

SMART MODULÁRNE PRÍSTROJE

# Zvýšení komfortu je úplně jednoduché



→ KATALÓGOVÉ STRANY VNÚTRI

SVETOVÝ ŠPECIALISTA PRE ELEKTRICKÉ INŠTALÁCIE  
A DIGITÁLNE SYSTÉMY BUDOV

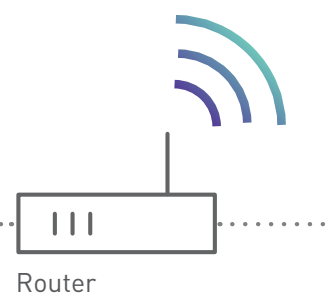
 **legrand**<sup>®</sup>

# Princíp Legrand Smart Home inštalácie

Legrand Smart modulárne prístroje a aplikácia Home + Control vám umožňujú ovládať elektrické inštalácie v rezidenčných, ako aj komerčných priestoroch.



Legrand Cloud prijíma, spravuje a zabezpečuje dáta



Aplikácia Home + Control umožňuje diaľkovo ovládať Legrand Smart Home inštaláciu

**ALEBO**

**Brána:** slúži ako rozhranie medzi routerom a smart produktmi. Možnosť inštalácie do elektrického rozvádzača alebo namiesto existujúcej zásuvky.

**Elektrický rozvádzač** vybavený smart modulárnymi prístrojmi pre ovládanie osvetlenia a elektrických spotrebičov

**A/ALEBO**

**Smart produkty a balíky** dostupné vo viacerých dizajnových radoch. Vhodné pre viaceré účely, napr. ovládanie osvetlenia, žalúzií, kúrenia atď.

### SMART MODULÁRNE PRÍSTROJE:



EMDX<sup>3</sup> s Netatmo  
Smart Modul s bránou  
Obj. č. 4 121 81



EMDX<sup>3</sup> s Netatmo  
Smart Elektromer  
Obj. č. 4 120 15



CX<sup>3</sup> s Netatmo  
Smart Inštaláčny stýkač  
Obj. č. 4 121 71



CX<sup>3</sup> s Netatmo  
Smart Impulzné relé  
Obj. č. 4 121 70



CX<sup>3</sup> s Netatmo štartovací balík:  
Smart Modul s bránou + 1 ks Smart Inštaláčny stýkač  
Obj. č. 4 121 91

# Komunikačné rozhranie, ktoré sa jednoducho inštaluje do elektrického rozvádzača

## EMDX<sup>3</sup> S NETATMO – SMART MODUL S BRÁNOU

Pre založenie Legrand Smart Home jednoducho nainštalujte EMDX<sup>3</sup> s Netatmo Smart modul s bránou.

### EMDX<sup>3</sup> S NETATMO SMART MODUL S BRÁNOU:

- Tento modul je základom novej Legrand Smart Home inštalácie a slúži ako rozhranie medzi routerom a ostatnými smart produktmi (2.4 GHz rádiová komunikácia).
- Ide o ekvivalent brány v štartovacom balíku produktov Valena Life s Netatmo.
- Tento modul je kompatibilný s Legrand Smart Home produktmi.
- Jeden modul s bránou postačuje na riadenie celej domácnosti.



Dostupné samostatne (Obj.č. 4 121 81)  
alebo v štartovacom balíku  
(Obj.č. 4 121 91) spolu so Smart  
Inštaláčnym stýkačom



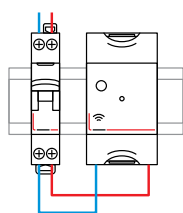
Obj.č. 4 121 81



Obj.č. 4 121 91

### NAPÁJANIE: 100-240 V ~

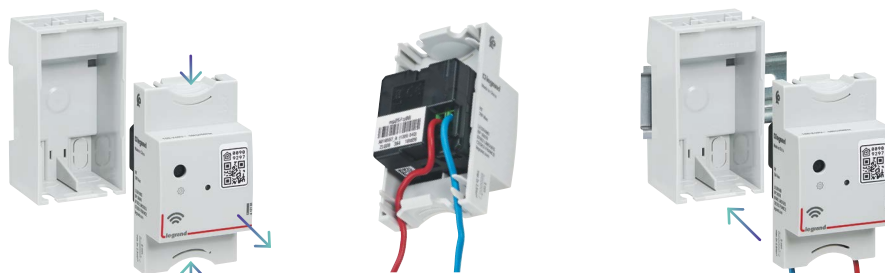
Napájanie Smart Modulu s bránou musí byť predistené.



— N neutrálny vodič  
— L fázový vodič

### ZAPOJENIE

Smart Modul s bránou pozostáva zo základne a z odnímateľného krytu.



