tous sens,
sans détérioration.

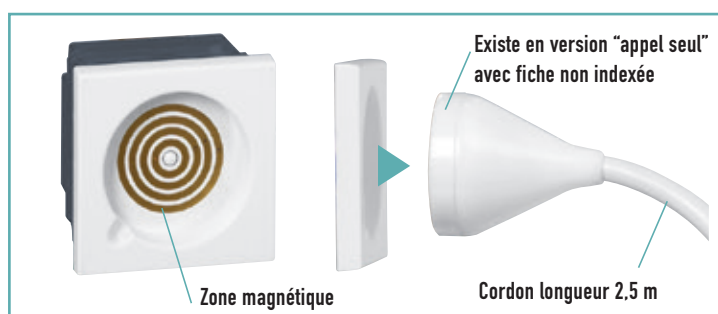
■ Innovation : le manipulateur éjectable sans arrachement

Le manipulateur Legrand présente un condensé d'innovations. Une ergonomie de commandes à portée de main pour l'appel infirmière depuis un large bouton rouge rétro éclairé, mais aussi pour les commandes de la lumière, des volets roulants... Connecté à l'applique par prise magnétique, il est éjectable en tous sens sans risque d'arrachement. Son étanchéité IP 67 et son traitement antimicrobien garantissent sa longévité et facilitent son nettoyage : une exclusivité Legrand.

Antimicrobien :
manipulateur
et cordon



Le patient peut commander directement les éclairages, les volets, la radio (prise commandée) sans se déplacer grâce aux fonctions du manipulateur à connexion magnétique (p.33).



Avec une résistance à l'arrachement étudiée, l'éjection de la fiche se fait sans dégât, par exemple, lors du déplacement du lit.



Appel infirmière
rétro éclairé par LEDs



Volets „descente”



Volets „montée”

Témoin rouge de
retour d'appel



Éclairage
de lecture



Éclairage
d'ambiance



Autres fonctions :
prise commandée...

Appel infirmière BUS/SCS écoconfort antimicrobien



Directement relié au DECT

Libre de ses mouvements, davantage disponible pour les patients : le report de l'appel infirmière sur DECT permet au personnel soignant de disposer en temps réel de l'information et de traiter les appels avec une efficacité optimale.



Le patient reste en contact permanent avec le personnel soignant grâce au bloc de porte se trouvant dans la chambre. L'option phonie associée permet un premier traitement vocal à distance de l'appel, l'acquiescement...

BUS/SCS

■ Efficience et traçabilité

L'appel de l'infirmière depuis un manipulateur est signalé sur l'afficheur des blocs de porte installés dans les chambres. Il est relayé par le hublot côté couloir : où qu'il soit, le personnel soignant sait qui appelle et d'où provient l'appel, lit ou sanitaires. Le bloc phonie associé permet de tranquiliser et d'acquiescer à distance, ou de lancer un appel général dans toutes les chambres en « présence »... Dans le même temps, l'information s'affiche sur le pupitre installé dans le local central et peut être reportée sur le DECT des infirmières : l'information livrée directement dans les chambres permet aux

soignants de gagner en efficience. Le dispositif est conforme à la norme standard VDE 834-1 et garantit une traçabilité des événements.

■ BUS/SCS : facile à configurer

L'installation par BUS/SCS des blocs de porte et pupitres est aisée : un câble BUS à tirer. Pour les petites et moyennes structures, la configuration manuelle par cavaliers est réalisable par l'ensemble des installateurs électriciens.



Le hublot de couloir indique l'urgence de l'appel et la présence (p.34).



Une signalétique complémentaire, l'afficheur de couloir alphanumérique signale l'origine des appels et leur priorité : chambre ou sanitaires (p.34).



Appel, présence, acquiescement... : le bloc de porte contribue à l'efficience du personnel soignant (p.34).



L'appel est reporté en temps réel sur le DECT de l'infirmière.



De son pupitre, sur table ou au mur, l'infirmière reçoit et gère les priorités d'appel. Elle peut aussi entrer en relation avec ses collègues dans les chambres avec l'option phonie (p.34-35).

Éclairage automatique écoconfort pour l'assistance à l'autonomie

Se repérer la nuit dans la chambre
et les sanitaires

Au-delà de la sécurité et du confort
pour les patients et résidents,
l'éclairage d'assistance à l'autonomie
contribue à l'efficacité
du personnel soignant.



L'interrupteur automatique Programme Mosaic contribue à l'assistance à l'autonomie : il détecte la présence puis commande l'allumage d'un flux lumineux de faible intensité, non éblouissant et rassurant.

■ Se repérer la nuit dans la chambre

Quand l'obscurité s'installe, les repères spatiaux s'estompent. Grâce aux détecteurs automatiques installés à environ 30 cm du sol, le résident qui s'assoit au bord du lit déclenche automatiquement un éclairage diffus de la chambre. Pour une efficacité maximale du

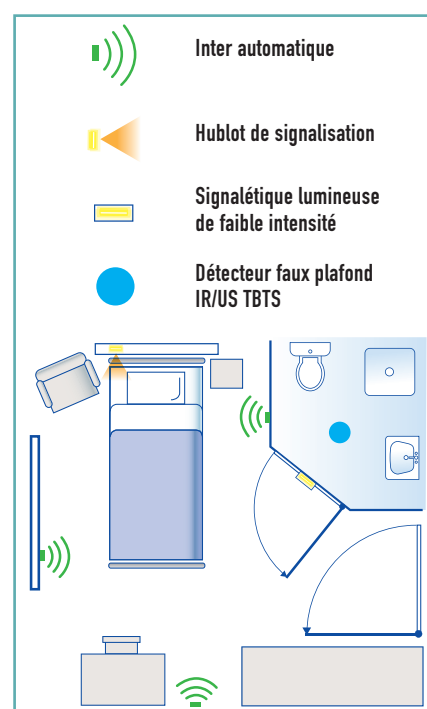
dispositif, il est important de croiser plusieurs angles de détection. Le cheminement du résident peut être facilité par l'installation de hublots lumineux complémentaires et d'un bloc de signalétique au-dessus de la porte des sanitaires. Rassurance, dignité, autonomie.



Hublot de signalisation avec flux lumineux de faible intensité intégré à l'applique (p.30).



Hublot de signalisation lumineuse diffuse au-dessus de l'entrée des sanitaires (p.30).



Un gage de sécurité : la multiplication des angles de détection.

■ Éclairage automatique dans les sanitaires

L'éclairage des sanitaires assuré par un détecteur infrarouge ultrasonique, permet au résident de se déplacer en toute sécurité : présence et moindres mouvements sont détectés,

qu'il soit aux toilettes, dans la douche... L'extinction de la lumière est automatique lorsqu'il quitte la pièce.



Innovation Legrand : le détecteur infrarouge/ultrasonique (p.30) détecte la présence et les moindres mouvements du résident (toilettes, douche...)

Monitoring écoconfort de la chambre

Au-delà de l'assistance à l'autonomie,
surveiller les comportements



Depuis le poste informatique, dans son local, l'infirmière visualise l'activité des résidents dans leur chambre et les sanitaires.

Exemple :

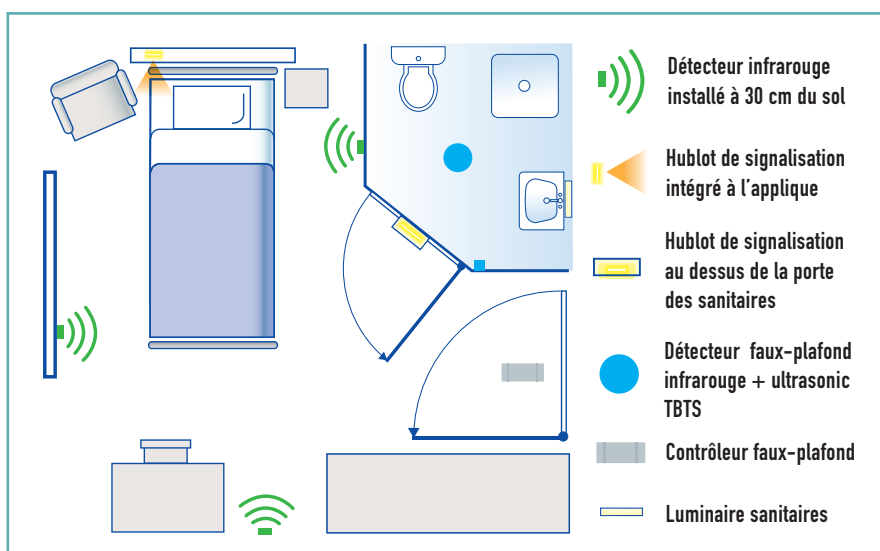
22h 30 le résident se couche.
22h 45, extinction de la lumière dans la chambre.
00h 10, le résident se lève.
00h 11, il va dans les sanitaires.
00h 35, extinction de la lumière dans les sanitaires et dans la chambre.



■ Pour un maximum d'efficacité du personnel soignant

Tous les détecteurs automatiques (chambre et sanitaires) sont reliés à un contrôleur. Grâce au BUS/SCS de terrain, le contrôleur envoie toutes les informations allumage/extinction émis par les détecteurs.

Ainsi, le personnel soignant, à l'aide du logiciel d'actimétrie, pourra visualiser et tracer l'activité du résident durant la nuit dans sa chambre et les sanitaires.



■ Option pilotage de l'éclairage, des volets et de la ventilation

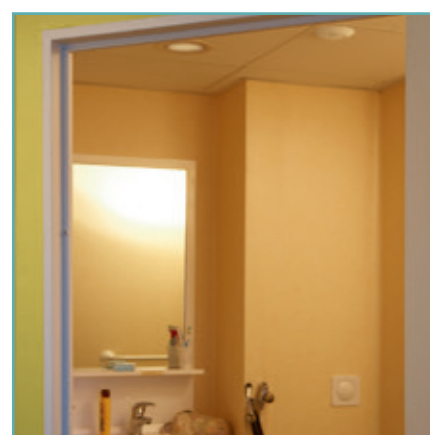
Supervision de l'état de l'éclairage, des volets roulants, de la ventilation... à partir de la salle infirmière. Possibilité de piloter à distance depuis un PC.

service Relations Pro

0810 48 48 48 (prix appel local)



Le logiciel d'actimétrie enregistre l'allumage automatique de la chambre déclenché par l'activité du résident.



L'ordre d'allumage émis par le détecteur des sanitaires est enregistré et permet de suivre la fréquence d'usage du lieu.

Appareillage écoconfort

antimicrobien



Destruction des ions sodium des bactéries
par les ions argent de l'appareillage

14

L'allié des hygiénistes : les ions argent

L'effet bactéricide est lié au phénomène d'ionisation, échange qui s'opère entre des ions sodium (naturellement présents dans les bactéries) et les ions argent présents dans la matière. Les ions argent se fixent sur certaines fonctions chimiques de la structure de la bactérie et par ce biais, la détruisent.



Recommandée dans les bâtiments de santé, la prise à effleurement évite l'accumulation des salissures et permet un nettoyage aisé. Elle présente aussi une sécurité accrue en excluant tout contact avec les parties actives.

■ L'atout antimicrobien

L'effet antimicrobien des appareillages provient de la réalisation de leur matière à base d'ions argent Ag+. Cette technologie permet à la gamme antimicrobienne Legrand de garantir la non-prolifération des bactéries, virus et champignons, sans créer un effet d'accoutumance ou de résistance (destruction physique et non chimique). Elle agit notamment sur les souches de staphylocoque doré résistants aux antibiotiques de la famille des Meticilline. L'efficacité des produits antimicrobiens Legrand est testée par laboratoire agréé COFAC : au moins 99,99% des bactéries testées sont éliminées. Les procédures usuelles de nettoyage doivent toutefois être maintenues pour garantir une hygiène parfaite.

