

# Plus de confort en toute simplicité ?

Easy with Legrand.



 LE TABLEAU ÉLECTRIQUE CONNECTÉ

 **legrand**<sup>®</sup>



# Evoluer vers une installation connectée ?

Easy with Legrand.

Avec nos solutions de tableau électrique connecté et l'application Home + Control, vous bénéficiez d'un système complet pour piloter et contrôler votre installation électrique quel que soit le chantier, du logement individuel au grand collectif.



Le Cloud Legrand héberge, gère et sécurise les données.

Box Internet



App Home + Control permet de contrôler l'installation à distance et de rester informé.

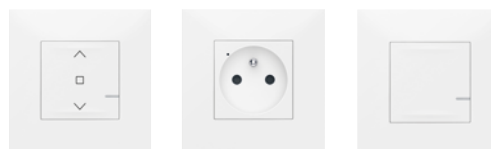


**Interface** : sert de passerelle entre la box Internet et les produits connectés Legrand. S'installe dans le tableau électrique ou dans une des pièces de la maison selon le modèle choisi.



**Tableau électrique** équipé de produits modulaires connectés pour contrôler l'éclairage, les appareils énergivores ou suivre la consommation d'énergie électrique.

**ET / OU**

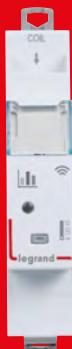


**Produits ou packs connectés** disponibles dans les différentes gammes d'appareillage Legrand. S'installent dans les différentes pièces de la maison et permettent de contrôler l'éclairage, les volets roulants, le chauffage, etc...

## LA GAMME DE PRODUITS MODULAIRES POUR TABLEAU CONNECTÉ :



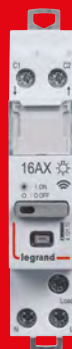
Module control (interface)  
EMDX³ with Netatmo  
réf. 412181



Compteur d'énergie connecté  
EMDX³ with Netatmo  
réf. 412015



Contacteur connecté  
CX³ with Netatmo  
réf. 412171



Télerupteur connecté  
CX³ with Netatmo  
réf. 412170



Pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo :  
1 Module control + 1 contacteur connecté  
réf. 412191



# Une passerelle facile à câbler et installer qui s'intègre parfaitement dans le tableau ?

Easy with Legrand

## LA PASSERELLE EMDX<sup>3</sup> WITH NETATMO

Pour démarrer une installation connectée depuis le tableau électrique il suffit simplement d'installer la passerelle EMDX<sup>3</sup> with Netatmo.

### PASSERELLE EMDX<sup>3</sup> WITH NETATMO :

- Il est indispensable pour toute nouvelle installation et sert d'interface entre la box Internet et les produits filaires connectés (communication radio 2,4 GHz), qu'ils soient en version modulaire dans le tableau électrique, ou en version appareillage dans les différentes pièces de la maison.
- Il est équivalent à la passerelle avec prise incluse dans le pack de démarrage connecté Valena Next with Netatmo ou Living Now with Netatmo.
- Compatible avec tous les autres produits connectés "with Netatmo" de Legrand.
- Une seule interface/gateway (prise control ou module control) suffit pour contrôler l'ensemble du logement.



Bouton de configuration

Code unique nécessaire au cours de l'installation dans l'application Apple Home Kit

Voyant d'état (blanc / vert / rouge)

Largeur : 2.5 modules de 17.5 mm



Disponible seul (réf. 412181)  
ou dans le pack de démarrage connecté (réf. 412191) qui inclut également  
1 contacteur connecté CX<sup>3</sup> with Netatmo.



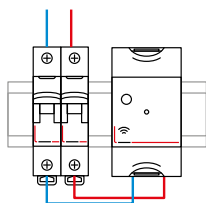
réf. 412181



réf. 412191

### ALIMENTATION : 230 V ~

La passerelle s'installe après un disjoncteur de protection.



— N (neutre) = bleu  
— L (phase) = tout sauf bleu et vert/jaune

### CÂBLAGE

La passerelle est composée d'une base fixe et une partie amovible, pour faciliter au maximum les opérations de câblage.