Odoberte odnímateľný kryt modulu

Pripojte napájanie (skrutkové svorky)

Založte odnímateľný kryt späť na základňu



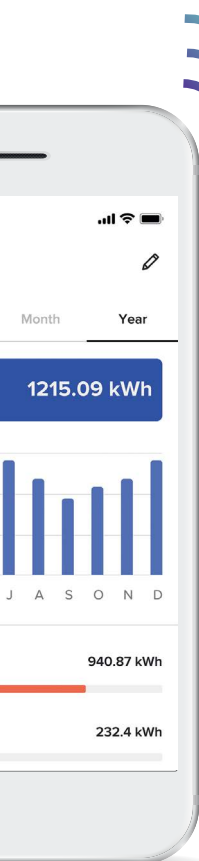
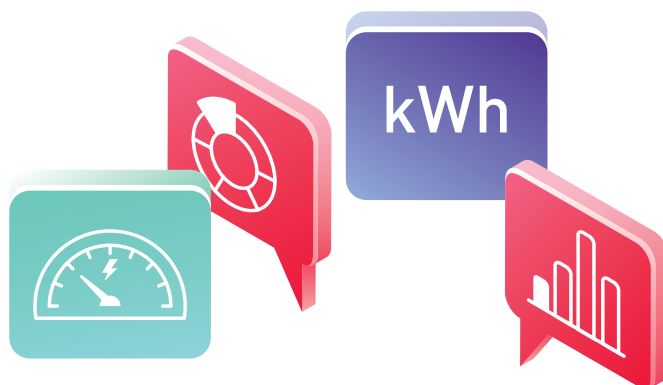
Dizajn produktu umožňuje umiestniť modul na montážnu lištu medzi iné modulárne prístroje bez obmedzenia možnosti prepojenia ostatných prístrojov prepojovacou lištou.



# Jednoduché monitorovanie spotreby elektrickej energie

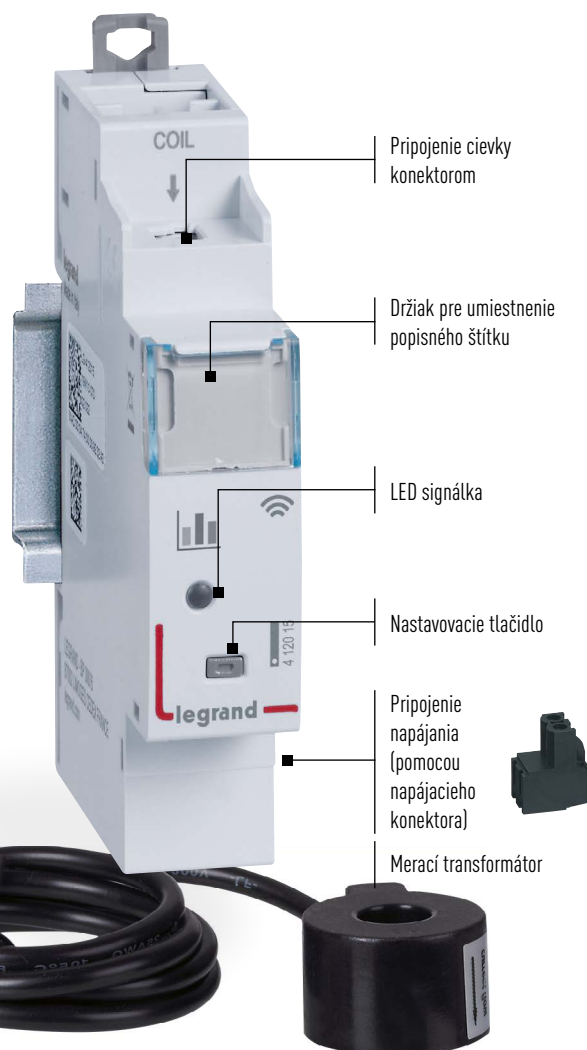
## EMDX<sup>3</sup> S NETATMO – SMART ELEKTROMER

Pre inštaláciu v elektrickom rozvádzači k meraniu spotreby elektrickej energie jednotlivých obvodov alebo celej elektroinštalácie.



### EMDX<sup>3</sup> S NETATMO SMART ELEKTROMER UMOŽŇUJE:

- Zobrazíť okamžitú spotrebu domácnosti.
  - Sledovať históriu spotreby elektrickej energie celej elektroinštalácie alebo vybraného obvodu (ohrev vody, vykurovanie, zásuvky atď.) na dennej/týždennej/mesačnej/ročnej báze.
  - Posielať oznámenia v prípade, že je prekročená nastaviteľná úroveň celkovej okamžitej spotreby (nastaviteľný merací mód).
- 
- Nainštalovaním dodatočných Smart Elektromerov získate detailný prehľad a monitoring spotreby viacerých oddelených obvodov.
  - Súčasťou balenia je merací transformátor (max. 80 A).



