

APPAREILLAGE MOSAIC™

LOGEMENTS NEUFS

DE GAMME STANDARD



Le présent document décrit le matériel électrique adapté à la construction de logements neufs milieu de gamme intégrant la gamme d'appareillage électromécanique et connectée MOSAIC™.

L'appareillage proposé devra à minima répondre aux caractéristiques suivantes :

ESTHÉTIQUE DE L'APPAREILLAGE

Afin de coller aux attentes et au style de vie des occupants, le mécanisme d'appareillage recevra une plaque de finition carrée et asymétrique.

Pour faciliter l'entretien, les doigts des mécanismes et les plaques devront être de couleur blanc RAL 9003 brillant polyglass.

Afin de valoriser les pièces de vie principales, une option déco en plaque de finition carrée pourra être choisie par l'occupant parmi les solutions suivantes : Aluminium ou Noir mat



RENDU FINAL DE L'APPAREILLAGE DANS SON ENVIRONNEMENT

L'appareillage devra contribuer à la valorisation des espaces de vie du logement.

Les possibilités de réglage du support permettront d'assurer une finition harmonieuse de l'appareillage sur le mur.

- Pour éviter les déformations lors du serrage des mécanismes sur le mur, les vis de fixation de la boîte devront prendre appui sur des pièces métalliques intégrées aux supports des mécanismes.
- Les plaques de finitions devront être dotées d'une « boutonnière » afin d'obtenir un placage optimum de la plaque au mur.

Les plaques devront comporter un dispositif à crans multiples permettant de rattraper les défauts du mur. Le rattrapage pourra être positif (mur concave) ou négatif (mur convexe): le rattrapage négatif sera d'au moins -1,25mm.

- La boutonnière augmentera la possibilité de rattrapage des défauts d'axes d'1,25 mm en positif ou en négatif

Ce dispositif corrigera ainsi les défauts inhérents à la pose des boîtes d'encastrement :

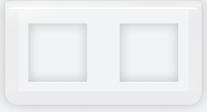
- Déformations
- Défauts de verticalité ou d'horizontalité
- Défauts d'entraxes entre 2 ou plusieurs mécanismes

L'absence de dégradations des mécanismes d'appareillage pendant la période de chantier sera assurée par la pose d'un support d'appareillage de type Batibox équipé d'une coque de protection.

Ce support d'appareillage facilitera l'utilisation temporaire des mécanismes pendant le chantier sans dégrader ceux-ci.

La plaque contribuera aussi à la finition harmonieuse de l'appareillage sur le mur.

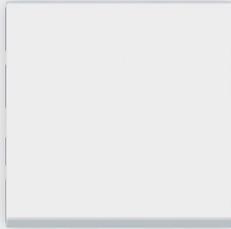
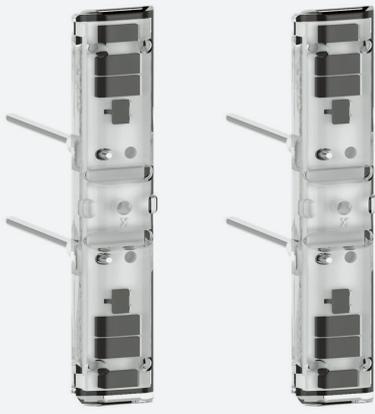
- Afin de recouvrir les éventuels défauts du mur la taille de la plaque 2 modules sera au minimum de 82mm x 82mm

MOSAIC™ Plaque 2 modules Blanc Réf. 0 788 02L		
MOSAIC™ Plaque 2x2 modules Blanc Horizontale Réf. 0 788 04L Verticale Réf. 0 788 22L		
MOSAIC™ Plaque 3x2 modules Blanc Horizontale Réf. 0 788 06L Verticale Réf. 0 788 23L		

APPAREILLAGE : COMMANDES STANDARD ET À VOYANT

Les mécanismes de commande interrupteur va & vient ou poussoir avec un usage standard pourront être évolutifs avec le rajout d'un voyant qui apportera du confort d'utilisation pour l'occupant.

- La visualisation de l'état d'un circuit d'éclairage sera assurée par une LED de puissance 0,04 W qui diffusera un halo lumineux sur le doigt des commandes.
- De même, une LED de puissance 0,4 W permettra le repérage d'une commande d'éclairage dans l'obscurité.