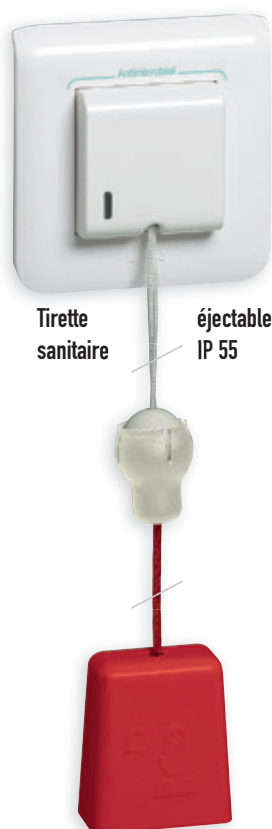
Prise 2P+T
extraction facile :
idéale pour les
personnes âgées.



■ Toutes les fonctions essentielles en antimicrobien

Avec plus de cinquante fonctions disponibles, Legrand propose une vraie gamme d'appareillages

antimicrobiens destinée aux établissements de santé (p.40).



Tirette sanitaire
éjectable IP 55



Inter à tirette
d'éclairage



Prise à connexion magnétique



Hublot de balisage



Prise RJ 45



Interrupteur



Inter à effleurement



Commande de volets roulants



Obturbateur

Infrastructures VDI

pour la chambre écoconfort

Télégestion & téléconsultation





La prise RJ 45 cat. 6A installée sur l'applique ou déportée permet l'accès au réseau de l'établissement

■ L'infrastructure VDI*

Le système LCS² de Legrand permet d'échanger des données pour toutes les applications (téléphone, Internet, informatique, images) d'un point à un autre de l'établissement, à partir d'un réseau commun. Legrand propose un système complet et évolutif cat. 6A, jusqu'à 10 Giga bits de capacité, de la baie de brassage jusqu'aux prises terminales. Les performances du système sont garanties pendant 25 ans !

*VDI : Voix-Données-Images

■ Gérer depuis le terminal de la chambre

Disposer d'un terminal d'ordinateur dans la chambre optimise le travail du personnel médical et améliore le confort du patient.

- Connecté au réseau, ce terminal permet l'accès direct et sécurisé au dossier médical, ramené au plus près du patient.
- Depuis l'écran tactile, ce dernier commande les fonctions « confort » de la chambre.
- Il bénéficie aussi du téléphone, de l'Internet et de vidéos à la demande.

Des performances liées à la qualité de l'infrastructure VDI Legrand.



Les performances cat. 6A des composants (prises) et des liens (cordons) LCS² ont été validées par le laboratoire indépendant 3P Third Party Testing (voir www.legrand.fr rubrique système VDI-LCS²)

Dispositifs de télévigilance

écoconfort

Reliés à l'appel infirmière ou au DECT



La montre enregistre la température du corps et analyse les mouvements. En cas de modification de comportement, l'alarme est automatiquement transmise au personnel soignant. La montre indique également l'heure et dispose d'un bouton d'appel volontaire.

➤ Afin d'apporter une solution d'offre globale aux besoins des maisons de retraite et des bâtiments de santé et en complément des solutions pour la chambre écoconfort qui représentent son « cœur de métier », Legrand propose deux systèmes de télévigilance directement reliés au DECT.

■ Suivi de l'activité corporelle

La montre enregistre la température du corps et analyse les mouvements. Après une phase d'apprentissage, le système détecte les modifications de comportement; la montre mesure et vérifie l'activité corporelle : température, absence prolongée de mouvements qui peut signifier malaise ou chute. L'alerte est automatiquement émise, via des bornes radio dédiées, vers le PC de supervision et sur le DECT des soignants. Mais depuis sa montre et où qu'elle soit, la personne peut aussi déclencher volontairement un appel.



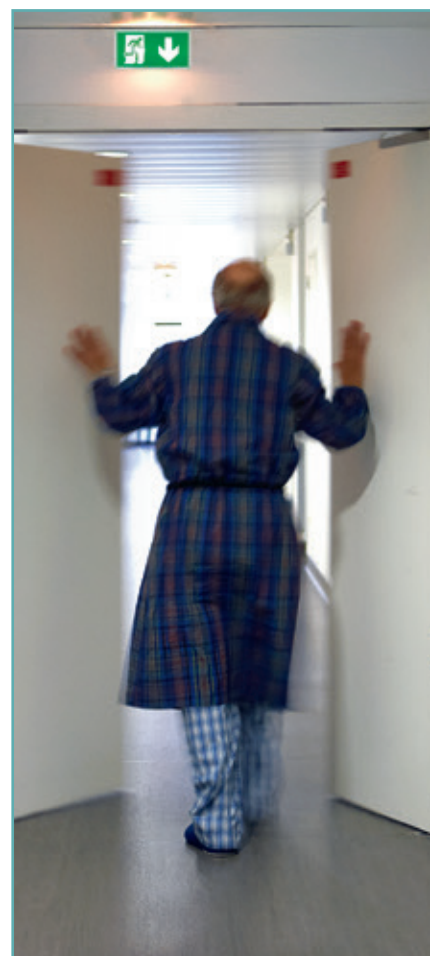
En cas de malaise ou chute, la montre alerte sur le PC de supervision et sur le DECT (p.37)

■ Errance sécurisée

Il s'agit de contrôler le périmètre d'évolution d'un patient en long séjour ou en unité de soins Alzheimer. Equipé d'un bracelet émetteur, il déclenche une alerte dès le franchissement de l'une des portes de l'établissement, définies par l'exploitant et dotées d'une antenne de détection. L'alerte peut être transmise directement au pupitre infirmières et sur le DECT par l'intermédiaire d'un bloc de porte. La traçabilité de l'événement est assurée grâce au logiciel dédié.



Le bracelet pour errance sécurisée permet de déclencher une alerte, via l'appel infirmière ou le DECT, dès que la personne franchit une zone définie. Les portes sont équipées d'un boîtier récepteur radio avec clavier, une interface permet de le coupler avec l'appel infirmière (p.37).



➤ Au-delà des équipements écoconfort et antimicrobiens dédiés à la chambre dans les établissements de santé, Legrand propose un ensemble cohérent de solutions écodurables pour garantir la performance énergétique des bâtiments tertiaires et optimiser leur maintenance. Économies et gains de temps à la clé : le pilotage et la supervision de toutes les installations depuis l'écran du PC.



Un véhicule qui parcourt 2000 km émet 100 kg CO₂
(valeur moyenne donnée à titre indicatif variable en fonction
du poids, de la cylindrée et du mode de consommation).

Grâce à la centralisation des logiciels sur le building manager, le pilotage, la supervision et la supervision de la maintenance de l'ensemble de l'établissement peuvent s'effectuer depuis un PC local ou distant : actimétrie, traçabilité, télévigilance, mesure, éclairage de sécurité...



Interface
BUS/SCS-IP

Interface
BUS/SCS-IP

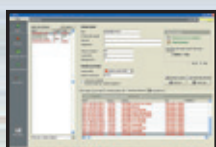
PROTOCOL E 10

BIIS/SC

Enregistrer les évènements (appels, présence, acquittement...).

Visualiser
l'activité
de l'éclairage
dans les
chambres et
les sanitaires

■ Télévigilance



■ Puissance



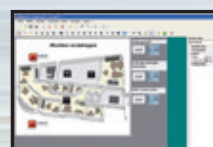
■ Eclairage de sécurité



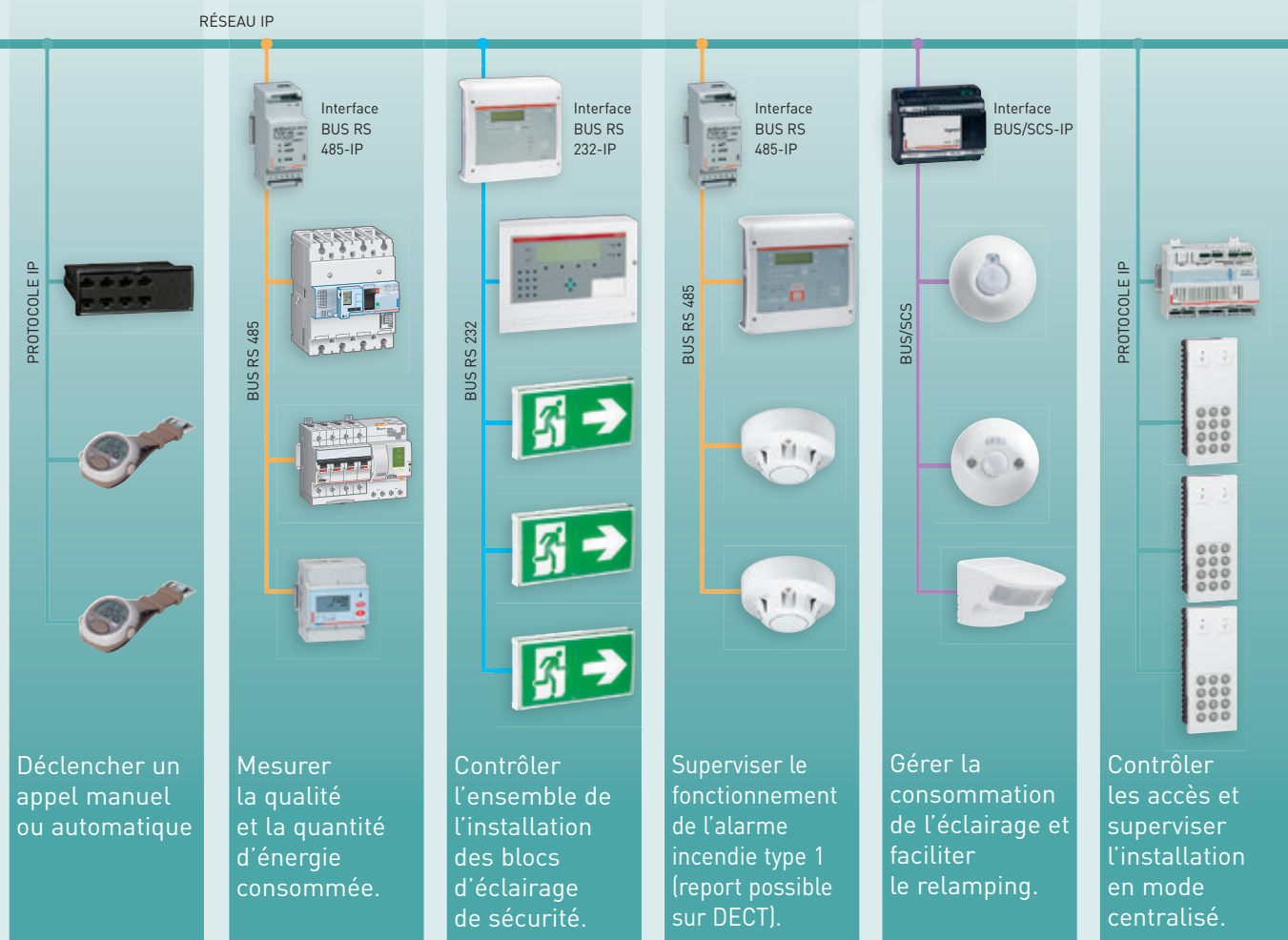
■ Incendie



■ Gestion d'éclairage



■ Contrôle d'accès



Services : l'accompagnement écoconfort

Legrand vous accompagne 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@legrand.fr

> FORMATION

- Découverte de l'offre et du système écoconfort de Legrand
- Formation personnalisée à partir de votre projet



> ÉTUDE

- Aide à la rédaction d'un CCTP avec les solutions écoconfort
- Aide au choix et au chiffrage des produits référencés au catalogue (logiciel Chantier Chrono)
- Étude des solutions sur mesure



> MISE EN SERVICE

- Configuration sur site du système écoconfort (appel infirmière, monitoring, assistance à l'autonomie, télévigilance...)