Vyžaduje sa inštalácia Smart Modulu s bránou alebo Smart zásuvky s bránou NETATMO



Šírka: 1 Modul 17,5 mm

## ZAPOJENIE

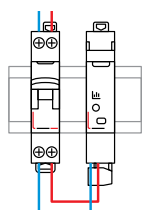
Modul Smart Elektromera a meracia cievka sú spojené pomocou quick lock konektora umiestneného na vrchnej časti produktu (A).

Čierny vyberateľný konektor umiestnený na spodnej časti modulu slúži na pripojenie napájacích vodičov (B).

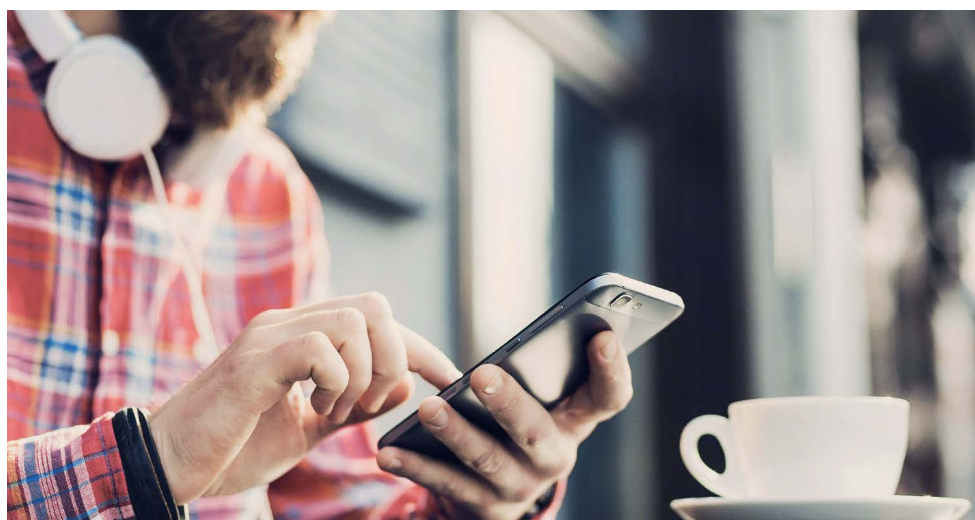


## NAPÁJANIE: 100-240 V ~

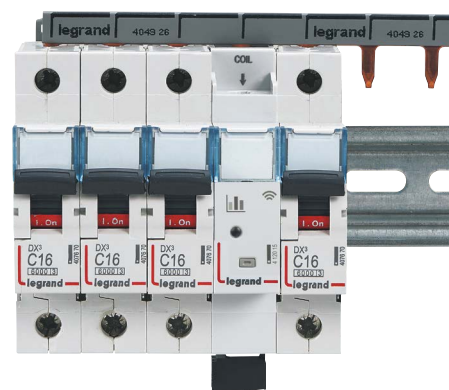
Napájanie Smart Elektromera musí byť predistené.



— N neutrálny vodič  
— L fázový vodič



Dizajn produktu umožňuje umiestniť modul na montážnu lištu medzi iné modulárne prístroje bez obmedzenia možnosti prepojenia ostatných prístrojov prepojovacou lištou.



# Vzdialené ovládanie osvetlenia bez zmeny v inštalácii

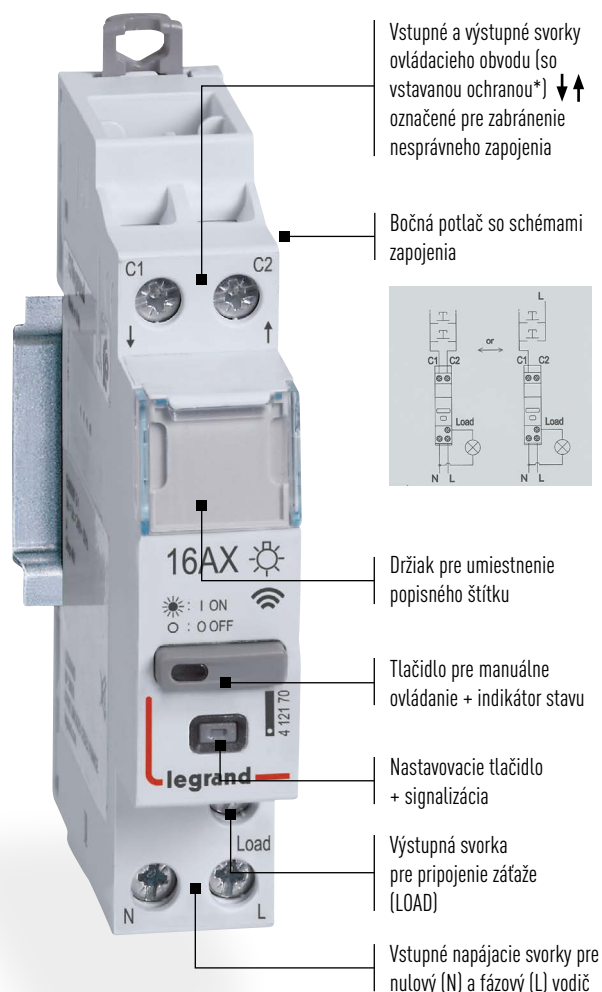
## CX<sup>3</sup> S NETATMO – SMART IMPULZNÉ RELÉ