<p>V&V Mosaic Easy-Led 2 modules Réf. 0 770 11L</p>		
<p>Poussoir Mosaic Easy-Led 2 modules Réf. 0 770 40L</p>		
<p>Voyants Mosaic Easy-led - 230V Fonction Témoin : Réf. 0 676 85L Fonction Lumineux Réf. 0 676 86L</p>		

PRISES DE COURANT

Le puits des prises de courant, rétractable, limitera l'accumulation des poussières.

- Lorsque la prise de courant n'est pas utilisée, son design est affleurant.
- Lorsque l'on engage une fiche, le fond du puits se rétracte pour permettre l'utilisation de la prise.

La sécurité de l'installation sera assurée par l'identification des entrées de fils par un jeu de couleurs :

- Rouge pour la phase
- Bleu pour le neutre
- Vert pour la terre

PRISES MULTIMÉDIA

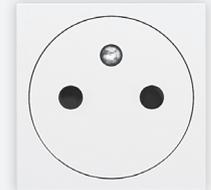
L'utilisation de connecteurs blindés garantira le niveau de service maximum attendu par l'occupant en termes de qualité de réception des signaux multimédia.

- Afin d'éviter les dégradations des signaux TV, de type pixellisation de l'image ou perturbations sonores, les prises TV seront équipées d'un blindage certifié classe A.
- Dans le but de limiter le besoin d'amplification, l'atténuation de la prise TV devra être inférieure à 1,5dB.

Afin de favoriser l'accès au multimédia dans un espace restreint :

- Les deux prises multimédia RJ 45 STP cat6 et TV 4K seront regroupées sur un même mécanisme compact intégrable dans une boîte 1 poste.
- Les prises multimédia devront être jumelables aux prises de courant en boîte multipostes.

MOSAIC™
Prise de courant
surface avec borne de
terre
Réf. **0 771 11L**



MOSAIC™
Prise de courant
surface avec borne de
terre et USB type C
1,5A-7,5W
(support intégré)
Réf. **0 771 61L**



MOSAIC™
Prise TV R SAT
Réf. **0 787 86**



MOSAIC™
Prise TV type M
Réf. **0 787 82**



MOSAIC™
Prise RJ45 cat.6 STP
Réf. **0 765 66**
Prise RJ45 cat.6 FTP
Réf. **0 765 65**



CHARGEURS DE TERMINAUX ÉLECTRONIQUES MOBILES

Les chargeurs encastrés muraux permettront la charge simultanée de deux terminaux électroniques mobiles.

- Afin d'optimiser l'espace, les deux points d'accès à la charge devront être regroupés sur un même appareillage compact intégrable dans une boîte 1 poste.
- La gamme d'appareillage choisie offrira les combinaisons suivantes: Type A + type A, Type A + type C et Type C + Type C afin d'assurer une compatibilité des chargeurs USB encastrés avec l'ensemble des connecteurs mobiles du marché.
- La gamme d'appareillage choisie devra permettre la recharge sans cordon par induction des smartphones compatibles :
 - Ils seront conformes au standard de charge Qi
 - Ils devront permettre la recharge par cordon d'autres terminaux électroniques via une sortie de type USB type A et ou type C
- Dans le but de permettre une recharge rapide et simultanée de deux terminaux électroniques :
 - La capacité de charge des mécanismes chargeurs USB encastrés devra être supérieure ou égale à 2,4A/h si le mécanisme comporte plusieurs connecteurs de type A
 - Elle devra être supérieure ou égale à 3A/h si le mécanisme comporte plusieurs connecteurs de type C et/ou A+C

Les chargeurs devront avoir une consommation en veille inférieure à 0,1W

MOSAIC™
Double chargeur USB
type A+A 2,4A 12W
Réf. **0 775 94**



MOSAIC™
Double chargeur USB
type A+C 3A 15W
Réf. **0 775 92**



MOSAIC™
Double chargeur USB
type C+C 3A 15W
Réf. **0 775 90**



APPAREILLAGE CONNECTÉ :

La gamme d'appareillage choisie devra permettre de transformer le logement en un logement connecté.