Déclipser la partie amovible de sa base

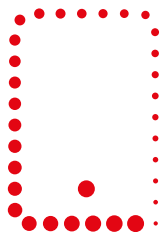


Câbler l'alimentation (bornes à vis)



Clipser la partie amovible sur la base



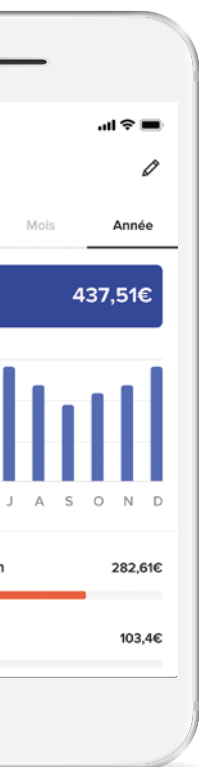


# Surveiller facilement la consommation d'énergie ?

Easy with Legrand

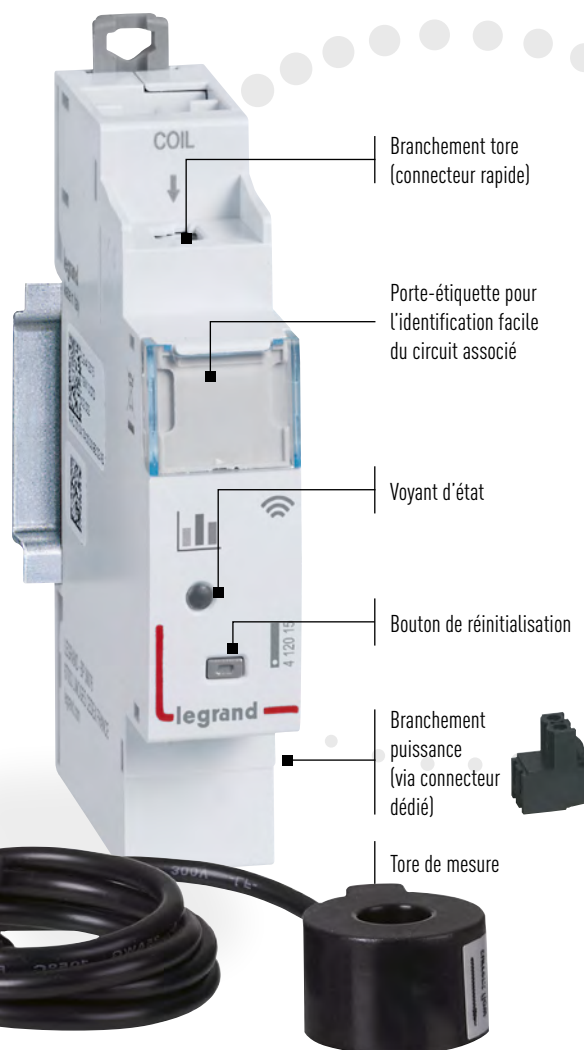
## LE COMPTEUR D'ÉNERGIE CONNECTÉ EMDX<sup>3</sup> WITH NETATMO

S'installe dans le tableau électrique et mesure la consommation totale de l'installation ou celle d'une ligne spécifique.



### LE COMPTEUR D'ÉNERGIE CONNECTÉ EMDX<sup>3</sup> WITH NETATMO PERMET :

- La visualisation de puissance instantanée totale du logement.
- La consultation de l'historique de consommation électrique totale du logement ou du circuit auquel le compteur d'énergie connecté est associé (chauffage, eau chaude, prises, etc.) à l'échelle journalière / hebdomadaire / mensuelle / annuelle.
- L'envoi d'une notification en cas d'atteinte d'un seuil de puissance instantanée réglable (si compteur paramétré en mode "suivi de la consommation totale").
- Possibilité d'installer des compteurs d'énergie connectés supplémentaires, afin d'obtenir la mesure détaillée de la consommation de plusieurs circuits.
- Livré avec 1 tore de mesure fermé 80 A max.



Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage connecté "with Netatmo" version pour rail réf. 412181/91 ou version Valena Next with Netatmo ou Living Now with Netatmo.

