

## Gateway-module with Netatmo (controle-module)

Referenties: 412181B

Inbegrepen in de packs: 412191B - 412192B

412193B - 199156B - 090487B



### INHOUD

### Pagina

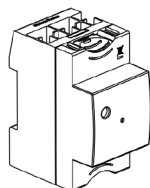
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Beschrijving .....               | 1 |
| 2. Technische specificaties .....   | 1 |
| 3. Afmetingen en gewicht .....      | 2 |
| 4. Positionering .....              | 2 |
| 5. Aansluiting .....                | 2 |
| 6. Configuratie .....               | 3 |
| 7. Accessoires .....                | 4 |
| 8. Markering .....                  | 4 |
| 9. Normen en reglementeringen ..... | 4 |
| 10. Overige informatie .....        | 4 |

## 1. BESCHRIJVING

### Gebruik:

Met de Gateway-module with Netatmo kan in een Home + Control-installatie een netwerk gecreëerd worden van apparaten die via radiocommunicatie zijn verbonden. Deze module doet dienst als gateway met het IP-netwerk via een wifi-verbinding.

Om een geconnecteerde installatie te creëren is het volgende nodig:  
Een Gateway-module



Geconnecteerde producten (zie hoofdstuk 7 accessoires)

### De module kan gebruikt worden:

- Met de 'Home + Control'-smartphoneapplicatie van Legrand



Gratis te downloaden op:



- Met de spraakassistenten (compatibel met de voornaamste spraakassistenten van de markt)



### Technologie:

Modulaire gateway WIFI <=> RF tussen het IP-internetnetwerk en het netwerk van geconnecteerde '... with Netatmo'-producten.  
Wordt in een verdeelkast geïnstalleerd.

### Geconnecteerd netwerk:

Maximaal aantal geconnecteerde producten in een netwerk: 100

### Aanbevelingen:

Voor de beveiliging van de Gateway-module is het gebruik van een vermogenautomaat of een gG-zekering met een nominale stroom van ≤ 16 A aanbevolen.

## 2. TECHNISCHE SPECIFICATIES

### 2.1 Elektrische kenmerken

#### Stroomverbruik:

max. 2 W

#### Nominale voedingsspanningen:

100 tot 240 V~

#### Nominale frequentie:

50 Hz / 60 Hz

#### Conformiteit met elektromagnetische interferenties (EMC):

Voldoet aan EN 301 489-1:

Immunititeit tegen elektrische transiënten in bursts.

Immunititeit voor schokgolven (2 kV)

#### Invloed van de hoogte:

Geen invloed tot 2.000 m

#### Nominale bedrijfsspanning (Ue):

Ue = 100 tot 240 V~

#### Toegewezen frequentie:

50 Hz / 60Hz

#### Radiofrequentiekenmerken van de radio-interface:

Norm IEEE 802.11

Norm IEEE 802.15.4

Frequenties 2,4 tot 2,4835 Ghz

Uitgangsvermogen van de zender <100 mW

Maximale afstand tussen 2 geconnecteerde apparaten: 50 m in vrij veld

### 2.2 Mechanische kenmerken

#### Beveiligingsgraad:

Beveiliging van de klemmen tegen aanraken: IP2x (bedraad apparaat) (IEC/EN 60529)

Beveiliging van de voorzijde tegen aanraken: IP3XD (IEC/EN 60529)

Klasse II, beveiligde voorzijde.

Beschermingsklasse tegen mechanische schokken: IK04

### 2.3 Materiaaleigenschappen

#### Kunststof materialen:

Zelfdovend polycarbonaat.