PACK DE DÉMARRAGE INSTALLATION CONNECTÉE

Afin de rendre un logement connecté et de pouvoir piloter celui-ci en local ou à distance, l'installation électrique connectée devra répondre au même standard de mise en œuvre qu'une installation classique en appareillage encastré. Elle comprendra une passerelle qui communiquera directement en Wifi avec la Box internet du résident et l'antenne radio 2,4 Ghz qui permettra d'assurer une communication optimale entre produits filaires.

La passerelle Wifi sera installée dans une boîte encastrée 1 poste prof 40 mm à vis ou griffes et ou installée dans le tableau électrique.

Le Pack de Démarrage comprend une prise control encastrée 16 A 230 V et une commande sans fil générale « Départ/Arrivée ».

À ce Pack de Démarrage pourront être associés :

- Des produits filaires compatibles : interrupteur d'éclairage, interrupteur pour volet roulant, prises, micromodule, sortie de câbles, etc...

Option : produits modulaires, contacteur de puissance, télérupteur d'éclairage, module de mesure

- Des produits sans fil compatibles : commandes sans fil d'éclairage et prises, commandes sans fil pour volets roulants, commande générale sans fil Départ / Arrivée, commandes sans fil Levé / Couché.

LE PILOTAGE

L'installation connectée sera pilotable depuis un smartphone, une tablette, un ordinateur

- Via l'application mobile ou Web App Legrand Home + Control
- Via des APP tierces

L'installation sera compatible avec Apple Homekit et pilotable par l'application « Maison » intégrée dans les appareils Apple.

L'installation connectée sera pilotable par l'ensemble des assistants vocaux suivants : Siri d'Apple, l'assistant Google et Alexa d' Amazon.

Dans le cas où le résident n'a plus de connexion internet dans son logement, le pilotage sera toujours réalisable en local avec les interrupteurs et l'application Legrand Home + Control (en 4G).

LE PARAMÉTRAGE

De manière à s'adapter au mode de vie des résidents, l'installation disposera de commandes sans fil appairables avec les produits filaires mis en œuvre (prises connectées, micromodules d'éclairage, interrupteur connecté, interrupteur de volet roulant connecté). Cet appairage se réalisera simplement en tapotant 3 fois la commande sans fil sur le produit filaire à associer.

LA PRISE CONTROL

La prise Control fera office de passerelle Wifi dans l'installation. Elle sera positionnée de manière à recevoir le signal Wifi de la Box du résident. Elle permettra le pilotage des équipements MOSAIC™ with Netatmo à partir d'un Smartphone, tablette et ordinateur via l'application Legrand Home + Control disponible sur Play Store pour système Android et Appstore pour système iOS. Elle permettra également le pilotage par la voix de l'installation via les assistants vocaux Siri d'Apple, l'Assistant Google et Alexa d'Amazon.

La prise Control comprendra :

- Une prise connectée encastrée 16 A 230 V ~ (installation en boîte 1 poste prof 40mm à vis ou griffes) permettant le pilotage ON/OFF et la mesure de consommation des équipements qui lui sont raccordés.
- Une passerelle Wifi permettant la communication avec la Box Internet du résident du logement. Cette passerelle sera en permanence alimentée par la prise connectée et elle s'installera à fleur de mur avec la prise connectée.

La prise Control sera fournie avec une commande générale sans fil «Départ/Arrivée», incluse dans le pack de démarrage.

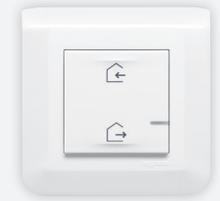
LA COMMANDE GÉNÉRALE DÉPART/ARRIVÉE

La commande générale «Départ/Arrivée» , fournie dans le pack de démarrage, permettra à l'utilisateur de personnaliser ses scènes de vie au-delà des scènes prédéfinies. Il pourra commander d'un seul geste ses éclairages, prises, volets roulants.

MOSAIC™ with
Netatmo
Pack de démarrage
Installation Connectée
Réf. **0 777 00L**



MOSAIC™ with
Netatmo
Commande générale
sans fil
Réf. **0 777 15L**



LES PRISES CONNECTÉES

Les prises connectées devront être encastrées et répondront aux mêmes caractéristiques électriques et d'installation qu'une prise 2P+T 16 A 230 V~.

Leur pilotage pourra se faire en local et/ou à distance : par une commande sans fil, un smartphone ou/et avec la voix.

