A Group brand legrand

LIVING now

TRADIČNÉ OVLÁDANIE

OVLÁDANIE MOBILNÝM TELEFÓNOM

HLASOVÉ OVLÁDANIE

PROGRAMOVÉ PLÁNOVANIE

bticino

Living Now s Netatmo
- Bezdrôtový spínač doma/mimo domu

Living Now s Netatmo
- Smart stmievač/spínač a ovládač žalúzií

OBSAH

DIZAJN

DIZAJNOVÉ INOVÁCIE 6

POVRCHOVÁ ÚPRAVA 10

LIVING NOW S NETATMO

SMART OVLÁDANIE DOMÁCNOSTI 18

APLIKÁCIA HOME + CONTROL 24

INŠTALÁCIA 26

NOVÝ SMART TERMOSTAT SMARTHER 28

LIVING NOW MYHOME

INŠTALÁCIA SYSTÉMU MYHOME S RADOM PRODUKTOV LIVING NOW 30

NOVÉ DIGITÁLNE A HLASOVÉ OVLÁDANIE 32

INŠTALÁCIA DIGITÁLNYCH OVLÁDAČOV 38

SPÔSOB INŠTALÁCIE 40

MEDZINÁRODNÉ ŠTANDARDY ZÁSUVIEK 44

KATALÓGOVÉ STRANY 46

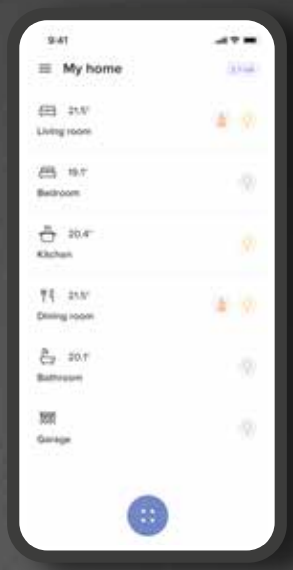
LIVING
now

Ikonický dizajn teraz aj v smart prevedení

Living Now predstavuje novú generáciu výrobkov Living. Nadčasová ikona, v ktorej sa spája lineárnosť jedinečného dizajnu s jednoduchosťou inteligentnej technológie. To všetko bez zmeny zvyčajných postupov zapojenia, keďže výrobky Living Now sú vždy inštalované tradičným spôsobom, čo je zárukou dokonalej inštalácie.

Tradičné ovládanie | Ovládanie mobilným telefónom | Hlasové ovládanie | Programové plánovanie

bticino



- **Inovatívny dizajn:** spojenie rámikov a ovládacích prístrojov v novom prevedení.
- **Smart:** inteligentné pripojené ovládacie prístroje!
- Najlepšie technické riešenia pre **dokonalú inštaláciu.**

Works with Apple HomeKit | works with Hey Google | works with alexa

Aplikácia
Home + Control

DIZAJNOVÉ INOVÁCIE

DOKONALÝ ŠTÝL
A ELEGANTNÉ DETAILY

Rad Living Now získal toto prestížne medzinárodné ocenenie, ktoré ďalej potvrdzuje schopnosti spoločnosti BTicino v oblasti kombinácie technológie a dizajnu.

Medzinárodná porota na XXVI. ročníku súťaže Compasso d'Oro ADI 2020 udelila radu Living Now čestné uznanie. Compasso d'Oro ADI je najstaršie a najuznávanejšie medzinárodné ocenenie za dizajn.

PLNE DOTYKOVÉ OVLÁDAČE

Svetlo možno rozsvietiť alebo zhasnúť stlačením ľubovoľného bodu na povrchu tlačidla. Po stisnutí sa tlačidlo vráti do svojej pôvodnej polohy.

VIAC PRIESTORU PRE FUNKCIE

Jedinečný tvar rámika s väčším priestorom pre mechanizmus.

NOVÉ DIGITÁLNE OVLÁDADAČE VO VARIANTE LIVING NOW

Rad digitálnych ovládačov Living Now je teraz súčasťou systému domovej automatizácie MyHOME. Kombinácia neuveriteľných inovácií a jednoduchosti, ktoré čakajú na vaše objavovanie, váš hlas a dotyky.

HLASOVÉ OVLÁDANIE
Zariadenie s integrovaným asistentom Amazon Alexa, ideálne pre hlasové ovládanie funkcií systému domovej automatizácie MyHOME.

BEZRÁMIKOVÝ OVLÁDAČ OSVETLENIA

- Nové dotykové ovládače bez rámika
- Ikony a LED diódy prispôsobené aplikácii MyHOME
- Rozšíriteľné o ďalšie voliteľné funkcie

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

BIELA

PIESOK

ČIERNA

3 FARBY PRÍSTROJOV

Jednotlivé mechanizmy sú dostupné v troch rôznych farbách: biela, piesok a čierna. Saténový povrch: pre príjemný pocit.

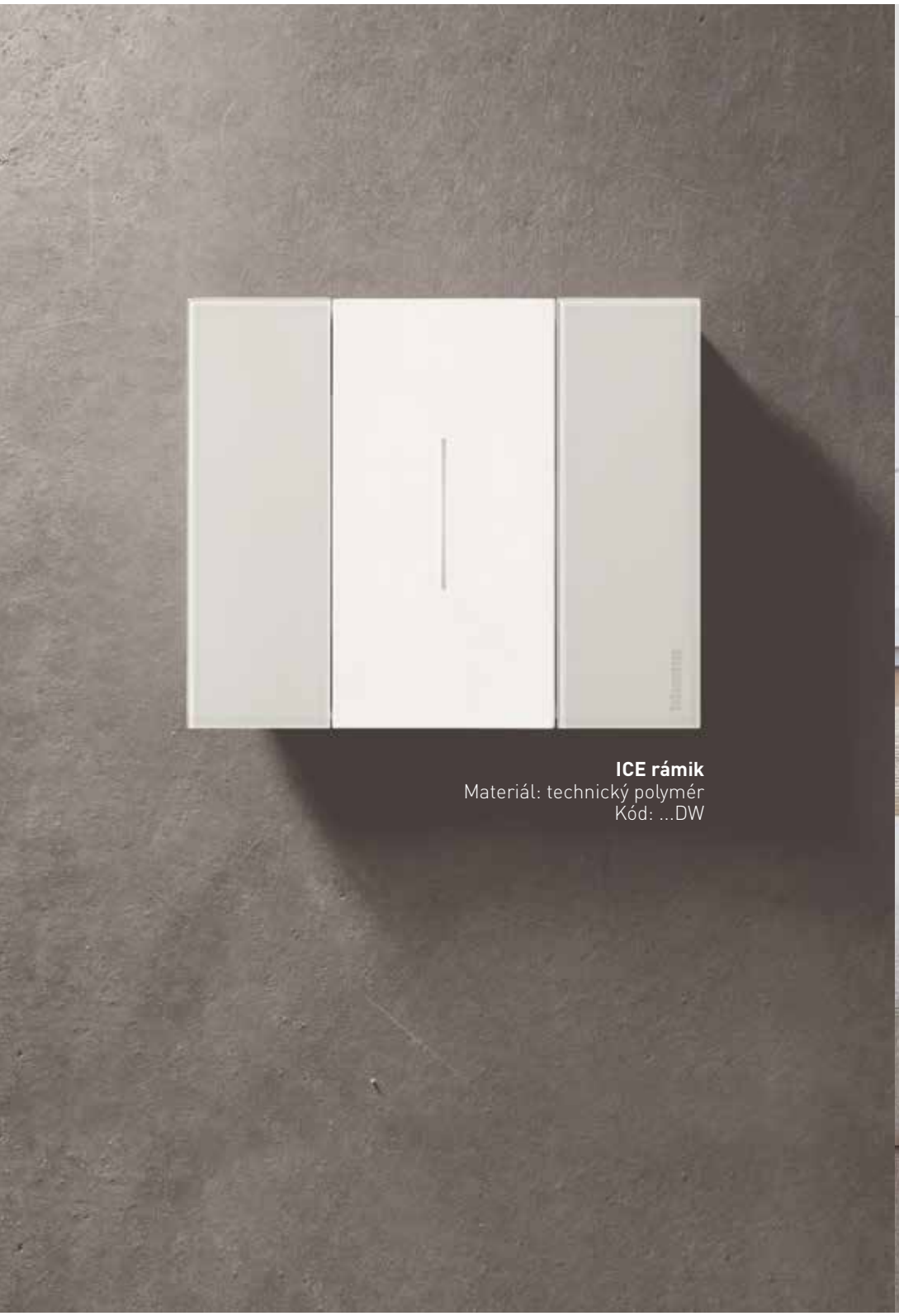
KOMBINÁCIA S RÁMIKMI

Rad Living Now ponúka 16 povrchových úprav dizajnových krycích rámikov na použitie s krytkami prístrojov. Rámiky sú vyrobené z rôznych materiálov: technický polymér, kov a drevo.

ZLADENIE VZHĽADU DIGITÁLNYCH OVLÁDACÍCH PRVKOV MYHOME

Digitálne ovládače MyHOME nevyžadujú použitie rámikov a sú dostupné v bielej, pieskovej a čiernej farbe.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA RÁMIKOV



ICE rámik
Materiál: technický polymér
Kód: ...DW

Povrchové úpravy zamak a drevo sú vyrábané kusovo, takže medzi jednotlivými rámikmi môžu byť rozdiely. Tieto rozdiely predstavujú charakteristický jedinečný prvok týchto rámikov.

RÁMIK BIELA
Materiál: technický polymér
Kód: ...KW

RÁMIK ZLATO
Materiál: zamak
Kód: ...ZW

RÁMIK MOON
Materiál: zamak
Kód: ...NW

RÁMIK SKY
Materiál: technický polymér
Kód: ...DA

RÁMIK PIXEL
Materiál: technický polymér - pixelový efekt
Kód: ...MW

POVRCHOVÁ ÚPRAVA RÁMIKOV

RÁMIK DUB
Materiál: drevo
Kód: ...LM

Povrchové úpravy zamak a drevo sú vyrábané kusovo, takže medzi jednotlivými rámikmi môžu byť rozdiely. Tieto rozdiely predstavujú charakteristický jedinečný prvok týchto rámikov.

RÁMIK PIESOK
Materiál: technický polymér
Kód: ...KM

RÁMIK MEĎ
Materiál: zamak
Kód: ...ZM

RÁMIK AURA
Materiál: technický polymér
Kód: ...DM

RÁMIK OPTIC
Materiál: technický polymér - pixelový efekt
Kód: ...MM

POVRCHOVÁ ÚPRAVA RÁMIKOV

RÁMIK OCEĽ
Materiál: zamak
Kód: ...ZG

Povrchové úpravy zamak a drevo sú vyrábané kusovo, takže medzi jednotlivými rámikmi môžu byť rozdiely. Tieto rozdiely predstavujú charakteristický jedinečný prvok týchto rámikov.

RÁMIK ČIERNA
Materiál: technický polymér
Kód: ...KG

RÁMIK SPACE
Materiál: zamak
Kód: ...NG

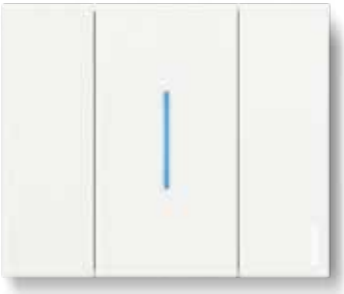
RÁMIK ORECH
Materiál: drevo
Kód: ...LG

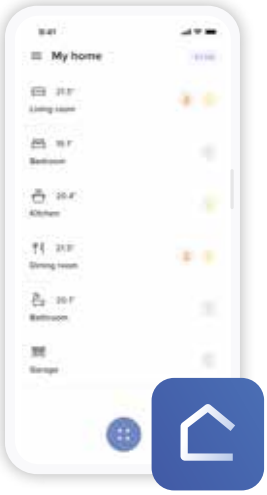
RÁMIK NIGHT
Materiál: technický polymér
Kód: ...DG

PRAVÉ RIEŠENIE PRE VŠETKY POTREBY

SMART OVLÁDANIE DOMÁCNOSTI

Living Now WITH Netatmo





Aplikácia HOME + CONTROL

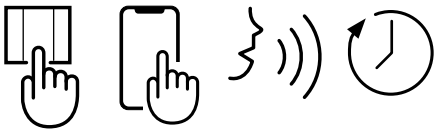
ELEKTROINŠTALÁCIA S KLASICKOU KABELÁŽOU

Smart prístroje je možné doplniť aj do existujúcej inštalácie s klasickou kabelážou, pripojiť ju k internetu prostredníctvom Wi-Fi a následne všetko ovládať mobilnou aplikáciou Home + Control.

FUNKCIE

- Osvetlenie
- Žalúzie
- Zásuvky
- Vykurovanie
- Ovládanie scenárov
- Meranie spotreby
- Časové programy

ZVOĽTE SI SPÔSOB OVLÁDANIA



SYSTÉM DOMÁCEJ AUTOMATIZÁCIE

Living Now MyHOME

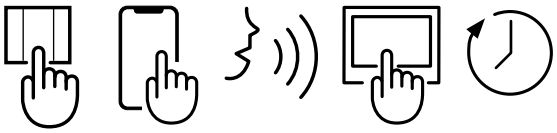
INŠTALÁCIA SO ZBERNICOU

Vytvorte integrovaný zbernicový systém (BUS), ktorý je možné ovládať prostredníctvom mobilnej aplikácie, hlasu alebo dotykových prvkov.

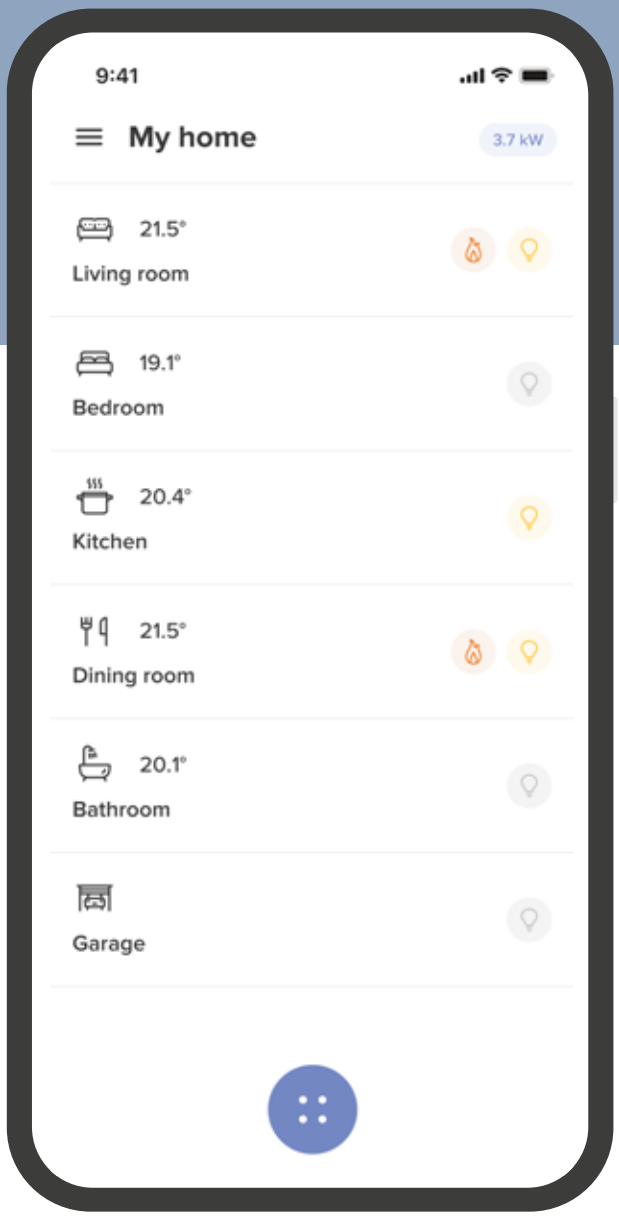
FUNKCIE

- Osvetlenie
- Žalúzie
- Zásuvky
- Vykurovanie
- Ovládanie scenárov
- Meranie spotreby
- Video vstupný systém
- Audio systém (integrácia značky Sonos)

ZVOĽTE SI SPÔSOB OVLÁDANIA



LIVING NOW S NETATMO SMART ELEKTROINŠTALÁCIA S BEZDRÔTOVOU KOMUNIKÁCIOU



Majte pod dohľadom svoj domov rovnako ako svoj e-mail alebo bankový účet. Teraz môžete mať toto všetko na dosah ruky, úplne bezpečne a ľahko.