> EXPLOITATION

- Proposition de stock type de maintenance en fonction du projet
- Formation personnalisée pour les services de maintenance
- Garantie 2 ans des produits et maintenabilité pendant 10 ans





24

PAGES CATALOGUE





Appliques têtes de lit.....p. 26

Appliques têtes de lit médicalisées.....p. 28

**Éclairage d'assistance à l'autonomie :
solution autonomep. 30**

**Éclairage d'assistance à l'autonomie :
solution système BUS/SCS et actimétriep. 31**

Appel infirmière.....p. 33

**Dispositifs de signalisation et acquittement
pour chambrep. 34**

**Dispositifs de signalisation
pour salle infirmièrep. 35**

Télévigilancep. 37

Dispositifs d'appel pour hôpitaux de jourp. 39

**Fonctions Programme Mosaic
antimicrobienp. 40**



La chambre écoconfort

Répond à 3 valeurs principales dans les maisons de retraite et bâtiments de santé :

- performance énergétique
- sécurité du résident/patient
- efficience du personnel soignant



Eclairage dynamique de chambre dans une maison de retraite de 80 lits en tarif jaune ou vert

ÉCONOMIE / AN
1435 €

568 kg éq. CO₂ ⁽¹⁾

Equivalent CO₂ de tous les gaz générateurs de pollution (CO₂, méthane, monoxyde de carbone, gaz fluorés...)

(1) uniquement liée à la consommation des appliques

Calcul suivant logiciel EIME modèle Electricité de France

Un véhicule qui parcourt 2000 km émet 100 kg CO₂ (valeur moyenne donnée à titre indicatif variable en fonction du poids, de la cylindrée et du mode de consommation).



✓ INNOVATION : CONNEXION MAGNÉTIQUE



Le manipulateur éjectable sans arrachement grâce à la connexion magnétique > p. 33

appliques tête de lit ECO 1

Programme Mosaic™

pour RPA⁽¹⁾ et EHPAD⁽²⁾ non médicalisés



Dispo
Juin 2011



Caractéristiques techniques p. 41 et e-catalogue

Tableau de choix mécanismes Mosaic antimicrobien p. 40

Idéalement conçues pour les maisons de retraite, établissements faiblement médicalisés et domicile

Emb.	Réf.	Appliques à LEDs ECO 1
		Eclairage par LEDs de très faible consommation et d'une durée de vie estimée à 100 000 heures IP 20 - IK 04 Matière aluminium et PVC, couleur gris, antimicrobien Tenue au fil incandescent : 850 °C Classe I Ra ou IRC : 80 T° de couleur : 6500 °K Conformes aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1
		Eclairage de lecture seul
		Eclairage de lecture par LEDs
		Applique avec commande déportée de la lecture
		Longueur de l'applique : 0,97 m
		Applique équipée d'un interrupteur à tirette antimicrobien
		Equipable : 3 modules d'un côté et 4 modules Mosaic antimicrobien de l'autre côté de l'applique
		Compatible avec appel infirmière BUS/SCS (p. 33) : peut être équipée d'une prise pour manipulateurs
		Longueur de l'applique : 1,40 m
		Eclairage de lecture et d'ambiance
		Permettent d'économiser annuellement pour une installation de 80 appliques (calcul en comparaison avec l'utilisation d'appliques tube T5 à ballast électronique)
		- jusqu'à 1193 €/an (tarif vert/jaune)
		- 410 kg éq. CO ₂ /an, équivalent CO ₂ des gaz générateurs de pollution (économie liée uniquement à la consommation des appliques)
		Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs
		Compatibles avec appel infirmière BUS/SCS (p. 33) : peuvent être équipées d'une prise pour manipulateurs
		Applique équipable : 4 modules Mosaic antimicrobien de chaque côté de l'applique
		Longueur de l'applique : 1,40 m
		Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien :
		- 1 obturateur 2 modules
		- 1 inter/va-et-venir pour l'éclairage d'ambiance
		- 1 interrupteur à tirette pour la lecture
		- 2 prises 2P+T
		Longueur de l'applique : 1,40 m

(1) RPA : résidence pour personnes âgées

(2) EHPAD : établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes

appliques tête de lit ECO 2

Programme Mosaic™

pour RPA⁽¹⁾ et EHPAD⁽²⁾ non médicalisés



Dispo
Octobre 2011



783 35



Caractéristiques techniques p. 41 et e-catalogue
Tableau de choix mécanismes Mosaic antimicrobien p. 40

Idéalement conçues pour les maisons de retraite, établissements faiblement médicalisés et domicile

Emb.	Réf.	Applique à LEDs ECO 2
		Eclairage par LEDs de très faible consommation et d'une durée de vie estimée à 100 000 heures Permet d'économiser annuellement pour une installation de 80 appliques (calcul en comparaison avec l'utilisation d'appliques tube T5 à ballast électronique) - jusqu'à 1435 €/an en tarif vert/jaune - 568 kg éq. CO₂/an, équivalent CO₂ des gaz générateurs de pollution (économie liée uniquement à la consommation des appliques) IP 20 - IK 04 Matière aluminium, couleur gris, antimicrobien Tenue au fil incandescent : 850 °C Classe I Ra ou IRC : 80 T° de couleur = 2500 à 6500 °K Conforme aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1 Eclairage de lecture et d'ambiance dynamique Permet une gestion automatique de la couleur de l'éclairage (blanche à ambrée) en fonction des moments de la journée, afin de réduire les déficiences cognitives Equipée d'une cellule de luminosité, permet une adaptation automatique de l'intensité de la lumière en fonction de l'apport lumineux naturel Eclairage de lecture et d'ambiance par LEDs Antimicrobien 1 783 35 Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules et 1 obturateur 1 module - 1 interrupteur à tirette pour la lecture - 2 prises 2P+T Compatible avec appel infirmière BUS/SCS (p. 33) : peut être équipée d'une prise pour manipulateurs Longueur de l'applique : 1,40 m

appliques tête de lit

Programme Mosaic™

pour RPA⁽¹⁾ et EHPAD⁽²⁾ non médicalisés

Dispo
Juin 2011



783 38



783 41
ambiance
avec variation



Caractéristiques techniques p. 41 et e-catalogue
Tableau de choix mécanismes Mosaic antimicrobien p. 40

Idéalement conçues pour les maisons de retraite, établissements faiblement médicalisés et domicile

Emb.	Réf.	Appliques LEDs/Fluo
		IP 20 - IK 04 Matière aluminium, couleur gris, antimicrobien Tenue au fil incandescent : 850 °C Classe I Conformes aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1 Eclairage de lecture par LEDs Eclairage d'ambiance par tube fluo T5 avec ballast électronique Peuvent être équipées d'une prise pour manipulateurs Eclairage de lecture et d'ambiance Applique équipable : 4 modules Mosaic antimicrobien de chaque côté de l'applique Longueur de l'applique : 1,47 m 1 783 38 1 783 40 Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules - 1 inter/va-et-vient pour l'éclairage d'ambiance - 1 interrupteur à tirette pour la lecture - 2 prises 2P+T Longueur de l'applique : 1,47 m Eclairage de lecture et d'ambiance à variation Applique équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules et 1 obturateur 1 module - 1 inter à tirette pour la lecture - 2 prises 2P+T Variation de l'éclairage d'ambiance possible par poussoir, poussoir à tirette et/ou manipulateur Longueur de l'applique : 1,47 m

(1) RPA : résidence pour personnes âgées
(2) EHPAD : établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes



Appel infirmière BUS/SCS à connexion magnétique

Voir p. 33



(1) RPA : résidence pour personnes âgées
(2) EHPAD : établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes

Poussoir et va-et-vient à tirette éjectable p. 29



appliques tête de lit Programme Mosaic™ pour EHPAD⁽¹⁾ médicalisés, cliniques, hôpitaux

**Dispo
Juin 2011**



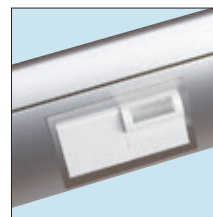
783 46



783 47



Prise à connexion magnétique (p. 29) pour manipulateur sur applique réf. 783 48



Exemple de réf. 785 10 intégrée dans l'applique



Exemple de conduit 783 50 avec supports pour montage de 2 prises ALS 783 51



Caractéristiques techniques **p. 41 et e-catalogue**
Tableau de choix mécanismes Mosaic antimicrobien **p. 40**

Idéalement conçues pour les milieux médicalisés. Conformes aux normes d'éclairage en vigueur : EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1
Dispositifs d'éclairage et fluides séparés pour permettre aux électriciens et aux fluidistes d'effectuer une maintenance des produits en toute sécurité

Emb.	Réf.	Appliques Fluo T5
		Antimicrobien IP 20 - IK 04 Matière aluminium, couleur gris, antimicrobien Eclairage par tube T5 avec ballast électronique : - de lecture 300 lux sur le plan du livre - d'ambiance 100 lux Possibilité d'ajouter le module de veille réf. 785 10 A équiper d'un module de télécommande pour commande d'éclairage ou volets roulants (p. 29) par manipulateurs (p. 33) Permettent d'économiser annuellement pour une installation de 80 appliques (équivalent de 2 services d'hospitalisation par exemple), calcul en comparaison avec l'utilisation d'appliques tube T8 ferromagnétique Tenue au fil incandescent : 850 °C Classe I Ra ou IRC : 80 T° de couleur : 4000 °K Conformes aux normes EN 60598-1, NF EN 60598-2-25, NF EN 12464-1
1	783 45	Applique équipable longueur 1,20 m Eclairage d'ambiance : 1 x 39 W Eclairage de lecture : 1 x 24 W Applique équipable : 8 modules
1	783 46	Applique équipée longueur 1,20 m Eclairage d'ambiance : 2 x 24 W Eclairage de lecture : 1 x 24 W Applique 8 modules équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 1 obturateur 2 modules - 1 va-et-vient pour l'éclairage d'ambiance - 1 interrupteur à tirette éjectable pour la lecture - 2 prises 2P+T
1	783 47	Applique équipée longueur 1,60 m Eclairage d'ambiance : 2 x 39 W Eclairage de lecture : 1 x 14 W Eclairage de soin : ambiance + lecture + 1 x 14 W Conforme à la norme NFX 90-003-1 pour l'éclairage de soin : 300 lux sur le lit Applique 16 modules équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 2 obturateurs 2 modules - 1 inter pour éclairage de soin - 1 prise RJ 45 Cat. 6 FTP à câbler - 1 va-et-vient pour l'éclairage d'ambiance - 1 interrupteur à tirette éjectable pour la lecture - 2 prises 2P+T - 2 obturateurs 2 modules

Emb.	Réf.	Appliques Fluo T5 (suite)
1	783 48	Antimicrobien Applique équipée longueur 1,60 m (suite) Eclairage d'ambiance : 2 x 28 W Eclairage de lecture : 1 x 14 W Eclairage de soin : ambiance + lecture + 1 x 14 W Applique 16 modules équipée de mécanismes Mosaic antimicrobien : - 2 prises 2P+T - une prise magnétique réf. 782 45 pour manipulateurs d'appel et de commande d'éclairage - 2 modules - 1 obturateur 1 module - 1 inter pour éclairage de soin - 2 prises 2P+T - 1 prise RJ 45 Cat. 6 FTP à câbler - 1 obturateur 1 module - 1 obturateur 2 modules
1	785 10	Antimicrobien Module de veille pour applique 2 modules Blanc antimicrobien
4	783 50	Antimicrobien Conduit pour prises fluides IP 40 Matière aluminium, couleur gris, antimicrobien Conforme aux normes sur les gaz médicaux FDS-90-155 Livré en longueurs de 3 m, découpable Permet de recevoir les prises fluides médicaux avec supports réf. 783 51/52/53
1 1 1	783 51 783 52 783 53	Antimicrobien Supports pour prises fluides Permettent de monter les prises fluides sur le conduit réf. 783 50 Matière aluminium, couleur gris, antimicrobien Pour montage de prise ALS Pour montage de prise DKD Pour montage de prise Caouet



