

Měřič energie EMDX³ with Netatmo

Obj. číslo : 4 120 15



Vyžaduje předchzí instalaci startovacího balíčku nebo komunikační brány "with Netatmo".

OBSAH	Strana
1. Popis	1
2. Řada	1
3. Celkové rozměry.....	1
4. Příprava - Zapojení.....	1
5. Obecné charakteristiky.....	4
6. Normy a certifikace	5

1. POPIS

Použití:

Umožňuje měřit a pomocí Smartphone s aplikací Home+Control sledovat spotřebu elektrické energie jednofázového obvodu prostřednictvím připojení měřicí cívky. Tato Smart verze nabízí také funkce jako:

- Spotřeba energie: automaticky jsou k dispozici informace o spotřebě energie pro obvod, ke kterému je měřič energie připojen.
- Historie spotřeby: dostupné prostřednictvím aplikace Home+Control

Technologie:

. Jednofázové měření proudu pomocí měřicí uzavřené cívky (dodávané s měřičem energie) a přenos dat rádiovou frekvencí do Smart Home instalace

2. ŘADA

Šířka:

. 1 modul. 17,7 mm

Jmenovitý proud

. I_{pn} = 80A AC

Spotřeba:

. Max. 0.3W

Jmenovité napětí:

. 100 až 240V AC

Jmenovitá frekvence:

. 50 / 60 Hz

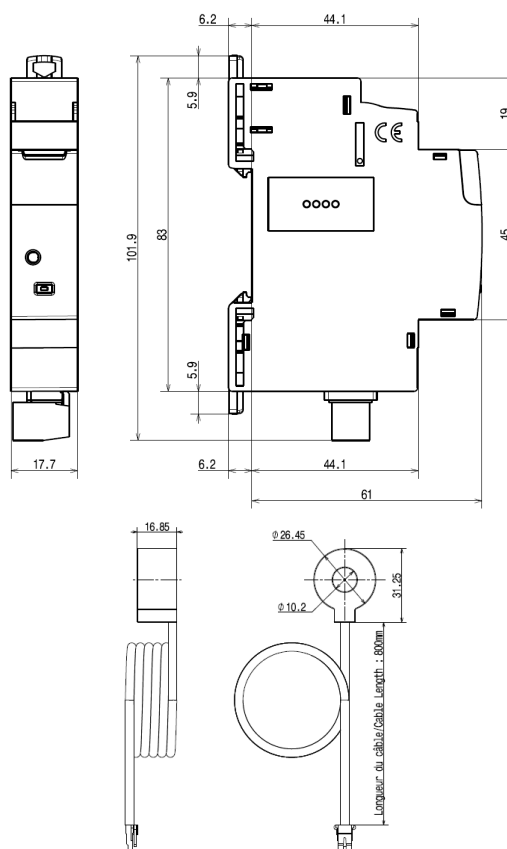
Konfigurace a použití:

Může být použito s:

- Legrand smartphone app
- « HOME + CONTROL »

. Dostupné zdarma na Google Play nebo App Store

3. CELKOVÉ ROZMĚRY



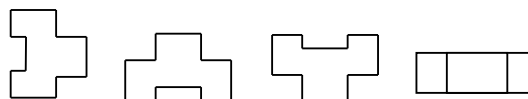
4. PŘÍPRAVA - ZAPOJENÍ

Montáž:

. Na přístrojovou lištu ČSN EN 60715 nebo DIN 35.

Montážní poloha:

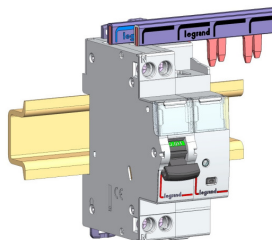
. Vertikálně, Horizontálně, Na plocho.



4. PŘÍPRAVA - ZAPOJENÍ (pokračování)

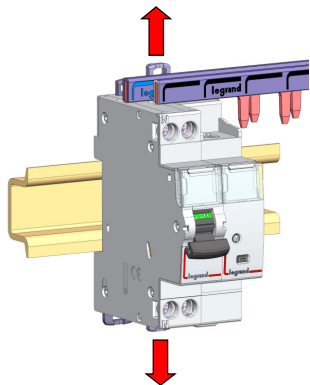
Umístění:

. Tvar výrobku a umístění svorek umožňují propojení jednopólovými, třípólovými kolíkovými napájecími lištami v horní části. Poté je možné libovolně zvolit polohu měřiče energie "with Netatmo" v řadě a připojením propojovacích lišt připojit další zařízení umístěná na stejné liště DIN.