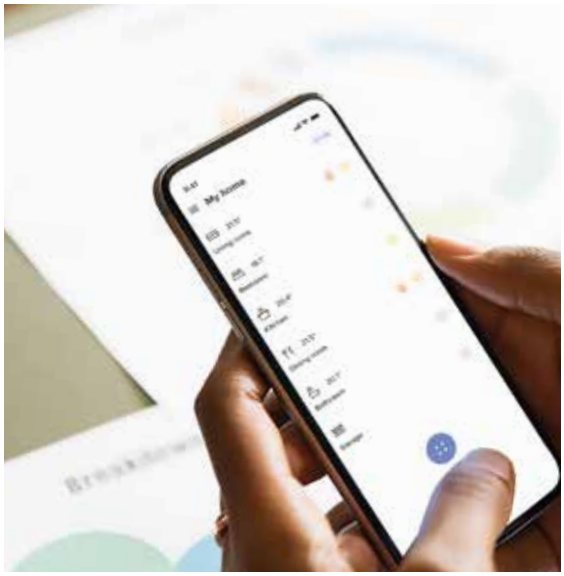
Aplikácia
HOME + CONTROL

CENTRÁLNE OVLÁDANIE

Centrálny ovládač vám jediným kliknutím umožní pri odchode z domu vypnúť všetky osvetlenia a stiahnuť všetky žalúzie alebo aktivovať váš obľúbený scenár.

OVLÁDANIE MOBILNÝM TELEFÓNOM

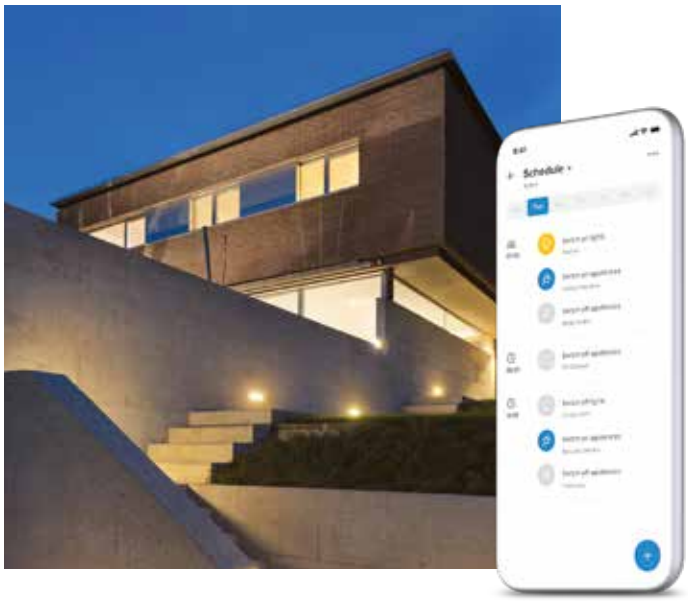
Zo svojho mobilného telefónu budete môcť odkiaľkoľvek sledovať a kontrolovať stav osvetlenia, žalúzií a pripojených zásuviek.



HLASOVÉ POVELY

Vďaka svojmu obľúbenému hlasovému asistentovi môžete domáci systém ovládať hlasom.

Works with Apple HomeKit | works with Hey Google | works with alexa



ČASOVÉ PROGRAMY

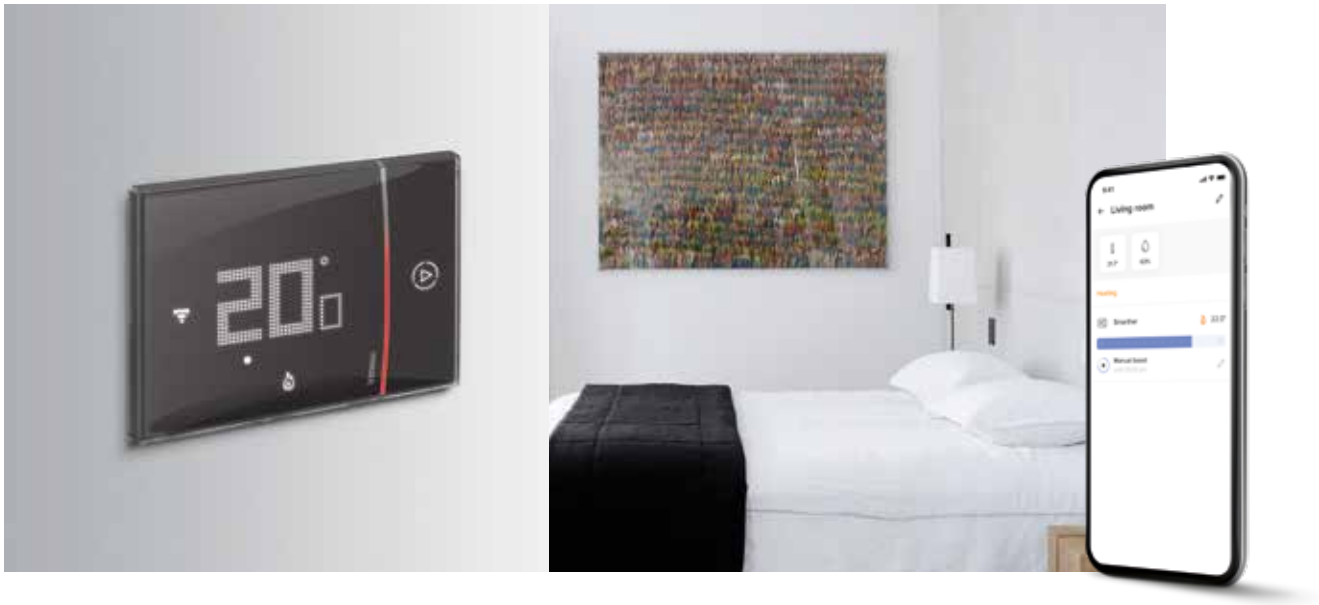
Nastavte si aktiváciu osvetlenia, žalúzií a záťaží (zariadenia) pripojených do zásuviek na základe svojich potrieb.

Príklady:

- automatické zapnutie záhradných svetiel za súmraku a ich vypnutie pri svitaní,
- rozsvietenie vybraných svetiel a vytiahnutie žalúzií pre simuláciu prítomnosti v dome počas dovolenky.

SMART OVLÁDANIE DOMÁCNOSTI

OVLÁDANIE TEPLOTY
Vzdialené sledovanie a regulácia teploty doma pomocou mobilného telefónu a inštalácia inteligentného termostatu **Smarther s Netatmo**.



OSVETLENIE NA POŽADOVANEJ ÚROVNI
Nastavte úroveň osvetlenia pre optimálne osobné pohodlie. To vám umožní smart stmievač, k nemu spárované bezdrôtové ovládače a mobilný telefón s aplikáciou Home + Control. Do systému je možné integrovať aj ZigBee 3.0 osvetlenie iných výrobcov ako Ledvance alebo Philipsa, a to vrátane RGBW žiaroviek a LED pásikov, pričom nie je nutné použiť originálnu komunikačnú bránu výrobcu. RGBW osvetlenie je možné ovládať aplikáciou Home + Control alebo časovými programami a scenármi.

RIADENIE ZÁŤAŽÍ PRE OCHRANU PRED VÝPADKOM PRÚDU
Pri preťažení systém automaticky odpojí najmenej dôležitú záťaž a tým predíde aktivácii ističa (výpadku prúdu).

REGULÁCIA SPOTREBY ENERGIE
Pomocou mobilného telefónu sledujte spotrebu energie používaných zariadení (okamžitá, denná, mesačná a ročná).

BEZDRÔTOVÉ OVLÁDANIE
Systém umožňuje pridanie bezdrôtových ovládačov (osvetlenie, žalúzie a zásuvky) alebo ich premiestnenie na základe aktuálnych požiadaviek.

SMART NOTIFIKÁCIE
Možnosť dostávať výstražné upozornenia na svoj mobilný telefón.

HOME + CONTROL

Jediná aplikácia, veľa výhod

Home + Control je aplikácia pre iOS aj Android, ktorá umožňuje sledovanie a ovládanie všetkých funkcií inteligentného systému Living Now vnútri aj mimo domu pomocou mobilného telefónu.

ČO SYSTÉM PONÚKA:

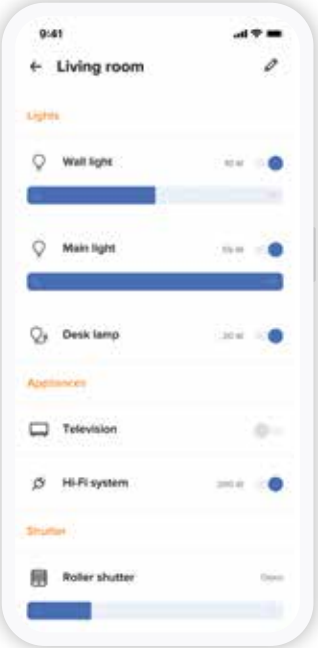
1. Aktivácia a prispôsobenie **8 scenárov.**
2. **Zobrazenie a kontrola stavu osvetlenia, žalúzií a spotrebičov pripojených k zásuvkám.**
3. **Jednoduché sledovanie a nastavenie teploty pre Smart hlavice a termostaty** (vrátane dotykového termostatu Smarther s Netatmo).
4. **Sledovanie celkovej spotreby domácnosti.**
5. **Zasielanie smart notifikácií** s upozornením na stav systému a záťaží.
6. **Stanovenie prioritných záťaží** v rámci prevencie výpadku prúdu.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

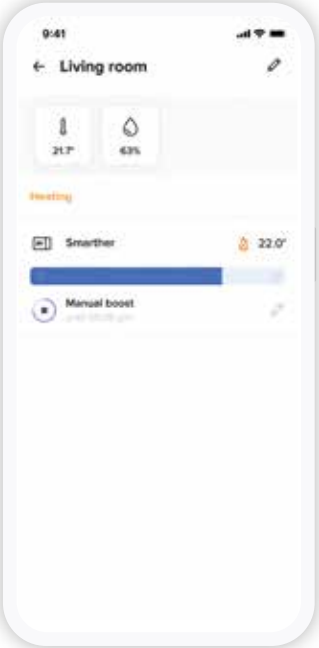
KONFIGURÁCIA SYSTÉMU LIVING NOW S NETATMO POMOCOU APLIKÁCIE HOME + CONTROL JE ĽAHKÁ PRE PROFESIONÁLOV AJ KONCOVÝCH UŽÍVATEĽOV

Jednoducho si stiahnite aplikáciu z obchodu Apple alebo Google a postupujte podľa pokynov.

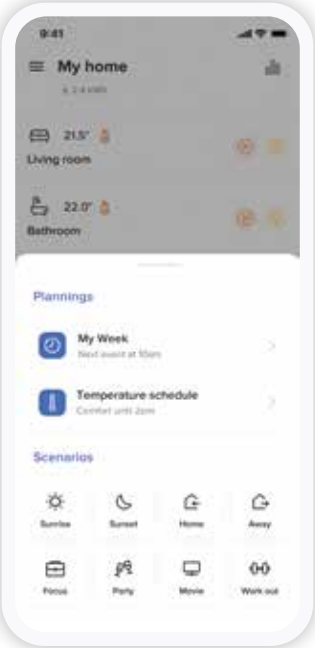


Aktivácia osvetlenia, žalúzií a záťaží.

Zobrazenie spotreby



Ovládanie vykurovania



Scenáre a časové programy

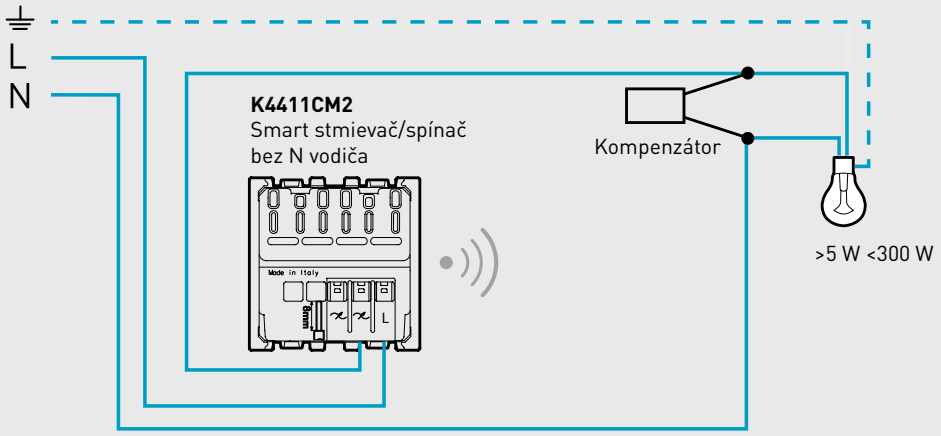
ROVNAKÁ INŠTALÁCIA AKO PRI TRADIČNOM ELEKTRICKOM SYSTÉME

1.

ZARIADENIA SÚ INŠTALOVANÉ A ZAPOJENÉ PODOBNE AKO TRADIČNÉ ZARIADENIA

Namiesto tradičného zariadenia nainštalujte smart zariadenie zodpovedajúceho typu: jedno pre každý ovládaný okruh. Smart ovládač je funkčný ihneď po inštalácii a pripojené svetlo budete teda môcť zapnúť bez ďalších úprav.

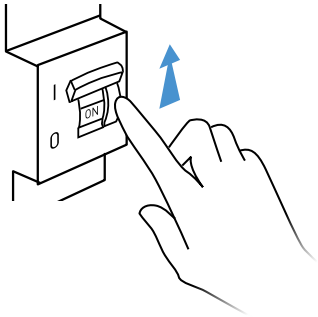
PRÍKLAD SVETELNÉHO BODU SO STMIEVAČOM



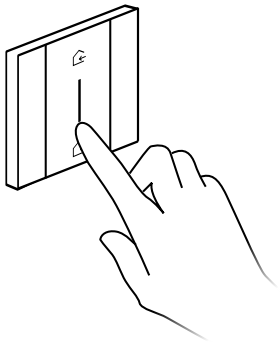
2.

JEDNODUCHÝM STLAČENÍM TLAČIDLA MOŽNO PRÍSTROJE SPOJIŤ DO JEDINEJ ZIGBEE 3.0 INŠTALÁCIE

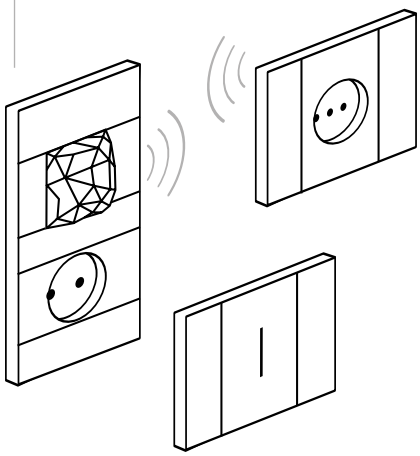
A. Zapnite príslušný istič.