Appel infirmière BUS/SCS à connexion magnétique
Voir p. 33



(1) EHPAD : établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes

commandes pour appliques tête de lit Programme Mosaic™

Dispo
Juin 2011



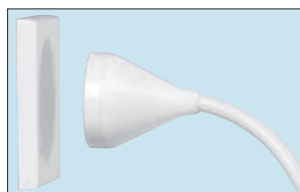
783 75



783 76



782 41



Connexion magnétique

782 45

Commandes d'éclairage

Emb.	Réf.	
1	783 75	Va-et-vient à tirette éjectable Interrupteur 1 module 230 V - 2 A Blanc antimicrobien Cordon gris antimicrobien
1	783 76	Poussoir à tirette éjectable 1 module 230 V - 2 A Blanc antimicrobien Cordon gris antimicrobien

Emb.	Réf.	
1	783 77	Permet de commander 4 sorties d'éclairage (exemple : ambiance, lecture, soin, veille...) Compatible avec manipulateur réf. 782 42 (p. 33) Dimensions : 230 x 71 x 44 mm
1	783 78	Permet de commander 2 sorties d'éclairage (ambiance et lecture) ainsi que les volets roulants (montée, descente) et 1 sortie toute fonction 16 A Compatible avec manipulateur réf. 782 44 (p. 33) Dimensions : 230 x 71 x 44 mm
1	783 79	Permet de commander 2 sorties d'éclairage (ambiance en variation et lecture) avec mémoire niveau, volet roulant (montée, descente) et 1 sortie toute fonction 16 A Compatible avec manipulateur réf. 782 44 (p. 33) Dimensions : 230 x 71 x 44 mm

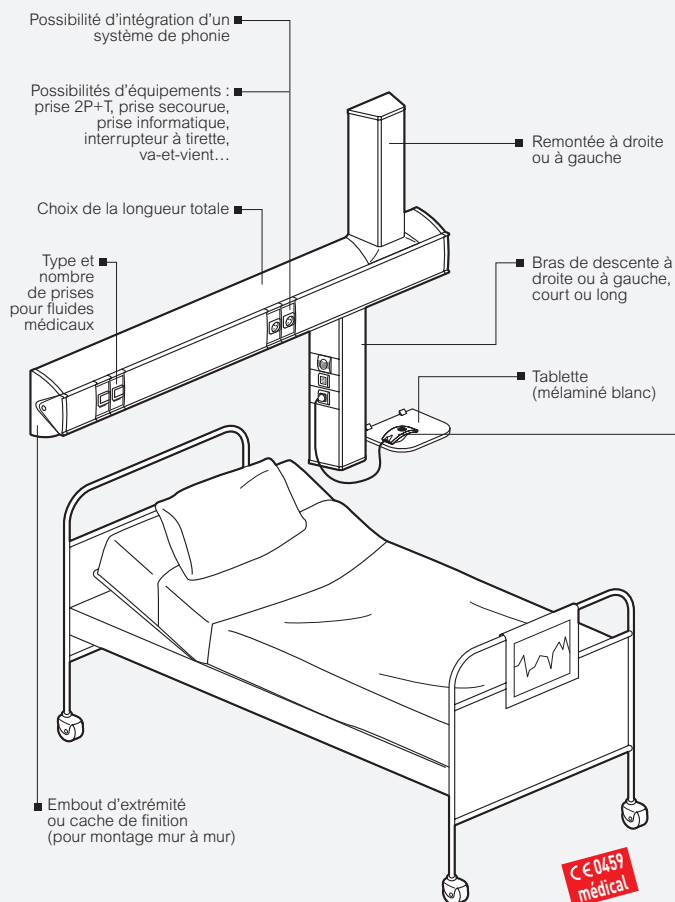
Mécanismes de prises 2 modules pour manipulateur

1	782 41	Prise pour manipulateur pour appel seul Connexion magnétique sans détrompage pour manipulateur réf. 782 40 (p. 33) Blanc antimicrobien
1	782 45	Prise pour manipulateurs Connexion magnétique pour manipulateurs réf. 782 42/44 (p. 33) Blanc antimicrobien

sur mesure gaine tête de lit



IMPLANTATION ET ÉQUIPEMENTS



Poire d'appel malade
- avec fiche RJ 45 ou
éjectable pour commande d'éclairage
+ appel infirmière
- avec fiche éjectable
pour commande d'éclairage
+ appel infirmière
+ commande volets roulants

- Éclairage d'ambiance par va-et-vient ou télérupteur
- Choix du niveau d'éclairement AFE, ballasts ferromagnétiques ou électroniques
- Possibilités d'arrivées : - latérale droite ou gauche
- par faux plafond

NOTRE ENGAGEMENT

Devis
remis sous
48
heures

Livraison
à partir de
35
jours*

Votre demande de devis avec le
configurateur des "Solutions sur
mesure" sur www.legrand.fr

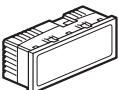
* livraison des produits sous 35 jours calendaires à partir de l'enregistrement de la
commande chez Legrand

éclairage d'assistance à l'autonomie Programme Mosaic™

solution autonome



Dispositif autonome d'éclairage automatique permettant au patient de se repérer et se diriger vers les sanitaires

Emb.	Réf.	A installer dans la chambre	Emb.	Réf.	A installer dans les sanitaires
1	784 51	Combinaison d'interrupteurs automatiques, et de signalétiques lumineuses Interrupteur automatique avec neutre, 3-fils A installer à 30 cm maxi du sol pour repérer les mouvements du patient dès qu'il se lève Permet de déclencher l'allumage de la signalétique lumineuse Il est conseillé d'installer 2 ou 3 détecteurs par pièce pour une détection optimum des mouvements Détection par infrarouge Portée de la détection réglable de 3 m à 10 m Angle horizontal de détection : 180° Seuil de luminosité réglable de 3 à 1000 lux Temporisation réglable de 1 s à 16 mn avec recyclage tant qu'un mouvement est détecté S'installe dans boîte prof. 40 mm mini Pour installation en encastré, utiliser la plaque réf. 788 02 et le support réf. 802 51 2 modules  ○ Blanc	1	488 06	Interrupteur détecteur faux-plafond • Mode de fonctionnement : - ECO 2 : allumage volontaire manuel par poussoir, extinction automatique du détecteur ou par action sur bouton poussoir - ECO 1 : allumage et extinction automatiques - Pré-réglage usine en mode ECO 1. Mode ECO 2 activé par configurateurs mobiles • Seuil de luminosité pré-réglée en usine 500 lux • Temporisation pré-réglée en usine à 15 minutes. Fonction passage activée (temporisation courte de 3 minutes pour 1 passage) • Réglage précis sur le chantier avec configurateurs mobiles réf. 882 30/35 • Câblage en série Phase + Neutre + Source Avec bornes pour raccorder le(s) poussoir(s) y compris lumineux à LED réf. 770 40/33 • Permettent la commande de sources lumineuses : - 2000 W maxi en halogène 230 V - 1000 VA maxi en halogène TBT, fluorescence et lampe fluo avec ballast - 500 W maxi en fluocompact et LED Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m 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. 488 75 Détecteur infrarouge et ultrasonique 360° Cette double technologie permet une détection de présence précise dès que l'onde émise par le détecteur est modifiée Consommation 0,8 W en veille Raccordement par bornes automatiques 
5	785 20	Signalétique lumineuse 2 modules Pour installation en encastré, utiliser la plaque réf. 788 02 et le support réf. 802 51 2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W)  Signalétique à LEDs blanches Pour veille lumineuse 230 V - 0,2 ou 1 W 2 modules	10	787 15	Poussoir Permet de commander en ECO 2 l'interrupteur détecteur faux-plafond A installer à côté de la porte des sanitaires Connexion rapide sans outil par bornes automatiques Pour installation en encastré, utiliser la plaque réf. 787 22 et le support réf. 802 51  ○ Blanc antimicrobien
1	785 10	 ○ Blanc antimicrobien Signalétique lumineuse pour haut de porte Mécanismes intégrant des LEDs et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes Possibilité de télécharger les étiquettes sur e-catalogue pour impression 5 modules Pour installation en encastré, utiliser la plaque réf. 788 15 et le support réf. 802 52			
1	785 22	 Signalétique à LEDs blanches (1 W)			

éclairage d'assistance à l'autonomie Programme Mosaic™

solution système BUS/SCS et actimétrie



784 90



488 22



488 41



026 45

Dispositif BUS/SCS d'éclairage automatique permettant :

- au patient de se repérer et se diriger vers les sanitaires
- au médecin et au personnel soignant de surveiller à distance les comportements des résidents

Emb.	Réf.	A installer dans la chambre
		Combinaison d'interrupteurs automatiques, et de signalétiques lumineuses
		Détecteur automatique BUS/SCS
		A installer à 30 cm maxi du sol pour repérer les mouvements du patient dès qu'il se lève
		Permet de déclencher l'allumage de la signalétique lumineuse
		Il est conseillé d'installer 2 ou 3 détecteurs par pièce pour une détection optimum des mouvements
		Détection par infrarouge
		Portée de la détection réglable de 3 m à 10 m
		Angle horizontal de détection : 180°
		Seuil de luminosité réglable de 3 à 1000 lux
		Temporisation pré-réglée en usine 15 min
		Recyclage tant qu'un mouvement est détecté.
		Fonction passage activée, temporisation 3 min
		S'installe dans boîte prof. 40 mm mini
		Livré pré-assemblé avec plaque de finition couleur blanc et support 2 modules
1	784 90	○ Blanc antimicrobien
		Signalétique lumineuse 2 modules
		Pour installation en encastré, utiliser la plaque réf. 788 02 et le support réf. 802 51
		2 niveaux de puissance au choix (0,2 W ou 1 W)
5	785 20	Signalétique à LEDs blanches
		Pour veille lumineuse 230 V - 0,2 ou 1 W
1	785 10	○ Blanc antimicrobien
		Signalétique lumineuse pour haut de porte
		Mécanismes intégrant des LEDs et une fenêtre pivotante pouvant accueillir des étiquettes
		Possibilité de personnaliser et d'imprimer des étiquettes avec les logiciels LAB LX², XL Pro², LCS Pro ou avec un simple éditeur de texte (les visuels en format PDF sont disponibles sur e-catalogue)
		Pour papier d'impression standard ou transparent
		1 état - 5 modules
		Pour installation en encastré, utiliser la plaque réf. 788 15 et le support réf. 802 52
1	785 22	Signalétique à LEDs blanches (1 W)

Dispo
Juin 2011

Emb.	Réf.	A installer dans les sanitaires
		Détecteur automatique BUS/SCS faux plafond
		Se fixe directement en faux plafond avec griffes (livrées) ou s'installe dans boîte Batibox prof. 50 mm
		Hauteur recommandée de fixation : 2,50 m
		Détecteur infrarouge et ultrasonique 360°
		Cette double technologie permet une détection de présence précise dès que le signal émis par le détecteur est modifié (ex. : faible mouvement du résident pendant qu'il se trouve dans les sanitaires)
		Consommation 0,5 W en veille
1	488 22	
		Commande d'éclairage ON/OFF
		Permet de commander en ECO 2 l'interrupteur détecteur faux-plafond
		A installer à côté de la porte des sanitaires
		○ Blanc
1	784 75	
		Pour installation en encastré, utiliser la plaque réf. 788 22 et le support réf. 802 51
		Produits système
		Contrôleurs BUS/SCS 2 sorties
		Permettent de piloter la signalétique lumineuse de la chambre en association avec le détecteur réf. 784 90
1	488 41	2 sorties 16 A
1	038 42	Faux plafond
		2 sorties 2 A
		Modulaire
		Gestionnaire de zone
		Comporte 2 fonctions :
		- gère une programmation par scénario (exemple : gestion horaire, luminosité, présence...)
		- Interface IP, fait le lien entre l'infrastructure BUS/SCS et le réseau IP
		Environ un gestionnaire de zone pour 20 chambres
		Nécessite l'alimentation réf. 035 64
		6 modules DIN 17,5 mm
1	026 45	
		Alimentation gestionnaire de zone
		230 V~ - 12 V= - 1,2 A
		6 modules DIN 17,5 mm
1	035 64	
		Alimentation BUS/SCS
		230 V~ - 27 V= - 1,2 A
		8 modules DIN 17,5 mm
1	035 60	
		Câble BUS/SCS
		Longueur 200 m
		Câble sans halogène
1	492 33	