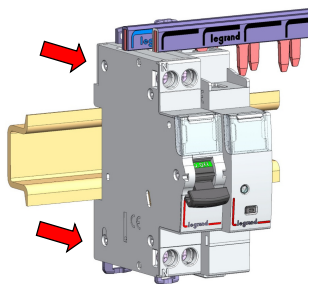


Údržba:

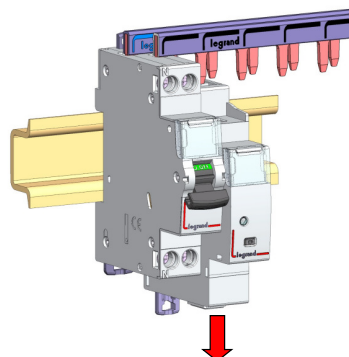
. Měřič energie EMDX³ with Netatmo je možné vyjmout z řady napájené propojovací lištou bez odpojení ostatních zařízení na stejné liště DIN.



1. Vycvakněte západku a dejte ji do otevřené polohy



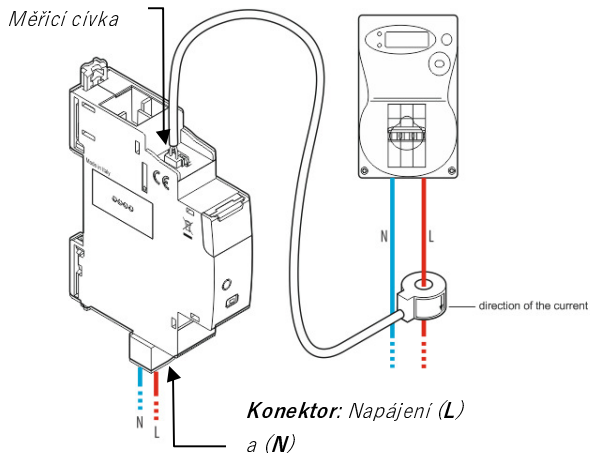
2. Vytáhněte přístroj dopředu, aby se uvolnil z lišty DIN



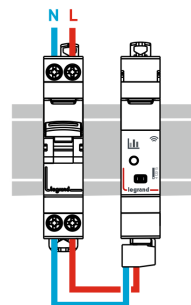
3. Vytáhněte přístroj směrem dolů, aby se zcela uvolnil z připojovacích kolíků propojovací lišty

4. PŘÍPRAVA - ZAPOJENÍ (pokračování)

Konektor :



Zapojte měřič energie EMDX³ with Netatmo za předřazený jistič. Propojení mezi cívkou a měřičem je zajištěno dodávaným Konektorem.



Doporučené nářadí:

- . Pro svorky: plochý šroubovák 3.5 mm
- . Pro montáž: plochý šroubovák (5,5 mm neo menší).

Připojení:

- . Šroubové svorky:
 - Typ svorek: třimenové
 - Hloubka: 9 mm
 - Doporučená délka odizolování: 9 mm
 - Hlava šroubu: plochá 3.5 mm
 - Typ šroubu: M3,5
 - Utahovací moment: 0.5 Nm

Průřezy vodičů:

. Měděné vodiče

	Bez dutinky	S dutinkou
Pevný vodič	1x (1 to 2.5mm ²) 2 x (1 to 1.5mm ²)	-
Slaněný vodič	1x (1 to 2.5mm ²) 2 x (1 to 1.5mm ²)	1 x (1 to 1.5mm ²)

4. PŘÍPRAVA - ZAPOJENÍ (pokračování)

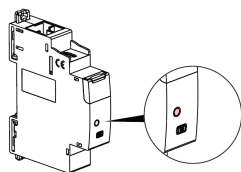
Vizualizace aktuální a historické spotřeby:

. Přes smartphome s aplikací Home+Control



Signalizace nastavení:

. Přes LED na parametrizačním tlačítku

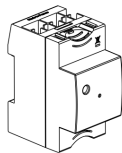


Barva	Stav	Význam
 Červená	Svíti	Dočasný stav. Zařízení není připojeno k rádiové síti
 Zelená	Svíti	Dočasný stav. Zařízení je správně spárováno s rádiovou sítí
	Nesvíti	Normální stav. Zařízení spárované s rádiovou sítí

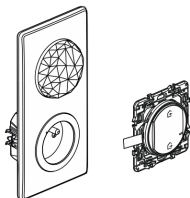
Přidání měřiče energie EMDX³ with Netatmo do Smart Home instalace (několik kroků):

. 1/ Chcete-li vytvořit Smart Home instalaci, musíte nejprve nainstalovat:

Buď komunikační bránu EMDX³ with Netatmo

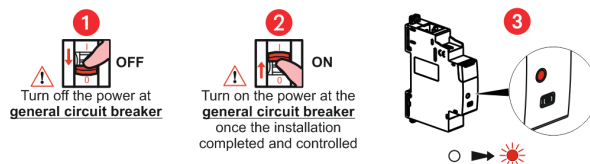


Nebo startovací balíček with Netatmo (příklad, funkční s jakýmkoli druhem startovacího balíčku "with Netatmo").

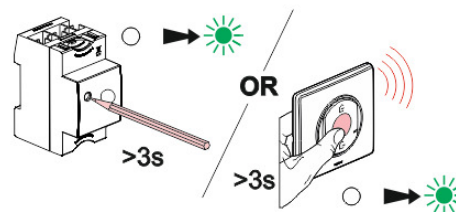


4. PŘÍPRAVA - ZAPOJENÍ (pokračování)

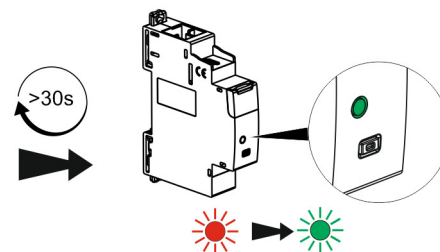
. 2/ Nejprve musí být vypnutý předřazený jistič a teprve po dokončení zapojení je možné jej znovu zapnout, aby současně napájel zařízení a umožňoval jejich připojení k síti..



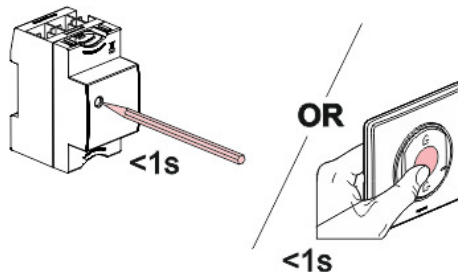
. 3/ Stiskněte a podržte tlačítko nastavení na komunikační bráně po dobu delší než 3 sekundy NEBO ve středu centrální jednotky Home / Away, dokud se kontrolka LED nerozsvítí zeleně, poté tlačítko uvolněte



. Konfigurační LED diody na přístrojích „... with Netatmo“ musí všechny trvale svítit zeleně.



. 4/ Instalaci dokončíte krátkým stisknutím nastavovacího tlačítka na komunikační bráně (nebo ve středu centrální jednotky Home / Away)..

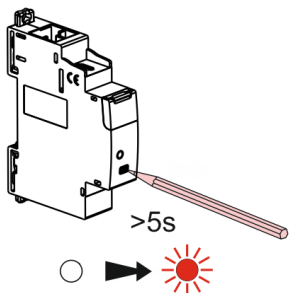


LED na všech přístrojích " ... with Netatmo " zhasnou

4. PŘÍPRAVA - ZAPOJENÍ (pokračování)

Resetování měřiče energie EMDX³ with Netatmo a jeho odebrání ze Smart Home instalace

. Stiskněte a podržte nastavovací tlačítko po dobu 5 sekund, dokud nebude LED na tomto tlačítku svítit červeně. Měřič energie již není spárován s komunikační bránou nebo bezdrátovou centrální jednotkou Home / Away

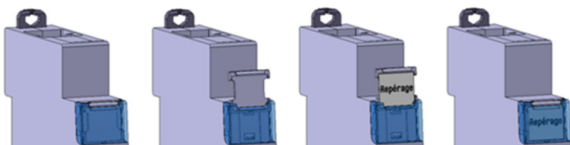


Další konfigurace

. Všechny ostatní funkce a nastavení, například; scénáře atd... jsou vysvětleny krok za krokem v aplikaci Home + Control.