UL 94-classificatie: V1

### 2.4 Omgevingskenmerken

#### Bedrijfstemperatuur:

Min. = - 5 °C / Max. = + 45 °C

#### Opslagtemperatuur:

Min. = - 40 °C / Max. = + 70 °C

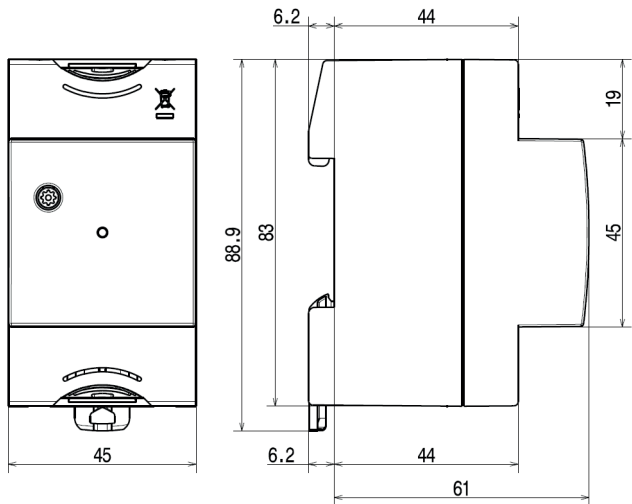
3. AFMETINGEN EN GEWICHT

**Breedte:**  
2,5 modules - breedte van 45 mm

**Gemiddeld gewicht:**  
Gewicht = 86 g

**Volume in verpakking:**  
0,62 dm<sup>3</sup>

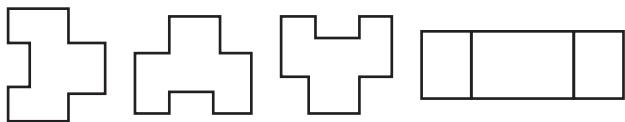
**Afmetingen:**



4. POSITIONERING

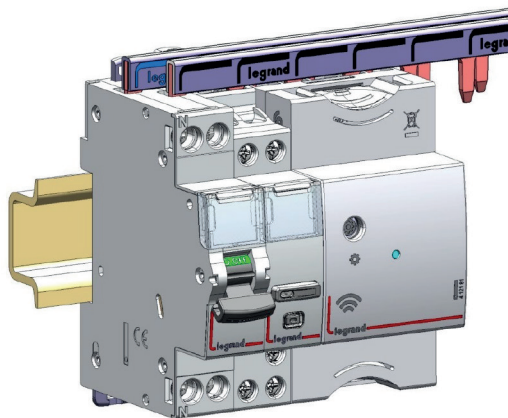
Op symmetrische rail EN/IEC 60715 of DIN 35.

**Montageposities:**  
De Gateway-module with Netatmo kan in de volgende posities worden gemonteerd: verticaal, horizontaal, vlak.



**Positionering in een rij:**  
Het profiel van het product en de positionering van de aansluitklemmen maken de doorgang van eenfasige, driefasige en Plug In-stroomrails in het bovenste gedeelte van het product mogelijk.

Zo kan de positie van de Gateway-module in de rij vrij worden gekozen en kunnen de apparaten die zich op dezelfde rail bevinden via een stroomrail aangesloten worden.



5. AANSLUITING

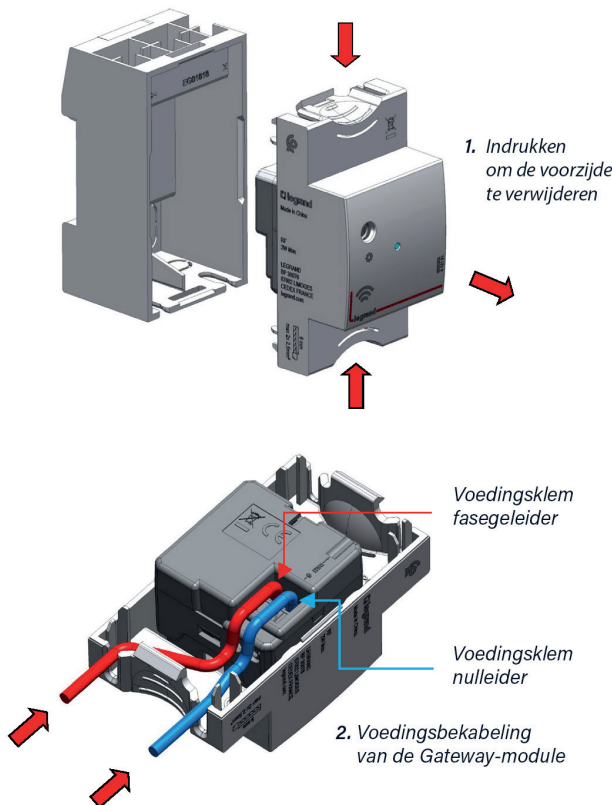
- 5.1 Aansluiting van de voeding
- Aansluiting op de stuur- en vermogensschroefklemmen:
- Type klem: kooiklem
  - Diepte: 9 mm
  - Aanbevolen striplengte: 9 mm
  - Schroefkop: sleuf 3,5 mm
  - Schroeftype: M 3,5
  - Aanhaalkoppel: 0,5 Nm
  - Type geleider: koperen kabels

De klem is geschikt voor de onderstaande doorsneden van koperen kabels:

|               | Zonder draadbusje                                                    | Met draadbusje                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Stijve kabel  | 1 x (1 tot 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2 x (1 tot 2,5 mm <sup>2</sup> ) | -                                |
| Soepele kabel | 1 x (1 tot 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2 x (1 tot 2,5 mm <sup>2</sup> ) | 1 x (1 tot 2,5 mm <sup>2</sup> ) |