Logiciel d'actimétrie de l'éclairage (p. 32)

Pilotage et supervision de l'éclairage,
des volets, de la ventilation
p. 768 à 773 du catalogue France 2011



Références en rouge : Produits nouveaux

éclairage d'assistance à l'autonomie

Programme Mosaic™

solution système BUS/SCS et actimétrie (suite)



Capture d'écran du logiciel d'actimétrie réf. 783 80



035 44

Emb.	Réf.	Actimétrie de l'éclairage
1	783 80	Logiciel d'actimétrie Permet d'enregistrer l'activité dans les chambres et les sanitaires L'activité est tracée par les déclenchements des détecteurs, et l'allumage des balisages (signalétiques lumineuses) et des éclairages Possibilité de programmer les plages de détection à enregistrer en fonction de la luminosité (ex : nuit, sieste...) et des plages horaires Possibilité de visualiser sur 24 heures les chambres avec une forte activité et de les classer Il est préconisé d'installer le logiciel sur le building manager réf. 035 44
1	035 44	Building manager Assure la communication des protocoles Modbus-Bacnet, le stockage et l'historique des informations Permet la centralisation des logiciels : - d'actimétrie de l'éclairage réf. 783 80 - de tracabilité réf. 766 18 (p. 35) - de télévigilance réf. 766 27 (p. 37) - Legrand : mesure, gestion de l'éclairage... (voir p. 20-21)

Emb.	Réf.
1	783 80

Logiciel d'actimétrie

Permet d'enregistrer l'activité dans les chambres et les sanitaires
L'activité est tracée par les déclenchements des détecteurs, et l'allumage des balisages (signalétiques lumineuses) et des éclairages
Possibilité de programmer les plages de détection à enregistrer en fonction de la luminosité (ex : nuit, sieste...) et des plages horaires
Possibilité de visualiser sur 24 heures les chambres avec une forte activité et de les classer
Il est préconisé d'installer le logiciel sur le building manager réf. 035 44

Building manager

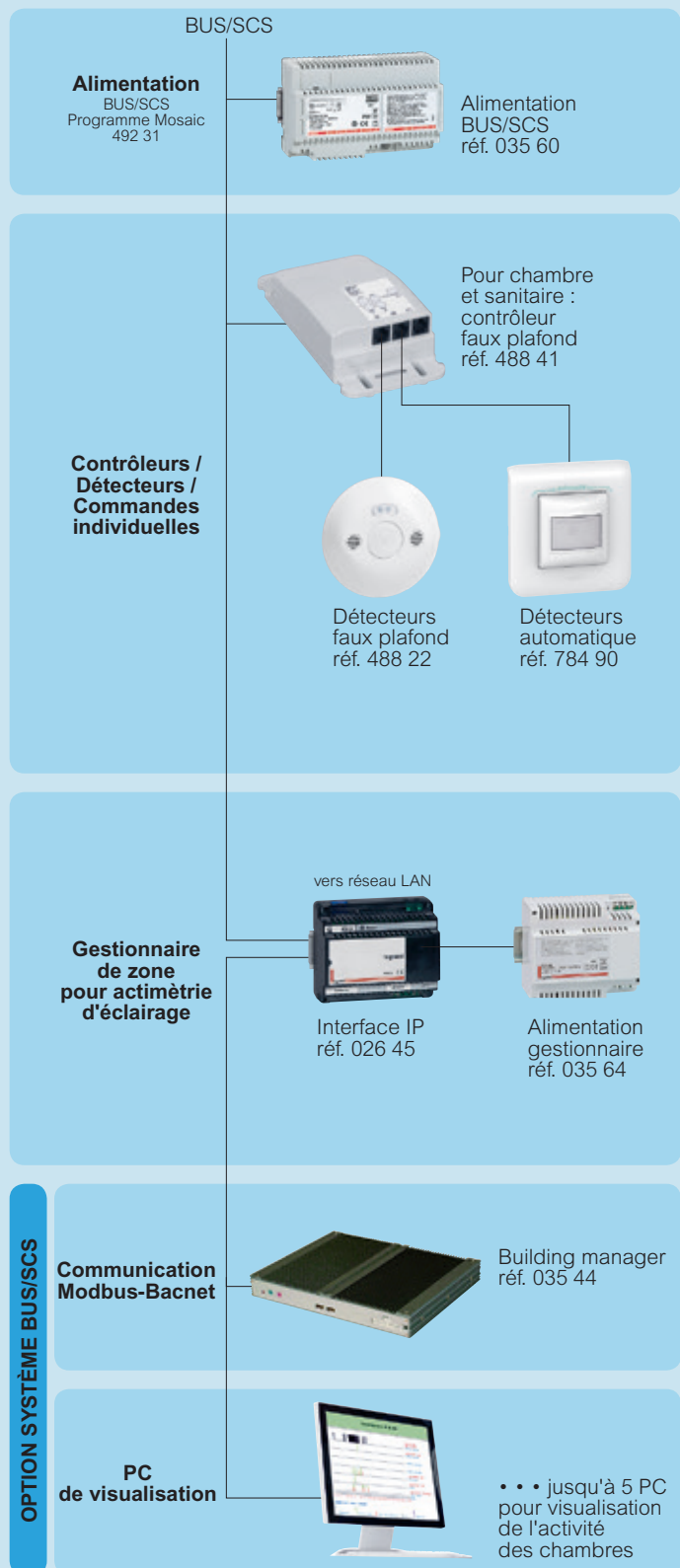
Assure la communication des protocoles Modbus-Bacnet, le stockage et l'historique des informations
Permet la centralisation des logiciels :
- d'actimétrie de l'éclairage réf. 783 80
- de tracabilité réf. 766 18 (p. 35)
- de télévigilance réf. 766 27 (p. 37)
- Legrand : mesure, gestion de l'éclairage... (voir p. 20-21)

éclairage d'assistance à l'autonomie

Programme Mosaic™

solution système BUS/SCS et actimétrie

■ Architecture de câblage en BUS/SCS pour actimétrie

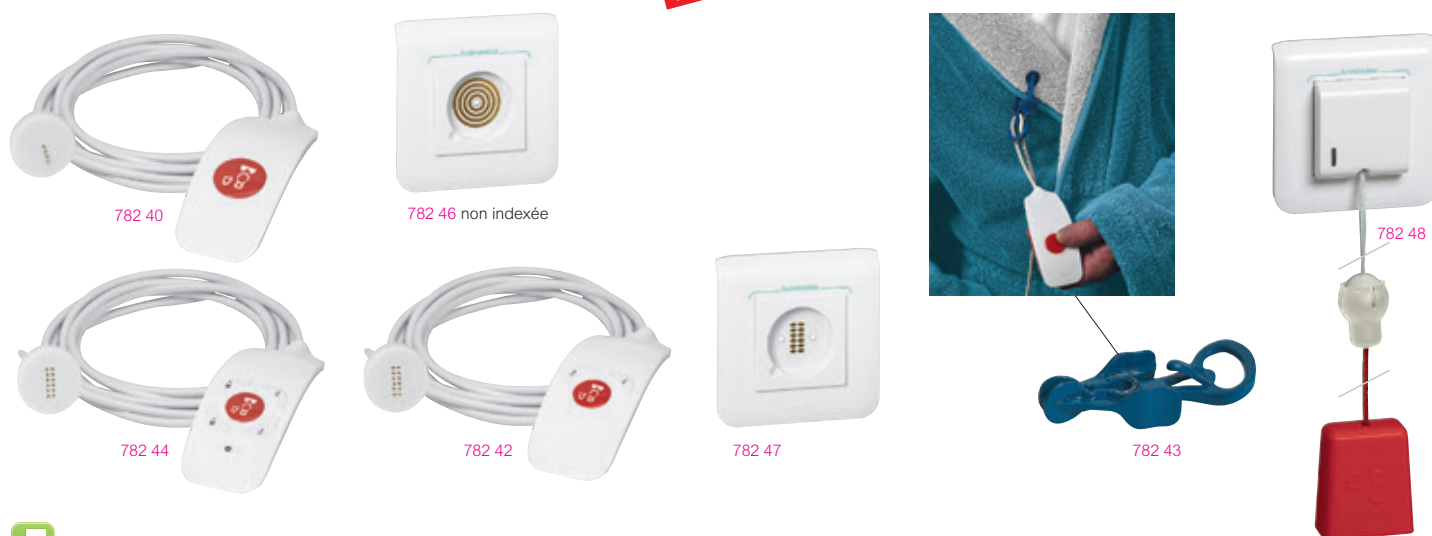


appel infirmière Programme Mosaic™

dispositifs d'appel pour chambres et sanitaires

Dispo
Juin 2011

Compatible avec tous
systèmes d'appel
infirmière Legrand



Caractéristiques techniques p. 41 et e-catalogue

Éléments permettant l'appel d'une infirmière
Report des informations sur bloc de porte et pupitre pour salle infirmière
Compatibilité avec tous les systèmes d'appel infirmière Legrand

Emb.	Réf.	Dispositifs d'appel pour chambres	Emb.	Réf.	Dispositifs d'appel pour sanitaires
6	782 40	Antimicrobien : manipulateur et cordon Blanc antimicrobien Connexion magnétique entre manipulateur et prise : éjectabilité dans tous les sens avec couple d'arrachage étudié pour éviter la détérioration du matériel Manipulateur pour appel seul Manipulateur d'appel étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 782 41/46 (p. 29)	1	782 48	Tirette d'appel éjectable Tirette d'appel sanitaire antimicrobien, étanche IP 55, éjectable Avec témoin rouge de retour d'appel Equipée d'une poignée réglable en hauteur Cordon rouge antimicrobien Peut être installée dans la douche à 2,20 m de hauteur
			1	766 85	Bloc d'appel Poussoir d'appel sanitaire antimicrobien Avec témoin rouge de retour d'appel IP 20 IP 44 avec la plaque réf. 788 80 (p. 40)
			1	782 49	Dispositifs d'appel pour milieux spécifiques Bloc d'appel étanche Bloc d'appel étanche IP 55 Mécanisme livré avec support et plaque de finition couleur blanc Avec témoin rouge de retour d'appel Adapté aux milieux humides (ex : centres d'adaptation et de remise en forme avec piscine, hammam, sauna...)
			1	782 51	Bloc d'appel haute résistance Bloc d'appel haute résistance aux chocs IK 10 et à l'humidité IP X5 Alliage métallique gris Avec témoin rouge de retour d'appel Adapté aux établissements psychiatriques, pénitenciers... Livré pré-assemblé avec plaque et support
6	782 42	Manipulateur pour appel et commande de l'éclairage Manipulateur étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses - 1 touche pour commande de l'éclairage de lecture - 1 touche pour commande de l'éclairage d'ambiance Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 782 45/47 (p. 29)			Dispositifs d'appel biomédical pour chambres ou salles spécifiques 1 module Mécanisme de prise pour appel biomédical Signale la fin d'un cycle par une alerte sur le système appel infirmière Pour connexion d'appareils médicaux électro-portatifs de type pousse-seringue, respirateur... Entraxe 12 mm Blanc antimicrobien
6	782 44	Manipulateur pour appel, commande de l'éclairage et volets roulants Manipulateur étanche IP 67 : - ergonomie facilitant la préhension - 1 touche d'appel et un témoin rouge de retour d'appel - visible dans la nuit grâce à 2 LEDs lumineuses - 1 touche pour commande de l'éclairage de lecture - 1 touche pour commande de l'éclairage d'ambiance - 2 touches pour commande des volets roulants - 1 touche fonction libre (exemple : prise commandée) Equipé d'un cordon de 2,5 m A associer à la prise réf. 782 45/47 (p. 29)			Fiche shunt Fiche shunt pour mise en attente d'alarme bio-médicale Entraxe 12 mm S'utilise avec la prise réf. 771 50
4	782 46	Prises pour manipulateurs Livrées pré-assemblées avec plaque de finition couleur blanc antimicrobien et support 2 modules Prise à connexion magnétique non indexée pour manipulateur réf. 782 40			
4	782 47	Prise à connexion magnétique pour manipulateurs réf. 782 42/44			
5	782 43	Accessoire pour manipulateurs Pince permettant de maintenir le manipulateur à portée de main : sur le drap, sur un vêtement, sur le bras du fauteuil, sur la barrière du lit...			