Pre inštaláciu v elektrickom rozvádzači ako náhrada za štandardné impulzné relé alebo pri realizácii novej Smart inštalácie.



### CX<sup>3</sup> S NETATMO SMART IMPULZNÉ RELÉ UMOŽŇUJE:

- Lokálne alebo vzdialené ovládanie osvetlenia priradenými tlačidlami.
- Párovať zariadenie so štandardnými alebo bezdrôtovými tlačidlami z ponuky Legrand Smart Home.
- Max. záťaž:
  - 3 840 W klasické a halogénové žiarovky
  - 650 W LED a kompaktné žiarivky
  - 3 000 VA feromagnetické a elektronické transformátory pre svetelné záťaže.
- Integrovať ovládané osvetlenie do personalizovaných scenárov.
- Sledovať spotrebu pripojeného obvodu pomocou aplikácie Home + Control.
- Ovládať osvetlenie pomocou hlasového asistenta.



Tiché spínanie (< 10 dB)

Šírka: 1 Modul 17,5 mm



Vyžaduje sa inštalácia Smart Modulu s bránou alebo Smart zásuvky s bránou NETATMO

\*Legrand patentovaná technológia



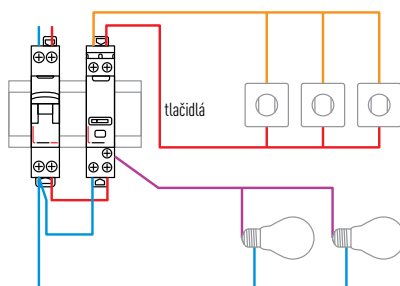
## NAPÁJANIE: 100-240 V ~

Ovládací obvod má integrovanú ochranu.

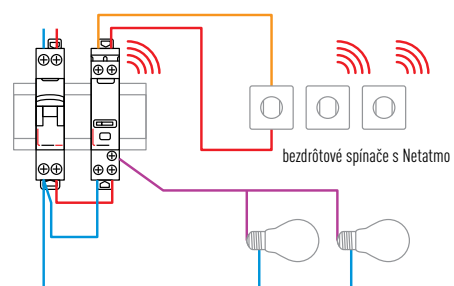
- N neutrálny vodič
- L fázový vodič
- Spínaná fáza za kontaktom – fialová oranžová

## PRÍKLADY ZAPOJENIA

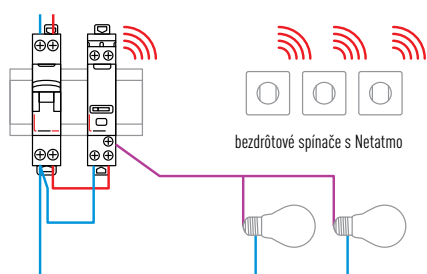
Inštalácia s klasickými tlačidlami



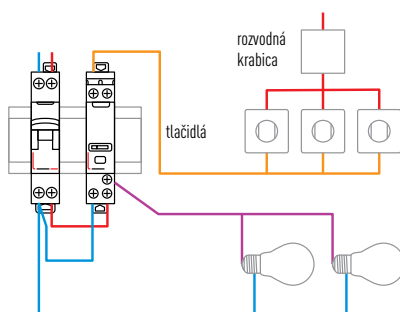
Kombinovaná inštalácia s klasickými tlačidlami a bezdrôtovými Smart spínačmi.



