

Moduł pomiarowy connected

Numer katalogowy : 4 120 15



Wymaga wstępnej instalacji zestawu startowego "with Netatmo" lub Bramy modułowej.

SPIS TREŚCI

Strony

1. Opis	1
2. Oferta	1
3. Wymiary	1
4. Montaż - Przyłączanie	1
5. Dane techniczne	4
6. Zgodność z normami	5

1. OPIS

Użytkowanie:

Umożliwia pomiar zużycia energii elektrycznej w jednofazowym obwodzie prądu przemiennego poprzez zamkniętą cewkę i przeglądanie historii zużycia za pomocą smartfona z zainstalowaną aplikacją Home + Control. To urządzenie „connected” oferuje funkcje takie jak:

- Pomiar zużycia energii: automatyczny dostęp do informacji o zużyciu energii w obwodzie, do którego przyłączono Moduł Pomiarowy connected.
- Historia zużycia energii elektrycznej dostępna poprzez aplikację HOME + CONTROL.

Technologia:

- . Jednofazowy pomiar prądu, z wykorzystaniem zamkniętej cewki (dostarczanej wraz z urządzeniem) i transmisja danych za pomocą częstotliwości radiowej do sieci urządzeń connected

2. OFERTA

Szerokość montażowa:

- . 1 moduł – szerokość 17,7 mm.

Prąd znamionowy:

- . I_{pn} = 80A AC

Pobór mocy:

- . Maks. 0.3W

Napięcie znamionowe:

- . od 100V do 240V AC

Częstotliwość znamionowa:

- . 50Hz / 60Hz

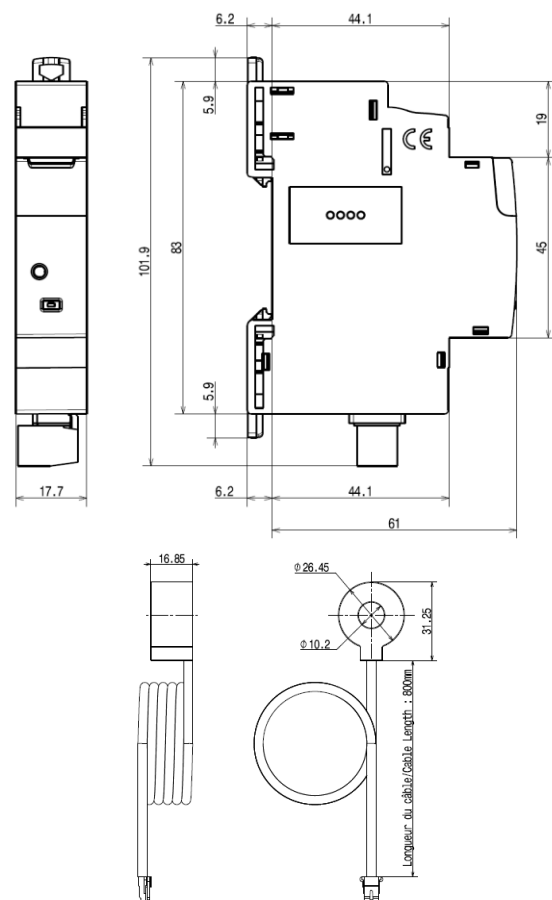
Konfiguracja i użytkowanie:

Może być użytkowany z:

- Aplikacją Legrand " HOME + CONTROL" na smartfonie

- . Aplikacja dostępna bezpłatnie na Google Play lub App Store

3. WYMIARY

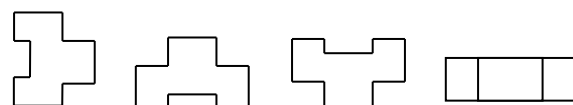


4. MONTAŻ - PRZYŁĄCZANIE

MONTAŻ:

- . Na szynie symetrycznej EN / IEC 60715 lub wsporniku TH 35.

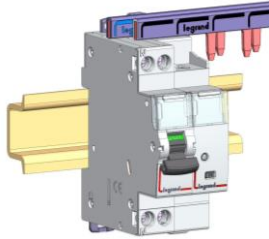
Pozycje pracy:



4. MONTAŻ - PRZYŁĄCZANIE (ciąg dalszy)

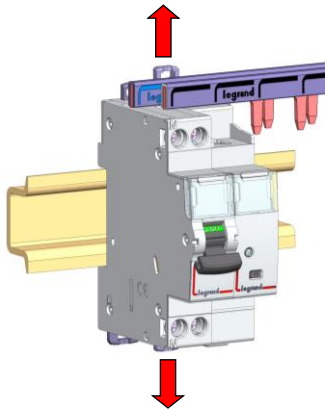
Pozycja aparatu w rzędzie:

. Kształt produktu oraz umiejscowienie jego zacisków pozwalają na przeprowadzenie jedno- lub trójfazowych szyn łączeniowych sztyftowych w górnej części aparatu. Dzięki temu możliwy jest montaż modułu pomiarowego connected w dowolnym miejscu w rzędzie rozdzielnic oraz połączenie pozostałych aparatów umieszczonych na tym samym wsporniku TH35 za pomocą szyny łączeniowej sztyftowej.