B. Otvorte programovací mod komunikačnej brány. V tomto prípade stlačte na 5 sekúnd stred klapky ovládače scenárov „doma/mimo domu".



C. Prístroje, ktoré nie sú súčasťou žiadnej ZigBee siete, sa automaticky prihlásia a stanú sa súčasťou vašej smart elektroinštalácie.



3.

STIAHNITE SI APLIKÁCIU HOME + CONTROL A PRIPOJTE INŠTALÁCIU K INTERNETU. POMENUJTE SI INŠTALÁCIU, PRÍSTROJE A VŠETKO USPORIADAJTE DO VIRTUÁLNYCH MIESTNOSTÍ.

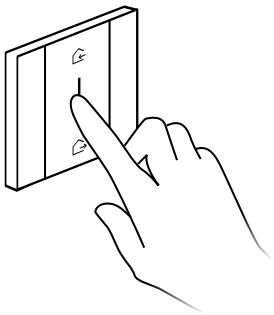
Aplikácia Home + Control

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

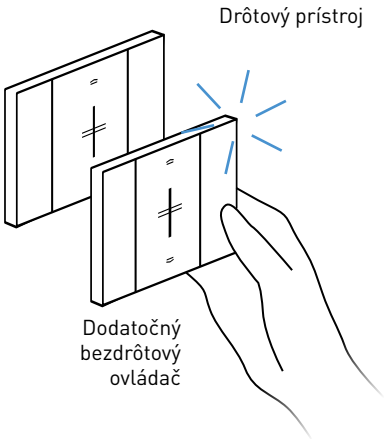
+

K DRÔTOVÝM PRÍSTROJOM JE MOŽNÉ SPÁROVAŤ BEZDRÔTOVÉ OVLÁDAČE, A TO BUĎ POMOCOU APLIKÁCIE HOME + CONTROL, ALEBO POŤUKANÍM (POZRI NIŽŠIE).

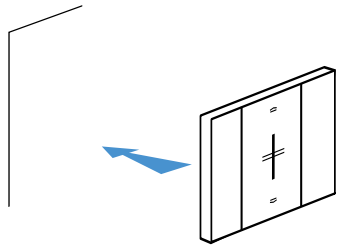
A. Stlačte na 5 sekúnd stred klapky ovládača scenárov „doma/mimo domu" (prípadne programovacie tlačidlo, ak máte mobilnú alebo modulárnu komunikačnú bránu).



B. 3× poťukajte bezdrôtovým prístrojom na príslušný drôtový.



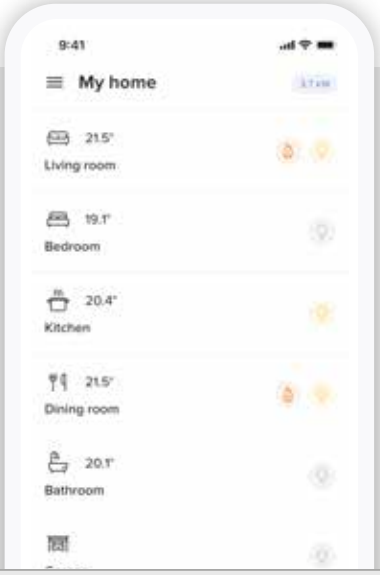
C. Inštalujte bezdrôtový ovládač na ľubovoľné miesto podľa požiadaviek zákazníka.



Nový smart termostat

Smarther

WITH
Netatmo



S APLIKÁCIOU JE VŠETKO ĽAHŠIE

- Diaľkové ovládanie termostatu jednoducho a intuitívne
- Tvorba a úprava týždenných programov
- Ovládanie termostatu z viacerých mobilných telefónov a niekoľkými užívateľmi
- Ovládanie viacerých termostatov v jednej domácnosti alebo v rôznych domácnostiach
- Správa aktualizácií softvéru termostatu
- Kombinácia hlasových povelov s obľúbeným hlasovým asistentom (Amazon Alexa, Apple HomeKit alebo Google Home)

Works with Apple HomeKit | works with Hey Google | works with alexa

Čo všetko dokáže smart termostat BTicino?

NASTAVENIE PROGRAMOV

Pomocou aplikácie Home + Control App je možné nastaviť prednastavené programy podľa vašich potrieb.

MIMO DOMOV

Ak budete na niekoľko dní mimo domova, môžete prostredníctvom aplikácie nastaviť termostat na diaľku (napr. do protimrazového režimu), a to nezávisle od prednastaveného týždenného programu.

BOOST

Funkcia Boost slúži na aktiváciu systému vykurovania alebo chladenie na obmedzený čas (30, 60 alebo 90 minút) bez ohľadu na aktuálne nastavený program a okolitú teplotu.

SLEDOVANIE SPOTREBY

Aplikácia Home + Control App umožňuje ľahkú správu a sledovanie spotreby.

MAXIMÁLNY KOMFORT V KAŽDEJ ZÓNE

Pomocou tej istej aplikácie je možné ovládať niekoľko termostatov v jednej alebo vo viacerých domácnostiach, alebo tiež nastaviť požadovanú teplotu v jednotlivých miestnostiach pre maximálne pohodlie vďaka kompatibilite so smart radiátorovými ventilmi Netatmo.

Netatmo

Smart termostat je jednoduchý a intuitívny

Zobrazte teplotu a nastavte ju podľa želania

Zobrazte nastavenú izbovú teplotu a vlhkosť

Aktivujte funkciu BOOST

OVLÁDANIE DOTYKOM

HLASOVÉ OVLÁDANIE

ZBERNICOVÝ SYSTÉM MYHOME S RADOM PRODUKTOV LIVING NOW

Hlasové ovládanie

alexa | built-in

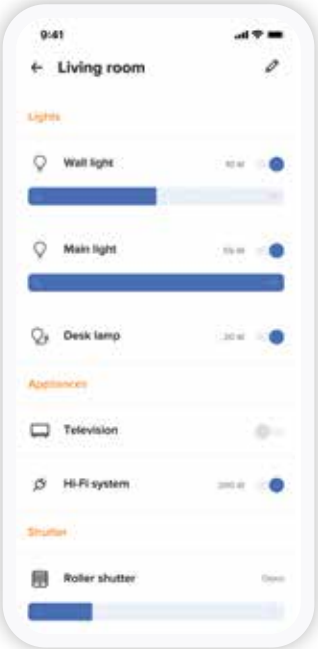
Dotykový ovládač

Komunikačná zbernica

LIVING now

Rad zariadení pre automatizáciu domácnosti dopĺňajú dva moderné digitálne ovládače Living Now, ktoré ponúkajú inovatívne riešenie pre ovládanie vášho systému:

- Hlasové ovládanie so vstavaným hlasovým asistentom Amazon Alexa.
- Dotykové ovládače osvetlenia a celkové ovládanie.



Aplikácia Home + Control

Termostat s displejom

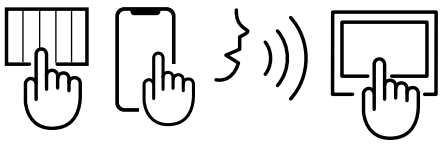
Dotyková obrazovka HOMETOUCH pracuje zároveň ako video telefón (kompatibilná s kamerami Netatmo)

Compatible with Netatmo

MyHOMEServer1

- Zvukový systém SONOS
- Produkty a zariadenia tretích strán
- Vnútorné a vonkajšie kamery Netatmo

VŠETKO POD KONTROLOU
Systém MyHOME dáva koncovým užívateľom úplnú slobodu ovládania domácnosti: pomocou ručných ovládačov Living Now, zariadenia s dotykovou obrazovkou a šikovného telefónu s aplikáciou MyHOME.



Systém MyHOME je možné ovládať hlasom prostredníctvom vstavaného hlasového ovládača Alexa a tiež pomocou hlasových asistentov Amazon a Google.

works with alexa

works with Hey Google

HLAS INTELIGENTNEJ DOMÁCNOSTI

HLASOVÉ OVLÁDANIE:
INOVATÍVNE ZARIADENIE S INTEGROVANÝM HLASOVÝM ASISTENTOM AMAZON ALEXA

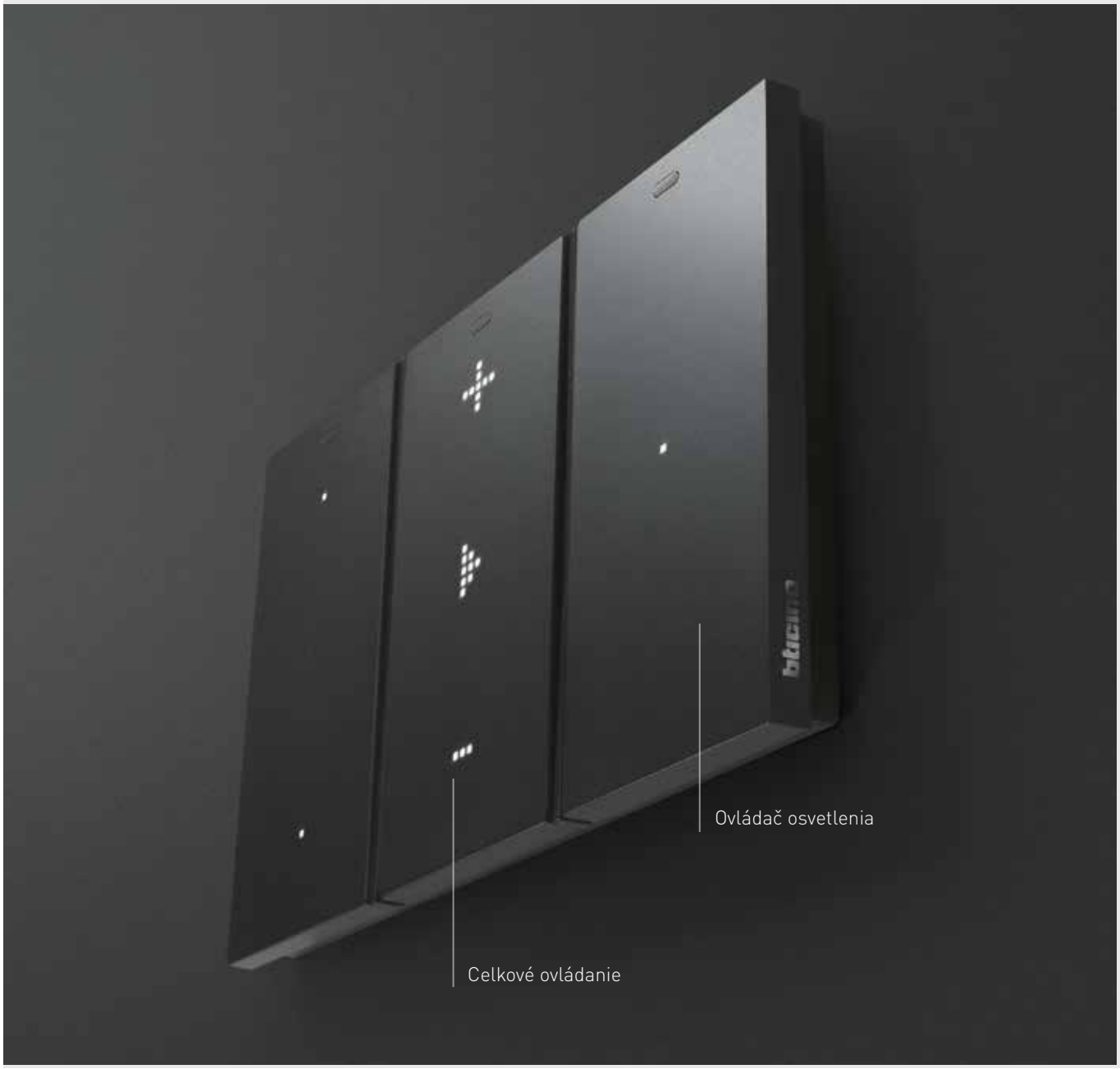
Ovládajte jednotlivé miestnosti v dome podľa potreby pomocou hlasového ovládania, ktoré umožňuje riadenie systému MyHOME ako nikdy predtým.

VY POŽIADATE, ALEXA ODPOVIE.
Pomocou hlasu aktivujte funkcie systému domácej automatizácie: osvetlenie, žalúzie, scenáre, obľúbenú hudbu, prípadne požiadajte o iné informácie.

NOVÝ SPÔSOB, AKO NA DOMÁCU AUTOMATIZÁCIU

DOTYKOVÉ OVLÁDAČE:

- Nové dotykové ovládače bez rámika
- Prispôsobené ikony a LED diódy
- Ovládače osvetlenia a celkové ovládanie rozšíriteľné o nové funkcie

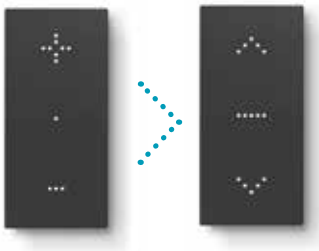


Aplikácia pre digitálne ovládače

VYTVÁRANIE PRISPÔSOBITEĽNÝCH FUNKCIÍ

Funkciu prepojenú s ovládacím zariadením a zodpovedajúcu ikonou je možné kedykoľvek zmeniť.
To môže vykonať aj koncový zákazník pomocou aplikácie pre digitálne ovládače (Digital Controls)

ZMENA FUNKCIÍ



Z ovládania stmievača

na ovládanie žalúzií

OVLÁDAČ OSVETLENIA
Umožňuje riadenie osvetlenia (1-3 svetlá, skupina svetiel, generálne ovládanie osvetlenia)

MOŽNOSŤ VÝBERU MEDZI CELKOVÝM OVLÁDANÍM A OVLÁDANÍM OSVETLENIA

Digitálne ovládače pre každú potrebu.
Dve verzie, nekonečné možnosti prispôsobenia podľa životného štýlu užívateľa.

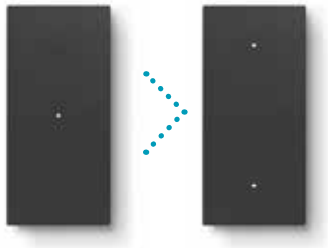
CELKOVÉ OVLÁDANIE
Od 1 do 3 svetiel, stmievač, žalúzie, ovládanie záťaží a scenárov.

Aplikácia MyHOME

ROZŠÍRITEĽNÉ FUNKCIE

Rozšírte systém pridaním nových funkcií prepojených s ovládacím zariadením, jednoducho pomocou aplikácie.