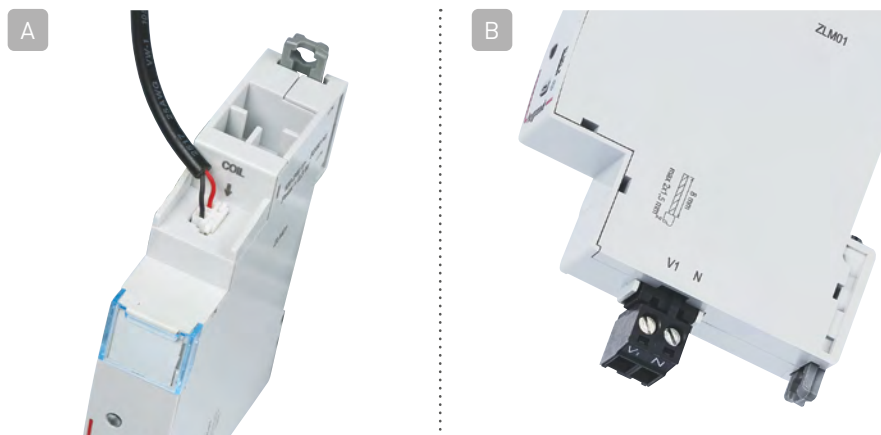


Largeur : 1 module de 17,5 mm

## CÂBLAGE

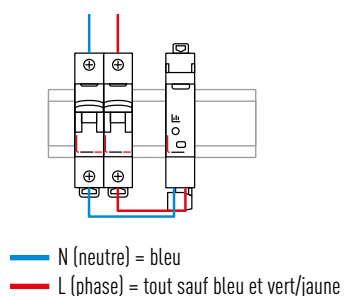
La connexion entre le compteur d'énergie connecté et le tore se fait via le connecteur rapide à verrouillage situé en haut du produit (A).

Le connecteur amovible de couleur noire situé en dessous du compteur d'énergie connecté sert pour brancher l'alimentation (B).



## ALIMENTATION : 230 V ~

Le compteur d'énergie connecté s'installe après un disjoncteur de protection.



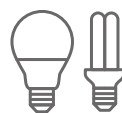


# Contrôler des éclairages à distance sans changer l'installation ?

Easy with Legrand

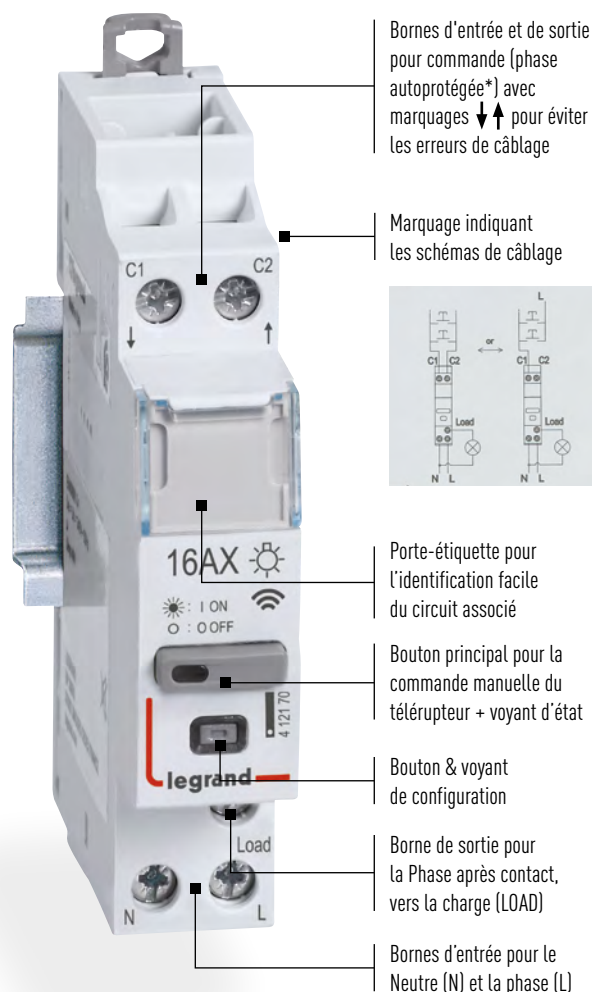
## LE TÉLÉRUPTEUR CONNECTÉ CX<sup>3</sup> WITH NETATMO

S'installe dans le tableau électrique sans protection associée nécessaire (pas de disjoncteur de protection sur le circuit de commande) en remplacement d'un télérupteur existant (rénovation) ou pour créer / compléter une installation connectée.



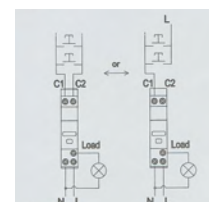
### LE TÉLÉRUPTEUR CONNECTÉ CX<sup>3</sup> WITH NETATMO PERMET :

- De contrôler en local ou à distance des éclairages commandés par boutons poussoirs (par exemple, des éclairages dans un couloir ou un escalier).
- Peut être associé à des boutons poussoirs filaires et/ou à des commandes sans fil des gammes connectées Legrand "with Netatmo".
- Charges maxi :
  - 3840 W lampes à incandescence et halogènes
  - 650 W lampes LED et fluocompactes :
  - 3000 VA transformateurs ferromagnétiques et électroniques pour lampes.
- D'intégrer les éclairages dans des plannings ou dans des scénarios personnalisés.
- De suivre la consommation du circuit d'éclairage piloté dans l'App Home + Control.
- De contrôler les éclairages par la voix via un assistant vocal.