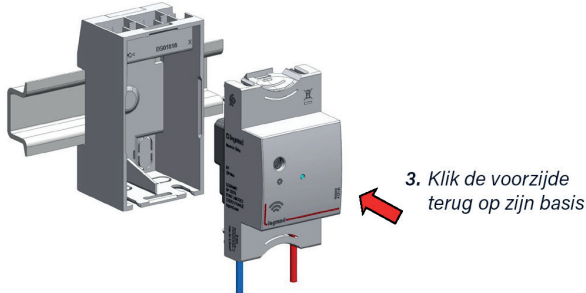
**Aanbevolen gereedschap:**  
Voor de bedradingsklemmen: platte schroevendraaier 3,5 mm  
Voor het bevestigen: platte schroevendraaier (max. 5,5 mm).

■ 5.2 Bedradingsschema's

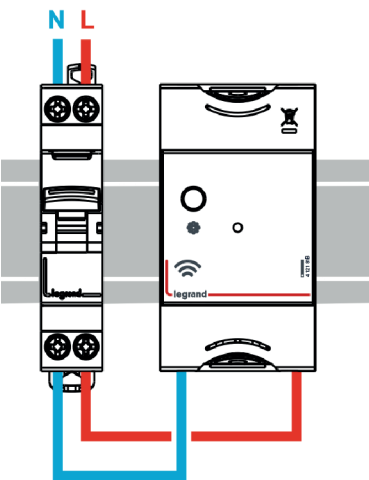


5. AANSLUITING (vervolg)

5.2 Bedradingsschema's (vervolg)

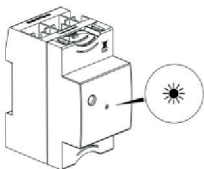


Sluit de Gateway-module aan na een vermogenautomaat.  
Als de omstandigheden het toelaten, kunnen de elektrische beveiligingen die al in het schakelbord aanwezig zijn voor dit doel worden hergebruikt.



6. CONFIGURATIE

Weergave van de werkingsmodus van het apparaat:  
via verklikkerlampje aan de voorkant van het product



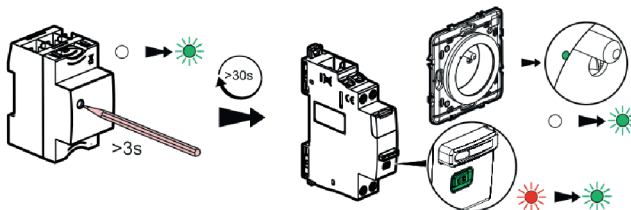
| Kleuren | Statussen    | Betekeningen                                                                |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | Uit          | Normale bedrijfsmodus                                                       |
|         | Onafgebroken | Overgangstatus Opstartfase                                                  |
|         | Onafgebroken | Overgangstatus Netwerk open om geconnecteerde producten te koppelen         |
|         | Onafgebroken | Overgangstatus Initialisatiefase van de configuratie (fabrieksinstellingen) |

De Gateway-module configureren in een verdeelkast:

Om de Gateway-module te configureren, moet de hoofdschakelaar eerst worden uitgeschakeld en vervolgens, nadat de installatie werd bekabeld, weer worden ingeschakeld, zodat de geconnecteerde apparaten tegelijkertijd van stroom worden voorzien.

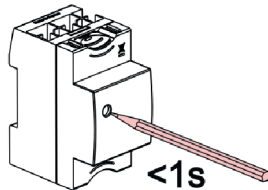


Houd de configuratieknop van de Gateway-module langer dan 3 seconden ingedrukt totdat het lampje even groen oplicht en laat de knop dan los.



De configuratielampjes van de '... with Netatmo'-producten die in de installatie aanwezig zijn, lichten onafgebroken groen op.

Druk kort op de configuratieknop van de Gateway-module om de installatie te voltooien. De configuratielampjes gaan uit.



- Als er zich geen internetmodem in de installatie bevindt:

Configureren vanuit 'Home + Pro'



- Als er al een internetmodem aanwezig is in de installatie:

Configureren vanuit 'Home + Control'



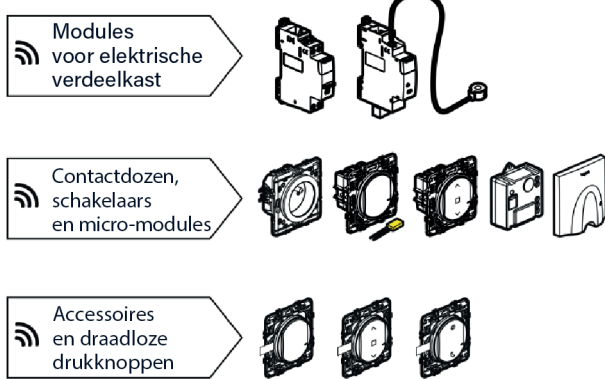
De configuratie van de Gateway-module resetten:

Houd de configuratieknop van de Gateway-module langer dan 5 seconden ingedrukt totdat het configuratielampje onafgebroken rood oplicht.