ROZŠÍRENIE FUNKCIE



Z ovládania jedného svetla

na ovládanie dvoch svetiel

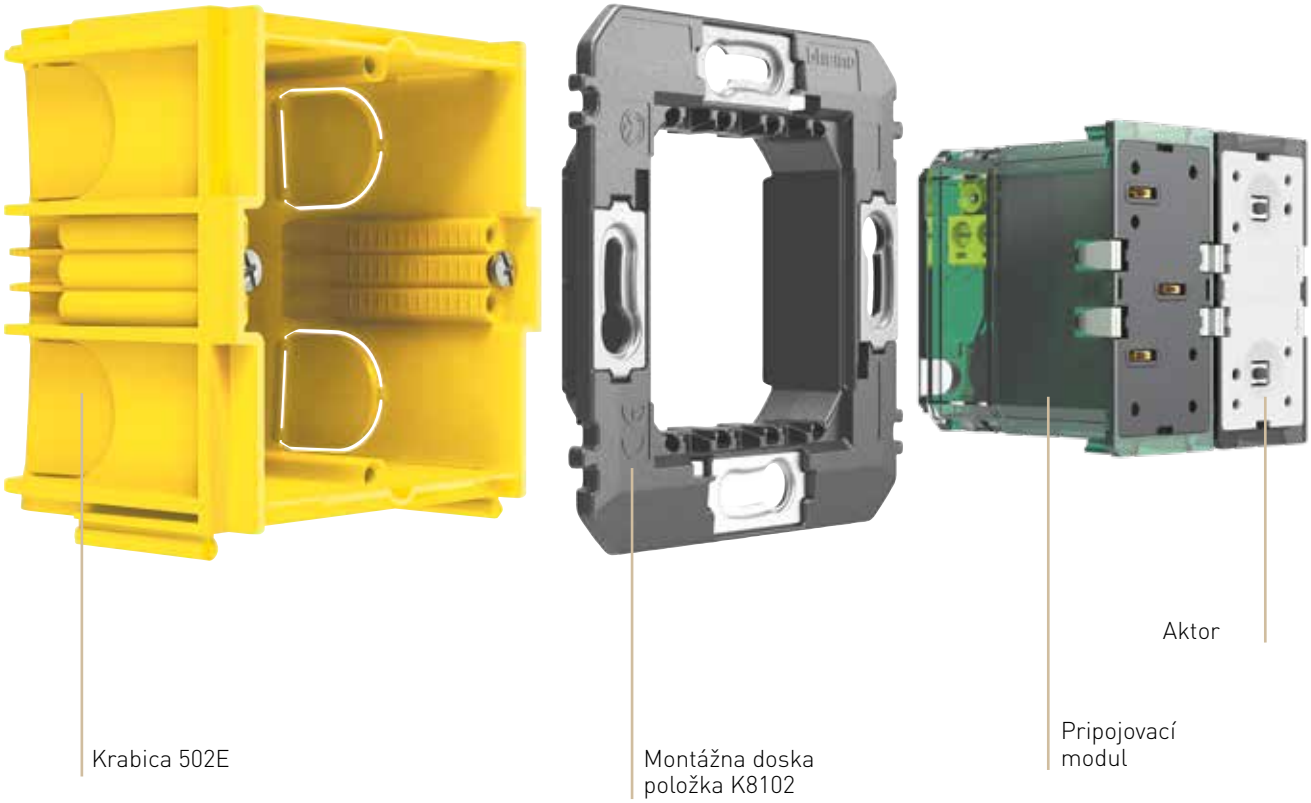
ZMENA UMIESTNENIA

Umiestnenie ovládača je možné jednoduchým postupom zmeniť pri zachovaní existujúcich funkcií. Bez zmeny nastavenia alebo elektroinštalácie.

Z OBÝVACEJ IZBY

DO SPÁLNE

INŠTALÁCIA DIGITÁLNYCH OVLÁDAČOV



FUNKČNÉ PRVKY

INŠTALÁCIA

S odkazom na obrázok sú digitálne zariadenia inštalované v ich príslušnej zapustenej krabici a na montážnej doske pomocou napájacieho rámu.
Modul pre pripojenie k systémovej zbernici a prípadné zapustené aktory sú inštalované na montážnej doske.

Napájací rám
položka KG8102P1

Estetická povrchová
úprava

Digitálne
ovládače

POHĽADOVÉ PRVKY

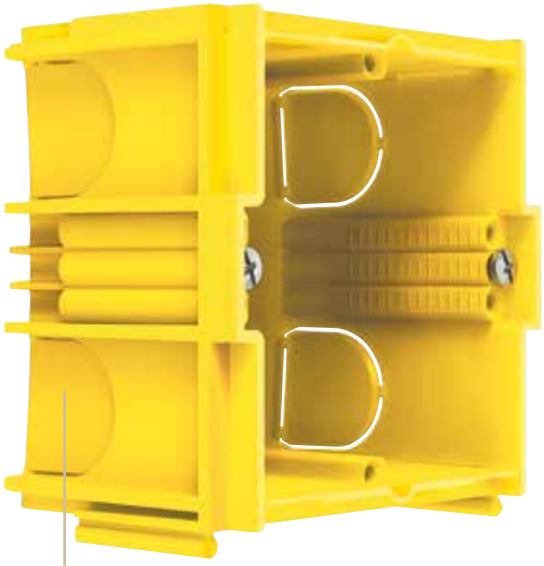
INŠTALÁCIA HLASOVÉHO ASISTENTA

Tento úkon je vykonaný podobným spôsobom ako inštalácia dotykových ovládačov, ale vyžaduje demontáž dvojice vertikálnych povrchových prvkov z napájacieho rámu.

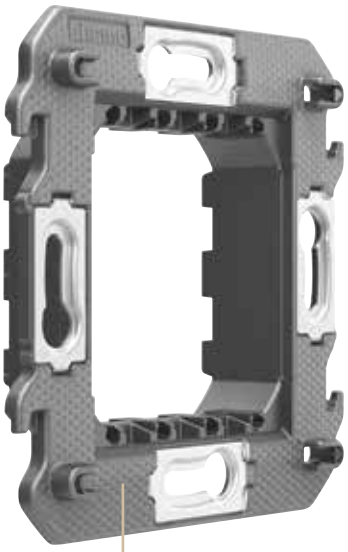
Napájací rám

Hlasové ovládanie

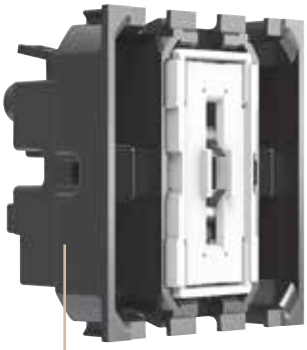
INŠTALÁCIA ŠTANDARDNÝCH PRÍSTROJOV



Krabica 502E



Montážna doska



Tradičné alebo
smart mechanizmy

FUNKČNÉ PRVKY

ŠTANDARDNÁ INŠTALÁCIA

V prípade **tradičných** aj **smart zariadení** je inštalácia vždy štandardná s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Tradičná elektroinštalácia.
- Zapustené krabice alebo krabice do sadrokartónu, zvyčajne 2 až 6 modulov.
- Nevyžaduje konfiguráciu.

PRACOVNÝ POSTUP JE ROVNAKÝ, AKO HO POZNÁTE, ALE JE ĽAHŠÍ

Základné pravidlá a postupy inštalácie zostávajú bezo zmien.
Vďaka inštalácii pohľadových prvkov svojmu zákazníkovi nakoniec odovzdáte dokonale vyzerajúci systém ovládania domácnosti.

POHĽADOVÉ PRVKY

POSTUP MONTÁŽE

- Nainštalujte plne funkčný systém ovládania, ale bez pohľadových prvkov (rámiky a krytky).
- Použite ochrannú plastovú krytku (dodávanú s montážnou doskou) na ochranu inštalovaných prístrojov napr. pri maľovaní.
- Po dokončení všetkých prác (vrátane maľby stien) nainštalujte rámiky a krytky.

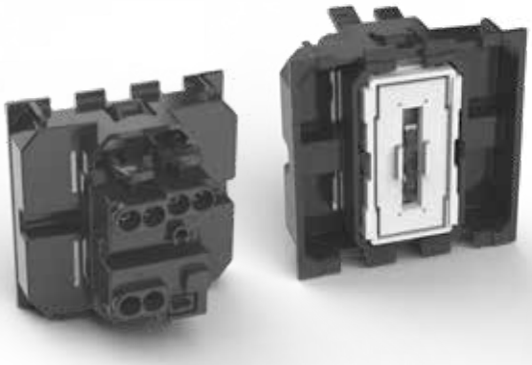
ĎALŠIE VÝHODY

- Pred maľovaním stien bude môcť zákazník ľahko demontovať pohľadové prvky, rámiky a krytky spínača a rovnako ľahko ich po dokončení prác vráti na pôvodné miesto.
- Zákazník sa po niekoľkých rokoch rozhodne vymeniť dizajn rámika alebo krytky prístroja? Možno vykonať jednoduchú výmenu krytiek bez zásahu do samotného mechanizmu.

PREDNOSTI INŠTALÁCIE

PLNE DOTYKOVÉ OVLÁDANIE: ERGONÓMIA

Celá plocha ovládača je funkčná. Umožňuje presnú aktiváciu funkcií v hornej, dolnej alebo strednej časti spínača, čo zaisťuje výnimočnú ergonómiu pri ovládaní.

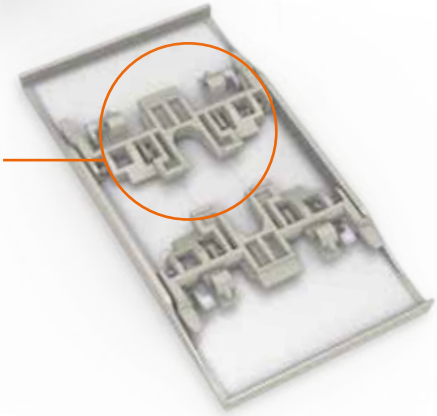


PLNE DOTYKOVÉ OVLÁDANIE SPÍNAČOV

1) Testované na viac než 80 000 zapnutí s pripojenou záťažou, čo je dvojnásobok požadovanej hodnoty.
   To sa rovná viac než 40 rokov bežného používania.
2) 10 AX 250 V alebo 15 AX 127 V, testované až do 700 A.
   Ideálne aj pre nové LED svetelné zdroje, ktoré pri zapnutí generujú významný špičkový prúd.

SAMOSTREDIACI SYSTÉM

Patentovaný samostrediaci systém zaisťuje, že krytky ovládačov sú vždy zalícované s ostatnými komponentmi celého prístroja, a to aj po dlhodobom používaní.



POHYBLIVÝ RÁM

Vďaka flexibilnému pohyblivému rámu v zadnej časti dizajnového rámika priľne spínač vždy dokonale k akémukoľvek povrchu.

Pohyblivý rám umožňuje:
1) skryť nerovnosti montážneho povrchu;
2) skryť nepresnosti montáže zapustených montážnych krabíc;
3) skryť vonkajší okraj montážnych krabíc do sadrokartónu.

PEVNEJŠIA MONTÁŽNA DOSKA

Až 4-krát pevnejšia než súčasná verzia, napríklad pri rade Livinglight, vďaka novej geometrii a vysoko kvalitným materiálom.

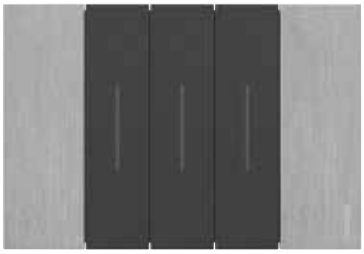
LEPŠIA OCHRANA

Montážna doska je vybavená ochranným krytom, ktorý slúži na ochranu montážnej dosky a mechanizmu pred poškodením počas interiérových prác, napríklad maľovania stien.

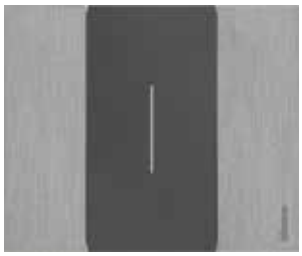
MEDZINÁRODNÉ ŠTANDARDY

MODULARITA

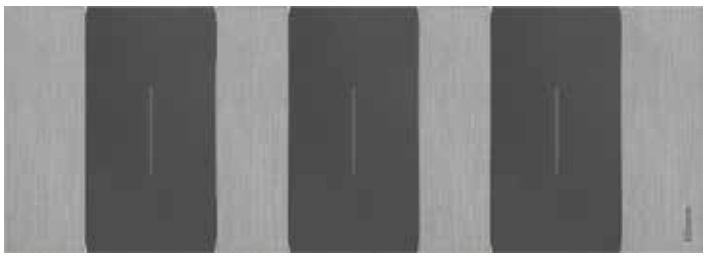
Rad Living Now ponúka výber zo širokej škály štandardov a modularít pre zaistenie optimálneho riešenia pre váš projekt.



TALIANSKÝ/AUSTRÁLSKY
ČÍNSKY/INDICKÝ
štandard



NEMECKÝ A FRANCÚZSKY
štandard

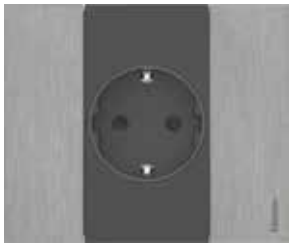


NEMECKÝ A FRANCÚZSKY
štandard

Osová vzdialenosť 71 mm

ŠTANDARDY ZÁSUVIEK

Ponuka zásuviek pokrýva všetky hlavné medzinárodné štandardy.*

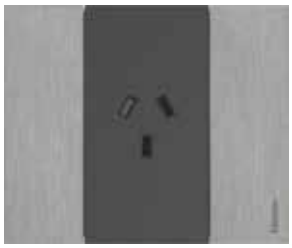


NEMECKÁ

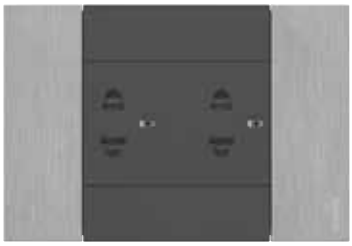
TALIANSKÁ

FRANCÚZSKA/ BELGICKÁ

AMERICKÁ



AUSTRÁLSKA



EURÓPSKO/AMERICKÁ

IZRAELSKÁ

ČÍNSKA

INDICKÁ

BRAZÍLSKA

MULTIŠTANDARD

* V prípade záujmu o niektorý z týchto medzinárodných štandardov nás kontaktujte.

K4001 K4001M2A K4004 K4001 + KW01 KG01 K4003 + KW01M2 KG01M2 KM01X KW01A KG01M2D KM01M2F

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Spínače 10 AX - 250 V∿
○ K4001	**Spínač č. 1** skrutkové svorky, podsvietiteľný - 1 modul
○ K4001A	**Spínač č. 1** automatické svorky, podsvietiteľný - 1 modul
○ K4001M2A	**Spínač č. 1** automatické svorky, podsvietiteľný - 2 moduly
○ K4003	**Striedavý prepínač č. 6** skrutkové svorky, podsvietiteľný - 1 modul
○ K4003A	**Striedavý prepínač č. 6** automatické svorky, podsvietiteľný - 1 modul
○ K4003M2A	**Striedavý prepínač č. 6** automatické svorky, podsvietiteľný - 2 moduly
○ K4004	**Krížový prepínač č. 7** skrutkové svorky - 1 modul
○ K4004L	**Krížový prepínač č. 7** skrutkové svorky, s bielym LED podsvietením (LED zdroj nie je vymeniteľný) - 1 modul
○ K4004LB	**Krížový prepínač č. 7** skrutkové svorky, s modrým LED podsvietením (LED zdroj nie je vymeniteľný) - 1 modul

	Tlačidlá 10 A - 250 V∿
○ K4005	**Tlačidlo s prepínacím kontaktom** skrutkové svorky, podsvietiteľné - 1 modul
○ K4005A	**Tlačidlo s prepínacím kontaktom** automatické svorky, podsvietiteľné - 1 modul
○ K4005M2A	**Tlačidlo s prepínacím kontaktom** automatické svorky, podsvietiteľné - 2 moduly

Obj. č.	Krytky
	1 modul
□ KW01 ■ KG01 □ KM01	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
	2 moduly
□ KW01M2 ■ KG01M2 □ KM01M2	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A
	Krytky spínačov so symbolmi
	1 modul - vysoký jas
□ KW01X ■ KG01X □ KM01X	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
	2 moduly - vysoký jas
□ KW01M2X ■ KG01M2X □ KM01M2X	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A
	1 modul - symbol svetla
□ KW01A ■ KG01A □ KM01A	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
	2 moduly - symbol svetla
□ KW01M2A ■ KG01M2A □ KM01M2A	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A
	1 modul - symbol zvončeka
□ KW01D ■ KG01D □ KM01D	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
	2 moduly - symbol zvončeka
□ KW01M2D ■ KG01M2D □ KM01M2D	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A.
	1 modul - symbol kľúča
□ KW01F ■ KG01F □ KM01F	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A
	2 moduly - symbol kľúča
□ KW01M2F ■ KG01M2F □ KM01M2F	Podsvietiteľná krytka pre položky K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034, K4001A, K4003A, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A.

