

Module control with Netatmo (passerelle)

Références : 4 121 81B
Incluse dans les packs : 4 121 91B - 4 121 92B
4 121 93B - 1 991 56B - 0 904 87B



SOMMAIRE

Page

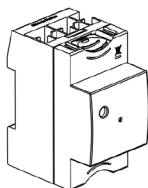
1. Description	1
2. Caractéristiques techniques	1
3. Dimensions et poids	2
4. Positionnement	2
5. Raccordement	2
6. Configuration	3
7. Accessoires	4
8. Marquage	4
9. Normes et réglementations	4
10. Autres informations	4

1. DESCRIPTION

Utilisation :

Dans une installation Home + Control, le Module Control with Netatmo permet de créer un réseau d'équipements connectés en radio et a pour fonction de passerelle avec le réseau IP via une liaison Wifi.

Ainsi, pour créer une installation connectée il faut :
Un Module Control



Des produits connectés (voir chapitre 7 accessoires)

Le module est utilisable :

- Avec l'application smartphone Legrand « Home + Control »



Téléchargeable gratuitement sur :

- Avec les assistants vocaux (Compatible avec les principaux assistants vocaux du marché)



Technologie :

Passerelle modulaire Wi-fi <=> RF entre le réseau internet IP et le réseau de produits connectés « ... with Netatmo ».
S'installe dans un coffret électrique.

Réseau connecté :

Nombre maximum de produits connectés dans le réseau : 100

Recommandations :

Pour la protection du Module Control, il est recommandé d'utiliser un disjoncteur ou un fusible gG de courant nominal ≤ 16 A

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 2.1 Caractéristiques électriques

Puissance consommée :

2 W Maxi

Tensions nominales d'alimentation :

100 à 240 V \sim

Fréquence nominale :

50 Hz/60 Hz

Tenue aux perturbations électromagnétiques (CEM) :

Conforme EN 301 489-1 :

Immunité aux transitoires électriques en salves.

Immunité aux ondes de choc (2 KV)

Influence de l'altitude :

Pas d'influence jusqu'à 2 000 m

Tension assignée d'emploi (Ue) :

Ue = 100 à 240 V \sim

Fréquence assignée :

50 Hz/60Hz

Caractéristiques Radio-Fréquence de l'interface Radio :

Norme IEEE 802.11

Norme IEEE 802.15.4

Fréquences 2,4 à 2,4835 Ghz

Puissance de sortie du transmetteur < 100 mW

Distance maxi entre 2 équipements connectés : 50 m en champ libre

■ 2.2 Caractéristiques mécaniques

Degré de protection :

Protection des bornes contre le toucher : IP2x (appareil câblé)
(IEC/EN 60529)

Protection de la face avant contre le toucher : IP3XD (IEC/EN 60529)

Classe II, face avant plastronnée.

Degré de protection contre les impacts mécaniques : IK04

■ 2.3 Caractéristique matière

Matières plastiques :

Polycarbonate autoextinguible.

Classification UL 94: V1

■ 2.4 Caractéristiques climatiques

Température ambiante de fonctionnement :

Min. = - 5 °C/Max. = + 45 °C

Température ambiante de stockage :

Min. = - 40 °C/Max. = + 70 °C

3. DIMENSIONS ET POIDS

Largeur:

2,5 modules - 45 mm de large

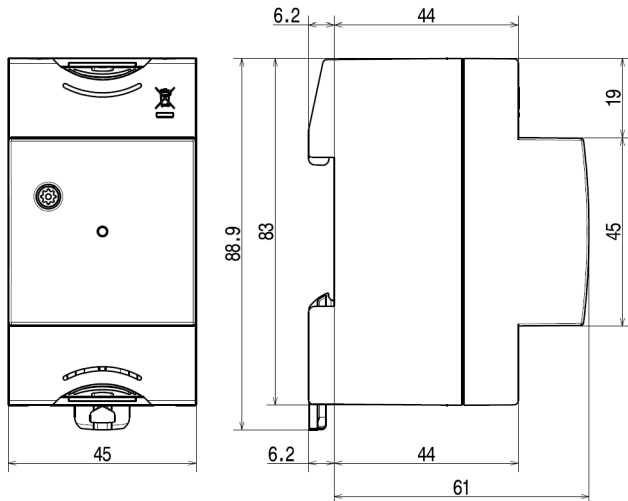
Poids moyen:

Poids = 86 g

Volume emballé:

0,62 dm³

Cotes d'encombrement:

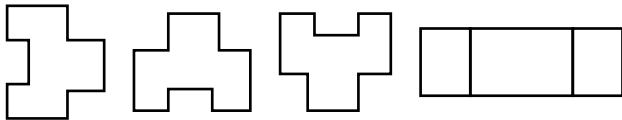


4. POSITIONNEMENT

Sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou DIN 35.

Positions de montage:

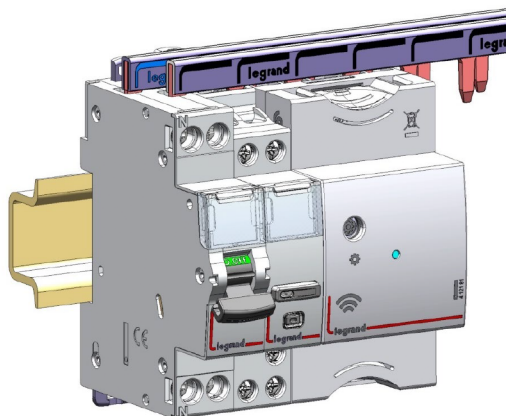
Le Module Control With Netatmo peut être monté en position: Verticale, Horizontale, à Plat.



Positionnement dans une rangée:

Le profil du produit et le positionnement des bornes autorisent le passage de peignes de raccordement monophasés, triphasés et Plug In en partie haute du produit.

Ainsi, il est possible de choisir librement la position du Module Control dans la rangée et de raccorder par peigne les produits situés sur le même rail.



5. RACCORDEMENT

5.1 Câblage de l'alimentation

Raccordement aux bornes de commande et de puissance à vis:

- Type de borne: à cage
- Profondeur: 9 mm
- Longueur de dénudage préconisée: 9 mm
- Tête de vis: fendue 3,5 mm
- Type de vis: M 3,5
- Couple de serrage: 0,5 Nm
- Type de conducteur: câbles en cuivre

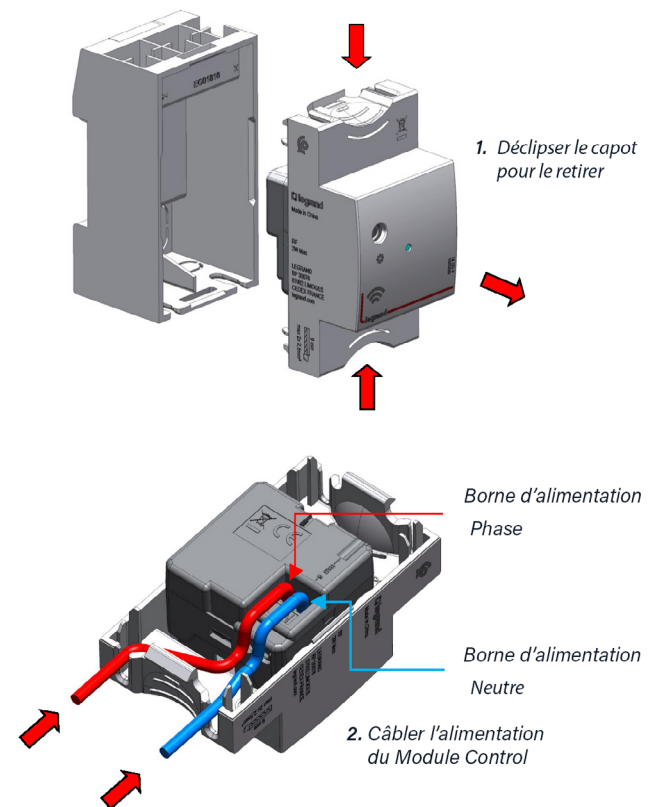
Voici les section acceptées par la borne pour les câbles en cuivre:

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x (1 à 2,5 mm ²) 2 x (1 à 2,5 mm ²)	-
Câble souple	1 x (1 à 2,5 mm ²) 2 x (1 à 2,5 mm ²)	1 x (1 à 2,5 mm ²)

Outils recommandés:

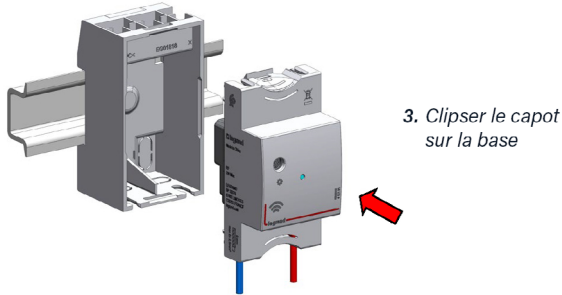
Pour les bornes de câblage: tournevis à lame de 3,5 mm
 Pour l'accrochage: tournevis à lame (5,5 mm maxi).

5.2 Schémas de câblage

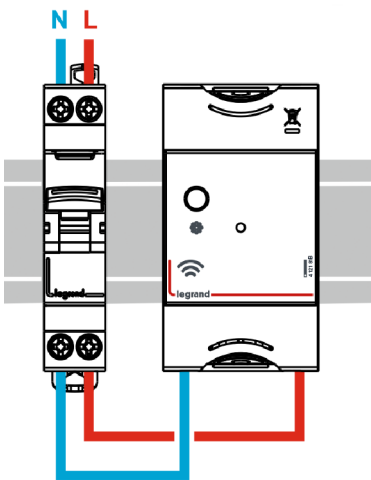


5. RACCORDEMENT (suite)

5.2 Schémas de câblage (suite)

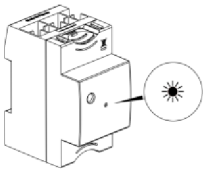


Brancher le Module Control après un disjoncteur de protection.
 Si les conditions le permettent, les protections électriques déjà présentes dans le tableau électrique peuvent être réutilisées dans ce but.



6. CONFIGURATION

Visualisation du mode de fonctionnement de l'appareil:
 Par voyant sur la face avant du produit



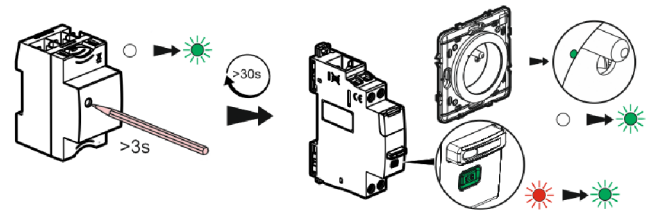
Couleurs	États	Significations
	Éteint	Mode de fonctionnement normal
 Blanc	Fixe	État transitoire Phase de démarrage
 Vert	Fixe	État transitoire Réseau ouvert pour appairer des produits connectés
 Rouge	Fixe	État transitoire Phase d'initialisation de la configuration (reset usine)

Configurer le Module Control dans un coffret électrique:

Pour configurer le Module Control, le disjoncteur général doit être au préalable être mis hors tension, puis après avoir câblé l'installation, celui-ci doit être remis sur tension de sorte que les appareils connectés soient alimentés en même temps.

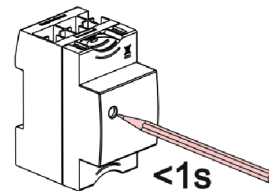


Appuyer plus de 3 secondes sur le bouton de configuration du Module Control, jusqu'à ce que le voyant s'allume brièvement en vert, puis relâcher l'appui.



Les voyants de configuration des produits « ... with Netatmo » présents dans l'installation s'allument en vert fixe.