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution
Références en rouge : Produits nouveaux

appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™

dispositifs de signalisation et d'acquiescement pour chambre

Dispo
Juin 2011



766 06



766 07



766 08



782 00

Système BUS/SCS avec câblage en étoile autour du bloc de porte :

- centralisation des appels
- acquiescement
- communication avec pupitre infirmière et tous les éléments du système par BUS/SCS
- report de signalisation vers tous les voyants (ex : hublot de couloir, bloc de porte, manipulateur)

Emb.	Réf.	Blocs de portes pour chambres
		Antimicrobien
1	766 06	S'installent à l'entrée de la chambre, visibles depuis le lit Se raccordent directement sur le câble BUS/SCS réf. 492 32/33 Avec voyant et poussoir pour appel, présence et 2° présence Conformes à la norme VDE 0834-1 et 0834-2 Visualisation des défauts Mécanismes 4 modules appareillage livrés complets Montage en encastré avec boîte d'encastrement pour Mosaic prof. 50 mm ou en saillie avec le cadre réf. 766 14 (p. 35) Antimicrobien
1	766 07	Bloc de porte à voyants Bloc de porte avec indicateurs d'appel lumineux Présence infirmière et acquiescement par bouton poussoir. Signal sonore et lumineux d'un appel provenant d'une autre chambre Convient pour les sanitaires communs et pour l'errance sécurisée
1	766 07	Bloc de porte avec afficheur Bloc de porte avec afficheur alphanumérique Présence infirmière et acquiescement par bouton poussoir. Affichage d'un appel autre chambre L'association avec le bloc phonie réf. 766 08 permet d'entrer en communication avec les chambres en appel et en présence Possibilité d'acquiescer l'appel en fin de communication
		Antimicrobien
1	766 08	Bloc phonie pour chambres et salle infirmière Bloc de porte phonie S'installe : - à l'entrée de la chambre associé au bloc de porte avec afficheur réf. 766 07 - dans le local infirmière associé au pupitre réf. 766 11 (p. 35) Permet : - la communication d'une chambre vers une autre chambre en appel ou en présence - la diffusion d'un appel général Doit être associé à un microphone réf. 782 00 pour assurer la communication entre le patient et le personnel soignant Mécanisme 4 modules appareillage livrés complets Montage en encastré avec boîte d'encastrement pour Mosaic prof. 50 mm ou en saillie avec le cadre réf. 766 14 (p. 35) Antimicrobien
1	782 00	Microphone de chambre Micro déporté à associer au bloc phonie réf. 766 08 S'installe à côté du lit. Permet la communication entre le patient et le personnel soignant. Mécanisme 2 modules. Livré pré-assemblé avec plaque de finition couleur blanc et support 2 modules

appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™

dispositifs de signalisation pour couloir

Dispo
Juin 2011



766 70



766 04



766 76



Caractéristiques techniques p. 41 et e-catalogue

Assure le report d'information dans le couloir

Emb.	Réf.	Dispositifs de signalisation pour couloirs
		S'installent dans le couloir au-dessus des portes Livrés avec support et plaque de finition blanche Montage en encastré ou en saillie
1	766 71	Hublot de couloir appel seul Hublot triangulaire à LEDs permettant de signaler les appels 1 voyant rouge Permet de signaler un appel 2 modules
1	766 70	Hublots de couloir appel et présence Hublots triangulaires à LEDs permettant de signaler l'appel, l'appel sanitaire et la présence Préconisés pour le respect de la norme VDE 0834-1 et 0834-2
1	766 76	Voyant monobloc rouge, blanc, vert 2 modules 3 voyants rouge, blanc et vert 6 modules
1	766 04	Afficheur de couloir S'installe dans le couloir Affichage alphanumérique 10 caractères Blanc Indication des appels et présences par niveau de priorité Fixation en faux-plafond ou au mur Livré avec interface de connexion au BUS/SCS
1	766 03	Accessoire de fixation pour afficheur de couloir Permet la fixation d'un afficheur de couloir en drapeau

appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™

dispositifs de signalisation pour salle infirmière

Dispo
Juin 2011



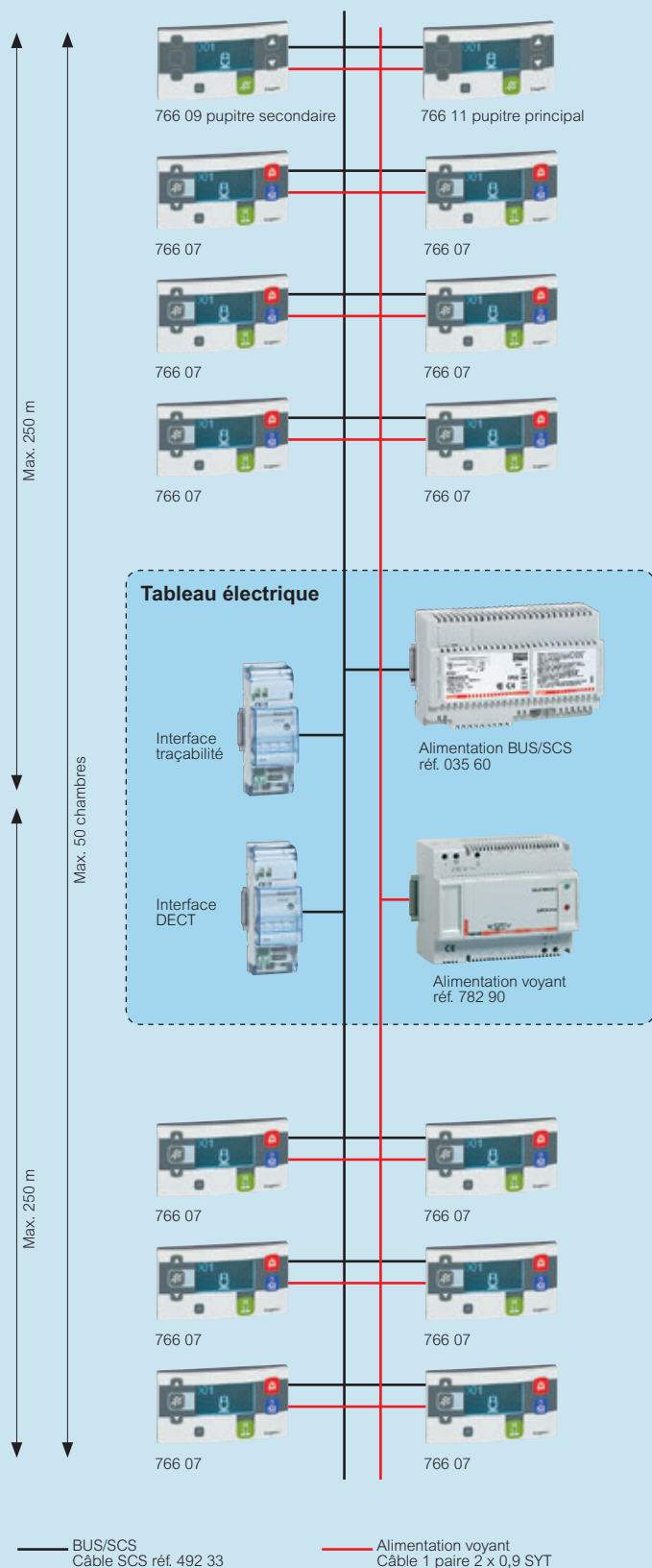
Caractéristiques techniques p. 41 et e-catalogue

Emb.	Réf.	Pupitres	Emb.	Réf.	Traçabilité sur PC
		Visualisation d'appels et présences de toutes les chambres et pièces par ordre de priorité (maxi 150) Mécanisme 4 modules d'appareillage livré avec support S'installent en encastré avec boîte d'encastrement prof. 50 mm (p. 758 du catalogue France 2011) ou sur le plan incliné réf. 766 12/13 Antimicrobien Avec afficheur alphanumérique et signal sonore réglable Visualisation par défilement des appels et présences en cours Equipés d'un voyant de défaut de fonctionnement L'association avec le bloc phonie réf. 766 08 permet : - d'entrer en communication avec les chambres en appel et en présence - d'acquitter l'appel en fin de communication - de lancer un appel vers toutes les chambres en présence Se raccorde directement sur le câble BUS/SCS réf. 492 32/33			
1	766 11	Pupitre principal S'installe dans la salle infirmière	1	766 18	Logiciel pour la traçabilité Mémorise, classe les événements par typologies d'informations (appels, présence, acquittement...) Horodatage des événements Exportation des éléments sous fichiers .csv exploitables sous PC Fonctionne avec l'interface de traçabilité réf. 766 17 à commander séparément
1	766 09	Pupitre secondaire S'utilise en complément du pupitre principal dans un autre local (salle de repos, salle à manger...) ou dans un couloir	1	766 17	Interface de traçabilité Fonctionne avec le logiciel de traçabilité des appels réf. 766 18 2 modules DIN 17, 5 mm
		Câbles BUS/SCS Livrés sur touret			Building manager Permet la communication des protocoles Modbus-Bacnet, le stockage et l'historique des informations Permet la centralisation des logiciels : - d'actimétrie de l'éclairage réf. 783 80 - de traçabilité réf. 766 18 (p. 35) - de télévigilance réf. 766 27 (p. 37) - Legrand : mesure, gestion de l'éclairage... (voir p. 20-21)
1	492 32	Longueur 500 m			
1	492 33	Longueur 200 m Câble sans halogène			
		Accessoires de fixation			
1	766 12	Pour pupitres Plan incliné pour fixation de pupitre seul sur table			
1	766 13	Plan incliné pour fixation de pupitre + bloc phonie sur table			
1	766 14	Pour pupitres, blocs de porte et blocs phonie Cadre saillié pour la rénovation			
		Interface de transfert des appels vers DECT			
1	766 19	Interface permettant de renvoyer les informations en protocole ESPA 444 sur le système DECT (messages textes uniquement) 2 modules DIN 17, 5 mm			



appel infirmière BUS/SCS
Programme Mosaic™
produits systèmes

■ Exemple de synoptique du dispositif d'appel infirmière BUS/SCS pour un service de 50 chambres



Autres synoptiques appel infirmière BUS/SCS sur e-catalogue



appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™ dispositif de télévigilance