- Poznámky:
- použitie LED je uvedené ďalej v katalógu v časti „LED podsvietenie“ na str. 66.
- pri riešeniach vyžadujúcich 2-modulové kryty hlavných ovládacích prvkov je potrebné po stranách spínača inštalovať dve „1/2-modulové záslepky“ (položka K4949), pozri príklady inštalácie v časti „Inštalácia a výber rámikov“ na str. 87.

□ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** □ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

Living Now
ovládanie žalúzií a ventilácie

K4027 KW4017 KM05 KG06 KW05L KW05M2 KG06M2 KG06M2V KW06M2VMC

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Ovládače žalúzií a markíz
○ K4027	1P 10 AX, 250 V∿ prepínač ovládania 1-0-2, skrutkové svorky, nepodsvietiteľné - 1 modul
○ K4037N	10 A 250 V∿ dvojité tlačidlo 1 P (NO) + 1 P (NO) blokované pre žalúzie, skrutkové svorky, nepodsvietiteľné - 1 modul

	Ovládače ventilátorov
☐ KW4017 ■ KG4017 ☐ KM4017	Ovládač ventilátora 240 V∿ 100 W 50 Hz - kryt vybranej farby je dodávaný v balení s ovládačom ventilátora - skrutkové svorky - 2 moduly

Obj. č.	Krytky
	1 modul
☐ KW06 ■ KG06 ☐ KM06	Krytka pre položku K4027
☐ KW06V ■ KG06V ☐ KM06V	Krytka pre položku K4027 vertikálna montáž
☐ KW05L ■ KG05L ☐ KM05L	Krytka pre položku K4037N
☐ KW05 ■ KG05 ☐ KM05	Krytka pre položku K4037N
☐ KW05V ■ KG05V ☐ KM05V	Krytka pre položku K4037N vertikálna montáž
	2 moduly
☐ KW06M2 ■ KG06M2 ☐ KM06M2	Krytka pre položku K4027
☐ KW05M2 ■ KG05M2 ☐ KM05M2	Krytka pre položku K4037N
☐ KW06M2V ■ KG06M2V ☐ KM06M2V	Krytka pre položku K4027 vertikálna montáž
☐ KW05M2V ■ KG05M2V ☐ KM05M2V	Krytka pre položku K4037N vertikálna montáž
☐ KW06M2VMC ■ KG06M2VMC ☐ KM06M2VMC	Krytka pre položku K4027
☐ KW05M2VMC ■ KG05M2VMC ☐ KM05M2VMC	Krytka pre položku K4037N

☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

K4411

K4410

KW19

KG19

KM19

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Stmievače
○ K4411	**Univerzálny stmievač** Univerzálny tlačidlový stmievač - odporová/indukčná/kapacitná/fluorescenčná/kompaktná/stmievateľná LED. 100 až 240 V∿ 50 až 60 Hz - pripojenie bez N vodiča - 2 moduly
○ K4410	**Stmievač pre osvetlenie s predradníkom** Tlačidlový stmievač pre osvetlenie s predradníkom s výkonom 0-10 V. 100 až 240 V∿ 50 až 60 Hz - 2 moduly

Obj. č.	Krytky
☐ KW19 ■ KG19 ☐ KM19	**1 modul** Krytka pre položku K4411, K4410

STMIEVAČ K4410 - TABUĽKA ZÁŤAŽÍ

+35°C 0°C 2 x 2,5mm² 100-240 V∿ 50/60 Hz		1–10 V		
240 V	Max.	600 VA	600 VA	600 VA
	Min.	20 VA	20 VA	20 VA
100 V	Max.	300 VA	300 VA	300 VA
	Min.	20 VA	20 VA	20 VA

STMIEVAČ K4411 - TABUĽKA ZÁŤAŽÍ

+35°C 0°C 100- 240 V∿ 50/60 Hz	2× 2,5 mm²	R		L		C/L			
								Stmievateľná	Stmievateľná LED
240 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	200 VA	400 VA	200 VA	75 W alebo max. 10 svetelných zdrojov	75 W alebo max. 10 svetelných zdrojov
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W
100 V	Max.	200 W	200 W	200 VA	100 VA	200 VA	100 VA	37 W alebo max. 10 svetelných zdrojov	37 W alebo max. 10 svetelných zdrojov
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W

☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

Living Now
ďalšie spínače

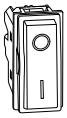
KW4002 KG4002 KM4002

KW02 KG02 KM02 KW02M2

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Dvojpólové spínače

☐ KW4002
■ KG4002
☐ KM4002



2P 16 AX, 250 V∿, skrutkové svorky, podsvietiteľný
- 1 modul

Krytky

1 modul

☐ KW02
■ KG02
☐ KM02

Krytky pre položky KW4002, KG4002 a KM4002

2 modul

☐ KW02M2
■ KG02M2
☐ KM02M2

Krytky položky KW4002, KG4002 a KM4002

☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

K4034

KW4033

KG4033

K4040
K4040V12

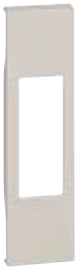
KW01

KG01

KM01

KW02

KG02


KM02

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Tlačidlo
○ K4034	10 A 250 V∿ otváracie tlačidlo s NO/NC kontaktom, podsvietiteľné - 1 modul

	Ťahové tlačidlá
☐ KW4033 ■ KG4033 ☐ KM4033	10 A 250 V∿ ťahové tlačidlo s NO/NC kontaktom - 1 modul

	Tlačidlo s krytkou
○ K4040	3 A 250 V∿ dverové tlačidlo - podsvietené LED technológiou (už nainštalovaná), krytka dodávaná v balení s tlačidlom - 2 moduly
○ K4040V12	Dverové tlačidlo, pozri vyššie - 12 V∿

Obj. č.	Krytky pre tlačidlo
	1 modul
☐ KW01 ■ KG01 ☐ KM01	Tlačidlo s možnosťou podsvietenia pre položku K4034

	Krytky pre ťahové tlačidlá
	1 modul
☐ KW02 ■ KG02 ☐ KM02	Krytka pre položku KW4033 Krytka pre položku KG4033 Krytka pre položku KM4033
	2 moduly
☐ KW02M2 ■ KG02M2 ☐ KM02M2	Krytka pre položku KW4033 Krytka pre položku KG4033 Krytka pre položku KM4033

☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

Living Now
PIR pohybové senzory

K4431

K4432

K4430

KW16

KG16

KM16

KG17

KM17SL

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	PIR pohybové senzory
○ K4431	Spínač s pasívnym infračerveným senzorom pohybu, vhodný pre všetky typy záťaže vrátane LED svetelných zdrojov - 3 vodiče - súmrakový obvod s premennou prahovou hodnotou a možnosťou vylúčenia jednotlivých častí - časový obvod umožňujúci nastavenie časového oneskorenia vypnutia v rozmedzí od 30 sekúnd do 10 minút - napájanie 230 V∿ - 1 modul
○ K4432	Spínač s pasívnym infračerveným senzorom pohybu vhodný pre všetky typy záťaže vrátane LED svetelných zdrojov - 3 vodiče - súmrakový obvod s premennou prahovou hodnotou a možnosťou vylúčenia jednotlivých častí - časový obvod umožňujúci nastavenie časového oneskorenia vypnutia v rozmedzí od 10 sekúnd do 10 minút - napájanie 230 V∿ - 2 moduly
○ K4430	Spínač s pasívnym infračerveným senzorom pohybu vhodný pre všetky typy záťaže vrátane LED svetelných zdrojov - 2 vodiče - súmrakový obvod s premennou prahovou hodnotou a možnosťou vylúčenia jednotlivých častí - časový obvod umožňujúci nastavenie časového oneskorenia vypnutia v rozmedzí od 10 sekúnd do 10 minút - vybavený viacpolohovým prepínačom pre prevádzku typu ON - AUTO - OFF. Možnosť výberu z dvoch typov konfigurácie: 1) viditeľný prepínač (nainštalujte dodaný prepínač a použite krytku. ...17SL) 2) skrytý prepínač (neinštalujte dodaný prepínač a použite krytku ...17) - napájanie 230 V∿ - 2 moduly

Obj. č.	Krytky
	1 modul
□ **KW16** ■ **KG16** □ **KM16**	Krytka pre položku K4431
	2 moduly
□ **KW17** ■ **KG17** □ **KM17**	Krytka pre položku K4432, K4430
□ **KW17SL** ■ **KG17SL** □ **KM17SL**	Krytka pre položku K4430

Poznámka:
- Oblasť detekcie a ďalšie informácie sú uvedené v technickej časti na konci katalógu.
- Položku K4430 použite s krytom ..17 alebo ..17SL
- Krytka .. 17SL: krytka umožňujúca priamy prístup k prepínaču. Prepínač je odkrytý, vďaka čomu je možné prevádzkový režim zariadenia kedykoľvek zmeniť.
- Krytka .. 17: krytka neumožňuje prístup k prepínaču. Zmenu prevádzkového režimu pomocou prepínača na výrobku je možné vykonať až po odstránení krytky.

□ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** □ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

KW4441

KG4441

KM4441

Obj. č.	Elektronické termostaty DOSTUPNOSŤ NA VYŽIADANIE
☐ KW4441 ■ KG4441 ☐ KM4441	Elektronický izbový termostat - reléový výstup: NO/NC kontakt 5 A odporová a 2 A indukčná záťaž - napájanie 230 V∿ - 2 moduly

☐ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe ☐ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now
zásuvky - talianský štandard

KW4113 KG4113 KM4113 KR4113 KW4180 KG4180 KM4180 KR4180 KW02 KG02 KM02 KR02

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Zásuvky talianský štandard
	Zásuvka 2P+T 10 A , 250 V∿ - osová vzdialenosť 19 mm - s clonkami, ø 4 mm - 1 modul
☐ KW4113 ■ KG4113 ☐ KM4113 ■ KR4113	Biela Čierna Piesková Červená
	Zásuvka 2P+T 16 A 250 V∿ - osová vzdialenosť 19 mm a 26 mm - s clonkami - pre vidlice 2P a 2P+T 10 a 16 A - 1 modul
☐ KW4180 ■ KG4180 ☐ KM4180 ■ KR4180	Biela Čierna Piesková Červená

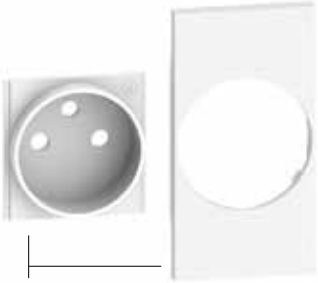
	Krytky
	1 modul
☐ **KW02** ■ **KG02** ☐ **KM02** ■ **KR02**	Krytka pre položku KW4113, KW4180 Krytka pre položku KG4113, KG4180 Krytka pre položku KM4113, KM4180 Krytka pre položku KR4113, KR4180

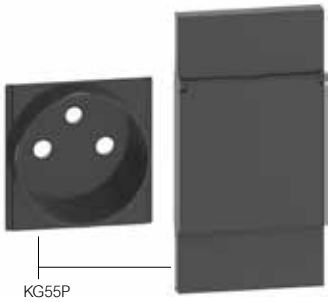
☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

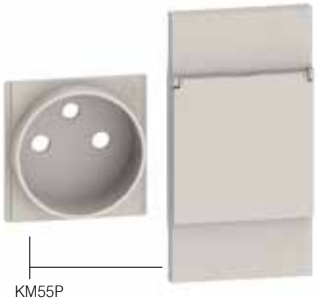
Living Now

zásuvky - francúzsky štandard
variant klasickej zásuvky a zásuvky s klapkou

K4142A


KW55


KG55P


KM55P

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Klasická zásuvka - francúzsky štandard
○ K4142A	Zásuvka 2P+T 16 A 250 V∿ - automatické svorky - s detskou ochranou - 2 moduly

Obj. č.	Krytky pre variant klasickej zásuvky
	2 moduly
□ KW55 ■ KG55 □ KM55 ■ KR55 ■ KV55	Krytka pre položku K4142A (Červená a zelená pre špeciálne použitie)
	2 moduly s klapkou
□ KW55P ■ KG55P □ KM55P	Krytka pre položku K4142A

Poznámka: pri výmene iba samotnej krytky s klapkou objednávajte nasledujúce kódy: KG/KM/KW04P

Obj. č.	Zásuvky s integrovanou prepäťovou Ochranou III. stupňa, triedy D
	Ochranná zásuvka slúži na ochranu všetkých druhov elektrických zariadení pripojených k rozvodu NN proti pulznému prepätiu. Podmienkou dokonalej ochrany je správne uzemnenie ochrán a inštalácia viacstupňovej ochrany podľa odporúčaní súvisiacich noriem. Menovité napätie: 230V/50 Hz. Menovitý prúd: 16 A. Menovitý výbojový prúd (8/20 ms): 1,5 kA. Maximálny výbojový prúd (8/20 ms): 5kA Ochranná úroveň: znak ≤ 0,9 kV (L/N), ≤ 1,5 kV (L(N)/PE). Skúšobné napätie: 3 kV. Signalizácia poruchy: optická. Pri poruche a odpojení ochranného modulu sa rozsvieti kontrolka na plastovom kryte zásuvky. V tomto prípade už nie sú zariadenia pripojené k zásuvke chránené proti pulznému prepätiu a zásuvku je nutné bezodkladne vymeniť.
	2 moduly
□ SK4142AKW ■ SK4142AKG □ SK4142AKM ■ SK4142AKR ■ SK4142AKV	Zásuvka 2P + T s prepäťovou ochr. III. st., triedy D - automatické svorky - s detskou ochranou - červená a zelená pre špeciálne použitie

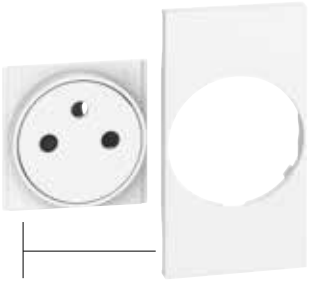
PRÍKLAD: VÝBER FUNKCIE A FARBY KRYTKY

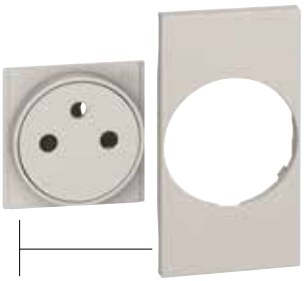
□ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** □ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

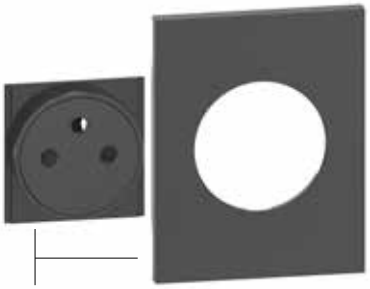
Living Now

zásuvky - francúzsky štandard
variant so zarovnaným dnom

K4142A


KW55F


KM55F


KG55M3F

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Klasická zásuvka - francúzsky štandard
○ K4142A	Zásuvka 2P+T 16 A 250 V∿ - automatické svorky - s clonkami - 2 moduly