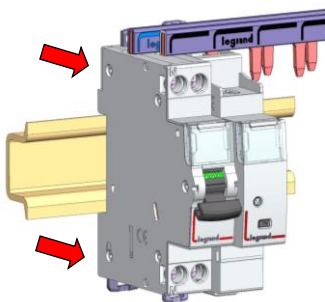


Demontaż aparatu:

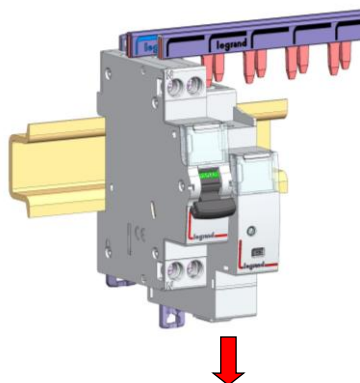
. Możliwe jest wypięcie modułu pomiarowego connected z rzędu aparatów zasilanych za pomocą szyny sztyftowej bez konieczności demontażu sąsiadujących aparatów.



1. Ustaw zaczepty aparatu w pozycji otwartej



2. Odkręć zaciski i pociągnij aparat do przodu aby uwolnić go ze wspornika TH35

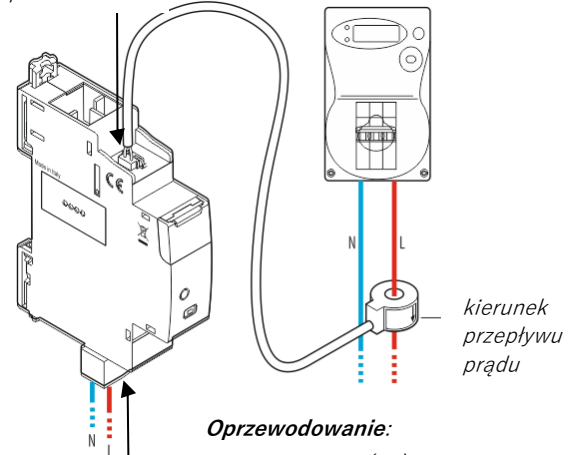


3. Pociągnij aparat do dołu aby całkowicie uwolnić go z szyny sztyftowej i rzędu rozdzielnic

4. MONTAŻ - PRZYŁĄCZANIE (ciąg dalszy)

Oprzewodowanie :

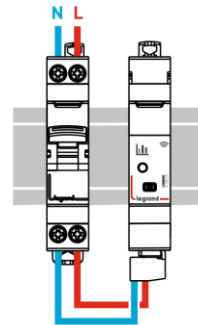
Cewka pomiarowa



Oprzewodowanie:

Linia zasilająca (V1) i przewód neutralny (N)

Moduł Pomiarowy connected należy podłączyć za wyłącznikiem. Połączenie pomiędzy modulem pomiarowym a cewką jest wykonane poprzez złącza zatraskowe.



Zalecane narzędzia:

- . Dla zacisków: wkrętak płaski 3,5 mm
- . Dla zaczeptów: wkrętak płaski (5,5 mm lub mniej).

Przyłączenie:

- . Zaciski śrubowe:
 - Typ zacisków: klatkowe
 - Głębokość: 9 mm
 - Długość przewodu do odizolowania: 9 mm
 - Główki wkrętów: szczelinowe 3.5 mm
 - Typ wkrętów: M3,5
 - Moment dokręcający: 0.5 Nm

Typ przewodów:

- . Przewody miedziane

	Bez końcówek	Z końcówkami
Drut	1x (1 do 2.5mm ²) 2 x (1 do 1.5mm ²)	-
Linka	1x (1 do 2.5mm ²) 2 x (1 do 1.5mm ²)	1 x (1 do 1.5mm ²)

4. MONTAŻ - PRZYŁĄCZANIE (ciąg dalszy)

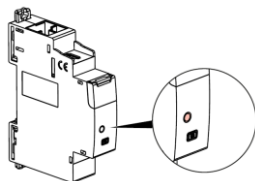
Wizualizacja danych w czasie rzeczywistym:

. Za pomocą smartfona z aplikacją Home + Control



Wizualizacja konfiguracji:

. Za pomocą diody LED na froncie urządzenia

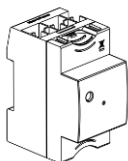


Kolor	Stan	Znaczenie
Czerwony	Ciągłe świecenie	Stan przejściowy. Urządzenie nie połączone z siecią radiową
Zielony	Ciągłe świecenie	Stan przejściowy. Urządzenie poprawnie sparowane z siecią radiową (gdy sieć radiowa jest wciąż w trybie otwartym)
WYŁ. (nie świeci)		Normalny stan. Urządzenie sparowane z siecią radiową (gdy sieć radiowa jest w trybie zamkniętym)

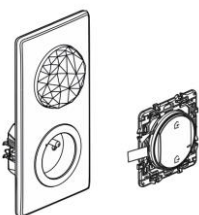
Dodawania Modułu Pomiarowego connected do instalacji connected (kilka kroków):

. 1/ Na wstępie, aby utworzyć instalację connected należy zainstalować:

Bramę modułową

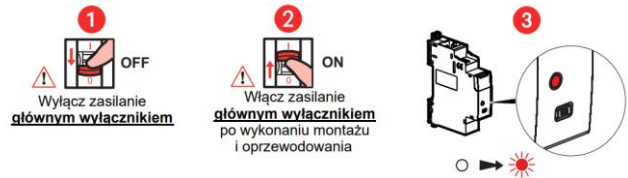


Lub Zestaw startowy connected (rysunek poglądowy; dotyczy dowolnego Zestawu startowego connected "with Netatmo").

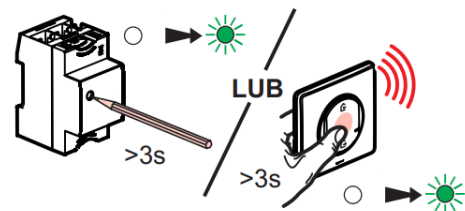


4. MONTAŻ - PRZYŁĄCZANIE (ciąg dalszy)

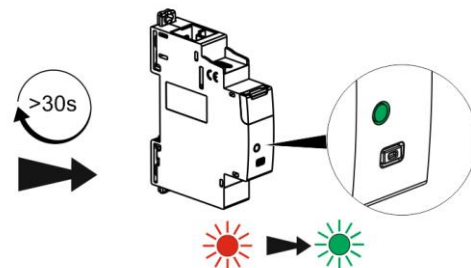
. 2/ / Przed przystąpieniem do instalacji należy wyłączyć główny wyłącznik zasilania w domu/mieszkanie. Dopiero po wykonaniu przewodowania można przywrócić zasilanie, tak aby w tym samym czasie zasilic wszystkie urządzenia i umożliwić im połączenie się z siecią.



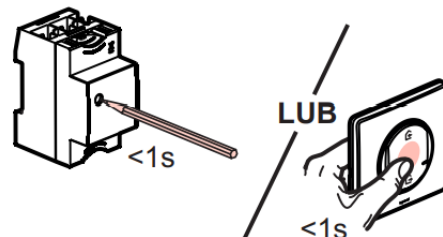
. 3/ Naciśnij i przytrzymaj przez minimum 3 sekundy przycisk konfiguracji Bramy modułowej, LUB środek bezprzewodowego łącznika głównego Wyjście / Powrót do czasu zaświecenia się zielonej diody LED, następnie zwolnij przycisk.



. Wszystkie Diody konfiguracyjne LED urządzeń " ... with Netatmo " w instalacji muszą zaświecić się ciągłym zielonym światłem.



. 4/ Aby zakończyć instalację, krótko naciśnij przycisk konfiguracji Bramy modułowej (lub środek bezprzewodowego łącznika głównego Wyjście / Powrót).

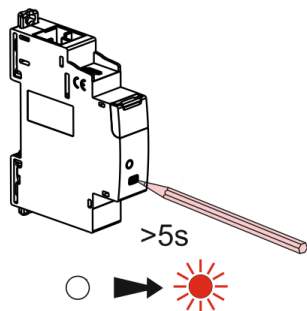


Wszystkie diody LED urządzeń " ... with Netatmo " wyłączą się

4. MONTAŻ - PRZYŁĄCZANIE *(ciąg dalszy)*

Resetowanie Modułu Pomiarowego connected w celu usunięcia go z instalacji connected

. Naciśnij i przytrzymaj przez min 5 sekund przycisk konfiguracji do czasu ciągłego świecenia diody LED przycisku na czerwono. Przekaznik nie jest już sparowany z Bramą modułową lub bezprzewodowym łącznikiem głównym Wyjście / Powrót

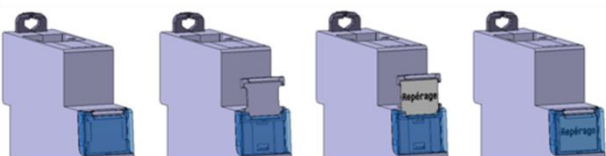


Inne konfiguracje i funkcje

. Wszystkie inne funkcje i ustawienia, takie jak scenariusze itp. są opisane i przeprowadzane krok po kroku w aplikacji na smartfon.