Dispo
Juin 2011



766 23



766 24



335 02

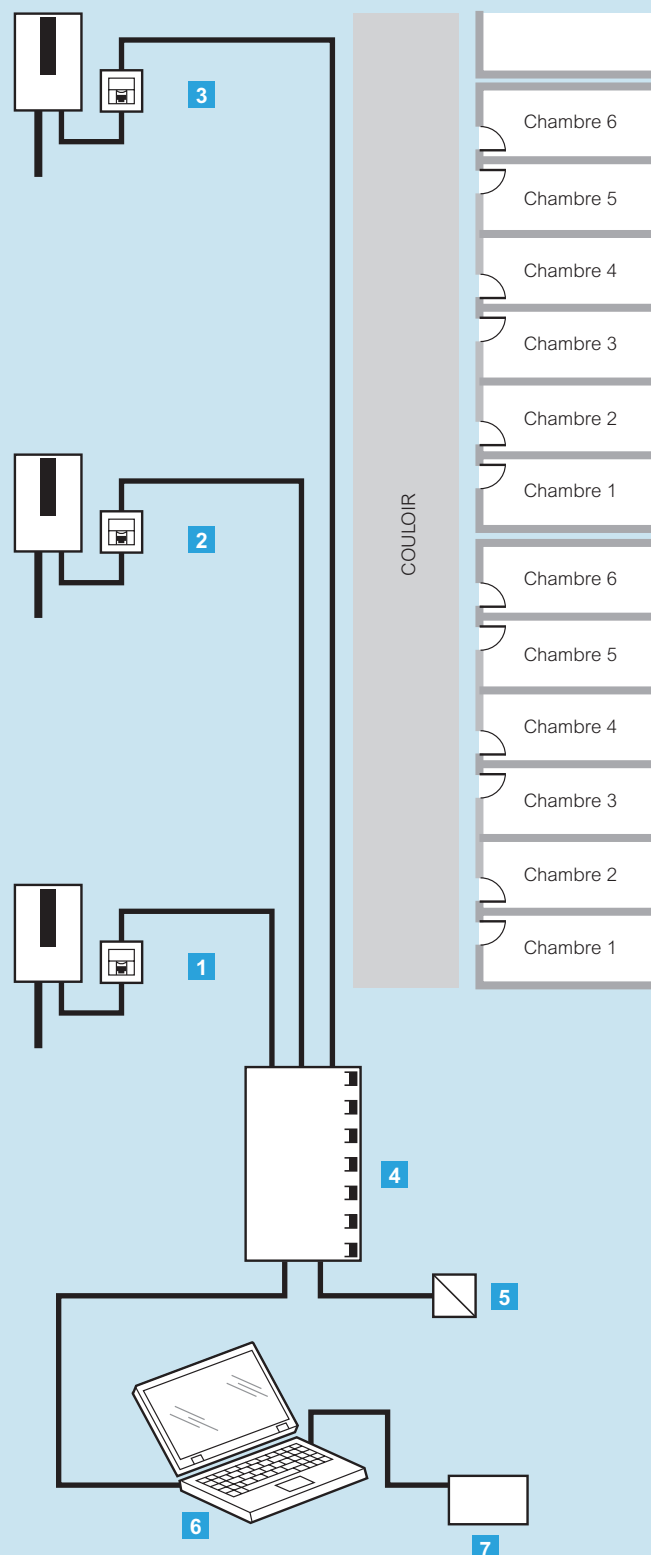


766 27 Logiciel de télévigilance

Emb.	Réf.	Dispositif de télévigilance
1	766 23	Montre Permet de signaler une modification d'activité ou l'inactivité prolongée d'un résident Exploitation des données sur PC avec report sur DECT Equipée de 2 capteurs : - détection de mouvement - température du corps Signalement du retrait de la montre Possibilité d'appel volontaire Permet l'affichage de l'heure Rechargeable sur secteur avec adaptateur Étanche IP 67 Bracelet anti-allergique
1	766 26	Chargeur Permet de recharger la montre réf. 766 23
1	766 24	Récepteur de signal radio Installation et fonctionnement similaires aux bornes radio (869 MHz) Transmission des informations sur réseau IP dédié
1	335 02	Bloc switch Se clipse directement sur les panneaux de brassage 7 ports RJ 45 en face avant dont 1 port de cascade Alimentation avec transformateur fourni
1	335 01	Injecteur Power over Ethernet (PoE) Midspan Permet d'alimenter les récepteurs de signal multilink 4 entrées/sorties Pour l'alimentation de 4 points d'accès Wi-Fi Se clipse directement sur un panneau de brassage conforme à la norme IEEE 802.3 af
1	766 27	Logiciel de télévigilance Enregistre l'activité habituelle du résident pendant une période définie afin de détecter une modification de comportement ou une inactivité prolongée
1	766 28	Centrale de gestion et de supervision Composée : - d'une unité centrale permettant un fonctionnement 24h/24 et 7 jours/7 - d'un pack sécurité intégrant un module de sauvegarde et un module de surveillance Livrée avec écran, clavier, souris Fonctionne avec le modem multitech réf. 766 25 pour report vers DECT
1	766 25	Modem multitech Permet la transmission des informations depuis la centrale de gestion réf. 766 28 vers les DECT

appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™ dispositif de télévigilance

Synoptique de raccordement des bases radio IP



- 1 2 3 Récepteur radio
- 4 Switch : placer un switch tous les 90 m
- 5 Injecteur PoE
- 6 Centrale de gestion et de supervision
- 7 Modem

appel infirmière BUS/SCS Programme Mosaic™

dispositif d'errance sécurisée



Emb.	Réf.	Dispositif pour l'errance sécurisée
1	766 20	Bracelet Permet de signaler le franchissement d'une porte par le résident équipé du dispositif Fonctionne avec le bloc de porte réf. 766 06 configuré pour l'errance sécurisée et permettant l'acquiescement Transmission de l'alerte en simultané sur DECT Équipé d'un transmetteur radio 869 MHz Anti-allergique Blanc Fixation permanente
1	766 21	Antenne Reçoit le signal du bracelet et le transmet au contrôleur
1	766 22	Contrôleur de porte Clavier codé permettant de capter le signal du bracelet lors du franchissement d'une porte définie Fonctionne avec l'antenne réf. 766 21
1	766 06	Bloc de porte Avec indicateur de fugue lumineux Acquiescement par bouton poussoir
10	431 00	Détecteur d'ouverture magnétique Détecteur magnétique saillie 1 interrupteur lame souple à fixer sur le dormant 1 aimant mobile à fixer sur le battant

Emb.	Réf.	Gâches électriques
1	408 98	Gâche à émission de tension 12 V~ / = 6 W - 158 x 26 x 32 mm - 500 mA
1	408 96	Gâche à émission très courte de tension (2 temps) 12 V~ - 200 mA Pour fonctionnement en sas Dimensions : 158 x 26 x 32 mm
1	408 95	Gâche à manque de tension 12 V= - 600 mA Pour fonctionnement en issue de secours Dimensions : 158 x 26 x 32 mm

Emb.	Réf.	Verrou motorisé
1	767 09	Verrou motorisé avec déverrouillage intérieur manuel Contact de position embarqué 12 V= - 410 mA Pour installation en saillie

Emb.	Réf.	Ventouses électromagnétiques															
1	767 07	Ventouse 300 kg Signalisation de la position du vantail par LED bicolore et renvoi possible par contact inverseur Contrôle de la position de la porte par effet Hall (non compatible avec le fonctionnement du gestionnaire local d'issue de secours réf. 380 57) Consommation : 24 V 300 mA 7,2 W, 12 V 600 mA 7,2 W															
1	767 08	Ventouse 500 kg Signalisation de la position du vantail par LED bicolore et renvoi possible par contact inverseur Contrôle de la position de la porte par effet Hall (non compatible avec le fonctionnement du gestionnaire local d'issue de secours réf. 380 57) Consommation : 24 V 250 mA 7,2 W, 12 V 500 mA 7,2 W															
1	767 18	Alimentation secourue Alimentation 12 V ₌₌ - 4 A. Secourue par batterie 12 V - 7 Ah réf. 407 49 non livrée															
		Alimentation redressée filtrée Constituée : - d'un transformateur de sécurité avec filtrage des parasites - d'un condensateur de filtrage - d'une protection par CTP intégrée au primaire - d'un double bornage utilisation CTP : Coefficient de température positive ; en cas de coupure automatique pour surcharge ou court-circuit, couper l'alimentation et laisser refroidir avant remise en service 12 V₌₌ <table><tr><th>Puissance (W)</th><th>Intensité (A)</th><th colspan="2">Capacité des bornes câbles souples (mm²)</th><th>Nbre de modules</th></tr><tr><th></th><th></th><th>entrée</th><th>sortie</th><th></th></tr><tr><td>15</td><td>1.3</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câbles souples (mm²)		Nbre de modules			entrée	sortie		15	1.3	6	6	5
Puissance (W)	Intensité (A)	Capacité des bornes câbles souples (mm²)		Nbre de modules													
		entrée	sortie														
15	1.3	6	6	5													
1	047 95																

appel infirmière Programme Mosaic™ pour hopitaux de jour, centres de dialyse...



766 60



782 04



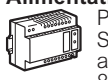
782 14 + 766 60

Destiné à l'équipement d'appel infirmière dans les hôpitaux de jour, centres de dialyse, de transfusion, scanners...

Permet :

- depuis la chambre : l'appel, l'appel d'urgence, la présence infirmière et l'effacement d'appel
- depuis le local infirmière : la tranquillisation

Possibilité de bénéficier de la recherche de personnes

Emb.	Réf.	Afficheurs et gestion
1	766 60	Afficheur d'appel 6 directions  Enregistrement des appels par voyants lumineux numérotés et signal sonore Possibilité d'enregistrer plusieurs appels simultanément Affichage de la tranquillisation et de la présence infirmière Possibilité de report des appels sur 4 autres afficheurs (ex. : salle de soins, de repos...) Se monte : - dans boîte saillie réf. 802 86 - sur pupitre de table réf. 782 14 6 modules
1	782 14	Pupitre de table  Reçoit jusqu'à 6 afficheurs réf. 782 13 Montage horizontal ou vertical Dim. : 310 x 295 x 75 mm 36 modules
1	782 89	Alimentation 24 V - 2 A - 48 W  Permet l'alimentation du système Si nécessaire, possibilité d'utiliser une alimentation secourue 24 V 8 modules
1	782 12	Module de gestion 3 directions  Permet la gestion de 3 chambres (ou directions) Possibilité de renvoi par contact sec NO pour voyant, sonnerie, recherche de personne, voyant de synthèse 4 modules

		Equipements couloir et chambre Livrés avec support métallique pour fixation à vis et plaque de finition blanche 2 modules Montage possible en saillie ou en encastré Equipés de LEDs à longue durée de vie
1	766 72	Hublot de couloir double affichage  Voyant double (rouge/blanc) Permet l'affichage dans le couloir des appels et de la présence infirmière
1	782 04	Bloc de porte  Comprend 1 voyant rouge, 1 voyant blanc et 1 poussoir d'effacement d'appel et de présence. Antimicrobien

blocs d'appel infirmerie Programme Mosaic™



766 55

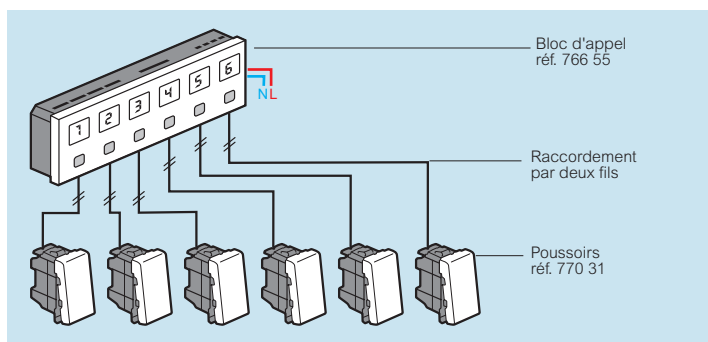


 Tableau de choix boîtes, supports et plaques **p. 758 du catalogue France 2011 ou e-catalogue**

Convienient pour hôtels, établissements d'enseignement, maisons de retraite non médicalisées
 Permettent la centralisation de 1 à 6 appels par voyants lumineux
 Commande de l'appel par bouton-poussoir
 2 fils par direction
 Enregistrement des appels par voyants lumineux numérotés et signal sonore fugitif
 Possibilité d'enregistrer plusieurs appels simultanément
 Effacement individuel pour chaque direction
 Livrés avec numéros
 Possibilité d'utiliser une alimentation secourue 12 V pour blocs TBTS 12 V

Emb.	Réf.	Blocs d'appels
		Modules de 6 directions Permettent de composer des tableaux d'appels suivant les besoins 6 modules
1	766 55	Avec alimentation incorporée 127/230 V~ - 50/60 Hz
1	766 57	Pour alimentation extérieure TBTS 12 V (non fournie)
1	766 56	Bloc report 6 directions 6 directions Permet le report à distance des appels 6 modules