Bornes d'entrée et de sortie pour commande (phase autoprotégée\*) avec marquages ↓↑ pour éviter les erreurs de câblage

Marquage indiquant les schémas de câblage



Porte-étiquette pour l'identification facile du circuit associé

Bouton principal pour la commande manuelle du télérupteur + voyant d'état

Bouton & voyant de configuration

Borne de sortie pour la Phase après contact, vers la charge (LOAD)

Bornes d'entrée pour le Neutre (N) et la phase (L)



Télérupteur silencieux (< 10dB)



Largeur : 1 module de 17,5 mm



Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage connecté "with Netatmo" version pour rail réf. 412181/91 ou version Valena Next with Netatmo ou Living Now with Netatmo.

\*Technologie brevetée Legrand

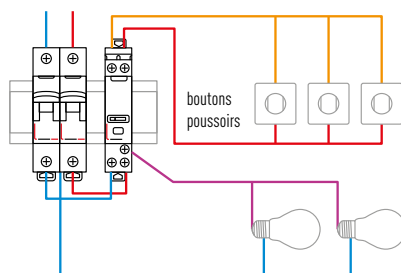
## ALIMENTATION : 230 V ~

Le circuit de commande est à alimentation et protection intégrées.

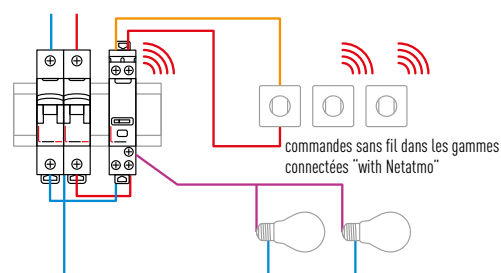
— N (neutre) = bleu  
 — L (phase) = tout sauf bleu et vert/jaune  
 — Phase après contact = usuellement violet, orange...

## EXEMPLES DE CÂBLAGE

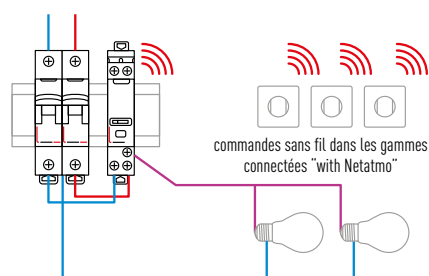
Installation avec boutons poussoirs filaires (sans témoin lumineux).



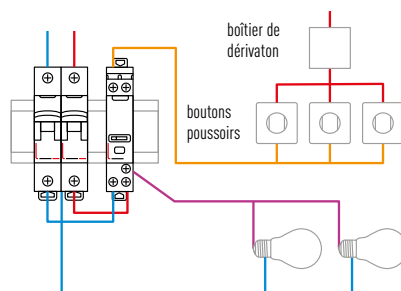
Installation mixte avec boutons poussoirs filaires (sans témoin lumineux) et commandes sans fil "with Netatmo".



Installation sans fil avec plusieurs commandes sans fil "with Netatmo".



Installation filaire avec boutons poussoirs filaires (sans témoin lumineux) et boîte de dérivation.



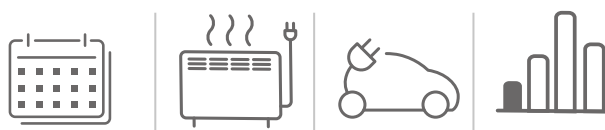


# Contrôler ou planifier à distance le fonctionnement des appareils énergivores ?

Easy with Legrand

## LE CONTACTEUR CONNECTÉ CX<sup>3</sup> WITH NETATMO

S'installe dans le tableau électrique  
sans protection associée nécessaire  
(pas de disjoncteur de protection sur le  
circuit de commande) en remplacement  
d'un contacteur existant ou pour créer /  
compléter une installation connectée.