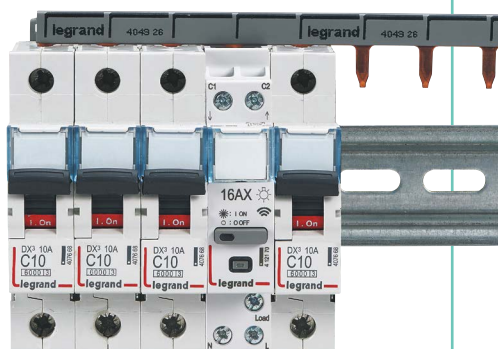
Inštalácia s bezdrôtovými spínačmi „s Netatmo“



Inštalácia s klasickými tlačidlami a rozvodnou krabicou



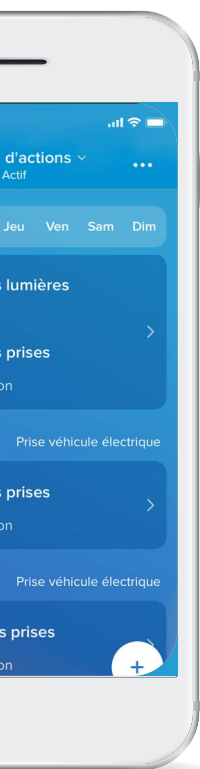
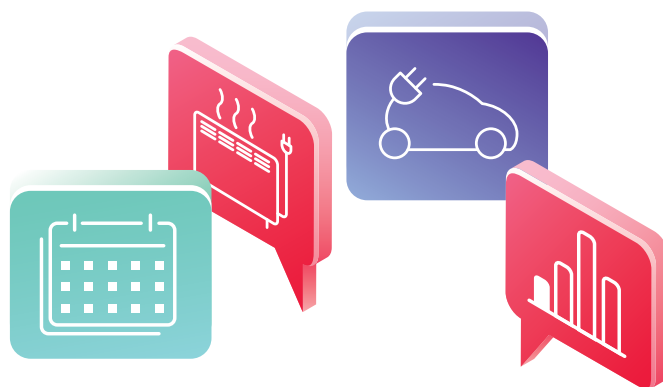
Dizajn produktu umožňuje umiestniť modul na montážnu lištu medzi iné modulárne prístroje bez obmedzenia možnosti prepojenia ostatných prístrojov prepojovacou lištou.



# Vzdialené ovládanie a plánovanie spínania spotrebičov

## CX<sup>3</sup> S NETATMO – SMART INŠTALAČNÝ STÝKAČ

Pre inštaláciu v elektrickom rozvážači ako náhrada za štandardný inštalačný stýkač alebo pri realizácii novej Smart inštalácie.



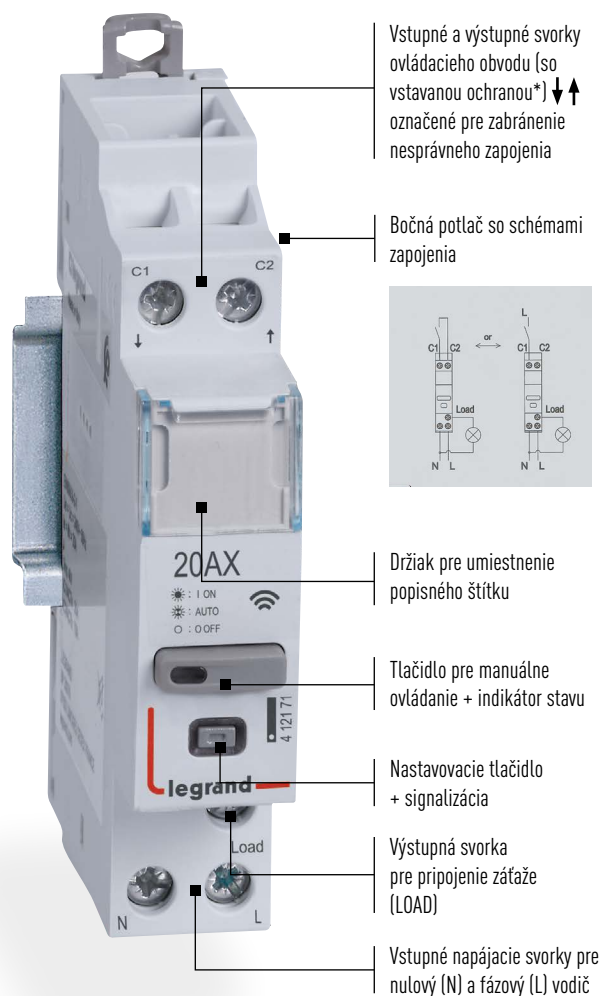
### CX<sup>3</sup> S NETATMO SMART INŠTALAČNÝ STÝKAČ UMOŽŇUJE:

- Lokálne alebo vzdialené ovládanie spotrebičov (elektrický ohrev vody, bazénové čerpadlo, elektrické vykurovanie, nabíjanie elektromobilov atď).  
Pre spínanie spotrebičov až do 4 800 W alebo motorových záťaží do 2 400 VA.
- Integrovať ovládané spotrebiče do personalizovaných scenárov.
- Sledovať spotrebu pripojeného obvodu pomocou aplikácie Home + Control.
- Vybrať medzi automatickým modom peak/off-peak\*\* alebo konvenčným modom ON/OFF (pomocou aplikácie Home + Control).
- Ovládať záťaž pomocou hlasového asistenta.