Obj. č.	Krytky pre variant zásuvky so zarovnaným dnom
	2 moduly
□ KW55F ■ KG55F □ KM55F ■ KR55F ■ KV55F	Krytka pre položku K4142A (červená a zelená na špeciálne použitie)
	3 moduly
□ KW55M3F ■ KG55M3F □ KM55M3F	Krytka pre položku K4142A

Poznámka: pri výmene iba samotnej trojmodulovej krytky objednávajte nasledujúce kódy: KG/KM/KW04M3

Obj. č.	Zásuvky s integrovanou prepäťovou Ochranou III. stupňa, triedy D
	Ochranná zásuvka slúži na ochranu všetkých druhov elektrických zariadení pripojených k rozvodu NN proti pulznému prepätiu. Podmienkou dokonalej ochrany je správne uzemnenie ochrán a inštalácia viacstupňovej ochrany podľa odporúčaní súvisiacich noriem. Menovité napätie: 230V/50 Hz. Menovitý prúd: 16 A. Menovitý výbojový prúd (8/20 ms): 1,5 kA. Maximálny výbojový prúd (8/20 ms): 5kA Ochranná úroveň: znak ≤ 0,9 kV (L/N), ≤ 1,5 kV (L(N)/PE). Skúšobné napätie: 3 kV. Signalizácia poruchy: optická. Pri poruche a odpojení ochranného modulu sa rozsvieti kontrolka na plastovom kryte zásuvky. V tomto prípade už nie sú zariadenia pripojené k zásuvke chránené proti pulznému prepätiu a zásuvku je nutné bezodkladne vymeniť.
	2 moduly
□ SK4142AKWF ■ SK4142AKGF □ SK4142AKMF ■ SK4142AKRF ■ SK4142AKVF	Zásuvka 2P + T s prepäťovou ochr. III. st., triedy D - automatické svorky - s detskou ochranou - červená a zelená pre špeciálne použitie
	3 moduly
□ SK4142AKWM3F ■ SK4142AKGM3F □ SK4142AKMM3F	Zásuvka 2P + T s prepäťovou ochr. III. st., triedy D - automatické svorky - s detskou ochranou

PRÍKLAD: VÝBER FUNKCIE A FARBY KRYTKY

① K4142A + ② KW55F (dostupné aj vo farbách krytiek KG55F, KM55F, KR55F, KV55F) = ③ KONEČNÝ VÝSLEDOK

□ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe □ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

KW4140A16

KG4140A16

KG4140A16F

KR4140A16F

KW03

KG03

KM03

KW03M3

KW4141

KG4141

KM4141

KV4141

KG04

KG04P

KW04P

KM04M3

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

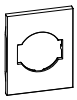
Zásuvky talianský/nemecký štandard

Obj. č.	
☐ KW4140A16 ■ KG4140A16 ☐ KM4140A16 ■ KR4140A16	Zásuvka 2P+T 16 A 250 VA - osová vzdialenosť 19 a 26 mm v 2-osovej konfigurácii - s clonkami, bočné uzemňovacie kontakty pre nemecké štandardné vidlice; vhodná pre: talianske štandardné zástrčky 2P a 2P+T 10/16 A a 16 A, nemecké štandardné zásuvky 2P+T 16 A - 2 moduly.
☐ KW4140A16F ■ KG4140A16F ☐ KM4140A16F ■ KR4140A16F	Nemecká a talianska štandardná zásuvka so zarovnaným dnom. Po zasunutí vidlice sa povrch zásuvky zasunie dovnútra; po vytiahnutí vidlice sa vráti do pôvodnej polohy. Zásuvka 2P+T 16 A 250 VA - osová vzdialenosť 19 mm a 26 mm v 2-stredovej konfigurácii - s clonkami, bočný uzemňovací kontakt pre nemecké štandardné vidlice; vhodná pre: talianske štandardné zástrčky 2P a 2P+T 10/16 A a 16 A, nemecké štandardné zásuvky 2P+T 16 A. - neumožňuje podsvietenie - 2 moduly

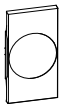
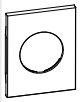
Zásuvky nemecký štandard

☐ KW4141 ■ KG4141 ☐ KM4141 ■ KR4141 ■ KV4141	Nemecká štandardná zásuvka 2P+T 16 A 250 VA s bočnými uzemňovacími kontaktmi - s clonkami - skrutkové svorky
☐ KW4141A ■ KG4141A ☐ KM4141A	Rovnako ako v predchádzajúcom prípade - automatické svorky

Krytky pre zásuvky talianského/nemeckého štandardu

Obj. č.	
	2 moduly
☐ KW03 ■ KG03 ☐ KM03 ■ KR03	Krytka vhodná pre zásuvky talianskeho/ nemeckého štandardu
	3 moduly
☐ KW03M3 ■ KG03M3 ☐ KM03M3	 Krytka vhodná pre zásuvky talianskeho/ nemeckého štandardu

Krytky pre zásuvky nemecký štandard

	2 moduly
☐ KW04 ■ KG04 ☐ KM04 ☐ KR04 ■ KV04	 Krytka vhodná pre zásuvky nemeckého štandardu
	2 moduly s klapkou
☐ KW04P ■ KG04P ☐ KM04P	Krytka vhodná pre zásuvky nemeckého štandardu
	3 moduly
☐ KW04M3 ■ KG04M3 ☐ KM04M3	 Krytka vhodná pre zásuvky nemeckého štandardu

☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

Living Now
USB a bezdrôtové nabíjačky

K4285C1

K4285C2

K4286C1

K4286C2

K4287C2

K4288C2

KW4286CW2

KW10C

KM10C

KG12C

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	USB nabíjačky
○ K4285C1	**USB nabíjačka 5 V⎓ typ A** iba pre nabíjanie elektronických zariadení do 1 500 mA - 110-230 V 50-60 Hz PRIAME napájanie - 1 modul
○ K4285C2	**USB nabíjačka 5 V⎓ typ A+A** pre rýchle nabíjanie jedného elektronického zariadenia až do 3000 mA alebo súčasné nabíjanie dvoch zariadení až do 1500 mA - 110-230 V 50-60 Hz PRIAME napájanie - 2 moduly
○ K4286C1	**USB nabíjačka 5 V⎓ typ C** iba pre nabíjanie elektronických zariadení do 1 500 mA - 110-230 V 50-60 Hz PRIAME napájanie - 1 modul
○ K4286C2	**USB nabíjačka 5 V⎓ typ C+C** pre rýchle nabíjanie jedného elektronického zariadenia až do 3000 mA alebo súčasné nabíjanie dvoch zariadení až do 1500 mA - 110-230 V 50-60 Hz PRIAME napájanie - 2 moduly
○ K4287C2	**USB nabíjačka 5 V⎓ typ A+C** pre rýchle nabíjanie jedného elektronického zariadenia až do 3000 mA alebo súčasné nabíjanie dvoch zariadení až do 1500 mA - 110-230 V 50-60 Hz PRIAME napájanie - 2 moduly
○ K4288C2	**USB nabíjačka typu C pre rýchle nabíjanie až do 30 W.** Umožňuje rýchle nabíjanie prenosných zariadení (PC, tablety, mobilné telefóny) podporujúce technológiu 3.0 Power Delivery a bežné nabíjanie pre zariadenia, ktoré nepodporujú technológiu 3.0 Power Delivery (tablety, mobilné telefóny). Úroveň energetickej účinnosti VI TÚV. Spotreba v režime pokoja 0,6 W. Výstupné napätie 5 - 9 - 12 - 15 - 20 V - 2 moduly.

Obj. č.	Indukčná nabíjačka
□ KW4286CW2 ■ KG4286CW2 □ KM4286CW2	Umožňuje rýchle a bezdrôtové nabíjanie mobilných telefónov s indukčným prijímačom až do 1 000 mA (kompatibilná so štandardom WPC QI). Držiak s protišmykovým povrchom so sklonom 10 °. Ochrana proti neoprávnenému odmontovaniu indukčnej dosky. Energetická účinnosť > 85 %. Vybavená USB portom 3000 mA typ A pre napájanie druhého zariadenia – 12 W. Možnosť súčasného dobíjania dvoch zariadení až do 500 mA bezdrôtovo a až 1 200 mA cez USB port. Rozmery 136,5 × 70 × 56,5 mm. Kryt vybranej farby je dodávaný v balení s nabíjačkou.

Krytky pre USB nabíjačky

1 modul

□ KW10C
■ KG10C
□ KM10C

Krytka pre položky K4285C1 a K4286C1

2 moduly

□ KW12C
■ KG12C
□ KM12C

Krytka pre položky K4285C2, K4286C2, K4287C2 a K4288C2

□ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe □ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now

zásuvka s integrovanou USB nabíjačkou - francúzsky štandard

KW4142USB

KG4142USB

KM4142USB

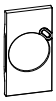
KW62

KG62

KM62

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Zásuvka s integrovanou USB-C nabíjačkou
☐ KW4142USB ■ KG4142USB ☐ KM4142USB	Zásuvka 2P+T 16 A 250 V∿ sa zarovnaným dnom - s clonkami. Po zasunutí vidlice sa povrch zásuvky zasunie dovnútra puzdra; po vytiahnutí vidlice sa vráti do pôvodnej polohy. USB nabíjačka 5 V= typ C, pre nabíjanie elektronických zariadení do 1 500 mA. Integrácia s dvojmodulovou montážnou doskou; možno nainštalovať namiesto novej zásuvky 40 mm hlbokej krabice. Skrutkové upevnenie a pripojenie pomocou automatických svoriek.

Obj. č.	Krytky pre zásuvku s integrovanou USB-C nabíjačkou
☐ KW62 ■ KG62 ☐ KM62	**2 moduly**  Krytka pre položky KW4142USB, KG4142USB, KM4142USB

☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

Living Now

zásuvka s integrovanou USB nabíjačkou - nemecký štandard

KW4141USB

KG4141USB

KM4141USB

KW63

KG63

KM63

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Zásuvka s integrovanou USB-C nabíjačkou
☐ KW4141USB ■ KG4141USB ☐ KM4141USB	Zásuvka 2P+T 16 A 250 V∿ - nemecký štandard - s clonkami - bočný uzemňovací kontakt. USB nabíjačka 5 V= typ C, pre nabíjanie elektronického zariadenia do 1 500 mA. Integrácia s dvojmodulovou montážnou doskou; možno nainštalovať namiesto novej zásuvky do 40 mm hlbokej krabice. Skrutkové upevnenie a pripojenie pomocou automatických svoriek.

Obj. č.	Krytky pre zásuvku s integrovanou USB-C nabíjačkou
☐ KW63 ■ KG63 ☐ KM63	**2 moduly** Krytka pre položky KW4141USB, KG4141USB, KM4141USB

☐ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** ☐ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

K4202D

K4202F

K4214D

K4211M2C

K4210M2D

KW08

KG08

KM09

KW26M2

KW4212

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	TV zásuvky 1 modul
○ K4202D	**Priama koaxiálna zásuvka** pre anténové systémy pre jedného používateľa vrátane centrálnych diaľkovo napájaných systémov a centrálnych satelitných systémov pre jedného užívateľa s prenosom prúdu a signálu pre výber kanálov - tienená - Ø 9,5 mm - samec - 1 modul
○ K4202P14	**Priechodná koaxiálna zásuvka,** útlm 14 dB, pre centralizované anténne systémy vrátane centrálnych diaľkovo napájaných systémov a centralizovaných satelitných systémov s prenosom prúdu a signálu pre výber kanálov - tienená - Ø 9,5 mm - samec - 1 modul
○ K4202P10	**Koncová koaxiálna zásuvka,** útlm 10 dB, pre centralizované anténne systémy vrátane centrálnych diaľkovo napájaných systémov a centralizovaných satelitných systémov s prenosom prúdu a signálu pre výber kanálov - tienená - Ø 9,5 mm - samec - 75 Ω integrovaný impedančný koncový adaptér - 1 modul
○ K4202F	**Koaxiálny TV konektor, typ F** - impedancia 75 Ω - skrutkovací háčik
○ K4214D	**Priama demixovaná koaxiálna zásuvka** pre anténne systémy pre jedného užívateľa, tiež diaľkové napájanie a centralizované paralelné zapojenie, satelitné systémy pre jedného užívateľa/centralizované paralelné zapojenie s prenosom prúdu a signálu pre výber kanálov, TV konektor Ø 9,5 mm SAT konektor, typ F - 1 modul

Obj. č.	Krytky pre TV zásuvky 1 modul
	1 modul
□ KW08 ■ KG08 □ KM08	Krytka pre položky K4202D, K4202P14, K4202P10, K4202F a K4202CN
□ KW09 ■ KG09 □ KM09	Krytka pre položku K4214D
	2 moduly
□ KW08M2 ■ KG08M2 □ KM08M2	Krytka pre položky K4202D, K4202P14, K4202P10 a K4202F

Obj. č.	TV zásuvky 2 moduly
○ K4211M2C	**TV-RD zásuvka** pre prevádzkovateľov káblovej siete - dvojitá koaxiálna, paralelne zapojená zásuvka pre príjem TV a FM - Ø 9,5mm - 2 moduly
○ K4217M2D	**Hviezdicová demixovaná TV-SAT zásuvka** pre DVB-T, káblové a satelitné inštalácie UHD TV, kompatibilné so 4G LTE. Odporúčaný koaxiálny kábel: 17 VATC - Vyhovuje európskym smerniciam EN 50083-4 a EN 50083-2. - TV konektor samica (Ø 9,5 mm) - SAT konektor typ F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz; - SAT: 950-2 400 MHz - útlm 1,5 dB - SAT: 950-2400 MHz - útlm 1,5 dB - 2 moduly
○ K4217M2P14	**Priechodná demixovaná TV-SAT zásuvka** pre DVB-T, káblové a satelitné inštalácie UHD TV, kompatibilné so 4G LTE. Vyhovujú európskym smerniciam EN 50083 a EN 500832 - TV konektor samica (Ø 9,5 mm) - SAT konektor typ F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz; - SAT: 950-2400 MHz - útlm 14 dB - SAT: 950-2400 MHz - útlm 14 dB - 2 moduly
○ K4217M2P10	**Koncová demixovaná TV-SAT zásuvka** pre DVB-T, káblové a satelitné inštalácie UHD TV, kompatibilné so 4G LTE. Vyhovujú európskym smerniciam EN 50083 a EN 500832 - TV konektor samica (Ø 9,5 mm) - SAT konektor typ F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz; - SAT: 950-2400 MHz - útlm 10 dB - SAT: 950-2400 MHz - útlm 10 dB - 2 moduly
○ K4210M2D	**Hviezdicová demixovaná TV-SAT zásuvka** pre DVB-T, káblové a satelitné inštalácie UHD TV, kompatibilné so 4G LTE. Odporúčaný koaxiálny kábel: 17 VATC - Vyhovuje európskym smerniciam EN 50083-4 a EN 50083-2. - TV konektor samica (Ø 9,5 mm) - R zásuvka samica (Ø 9,5 mm) - SAT konektor typ F - TV: 5-68/120-862 MHz; R: 87,5 - 108 MHz; - SAT: 950-2400 MHz - útlm 1,5 dB - SAT: 950-2400 MHz - útlm 1,5 dB - 2 moduly

	Krytky pre TV zásuvky 2 moduly
	2 moduly
□ KW25M2 ■ KG25M2 □ KM25M2	Krytka pre položky K4211M2C, K4217M2D, K4217MP14 a K4217M2P10
□ KW26M2 ■ KG26M2 □ KM26M2	Krytka pre položku K4210M2D
	2 moduly
□ KW4212 ■ KG4212 □ KM4212	Krytka pre TV-SAT zásuvky

□ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** □ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

Living Now

dátové, telefónne a optické zásuvky

KW4279C5E | KW4279C5E + KW07 | KG4279C6 | KW4258RJ11 | K4268SCA | KW07 | KG07 | KM07 | KW07M2 | KG13M2

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Dátové zásuvky RJ45

Zásuvky RJ 45 vybavené beznástrojovým modulom LCS3.
Podpora všetkých protokolov až po 10GBase-T (10 Gigabit Ethernet).
Možno použiť káble s pevným vodičom AWG 22 až 25 a pleteným vodičom AWG 26.
- Možnosť znovu zapojenia vodičov: 5×.
- Vybavené držiakom štítkov.
- 1 modul

Obj. č.	Kategória	Typ pripojenia
□ KW4279C5E ■ KG4279C5E □ KM4279C5E	5E UTP	BEZ NÁRADIA IDC
□ KW4279C6 ■ KG4279C6 □ KM4279C6	6 UTP	BEZ NÁRADIA IDC
□ KW4279C6S ■ KG4279C6S □ KM4279C6S	6 STP	BEZ NÁRADIA IDC
□ KW4279C6A ■ KG4279C6A □ KM4279C6A	6A UTP	BEZ NÁRADIA IDC
□ KW4279C6AS ■ KG4279C6AS □ KM4279C6AS	6A STP	BEZ NÁRADIA IDC

Telefónne zásuvky RJ11

Samočinné zarezanie pootočením svorky skrutkovačom o 1/4 otáčky. Možnosť opätovného pripojenia vodičov.
- 1 modul

Obj. č.	Kategória	Typ pripojenia
□ KW4258RJ11 ■ KG4258RJ11 □ KM4258RJ11	RJ11	K10

Optická zásuvka

○ K4268SCA

- Adaptér SC - duplex
- 2 moduly

Krytky pre RJ45, RJ11 zásuvky a konektory keystone

1 modul

□ KW07
■ KG07
□ KM07

Krytka vhodná pre všetky RJ45 a RJ11 konektory

2 moduly

□ KW07M2
■ KG07M2
□ KM07M2

Krytka vhodná pre všetky RJ45 a RJ11 konektory

Krytky pre optické konektory

2 moduly

□ KW13M2
■ KG13M2
□ KM13M2

Krytka pre položku K4268SCA

□ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe □ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

KW4269R KG4269R KW4294 K4284P K4285P KW07 KG07 KW14 KM14 KW10P KG10P

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Audio/video zásuvky
☐ KW4269R ■ KG4269R ☐ KM4269R	**Dvojitý RCA modul** - 1 modul
☐ KW4294 ■ KG4294 ☐ KM4294	**Konektor reproduktora domáceho kina** - 1 modul
○ K4284P	**Predkonektorovaný konektor HDMI 2.0** - 1 modul
○ K4285P	**Predkonektorovaný USB konektor typ A** - 1 modul

Obj. č.	Krytky pre audio/video zásuvky
	1 modul
☐ KW07 ■ KG07 ☐ KM07	Krytka pre položky KW4269R, KG4269R, KM4269R, KW4294, KG4294 a KM4294
☐ KW14 ■ KG14 ☐ KM14	Krytka pre položku K4284P
☐ KW10P ■ KG10P ☐ KM10P	Krytka pre položku K4285P
	2 moduly
☐ KW07M2 ■ KG07M2 ☐ KM07M2	Krytka pre položky KW4269R, KG4269R, KM4269R, KW4294, KG4294 a KM4294

☐ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe ☐ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now
svetelné a zvukové signalizačné prístroje

K4351V230

K4356V230

K4355V12

K4371

KW15

KW15M2

KG15M2

KG08

KM09

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Zvončeky a bzučiaky
	Zvončeky
○ K4351V230	Zvonček 230 V∿ - 12 VA - 80 dB - 1 modul
○ K4351V12	Zvonček 12 V∿ - 8 VA - 80 dB - 1 modul
○ K4355V12	Elektronický zvonček - 3 rôzne tóny - nastavenie hlasitosti spredu - napájanie 12 V∿-V⎓ - 2 moduly
	Bzučiaky
○ K4356V230	Bzučiak 230 V∿ - 12 VA - 80 dB - 1 modul
○ K4356V12	Bzučiak 12 V∿ - 12 VA - 80 dB - 1 modul

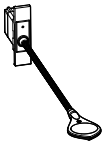
	Signalizačná kontrolka
○ K4371	Držiak pre kontrolné svetlo s priehľadným difúzorom, nutné doplniť LED svetelným zdrojom, položka K4743V230 (biela) alebo K4743V230R (červená). Dva prevádzkové režimy: - 1 svetelná signalizácia (doplniť krytom KW/KG/KM08) - 2 svetelné signalizácie (doplniť krytom KW/KG/KM09)

Ref.	Krytky pre zvonček a bzučiak
	1 modul
☐ KW15 ■ KG15 □ KM15	Krytka pre položky K4351V230, K4351V12, K4356V230 a K4356V12
	2 moduly
☐ KW15M2 ■ KG15M2 □ KM15M2	Krytka pre položku K4355V12

	Krytky pre signalizačnú kontrolku
	1 modul
☐ KW08 ■ KG08 □ KM08	Krytka pre položku K4371 (jeden svetelný signál)
☐ KW09 ■ KG09 □ KM09	Krytka pre položku K4371 (dva svetelné signály)

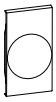
☐ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe □ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Lampa na čítanie
☐ KW4362 ■ KG4362 ☐ KM4362	 Lampa je inštalovaná pri čele postele, kde poskytuje smerové osvetlenie. Je vybavená flexibilným ramenom, ktoré je možné podľa potreby nastaviť. Jas je možné regulovať dlhým stlačením integrovaného tlačidla ZAP/VYP. Umožňuje tiež pripojenie k diaľkovému ovládaniu a v prípade potreby je možné integrované tlačidlo deaktivovať stlačením na 30 sekúnd. - LED svetelný zdroj - spotreba 3 W - svetelný tok 110 lúmenov (ekvivalent 15 W žiarovky) - Životnosť 40 000 hodín - 1 modul (zapustená montáž). Dodávané vrátane krytky.

Obj. č.	Svietidlo a bezpečnostné LED svetlo
○ K4380	Odnímateľné a dobíjacie svietidlo s automatickým zapínaním - automaticky sa rozsvieti pri výpadku prúdu - výsuvný systém push&pull s dobíjacou základňou - LED s bielym svetlom s vysokou svetelnou účinnosťou - vypínač ZAP/VYP a tlačidlo SPOT pre zvýšenie jasu v prípade potreby - vymeniteľné batérie Ni-MH bez „pamäťového“ efektu - životnosť 2 hodiny - nízka spotreba v režime pokoja 0,4 W. – napájanie 230 V∿ - 2 moduly
○ 4380NB	Náhradné batérie pre odnímateľné svietidlo K4380
○ K4381	Bezpečnostné LED svetlo s funkciou automatického zapnutia pri výpadku prúdu. 230 V∿ 50/60 Hz – spotreba 2,5 VA (0,1 W) - dobíjacia nevymeniteľná batéria NiMH 3,6 V 140 mAh - úplné nabitie za 48 hodín - životnosť 2 hodiny - maximálny prierez kábla 1× 1,5 mm2 - intenzita svetla 2 400 mcd - uhol vyžarovania 120° - nevyberateľné - 1 modul

	Schodiskové svietidlo
○ K4382	Schodiskové osvetlenie s bielymi LED diódami - 127/230 V∿ - vypínač zap/vyp - 0,15-0,5 W - 2 moduly

Obj. č.	Krytky pre osvetlenie
	1 modul
☐ KW02 ■ KG02 ☐ KM02	Krytka pre položku K4381
	2 moduly
☐ KW04 ■ KG04 ☐ KM04	 Krytka pre položku K4380
☐ KW71 ■ KG71 ☐ KM71	Krytka pre položku K4382

☐ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe ☐ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now
funkcie pre hotelové izby

K4549 K4027H K4373 K4288C2 KW4177 KG22 KW06H KG06H KM12C

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	Kartové spínače
○ K4549	Kartový spínač pre napájanie vnútri hotelovej izby - štrbinové svetlo so zabudovaným svetelným zdrojom - 30-sekundové oneskorenie vypnutia - napájania 230 V∿. Kompletizácia osvetlenia vyžaduje dve „1/2-modulové záslepky“ (položka K4949) po stranách držiaka.
○ K4548	Kartový spínač pre napájanie vnútri hotelovej izby - štrbinové svetlo so zabudovaným svetelným zdrojom - 30-sekundové oneskorenie vypnutia - napájania 230 V∿ - s identifikačnou technológiou RFID Kompletizácia osvetlenia vyžaduje dve „1/2-modulové záslepky“ (položka K4949) po stranách držiaka.

	Ovládacie prvky pri dverách
○ K4027H	1P 10 AX, 250 V∿ prepínač, dvojitý kontakt 1-0-2 pre hotely, LIT - 1 modul (LED dióda je vymeniteľná za položku K4743V230RG)
○ K4373	Objímka žiarovky s dvoma zabudovanými LED diódami, zelenou a červenou. Možno použiť ako vizuálny signál mimo izby s dvojitým upozornením: nerušiť a upratovanie izby - LED diódy nemožno vymeniť - napájanie 127/ 230 V∿ - 1 modul

	USB nabíjačka
○ K4288C2	USB nabíjačka typu C pre rýchle nabíjanie až do 30 W. Umožňuje rýchle nabíjanie prenosných zariadení (PC, tablety, mobilné telefóny) podporujúce technológiu 3.0 Power Delivery a bežné nabíjanie pre zariadenia, ktoré nepodporujú technológiu 3.0 Power Delivery (tablety, mobilné telefóny). Úroveň energetickej účinnosti VI TUV. Spotreba v režime pokoja 0,6 W. Výstupné napätie 5 - 9 - 12 - 15 - 20 V - 2 moduly.

	Zásuvka na holiaci strojček
□ KW4177 ■ KG4177 □ KM4177	Zásuvka na holiaci strojček s izolačným transformátorom - vstupné napätie 230 V∿ 50/60 Hz - výstupné napätie 115/230 V∿ 20 VA Kryt vybranej farby je dodávaný v balení so zásuvkou na holiaci strojček. - 3 moduly

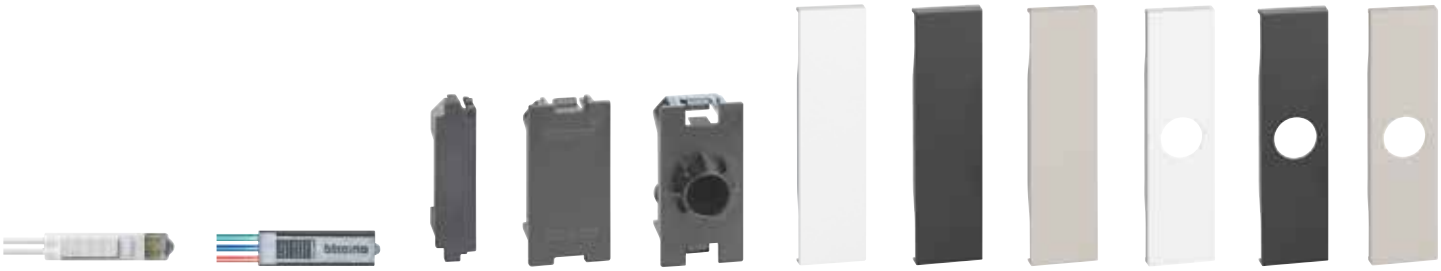
Obj. č.	Krytky pre hotelové funkcie
	1 modul
□ KW06H ■ KG06H □ KM06H	Krytka pre položku K4027H
□ KW11H ■ KG11H □ KM11H	Krytka pre položku K4373
	2 moduly
□ KW22M2 ■ KG22M2 □ KM22M2	Krytka pre položku K4549, K4548
	3 moduly
□ KW22 ■ KG22 □ KM22	Krytka pre položku K4549, K4548

	Krytky pre USB nabíjačku
	2 moduly
□ KW12C ■ KG12C □ KM12C	Krytka pre položku K4288C2

□ Krytka v bielej farbe ■ Krytka v čiernej farbe □ Krytka v pieskovej farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now

LED signálky a zaslepovacie moduly



K4743V230T | K4743V230RG | K4949 | K4950 | K4953 | KW00 | KG00 | KM00 | KW08 | KG08 | KM08

Prístroje musia byť doplnené príslušnými krytkami, ktoré sú uvedené nižšie

Obj. č.	LED signálky pre podsvietenie spínačov a zásuviek
	LED pre podsvietenie nasledujúcich ovládacích prístrojov: K4001, K4001A, K4003, K4003A, K4005, K4005A, K4001M2A, K4003M2A, K4005M2A, KW4002, KG4002, KM4002 a K4034
K4743V230T	Biela LED - 230 V∿ - vysoká svietivosť pre signalizáciu počas dňa
K4743V230R	Červená LED - 230 V∿ - vysoká svietivosť pre signalizáciu počas dňa
LN4743/230T	Biela LED - 230 V∿ - nočná signalizácia
LN4743/12T	Biela LED - 12/24 V∿ - nočná signalizácia
H4743/230B	Modrá LED - 230 V∿ - nočná signalizácia
H4743/12B	Modrá LED - 12/24 V∿ - nočná signalizácia
K4743V230RG	Náhradná LED pre prepínač (hotelové ovládanie) Červená/zelená LED - 230 V∿ pre položku K4027H

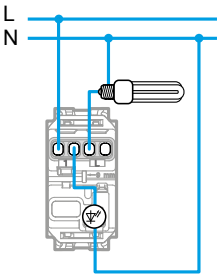
Obj. č.	Zaslepovacie moduly
K4950	Zaslepovací modul - 1 modul
K4953	Zaslepovací modul s výstupom Ø 9 mm - 1 modul

	Inštalačné príslušenstvo
K4949	polomodulová záslepka - nevyžaduje krytku

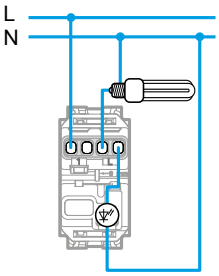
Obj. č.	Krytky pre zaslepovacie moduly
	1 modul
□ KW00 ■ KG00 □ KM00	Krytka pre položku K4950
□ KW08 ■ KG08 □ KM08	Krytka pre položku K4953
	2 moduly
□ KW00M2 ■ KG00M2 □ KM00M2	Krytka pre položku K4950

PRÍKLADY PRIPOJENIA LED PODSVIETENIA NA SPÍNAČI

Funkcia: orientačná



Funkcia: signalizačná



Zapojenie LED podsvietenia

Poznámka: k pripojeniu LED diód 230 V~ pre podsvietenie ovládacích prístrojov: v prípade použitia LED podsvietenia s orientačnou funkciou samotného ovládača je potrebné vziať do úvahy, že úsporné a žiarivkové svetelné zdroje neumožňujú sériové pripojenie LED na záťaži. Preto je nutné v blízkosti ovládača vyviesť aj neutrálny vodič tak, aby bolo možné LED pripojiť priamo medzi fázu a nulový vodič a LED dióda svietila nepretržite.