Elles devront mesurer la consommation électrique. L'application Home + Control permettra la visualisation des consommations journalières et mensuelles en euros et kilowatt/heure.

L'envoi de notifications permettra de prévenir l'utilisateur en cas de coupure d'alimentation ou de surconsommation (notifications préétablies dans l'application Legrand Home + Control).

MOSAIC™ with
Netatmo
Prise de courant
connectée standard
français
Réf. **0 777 11L**



LES ÉCLAIRAGES CONNECTÉS

A) Interrupteur connecté (avec option variateur) sans neutre

L'interrupteur connecté s'installera facilement dans une boîte d'encastrement de profondeur standard (40mm) et répondra aux mêmes caractéristiques électriques et d'installation qu'un interrupteur électromécanique.

L'interrupteur connecté sera mis en place sans tirer le neutre, il sera nécessaire d'installer le compensateur fourni avec le produit pour une utilisation optimale de toutes les sources lumineuses y compris des leds dimmables.

Leur pilotage pourra se faire en local et/ou à distance par une ou plusieurs commandes sans fil, un smartphone ou/et la voix.

L'option variation s'activera depuis l'application Legrand «Home+Control».

Le voyant led de couleur bleu sur la face avant est activable depuis l'App pour une fonction lumineux ou témoin.

MOSAIC™ with Netatmo
Interrupteur connecté
(avec option variation) sans
neutre – 230V - 5 à 300W
Compatible toutes
charges (LEDs
dimmables préconisées) –
compensateur inclus.
Réf. **0 777 01L**



B) Commande sans fil d'éclairage et de prises

La commande sans fil permettra en étant associée :

- À un micromodule : de piloter des éclairages depuis plusieurs points de commande
- À un interrupteur connecté sans neutre : de créer un Va-Et-Vient
- À une prise connectée : de piloter l'alimentation des appareils électriques

La commande sans fil sera repositionnable et pourra être placée n'importe où grâce aux adhésifs fournis.

Elle fonctionnera avec une pile CR2032 3V d'une autonomie de 8 ans.

MOSAIC™ with Netatmo
Commande sans fil
Réf. **0 777 46L**



MOSAIC™ with Netatmo
Commande double sans fil
Réf. **0 777 24L**



C) Micromodule

Le micromodule connecté s'installera dans les boîtes point de centre DCL ou dans une boîte de dérivation, au plus près du luminaire.

Il pourra piloter tous les types de charge en ON/OFF.

Le pilotage pourra se faire en local et/ou à distance par une ou plusieurs commandes sans fil, un smartphone ou/et la voix.

Micromodule with Netatmo
Réf. **0 648 88**



LES VOLETS ROULANTS CONNECTÉS

A) Interrupteur connecté pour volet roulant

L'interrupteur connecté pour volets roulants s'installera facilement dans une boîte d'encastrement de profondeur standard (40mm) et répondra aux mêmes caractéristiques électriques et d'installation qu'un interrupteur électromécanique pour volet roulant.

Le pilotage pourra se faire en local et/ou à distance par une ou plusieurs commandes sans fil, un smartphone ou/et la voix.

Il sera compatible avec les volets à butée électronique et mécanique et permettra trois fonctions : montée, descente et stop.

B) Commande sans fil pour volets roulants

La commande sans fil permettra de centraliser le pilotage des pilotages en étant associée aux interrupteurs connectés pour volet roulant.

La commande sans fil sera repositionnable et pourra être placée n'importe où grâce aux adhésifs fournis.

Elle fonctionnera avec une pile CR2032 3V d'une autonomie de 8 ans.

COMMANDE SANS FIL LEVER/COUCHER

D'un seul geste, la commande sans fil Lever/Coucher permettra de déclencher des scènes de vies entièrement personnalisables depuis l'application Home + Control.

La commande sans fil sera repositionnable grâce aux adhésifs fournis. Elle fonctionnera avec une pile CR2032 3V d'une autonomie de 8 ans.

MOSAIC™ with Netatmo
Interrupteur connecté pour volets roulants avec neutre
Réf. **0 777 06L**



MOSAIC™ with Netatmo
Commande sans fil pour volets roulants
Réf. **0 777 23L**



MOSAIC™ with Netatmo
Commande sans fil lever/coucher
Réf. **0 777 18L**