Etykietowanie:

. Identyfikacja obwodu za pomocą etykiety opisowej umieszczonej w uchwycie etykiety zlokalizowanym na froncie produktu.



5. DANE TECHNICZNE

Oznaczenie Modułu Pomiarowego connected:

Oznaczenia na froncie:



Oznaczenia zacisków :

górne

dolne

COIL



V1 N

5. DANE TECHNICZNE *(ciąg dalszy)*

Oznaczenia po bokach

100-240V~ 50/60 Hz
Pmax = 0,3 W

ZLM01



V1 N

legrand

Made in Italy



LEGRAND
BP 30076
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE
legrand.com

Parametry cewki pomiarowej:

Maks. zmierzony prąd pierwotny:

. 80A AC

Przekładnia:

1000:1

Znamionowy krótkotrwały prąd termiczny:

. I_{th} = 3kA rms /1s

Prąd znamionowy dynamiczny:

. I_{dyn} = 9kA

Znamionowy poziom izolacji:

. 3KV rms 50Hz/1min

Klasa izolacji:

Klasa A zgodnie z IEC61869-1 i IEC61869-2

Klasa dokładności:

Klasa A zgodnie z IEC61869-1 +/-1% przy I_{pn} 63A

Parametry ogólne:

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp}):

4kv

Kategoria przepięciowa:

. II

Stopień zanieczyszczenia:

. 2

5. DANE TECHNICZNE *(ciąg dalszy)***Wpływ wysokości n.p.m.:**

. Brak wpływu do 2 000 m

Częstotliwość znamionowa:

. 50 / 60Hz

Napięcie znamionowe pracy (Ue):

. Ue = 100 to 240 V ~

Zalecenia:

. W celu zabezpieczenia urządzenia przed skutkami zwarć, zalecane jest wykorzystanie wyłącznika nadprądowego lub wkładki bezpiecznikowej gG.

Charakterystyka interfejsu radiowego:

. Standard IEEE 802.15.4

. Częstotliwości 2,4 do 2,4835Ghz

. Moc wyjściowa transmitera <100mW

Stopień ochrony:

. Stopień ochrony zacisków przed dotykiem bezpośrednim: IP2X. Stopień ochrony powierzchni czołowej przed dotykiem bezpośrednim: IP3XD (IEC/EN 60529)

. Klasa II, panel frontowy w osłonie rozdzielniczej.

. Stopień ochrony panelu frontowego urządzenia przed dotykiem bezpośrednim: IP3XD (IEC/EN 60529)

Materiał obudowy:

. Samogasnący poliwęglan.

. Klasyfikacja UL 94: V0

Temperatura pracy:

. Min. = + 5 ° C Maks. = + 45 ° C.

Temperatura magazynowania:

. Min. = - 40 ° C Maks. = + 70 ° C.

Średnia waga:

. 91g

Objętość w opakowaniu:

. 0,62 dm³.

6. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI**Produkt zgodny z normami:**

EN 61869-1:

EN 61869-2

EN 61010-1

Poszanowanie środowiska – Zgodność z Dyrektywami Europejskim:

. Zgodność z dyrektywą 2002/95//EU zmodyfikowaną przez dyrektywę 27/01/03 RoHS w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, takich jak ołów, rtęć, kadm, sześciowartościowy chrom, bromowane środki zmniejszające palność, polibromowane bifenyle (PBB) i polibromowane etery difenylowe (PBDE) - bromowane środki zmniejszające palność od 1 lipca 2006 r.

. Zgodność z dyrektywą 91/338/CEE z dnia 18/06/91 oraz dekretem 94-647 z dnia 27/07/04

. Zgodność z regulacjami REACH

Materiały:

. Tworzywa bezhalogenowe.

. Oznaczenia części zgodnie z ISO 11469 oraz ISO 1043.

. ISO 7000: 2004, Symbole graficzne do stosowania na urządzeniach.

Pakowanie:

. Projektowanie i produkcja opakowań zgodnie z dekretem 98- 638 z dnia 20/07/98 oraz Dyrektywą 94/62/CE.