Vyžaduje sa inštalácia Smart Modulu s bránou alebo Smart zásuvky s bránou NETATMO

\* Legrand patentovaná technológia  
\*\* „Peak/Off-Peak“ spínanie pomocou signálu vysielaného dodávateľom el. energie na základe rozdielnych taríf ceny el. energie (vysoká/nízka tarífa).



 Tiché spínanie (< 10 dB)

 Šírka: 1 Modul 17,5 mm

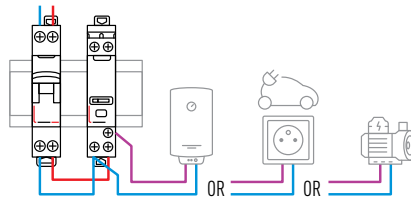
## NAPÁJANIE: 100-240 V ~

Ovládací obvod má integrovanú ochranu.

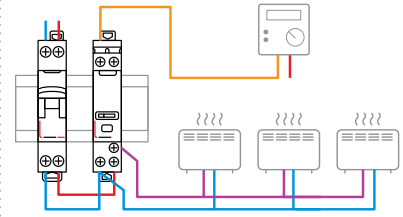
- N neutrálny vodič
- L fázový vodič
- Spínaná fáza za kontaktom – fialová oranžová

## PRÍKLADY ZAPOJENIA

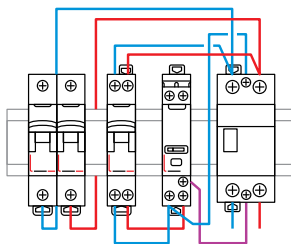
Spínanie rôznych spotrebičov s vysokou spotrebou.



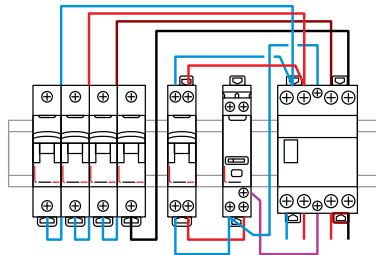
Spínanie systému elektrického vykurovania pomocou termostatu.



Ovládanie jednofázového alebo trojfázového výkonového stykača ( $I_n > 20\text{ A}$ )



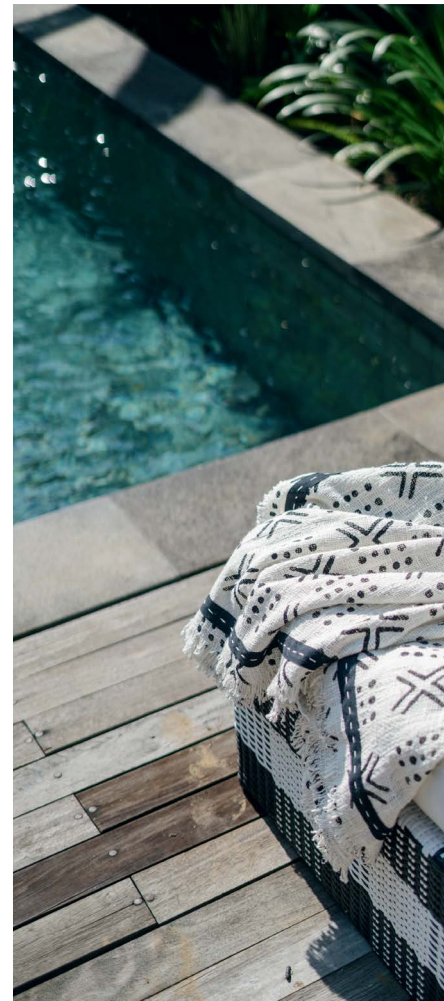
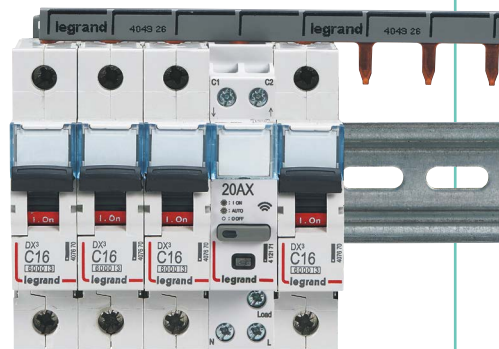
Spínanie jednofázového výkonového stykača.