Dispositifs d'appel (p. 33)
 Aide au choix et principes de câblage sur e-catalogue dans l'onglet **en savoir plus**



fonctions Programme Mosaic™ antimicrobien

tableau de choix mécanismes et plaques

Commandes

	Réf. 783 75	Va-et-vient 2 A - 230 V Interrupteur à tirette éjectable - 1 module Blanc
	787 10	Va-et-vient 10 AX - 250 V~ Va-et-vient - 1 module Blanc
	787 11	Va-et-vient - 2 modules Blanc
	787 12	Va-et-vient à voyant à LED 2 modules (à équiper) - Blanc
	783 76	Poussoir 2 A - 230 V Poussoir à tirette éjectable - 1 module Blanc
	787 14	Poussoirs 6 A - 250 V~ Poussoir - 1 module Blanc
	787 15	Poussoir - 2 modules Blanc
	787 16	Poussoir inverseur à voyant à LED 2 modules (à équiper) - Blanc
	770 43	Poussoir inverseur porte-étiquette - 2 modules Blanc
	770 27	Commande de VMC Commande de VMC - 2 modules Blanc
	766 66	Interrupteur à effleurement Interrupteur à effleurement 10 AX - 2 modules Blanc
	787 09	Commandes tactiles Interrupteur avec neutre - 2 modules Blanc
	787 13	Poussoir contact NO/NF non alimenté 2 modules - Blanc
	787 05	Interrupteur de volets roulants Interrupteur de volets roulants - 2 modules Blanc

Prises courant fort

	787 01	Prises 2P+T à bornes automatiques Prise 2P+T 2 modules - Blanc
	771 16	Prise 2P+T 2 modules - Vert
	771 17	Prise 2P+T 2 modules - Orange
	771 18	Prise 2P+T 2 modules - Rouge
	771 32	Prises 2P+T à puits affleurants Prise 2P+T 2 modules - Blanc
	771 33	Prise 2P+T 2 modules - Rouge
	787 04	Prise 2P+T 2 modules - Vert
	771 31	Prise 2P+T manipulation facile Prise 2P+T manipulation facile - 5 modules Blanc
	787 00	Prise équipotentielle Prise équipotentielle 2 modules Blanc
	787 02	Prises 2P+T standard germanique Prise 2P+T 2 modules - Blanc
	772 20	Prise 2P+T 2 modules - Rouge
	772 19	Prise 2P+T à volet 2 modules - Blanc
	771 50	Prise 2P TBT Prise 2P TBT 1 module - Blanc
	770 80	Module anti-arrachement Module anti-arrachement 1 module - Blanc
	771 12	Prises 2P+T avec bornes à vis Prise 2P+T à voyant - 2 modules - Blanc
	771 15	Prise 2P+T à détrompage à voyant - 2 modules Rouge

Prises courant faible

	Réf. 782 41	Prise à connexion magnétique pour appel infirmière (appel seul) - 2 modules Blanc
	782 45	Prise à connexion magnétique pour appel infirmière (appel, éclairage, volets) - 2 modules Blanc
	765 83	Prise RJ 45 cat. 6 STP blindée 1 module Blanc
	765 82	Prise RJ 45 cat. 6 FTP blindée 1 module Blanc
	765 81	Prise RJ 45 cat. 6 UTP blindée 1 module Blanc

Signalétique

	785 10	Signalétique lumineuse 0,2 ou 1 W 2 modules Blanc
--	---------------	---

Obturbateurs

	787 20	Obturbateur 1 module - Blanc
	787 21	Obturbateur 2 modules - Blanc

Plaques

	787 22	2 modules Plaques 2 modules - Blanc
	788 80	Plaques 2 modules IP 44 - Blanc
	787 24	4 modules Plaques 4 modules horizontal - Blanc
	787 25	2 x 2 modules horizontal Plaques 2 x 2 modules horizontal - Blanc
	787 23	2 x 2 modules vertical Plaques 2 x 2 modules vertical - Blanc
	787 26	6 modules horizontal Plaques 6 modules horizontal - Blanc

Mécanismes complets (mécanisme + support + plaque)

	782 48	Tirette d'appel Tirette d'appel pour sanitaires IP 55, éjectable 2 modules - Blanc
	766 85	Bloc d'appel à LED Bloc d'appel avec un voyant rouge 2 modules - Blanc
	782 04	Bloc de porte Bloc de porte avec un voyant rouge, un voyant blanc et un poussoir d'effacement d'appel et de présence
	784 90	Détecteur automatique Détecteur automatique BUS/SCS 2 modules - Blanc
	782 46	Prises à connexion magnétique Prise pour manipulateur appel seul 2 modules - Blanc
	782 47	Prise pour manipulateur appel, éclairage, volets 2 modules - Blanc

Supports universels
p. 758 du catalogue France 2011



la chambre écoconfort

Programme Mosaic™

rappel des normes en vigueur

■ Appliques têtes de lit :

Test d'auto-extinction

Le procès verbal d'essai concernant la conformité au règlement de sécurité contre l'incendie est réalisé par un organisme indépendant. Il s'agit d'un essai d'auto-extinction suite à l'application d'un fil incandescent sur le luminaire.

La qualification du luminaire se fait suivant la température du fil appliqué et le temps mis par la flamme à s'éteindre : 850° et 30 secondes maxi donnent une qualification pour les ERP.

Marquage CE

Le marquage CE est un marquage obligatoire pour les luminaires. Il s'agit d'une auto-déclaration du fabricant qui engage son signataire uniquement. Il n'y a pas de vérification par des organismes extérieurs. Elle repose sur des directives et des normes précises qui encadrent la fabrication des luminaires d'un point de vue sécurité électrique et compatibilité électromagnétique.

Pour la sécurité électrique, il s'agit de la norme EN 60 598 dite Norme Luminaire.

Elle s'assure de la conformité électrique des montages et plus largement de tous les aspects de sécurité électrique pour l'utilisateur. La norme NF EN 60 598-2-25 est spécifique aux luminaires pour l'hospitalier et les établissements de santé.

Pour la compatibilité électromagnétique, plusieurs normes font référence pour les luminaires.

Il s'agit de s'assurer que le luminaire en fonctionnement ne va pas perturber d'autres appareils électriques et/ou électroniques comme des téléphones, des alarmes, voire des pacemakers. D'un autre côté, il s'agit de s'assurer que ces appareils électriques ou électroniques ne perturbent pas le fonctionnement des luminaires (leur allumage par exemple) :

- NF EN 12464-1 et NFX 90-003-1 normes luminaires et éclairage de lieux de travail intérieur
- NF EN 61547 norme CE luminaires immunité
- NF EN 55015 norme CE luminaires rayonnement
- NF EN 61000-3-2 norme CE luminaires harmonique

Conduits pour fluides médicaux

Extrait de la norme FD S 90_155 sur les systèmes de distribution pour gaz médicaux : dans le cas de l'installation de gaines de fluides médicaux dites « tête de lit » (voir la NF EN ISO 11197 sur les gaines techniques) ou de potences (ou de colonnes plafonniers) fixes équipées notamment de prises de gaz à usage médical, il est recommandé un seul et même fabricant pour le système de distribution et pour les canalisations internes à la gaine y compris les prises de gaz médical intégrées aux réservations prévues.

■ Appel infirmière BUS/SCS

Conforme à la norme VDE sur les systèmes d'appel pour hôpitaux, maisons médicalisées et établissements similaires :

- DIN VDE 0834-1 prescriptions pour les équipements, leur installation et leur fonctionnement
- DIN VDE 0834-2 conditions environnementales et compatibilité électromagnétique

Les voyants liés à la signalisation hospitalière répondent à la norme générale NF EN 60 073 qui donne les principes de codage des couleurs.

tableau d'équivalence

Réf. ancienne gamme	Réf. nouvelle gamme	Désignation
	Dispo juin 2011	

Appliques et commandes d'éclairage

783 18	783 32	Applique LEDs, 8 modules, équipable, éclairage lecture + ambiance, antimicrobien
783 18	783 38	Applique LEDs/Fluo, 8 modules, équipable, éclairage lecture + ambiance, antimicrobien
783 17	783 45	Applique Fluo T5, 8 modules, équipable, éclairage lecture + ambiance
783 90	783 77	Module de télécommande 230 V~ pour éclairage ou autres fonctions TBTS
766 67	783 75	Interrupteur va-et-vient à tirette éjectable, 1 module, antimicrobien

Poire d'appel et prises

781 03 / 783 62	782 40	Manipulateur pour appel seul (poire) éjectable. Fonctionne avec prises 2 modules réf. 782 41/46
771 50	782 41	Mécanisme de prise 2 modules pour manipulateur d'appel seul, éjectable, à connexion magnétique. Fonctionne avec manipulateur d'appel seul réf. 782 40
766 63	782 46	Prise complète 2 modules pour manipulateur éjectable à connexion magnétique. Fonctionne avec manipulateur d'appel seul réf. 782 40

Manipulateurs éjectables et prises

783 67/69	782 42	Manipulateur pour appel et commande de l'éclairage (3 fonctions), éjectable. Fonctionne avec prises réf. 782 45/47
783 66	782 44	Manipulateur pour appel, commande de l'éclairage et volets roulants (6 fonctions), éjectable. Fonctionne avec prises réf. 782 45/47
766 68	782 45	Mécanisme de prise 2 modules pour manipulateur 3 ou 6 fonctions, éjectable, à connexion magnétique. Fonctionne avec les manipulateurs réf. 782 42/44
766 68	782 47	Prise complète pour manipulateur 3 ou 6 fonctions, éjectable, à connexion magnétique. Fonctionne avec les manipulateurs réf. 782 42/44
766 65	782 45/47	Mécanisme de prise 2 modules pour manipulateur 3 ou 6 fonctions, éjectable, à connexion magnétique. Fonctionne avec le manipulateur réf. 782 42

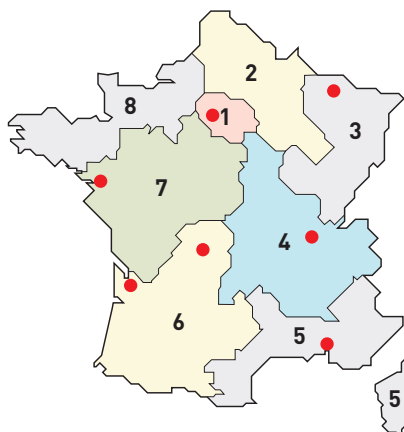
Appel sanitaire

766 64	782 48	Tirette d'appel sanitaire étanche, éjectable, antimicrobien
--------	--------	---



Retrouvez la chambre écoconfort
Programme Mosaic sur
www.legrand.fr

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

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

☎ : 01 49 72 52 00

Fax : 01 49 72 92 38

✉ : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

19 C rue la Ladrie - ZI La Pilaterie
59650 Villeneuve d'Ascq

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

☎ : 03 28 33 86 00

Fax : 03 20 89 18 66

✉ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

8 rue Gay Lussac - 67201 Eckbolsheim

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

☎ : 03 83 98 08 09

Fax : 03 83 98 61 59

✉ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

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

☎ : 0 800 715 715

Fax : 04 78 69 87 59

✉ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

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

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

☎ : 0 800 730 800

Fax : 04 42 90 28 39

✉ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

Domaine de Pelus, 10 avenue Pythagore
33700 Merignac

2^{ème} semestre
2016

Rue de la Morandière
33185 Le Haillan

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

☎ : 05 57 29 07 29

Fax : 05 57 29 07 30

✉ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Parc de l'Aubinière - 14 impasse des Jades
44338 Nantes Cedex 3

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

☎ : 0 805 120 805

Fax : 02 28 09 25 26

✉ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

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

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

☎ : 02 99 23 67 67

Fax : 02 99 23 67 68

✉ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

Fax : 05 55 06 88 62

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

✉ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service gratuit + prix appel

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

SUIVEZ-NOUS SUR

@ www.legrand.fr

YouTube www.youtube.com/user/legrandvideos

f www.facebook.com/LegrandFrance

g+ Google+ Legrand France

t twitter.com/legrand

p pinterest.com/legrandfrance

legrand

LEGRAND SNC

SNC au capital de 6 938 885 €

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