### LE CONTACTEUR CONNECTÉ CX<sup>3</sup> WITH NETATMO PERMET :

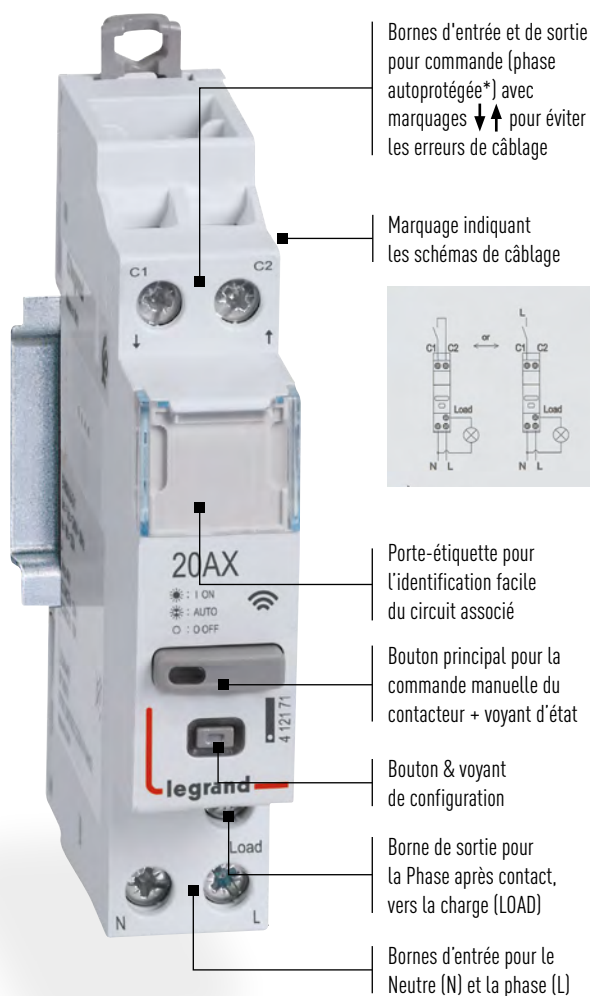
- De contrôler en local ou à distance le fonctionnement des appareils énergivores (le chauffe-eau électrique, la pompe de piscine, le chauffage électrique, la prise de recharge pour véhicule électrique...). Pour une commande d'appareils électriques jusqu'à 4800 W, ou des moteurs jusqu'à 2400 VA. D'intégrer les appareils commandés dans des plannings (à la place d'un interrupteur horaire) ou dans des scénarios personnalisés.
- De suivre la consommation du circuit piloté dans l'App Home + Control
- De choisir entre un fonctionnement en mode automatique HP/HC\*\* ou comme un contacteur de puissance traditionnel ON/OFF (via l'App Home + Control).
- De contrôler les charges par la voix via un assistant vocal



Nécessite l'installation préalable d'un pack de démarrage connecté "with Netatmo" version pour rail réf. 412181/91 ou version Valena Next with Netatmo ou Living Now with Netatmo.

\* Technologie brevetée Legrand

\*\* Tarification « Heures Pleines / Heures Creuses ». Le contacteur est commandé grâce au signal envoyé par le fournisseur d'électricité, pour alimenter la charge uniquement pendant les plages horaires avec une tarification plus favorable.



Contacteur silencieux (< 10dB)



Largeur : 1 module de 17,5 mm

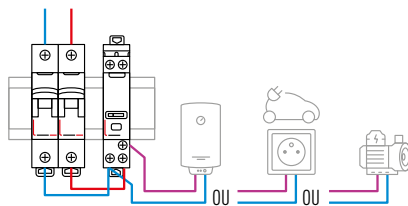
## ALIMENTATION : 230 V ~

Le circuit de commande est à alimentation et protection intégrées.

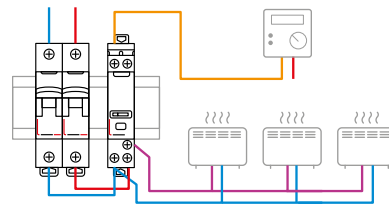
- N (neutre) = bleu
- L (phase) = tout sauf bleu et vert/jaune
- Phase après contact = usuellement violet, orange...

## EXEMPLES DE CÂBLAGE

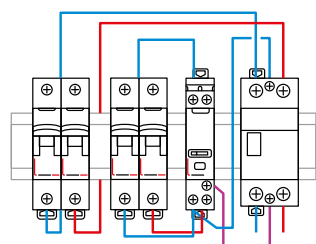
Pilotage de différentes charges énergivores.



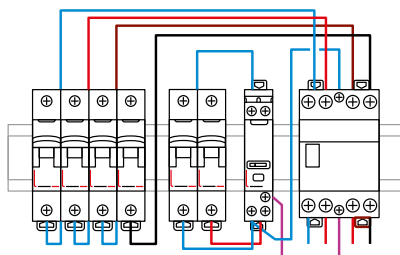
Pilotage d'un système de chauffage électrique via une centrale de commande.