Appuyer brièvement sur le bouton de configuration du Module Control pour finaliser l'installation. Les voyants de configuration s'éteignent.



- S'il n'y a pas de box Internet dans l'installation:

Configurer depuis « Home + Pro »



- Si une box Internet est déjà présente dans l'installation:

Configurer depuis « Home + Control »



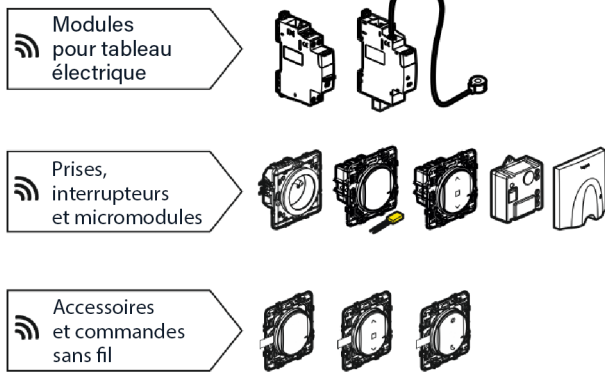
Réinitialiser la configuration du Module Control:

Appuyer plus de 5 secondes sur le bouton de configuration du Module Control jusqu'à ce que le voyant de configuration s'allume en rouge fixe.

Autres configurations & actions:

Toutes les autres fonctionnalités et configurations sont directement expliquées étape par étape dans l'application mobile.

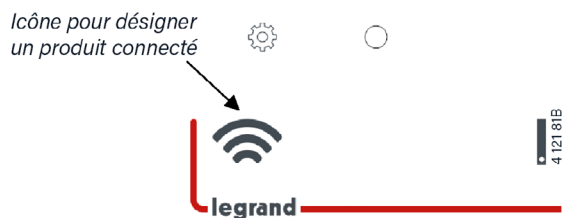
7. ACCESSOIRES (LISTE DES PRODUITS NON EXHAUSTIVE)



8. MARQUAGE

Marquage du Module Control

Marquage de la face avant:



Présence d'un sticker QR code sur la face avant « DOWNLOAD SMARTHOME APP ».

Marquage latéral:

Marquage selon agréments nationaux obtenus.



RF
2W Max

LEGRAND
 BP 30076
 87002 LIMOGES
 CEDEX FRANCE
 legrand.com



9. NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

Conformité aux normes:
 EN 301 489-1

Respect de l'environnement – Réponse aux directives de l'Union Européenne: Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Conformité aux directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-647 du 27/07/04.

REACH: Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieure à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

DEEE: Directive DEEE (2012/19/EU): la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques

Matières plastiques:

Matières plastiques sans halogène.

Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

EN ISO 306: 2004, Plastiques - Matériaux thermoplastiques - Détermination de la température d'adoucissement Vicat (VST) (ISO 306: 2004).

ISO 7000: 2004, Symboles graphiques à utiliser sur l'équipement - Index et synopsis.

Emballage: Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

10. AUTRES INFORMATIONS

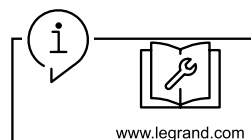
XLPro Calcul: Logiciel de création de notes de calcul, destiné aux installateurs, aux bureaux d'études et aux opérateurs de maintenance. Définition des caractéristiques électriques d'une installation basse tension en conformité avec les normes applicables.

XLPro³ Tool Sélectivité et filiation/Legrand Sélectivité et filiation: Logiciel dédié aux installateurs, tableautiers et bureaux d'études.

Définition des valeurs de sélectivité et de sauvegarde d'une association de dispositifs électriques et obtention des courbes de déclenchement des produits sélectionnés.

XLPro Tableaux: Logiciel de conception de tableaux de distribution, destiné aux tableautiers et aux concepteurs de panneaux électriques.

Conception de la distribution électrique du tableau, production de schémas électriques, établissement des produits et chiffrage global du projet.



Notice: informations de montage détaillées, disponible sur le catalogue en ligne.

Pour plus d'informations techniques, contacter le support technique de Legrand.

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.