Andere configuraties & acties:

Alle andere functionaliteiten en configuraties worden stap voor stap uitgelegd in de mobiele applicatie.

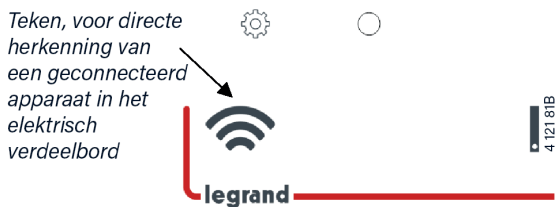
## 7. ACCESSOIRES (NIET-EXHAUSTIEVE PRODUCTENLIJST)



## 8. MARKERING

Markering van de Gateway-module

Markering van de voorzijde:



Aanwezigheid van een sticker met een QR-code op de voorzijde: 'SMARTPHONE APP DOWNLOADEN'

Zijdelingse markering:

Markering in overeenstemming met verkregen nationale vergunningen



Made in China

RF  
2W MaxLEGRAND  
BP 30076  
87002 LIMOGES  
CEDEX FRANCE  
legrand.com

## 9. NORMEN EN REGLEMENTERINGEN

Conform de normen:

EN 301 489-1

**Milieuvriendelijkheid – Voldoet aan de richtlijnen van de Europese Unie:** Overeenstemming met de richtlijn 2011/65/EU (RoHS), zoals gewijzigd door de gedelegeerde richtlijn 2015/863, betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

Conform de richtlijnen 91/338/EEG van 18/06/91 en het decreet 94-647 van 27/07/04.

**REACH:** Als er stoffen in producten zitten die volgens de REACH-verordening (1907/2006) als SVHC (Substances of Very High Concern) zijn geïdentificeerd en de concentratie hoger is dan 0,1% massa/massa, worden ze in de Europese SCIP-database vermeld. Op het moment van publicatie van dit document zit er geen van de stoffen uit bijlage XIV in dit product.

**WEEE:** WEEE-richtlijn (2012/19/EU): de verkoop van dit product omvat een bijdrage aan de bevoegde milieuoorganisaties van elk Europees land verantwoordelijk voor het beheer van producten die het einde van hun levensduur bereikt hebben en die onder de EU-richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur vallen.

**Kunststof materialen:**

halogeenvrije kunststoffen.

Markering van onderdelen volgens ISO 11469 en ISO 1043.

EN ISO 306: Kunststoffen - Thermoplastische materialen - Bepaling van de Vicat-verwekingstemperatuur (VST) (ISO 306: 2004).

ISO 7000: 2004, Grafische symbolen voor gebruik op apparatuur - Index en synopsis

**Verpakking:** verpakking ontworpen en geproduceerd in overeenstemming met het decreet 98-638 van 20/07/98 en conform de richtlijn 94/62/EG.

## 10. OVERIGE INFORMATIE

**XLPro Calcul:** Software voor het opstellen van calculatienota's, bestemd voor installateurs, ontwerp bureaus en onderhoudsoperators.

Definiëring van de elektrische eigenschappen van een laagspanningsinstallatie in overeenstemming met de toepasselijke normen.

**XLPro<sup>3</sup> Tool Selectiviteit en filiatie/Legrand Selectiviteit en filiatie:**

Software bestemd voor installateurs, bordenbouwers en studie bureaus. Definiëring van de selectiviteits- en aaneenschakelingswaarden van een combinatie van elektrische apparaten en verkrijgen van de uitschakelcurves van de geselecteerde producten.

**XLPro Borden:** Ontwerpsoftware voor verdeelborden, bestemd voor bordenbouwers en ontwerpers van elektrische verdeelborden.

Ontwerp van de elektriciteitsdistributie van het verdeelbord, productie van elektriciteitsschema's, productontwikkeling en algemene becijfering van het project.



**Opmerking:** gedetailleerde montagegegevens beschikbaar in de online catalogus.

Voor meer technische informatie neemt u contact op met de technische dienst van Legrand.

Tenzij anders vermeld, hebben de gegevens in dit document alleen betrekking op de testomstandigheden volgens de productnormen.

Voor verschillende gebruiksomstandigheden van het product, binnen een elektrische uitrusting of eender welke andere installatiecontext, raadpleegt u de reglementaire vereisten van de uitrusting, de lokale voorschriften en de ontwerpspecificaties van het systeem.