Spínanie trojfázového výkonového stykača.



Dizajn produktu umožňuje umiestniť modul na montážnu lištu medzi iné modulárne prístroje bez obmedzenia možnosti prepojenia ostatných prístrojov prepojovacou lištou.



# Home + Control

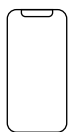
## jedna aplikácia na ovládanie celého domu

Ovládajte a sledujte spotrebu energií pomocou aplikácie Home + Control.



Aplikáciou môžete ovládať osvetlenie, žalúzie, vykurovanie alebo iné elektrické zariadenia, a to pomocou smartfónu alebo hlasového asistenta.

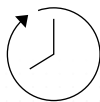
Aplikácia taktiež umožňuje vytvorenie personalizovaných scenárov, spínacích harmonogramov, detailné sledovanie spotreby a nastavenie notifikácií pri vybraných udalostiach.



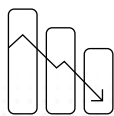
VZDIALENÉ  
OVLÁDANIE



HLASOVÉ  
OVLÁDANIE



SPÍNACIE SCENÁRE  
A HARMONOGRAMY



SMART ENERGY  
MANAGEMENT



Aplikácia Home + Control je dostupná na App Store a Google Play



Vďaka Legrand Smart Home produktom sa váš domov stane komfortnejším miestom na život. Systém sa prispôsobuje vašim zvykom a požiadavkám. Osvetlenie, vykurovanie, detektory dymu, vstupný vrátnikový systém alebo kamery – užívateľ dokáže všetko ovládať jednoducho a intuitívne.

SPOZNAJTE PONUKU  
OSTATNÝCH PRODUKTOV  
LEGRAND SMART HOME.



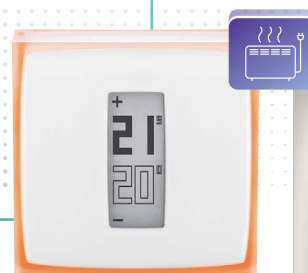
Smart spínače na žalúzie



Smart zásuvky



Smart spínače osvetlenia



Ovládanie vykurovania



## Smart modulárne prístroje

### Smart štartovacie balíky



4 121 81



4 121 91



Home + Control  
LEGRAND



Technické údaje, **pozri e-katalóg**

Umožňuje užívateľovi ovládať elektroinštaláciu vzdialene pomocou aplikácie Home+Control alebo hlasom pomocou hlasového asistenta.

Pre vytvorenie Legrand Smart Home inštalácie je potrebný buď Smart modul s bránou, alebo štartovací balík obsahujúci zariadenie s bránou Netatmo.

Legrand Smart Home inštalácia môže byť doplnená o ďalšie prístroje „s Netatmo“.

Je potrebné pripojenie Wi-Fi 2,4 GHz.

Bal.	Obj. č.	<b>EMDX<sup>3</sup> s Netatmo – Smart modul s bránou</b>
1	4 121 81	Služí na vytvorenie Legrand Smart Home inštalácie. Pripája ostatné Legrand Smart produkty (Elektromer, impulzné relé, stýkač) do domácej Wi-Fi siete. Modulárne zariadenie pre inštaláciu do elektrického rozvádzača. 100 - 240 V~ - 50/60 Hz Spotreba: 2 W max. Škrutkové svorky Šírka: 2,5 x 17,5 mm mod.

Bal.	Obj. č.	<b>CX<sup>3</sup> s Netatmo – Smart štartovací balík</b>
1	4 121 91	Služí na vytvorenie Legrand Smart Home inštalácie. Pripája ostatné Legrand Smart produkty (Elektromer, impulzné relé, stýkač) do domácej Wi-Fi siete. Modulárne zariadenie pre inštaláciu do elektrického rozvádzača. Obsahuje: - 1 Smart modul s bránou obj.č. 4 121 81, 100-240 V~ 50/60 Hz Spotreba: 2 W max. Šírka: 2,5 x 17,5 mm mod. - 1 Smart inštaláčny stýkač obj.č. 4 121 71 multifunkčný, tichý (max. 10 dB), 20 A, 100 - 240 V~ 50/60 Hz Škrutkové svorky, Šírka: 1 x 17,5 mm mod.

## Smart modulárne prístroje

### EMDX<sup>3</sup> s Netatmo - Smart Elektromer



Home + Control  
LEGRAND



4 120 15



Technické údaje, **pozri e-katalóg**

Pre Legrand Smart Home inštaláciu ovládanú vzdialene pomocou aplikácie Home+Control alebo hlasom pomocou hlasového asistenta.