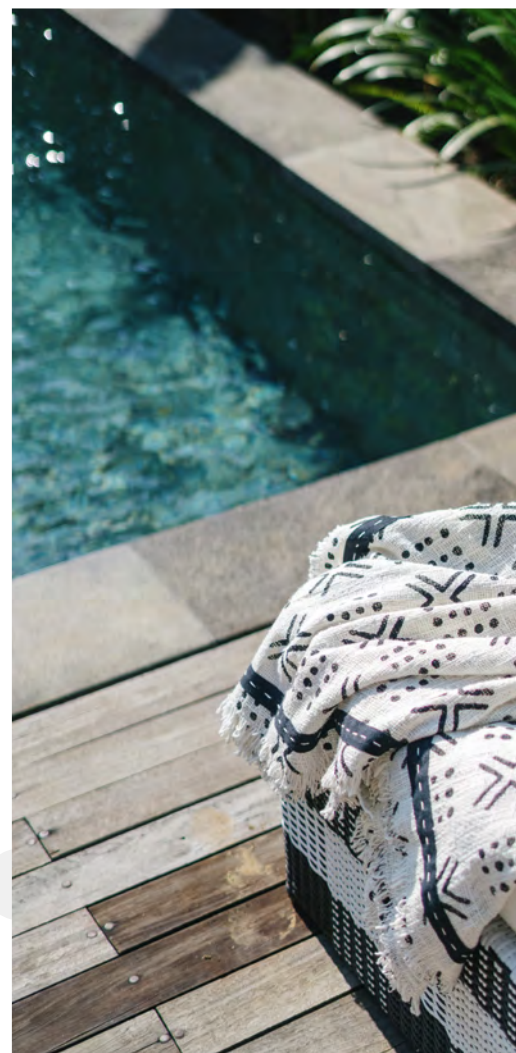
Commande d'un contacteur de puissance monophasé ou triphasé ( $I_n > 20\text{ A}$ ) par un contacteur connecté CX<sup>3</sup> with Netatmo.



Commande d'un contacteur de puissance monophasé par un contacteur connecté CX<sup>3</sup> with Netatmo.



Commande d'un contacteur de puissance triphasé par un contacteur connecté CX<sup>3</sup> with Netatmo.



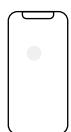
# Home + Control une seule application pour tout contrôler ?

Easy with Legrand.

Le contrôle de l'installation et le suivi des consommations se font via l'unique application : Home + Control.



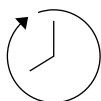
L'App permet de commander à distance par smartphone et/ou par la voix (via un assistant vocal), les éclairages, les volets roulants, le chauffage et les appareils électriques. Elle donne également la possibilité de personnaliser des scènes de vie, de planifier le fonctionnement des appareils, de suivre les consommations en détail et de paramétrer des alertes sur un smartphone.