Značení:

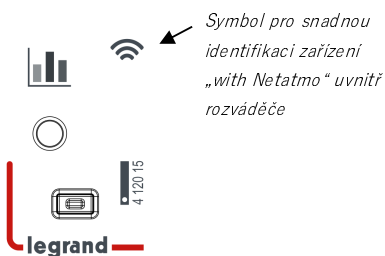
. Identifikace obvodu pomocí štítku vloženého do držáku štítku umístěného na čelní straně výrobku.



5. OBECNÉ CHARAKTERISTIKY

Značení měřiče energie EMDX³ with Netatmo:

Značení na čelní straně :



Značení svorek :

nahore

dole

COIL



V1 N

5. OBECNÉ CHARAKTERISTIKY (pokračování)

Značení na boku

100-240V~ 50/60 Hz
P_{max} = 0,3 W

ZLM01



V1 N

legrand
Made in Italy



LEGRAND
BP 30076
87002 LIMOGES CEDEX FRANCE
legrand.com

Charakteristiky měřicí cívky:

Maximální měřený proud:

. 80A AC

Převod:

1000 :1

Jmenovitý krátkodobý tepelný proud:

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

Jmenovitý dynamický proud:

. I_{dyn} = 9kA

Jmenovitá izolační úroveň:

. 3KV rms 50Hz/1min

Třída izolace:

Class A dle IEC61869-1 a IEC61869-2

Třída přesnosti:

Class 1 dle IEC61869-1 +/-1% při I_{pn} 63A

Obecné charakteristiky:

Jmenovité impulzní výdržné napětí (U_{imp}):

4kv

Kategorie přepětí:

. II

Stupeň znečištění:

. 2

5. OBECNÉ CHARAKTERISTIKY *(pokračování)***Vliv nadmořské výšky:**

. bez vlivu až do 2 000 m

Jmenovitá frekvence :

. 50 / 60Hz

Jmenovité napětí (Ue):

. Ue = 100 až 240 V ~

Doporučení:

. Pro ochranu zařízení proti zkratu podle podmíněného proudu se doporučuje použít jistič nebo pojistku gG.

Vlastnosti rádiového rozhraní:

. Standard IEEE 802.15.4
. Frekvence 2,4 à 2,4835Ghz
. Výstupní výkon vysílače <100mW

Stupeň krytí:

. Ochrana svorek proti přímému dotyku: IP2X (ČSN EN 60529)
. Ochrana čelní strany před přímým dotykem: IP3XD (ČSN EN 60529)
. Třída II, čelní panel s krycí deskou.
. Třída ochrany proti mechanickým nárazům IK04 (ČSN EN 62262)

Materiál:

. Samozhášivý polykarbonát.
. Klasifikace UL 94 V0 (≥1.5mm)

Okolní teplota při provozu:

. Min. = - 5 ° C Max. = + 45 ° C.

Okolní teplota při skladování:

. Min. = - 40 ° C Max. = + 70 ° C.

Hmotnost:

. 91g

Objem balení:

. 0,62 dm³.

6. NORMY A CERTIFIKACE**Shoda s normami:**

ČSN EN 61869-1:
ČSN EN 61869-2
ČSN EN 61010-1

Respekt k životnímu prostředí – soulad se směrnicí Evropské unie:

. V souladu se směrnicí 2002/95 / ES ze dne 27/01/03 známou jako „RoHS“, která stanoví omezení používání nebezpečných látek, jako je olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom a polybromovaný bifenyl (PBB) a polybromovaný difenylether (PBDE) bromované zpomalovače hoření od 1. července 2006
. V souladu se směrnicí 91/338 / EHS ze dne 18. června 1991 a vyhláškou 94-647 ze dne 27. července 2004
. V souladu s nařízením REACH

Plastové materiály:

. Bezhalogenové plasty.
. Označení dílů podle ISO 11469 a ISO 1043
. ISO 7000: 2004, Grafické symboly používané na zařízeních - Rejstřík a přehled

Balení:

. Návrh a výroba obalů v souladu s vyhláškou 98-638 ze dne 20. 7. 1998 a směrnicí 94/62 / ES.