Bal.	Obj. č.	<b>EMDX<sup>3</sup> s Netatmo – Smart Elektromer</b>
1	4 120 15	Vyžaduje predchádzajúcu inštaláciu štartovacieho balíka alebo Smart modulu s bránou obj.č. 4 121 81/91 alebo štartovací balík Valena Life s Netatmo. Umožňuje užívateľovi: - merať aktuálnu spotrebu el. energie meraného obvodu - sledovať históriu spotreby meraného obvodu na dennej/týždennej/mesačnej/ ročnej báze v kWh, resp. € - zasielať notifikácie v prípade prekročenia určenej hodnoty spotreby 100 - 240 V~ - 50/60 Hz Dodávané s meracím transformátorom max. 80 A Šírka: 1 x 17,5 mm mod.

## Smart modulárne prístroje

### CX<sup>3</sup> s Netatmo Smart Inštalačný stýkač



Home + Control  
LEGRAND



4 121 71



Technické údaje, **pozri e-katalóg**

Pre Legrand Smart Home inštaláciu ovládanú vzdialene pomocou aplikácie Home+Control alebo hlasom pomocou hlasového asistenta.

Bal.	Obj. č.	CX <sup>3</sup> s Netatmo – Smart Inštalačný stýkač
1	4 121 71	<p>Vyžaduje predchádzajúcu inštaláciu štartovacieho balíka alebo Smart modulu s bránou obj.č. 4 121 81/91 alebo štartovací balík Valena Life s Netatmo.</p> <p>Multifunkčný tichý stýkač (&lt; 10 dB)</p> <p>20 A, 100 - 240 V~ - 50/60 Hz</p> <p>V súlade s IEC/EN 60669-2-1</p> <p>Môže byť použitý na spínanie (ON/OFF) záťaží (ohrev vody, čerpadlo, vykurovanie, nabíjacia stanica atď.)</p> <p>Peak/off-peak function (vysoká/nízka tarifa)</p> <p>Pomocou aplikácie Home + Control umožňuje užívateľovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nastaviť prevádzkový režim stýkača (Peak/off peak, ON/OFF)</li> <li>- merať a sledovať spotrebu spínaného obvodu (kWh)</li> <li>- ovládať iný stýkač</li> </ul> <p>&gt; 20 A - priamo spínať elektrické spotrebiče do 4 800 W, alebo motory do 2 400 VA, alebo zásuvky pre nabíjanie EV vozidiel do 16 A</p> <p>Ovládací obvod má integrovanú ochranu.</p> <p>Škrutkové svorky</p> <p>Šírka: 1 x 17,5 mm mod.</p>

## Smart modulárne prístroje

### CX<sup>3</sup> s Netatmo Smart Impulzné relé



Home + Control  
LEGRAND



4 121 70



Technické údaje, **pozri e-katalóg**

Pre Legrand Smart Home inštaláciu ovládanú vzdialene pomocou aplikácie Home+Control alebo hlasom pomocou hlasového asistenta.

Bal.	Obj. č.	CX <sup>3</sup> s Netatmo – Smart Impulzné relé
1	4 121 70	<p>Vyžaduje predchádzajúcu inštaláciu štartovacieho balíka alebo Smart modulu s bránou obj.č. 4 121 81/91 alebo štartovací balík Valena Life s Netatmo.</p> <p>Tiché impulzné relé (&lt; 10 dB)</p> <p>Jednopolové, 16 A, 100 - 240 V~ - 50/60 Hz</p> <p>V súlade s: IEC/EN 60669-2-1</p> <p>Pomocou aplikácie Home + Control umožňuje užívateľovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vzdialene ovládať el. zariadenie (samostatne alebo integrovaním do scenárov s viacerými zariadeniami)</li> <li>- merať a sledovať spotrebu spínaného obvodu (kWh)</li> <li>- nastaviť spínanie el. zariadení v súlade s denným alebo týždenným spínaním harmonogramom</li> </ul> <p>Môže byť ovládané štandardnými tlačidlami alebo v kombinácii s bezdrôtovými Smart spínačmi.</p> <p>Ovládací obvod má integrovanú ochranu.</p> <p>Škrutkové svorky</p> <p>Šírka: 1 x 17,5 mm mod.</p>



NAVŠTÍVTE  
NAŠE STRÁNKY

@ [www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)

 [www.youtube.com/legrand](http://www.youtube.com/legrand)

 [www.facebook.com/legrand.sk](http://www.facebook.com/legrand.sk)

 [www.linkedin.com/company/legrand-slovensko](http://www.linkedin.com/company/legrand-slovensko)

[www.legrandforum.sk](http://www.legrandforum.sk)



**Legrand Slovensko s.r.o.**

Plus Centrum

Panónska cesta 7

851 04 Bratislava 5

[www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)