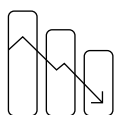
CONTRÔLE  
À DISTANCE



COMMANDE  
PAR LA VOIX



PLANIFICATION  
FACILE



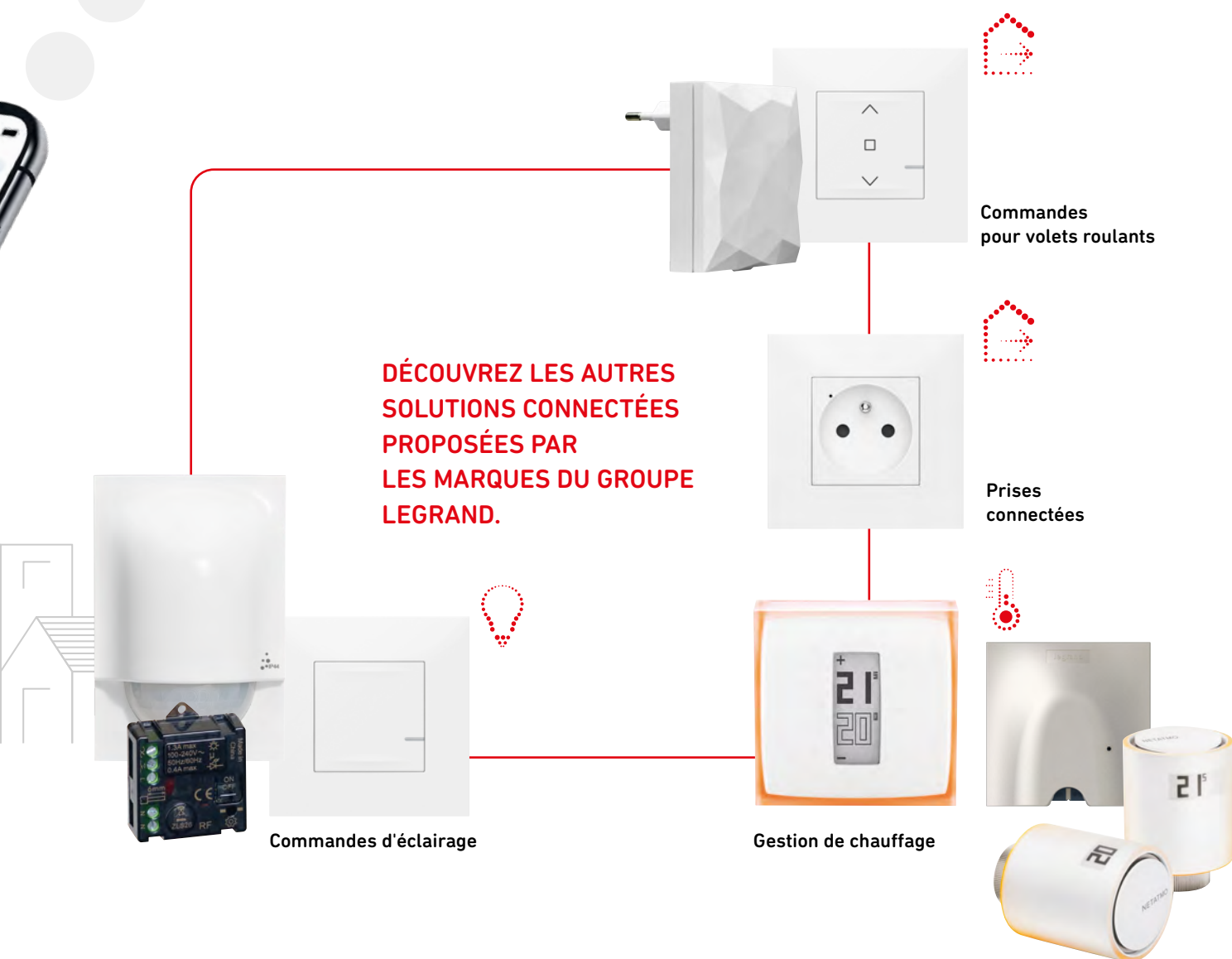
GESTION INTELLIGENTE  
DE L'ÉNERGIE



L'application Home + Control est  
entièrement gratuite et disponible  
sur l'App Store et Google Play.



Grâce à l'ensemble des produits connectés Legrand et Netatmo, la maison devient un endroit plus confortable, un véritable "chez soi". Elle s'adapte aux habitudes de ses occupants. Que ce soit pour les éclairages, le chauffage, le détecteur de fumée, le portier ou les caméras, l'utilisateur peut prendre le contrôle de sa maison simplement et intuitivement.



## Tableau électrique connecté passerelle et pack de démarrage connecté



## Tableau électrique connecté compteur d'énergie connecté EMDX³ with Netatmo



### Caractéristiques techniques voir [www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be)

Permet de contrôler une installation à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal. Pour toute installation connectée il est nécessaire de commander soit une passerelle EMDX³ with Netatmo, soit un pack de démarrage pour installation connectée incluant une passerelle ( pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo ou disponible dans les gammes d'appareillage connecté : Valena Next ou Living Now with Netatmo. L'installation peut être complétée par les autres produits pour tableau connecté ou disponibles dans les gammes d'appareillage connecté "with Netatmo". Connexion Wi-Fi requise 2,4 GHz

### Caractéristiques techniques voir [www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be)

Pour toute installation contrôlée à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal.

| Réf.   | Passerelle EMDX³ with Netatmo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 412181 | Permet de réaliser une installation connectée<br>Assure la connexion entre les modules connectés (compteur d'énergie, télérupteur, contacteur) et le réseau WiFi de la maison<br>S'installe dans le tableau électrique<br>230 V~ - 50/60 Hz<br>Consommation : 2 W maximum<br>Connexion par bornes à vis<br>Largeur : 2,5 modules de 17,5 mm                                                                                                                                                                                             |
| 412191 | <b>Pack de démarrage connecté CX³ with Netatmo</b><br>Permet de démarrer une installation connectée<br>S'installe dans le tableau électrique<br>Assure la connexion entre les modules connectés et le réseau WiFi de la maison<br>Composition :<br>- 1 passerelle réf. 412181, 230 V~ - 50/60 Hz<br>Consommation : 2 W maximum<br>Largeur : 2,5 modules de 17,5 mm<br>- 1 Contacteur connecté réf. 412171, multifonction, silencieux (< 10 dB ), 20 A, 230 V~ - 50/60 Hz<br>Largeur : 1 module de 17,5 mm<br>Connexion par bornes à vis |

| Réf.   | Compteur d'énergie connecté EMDX³ with Netatmo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 412015 | Nécessite l'installation préalable d'une passerelle ou d'un pack de démarrage connecté "with Netatmo" version pour rail  réf. 412181/91 ou version Valena Next ou Living Now with Netatmo.<br>Permet :<br>- de mesurer la puissance instantanée totale du logement<br>- de suivre l'historique journalier/hebdomadaire/mensuel/annuel de la consommation totale ou du circuit auquel il est associé (en kWh et en valeur)<br>- l'envoi de notification en cas d'atteinte d'un seuil de puissance réglable<br>230 V~ - 50/60 Hz<br>Livré avec 1 tore de mesure fermé 80 A max.<br>Largeur : 1 module de 17,5 mm |

## Tableau électrique connecté

### contacteur connecté CX<sup>3</sup> with Netatmo



412171



Home + Control  
LEGRAND



412170



Home + Control  
LEGRAND



Caractéristiques techniques voir [www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be)

Pour toute installation contrôlée à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal.



Caractéristiques techniques voir [www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be)

Pour toute installation contrôlée à distance par smartphone via l'App. Home + Control de Legrand et/ou par la voix via un assistant vocal.

| Réf.   | Contacteur connecté CX <sup>3</sup> with Netatmo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 412171 | <p>Nécessite l'installation préalable d'une passerelle ou d'un pack de démarrage connecté "with Netatmo" version pour rail  réf. 412181/91 ou version Valena Next ou Living Now with Netatmo.</p> <p>Contacteur multifonction silencieux ( &lt; 10 dB )</p> <p>20 A, 230 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Conforme à la norme IEC/EN 60669-2-1</p> <p>Permet de commander (ON/OFF) à distance tout type de charges (chauffe-eau, chauffage, pompe de piscine, prise de recharge pour véhicules électriques...)</p> <p>Fonction heures pleines / heures creuses</p> <p>Permet via l'App. Home + Control de Legrand :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la saisie du mode de fonctionnement du contacteur (HP/HC ou ON/OFF) en fonction de la nature de la charge (chauffe-eau ou autre charge)</li> <li>- la mesure et le suivi de la consommation (kWh) du circuit piloté</li> <li>- la commande d'un autre contacteur &gt; 20 A mono ou triphasé</li> <li>- la commande directe d'appareils électriques jusqu'à 4800 W, ou de moteurs jusqu'à 2400 VA, ou de prises pour véhicules électriques jusqu'à 16 A VE</li> </ul> <p>Bornes de commande amont auto-protégées : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur 2A ou fusible (enlever ce disjoncteur si déjà présent en cas de remplacement d'un télérupteur standard)</p> <p>Bornes à vis</p> <p>Largeur : 1 module de 17,5 mm</p> |

| Réf.   | Télérupteur connecté CX <sup>3</sup> with Netatmo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 412170 | <p>Nécessite l'installation préalable d'une passerelle ou d'un pack de démarrage connecté "with Netatmo" version pour rail  réf. 412181/91 ou version Valena Next ou Living Now with Netatmo.</p> <p>Télérupteur silencieux ( &lt; 10 dB )</p> <p>Unipolaire, 16 A, 230 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Conforme à la norme : IEC/EN 60669-2-1</p> <p>Permet via l'App Home + Control de Legrand :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la commande à distance ponctuelle ou intégrée dans un scénario d'un ou plusieurs points d'éclairage</li> <li>- la mesure et le suivi de la consommation (kWh) du circuit piloté</li> <li>- la programmation dans le cadre d'un planning journalier et/ou hebdomadaire</li> </ul> <p>Peut être commandé par des boutons poussoirs standards filaires et/ou être associé à des commandes sans fil connectées Valena Next ou Living Now with Netatmo</p> <p>Bornes de commande amont auto-protégées : ne nécessite pas de protection de type disjoncteur 2 A ou fusible (enlever ce disjoncteur si déjà présent en cas de remplacement d'un contacteur standard)</p> <p>Bornes à vis</p> <p>Largeur : 1 module de 17,5 mm</p> |