□ **Krytka v bielej farbe** ■ **Krytka v čiernej farbe** □ **Krytka v pieskovej farbe** ○ **Neutrálna položka (bez krytky)**

Living Now
montážne dosky a krytie IP44

K4702

K8102

K4704

26603

503CG

503EV

K4703

K4703AU

K4706

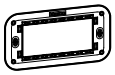
500/00

503EC

503DE

503ED

Montážne dosky

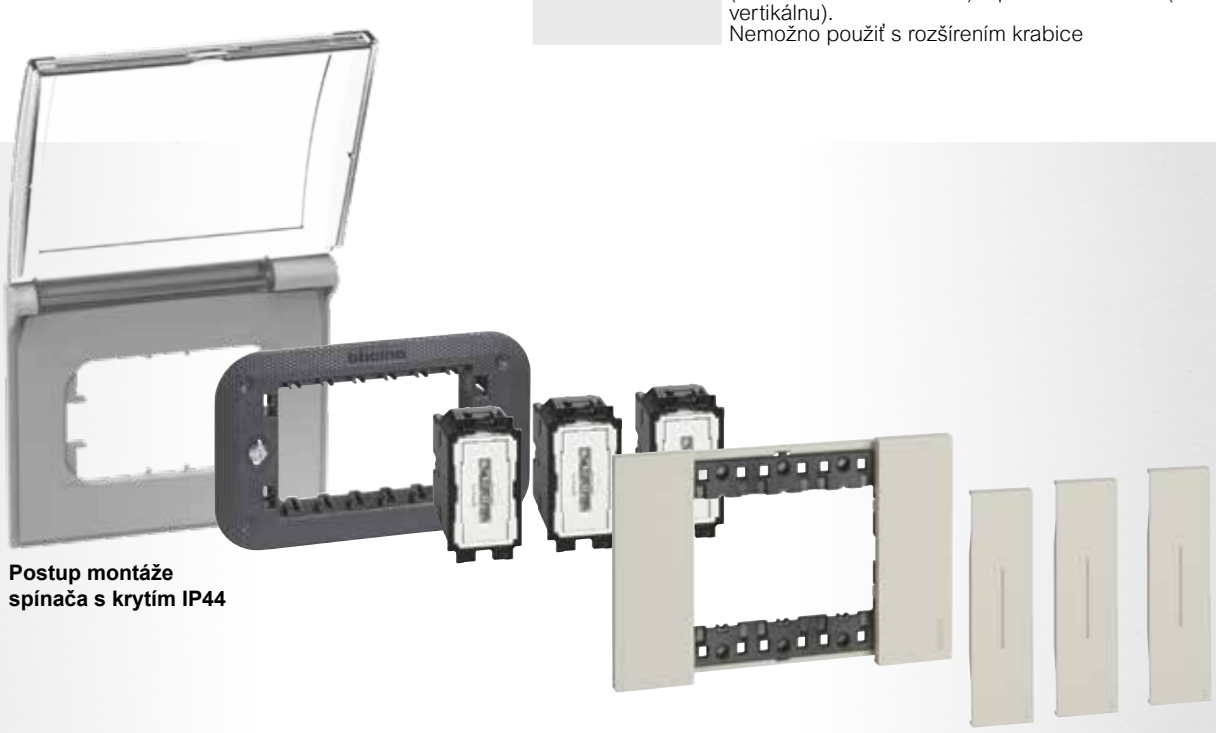
Obj. č.		
K4702		2-modulová montážna doska
K4703		3-modulová montážna doska
K4704		4-modulová montážna doska
K4706		6-modulová montážna doska
500/00		Dvojica 35 mm skrutiek na upevnenie dosky k zapusteným krabiciam
K8102		Montážna doska na montáž napájacieho rámu, položky KW8102P1, KG8102P1, KM8102P1, do 2-modulovej krabice

Krytie IP44

Obj. č.		
26603		Krytie s ochranou IP44 (záruka ochrany so zatvoreným krytom). Ideálne pre inštalácie vyžadujúce stupeň krytia IP44. Plne kompatibilné so všetkými radmi produktov BTicino a ďalších značiek. Vyrobené z vysokokvalitného materiálu, ktorý zaručuje dlhodobú ochranu pred poveternostnými vplyvmi. Umožňuje montáž na talianský 3-modulový štandard so zapustenou krabicou.

Príslušenstvo

503CG	Ochranný kryt pre zapustenú krabicu, položka 503E - použitie v rámci dokončovacích murárskych prác
503EV	Interný živicový oddeľovač - pre inštalačnú krabicu položka 503E - pre oddelenie dátových a silových obvodov
503EC	Povrchový kryt pre zapustenú škatuľu položka 503E - výhodný v prípade použitia krabice ako spájacej krabice - možno natrieť
504EC	Kryt, pozri vyššie, pre krabice, položka 504E
506EC	Kryt, pozri vyššie, pre krabice, položka 506E
503DE	Interný živicový oddeľovač - pre krabicu, položka 504E
503ED	Spojka pre krabice položky 502E, 503E, 504E (horizontálnu a vertikálnu) a pre krabicu 506L (iba vertikálnu). Nemožno použiť s rozšírením krabice



Postup montáže spínača s krytím IP44

Living Now

podsvietiteľné krytky so symbolmi pre položky
K4001, K4003, K4004, K4004L, K4004LB, K4005, K4034

KRYTKA

KW01PN

KG01PN

KM01PN

KW01RN

KG01RN

KM01RN

KW01SN

KG01SN

KG01SN

KW01M2PN

KG01M2PN

KM01M2PN

KW01M2RN

KG01M2RN

KM01M2RN

KW01M2SN

KG01M2SN

KM01M2SN

Obj. č.	Kryt pre ovládač kúrenia, ventilácie, kotla
	Krytka 1-modulová. Ovládanie kúrenia
KW01PN	Biela
KG01PN	Čierna
KM01PN	Piesok
	Krytka 1-modulová. Ovládanie ventilácie
KW01RN	Biela
KG01RN	Čierna
KM01RN	Piesok
	Krytka 1-modulová. Ovládanie kotla
KW01SN	Biela
KG01SN	Čierna
KM01SN	Piesok
	Krytka 2-modulová. Ovládanie kúrenia
KW01M2PN	Biela
KG01M2PN	Čierna
KM01M2PN	Piesok
	Krytka 2-modulová. Ovládanie ventilácie
KW01M2RN	Biela
KG01M2RN	Čierna
KM01M2RN	Piesok
	Krytka 2-modulová. Ovládanie kotla
KW01M2SN	Biela
KG01M2SN	Čierna
KM01M2SN	Piesok

bticino

Living Now WITH Netatmo

SMART OVLÁDANIE DOMÁCNOSTI

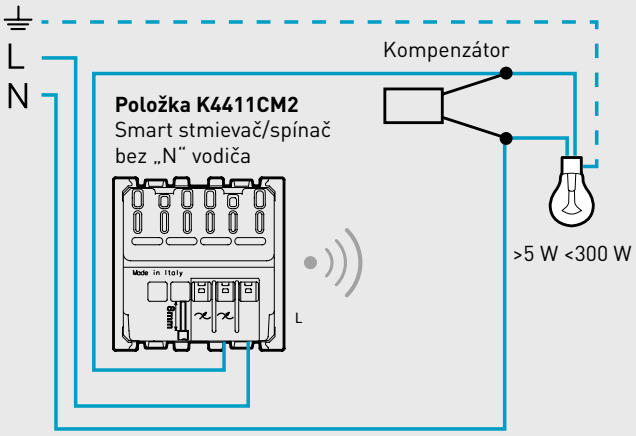
ROVNAKÁ INŠTALÁCIA AKO PRI TRADIČNOM ELEKTRICKOM SYSTÉME

1.

ZARIADENIA SÚ INŠTALOVANÉ A ZAPOJENÉ PODOBNE AKO TRADIČNÉ ZARIADENIA

Namiesto tradičného zariadenia nainštalujte smart zariadenie zodpovedajúceho typu: jedno pre každé ovládacie vedenie. Smart ovládač je funkčný ihneď po inštalácii a pripojené svetlo budete teda môcť zapnúť bez ďalších úprav.

PRÍKLAD SVETELNÉHO BODU SO STMIEVAČOM

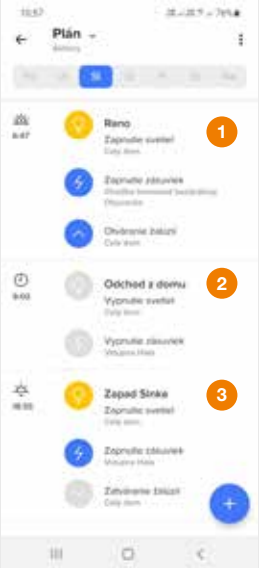


Základné pravidlá a vlastnosti inštalácie

1. Každá inštalácia musí obsahovať štartovací balíček.
2. Pre internetovú komunikáciu systém využíva komunikačnú bránu, ktorá sa pripojí na Wi-Fi sieť 2,4 GHz. Sieť musí byť zabezpečená heslom.
3. Prístroje medzi sebou komunikujú pomocou protokolu ZigBee 3.0.
4. Pre ovládanie napríklad svetla z viacerých miest sa vždy použije iba jeden drôtový prístroj, ostatné ovládače sú bezdrôtové .
5. Firmvér sa v prístrojoch aktualizuje automaticky hneď po pripojení inštalácie k internetu. Aktuálny firmvér je veľmi dôležitý, keďže umožňuje používať v inštalácii nové prístroje alebo nové funkcie existujúcich prístrojov.

Základné limity systému Valena Life s Netatmo

1. Systém môže dohromady obsahovať až 100 drôtových a bezdrôtových prístrojov.
2. K inštalácii môže mať prístup neobmedzené množstvo používateľov (účtov). Z jedného užívateľského účtu je možné ovládať neobmedzené množstvo inštalácií.
3. Drôtový prístroj je možné spárovať s 20 bezdrôtovými prístrojmi a naopak, jeden bezdrôtový prístroj môže ovládať až 20 drôtových prístrojov.
4. Prístroje je možné zlúčiť do max. 8 rôznych scenárov. Scenáre je možné ovládať mobilným telefónom alebo príslušným scenárovým ovládačom. Scenáre je možné upravovať v mobilnej aplikácii Home + Control a je teda nutné pripojiť inštaláciu k internetu.



5. V aplikácii Home + Control je možné vytvoriť až 10 týždenných programov (rozpisov), z ktorých aktívny môže byť vždy jeden. Každý plán môže obsahovať až 147 udalostí. V rámci jednej udalosti je možné ovládať viac prístrojov (zapnúť, vypnúť, stmievať, zatiahnuť žalúzie...).

Príklad:
V tomto programe sú v pondelok 3 udalosti. V rámci udalosti je ovládané ľubovoľné množstvo prístrojov. Tieto udalosti sa opakujú každý deň v týždni a program teda obsahuje 7 x 3 = 21 udalostí. Limit je 147 udalostí v jednom programe.

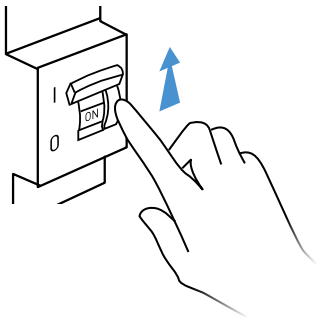
Funkcie dostupné v závislosti od pripojenia k internetu:

Funkcia		Inštalácia pripojená/nepripojená k internetu	
		Pripojená	Nepripojená
Ovládanie	Drôtovými prístrojmi	áno	áno
	Bezdrôtovými prístrojmi	áno	áno
	Mobilnou aplikáciou	áno	nie
	Hlasom	áno	nie
Párovanie prístrojov		áno	áno, poťukaním
Scenáre	Spustenie	áno	áno
	Vytvorenie	áno	nie
	Zmeny	áno	nie
Časové programy	Fungovanie	áno	áno
	Vytváranie	áno	nie
	Zmeny	áno	nie
Aktualizácia firmvéru		áno, automaticky	nie
Pridanie nových prístrojov		áno	áno

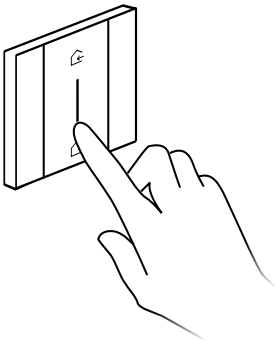
2.

ZARIADENIA MOŽNO VZÁJOMNE PREPOJIŤ DO JEDINEJ ZIGBEE 3.0 INŠTALÁCIE IBA STLAČENÍM TLAČIDLA

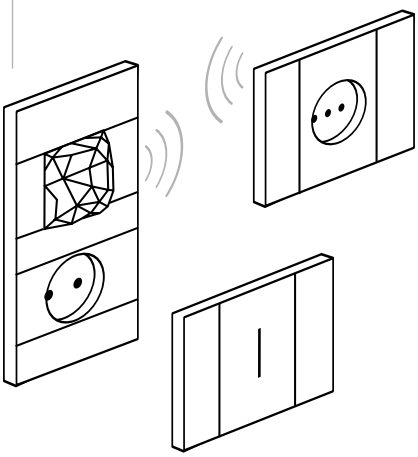
A. Zapnite príslušný istič.



B. Otvorte programovací mod komunikačnej brány. V tomto prípade stlačte na 5 sekúnd stred klapky ovládača scenárov „doma/mimo domu".



C. Prístroje, ktoré nie sú súčasťou žiadnej ZigBee siete, sa automaticky prihlásia a stanú sa súčasťou vašej smart domácnosti.



3.

STIAHNITE SI APLIKÁCIU HOME + CONTROL Z PRÍSLUŠNÉHO OBCHODU A PODĽA NÁVODU DEFINUJTE OBJEKTY, KTORÉ SI PRAJETE OVLÁDAŤ

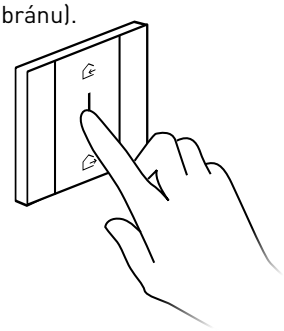
Aplikace Home + Control

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

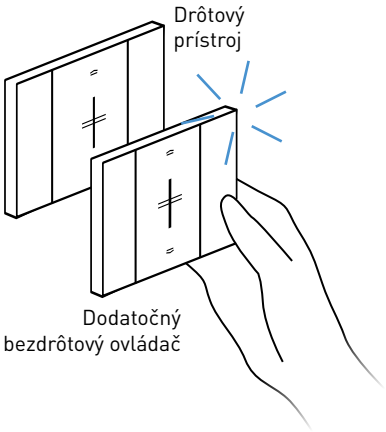
+

K DRÔTOVÝM PRÍSTROJOM JE MOŽNÉ SPÁROVAŤ BEZDRÔTOVÉ OVLÁDAČE, A TO BUĎ POMOCOU APLIKÁCIE HOME + CONTROL, ALEBO POŤUKANÍM (POZRI NIŽŠIE)

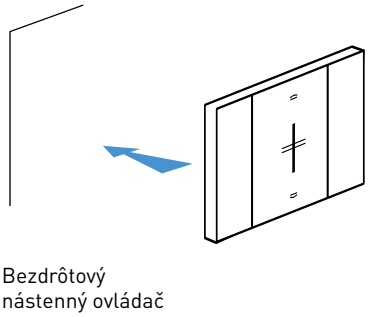
A. Stlačte na 5 sekúnd stred ovládača scenárov „doma/mimo domu" (prípadne programovacie tlačidlo, ak máte mobilnú alebo modulárnu komunikačnú bránu).



B. 3× poťukajte bezdrôtovým prístrojom na príslušný drôtový.



C. Inštalujte bezdrôtový ovládač na ľubovoľné miesto podľa požiadaviek zákazníka.



Living Now s Netatmo - Smart elektroinštalácia pre rekonštrukcie aj novostavby s bezdrôtovou komunikáciou.
TALIANSKÝ (MODULÁRNY) ŠTANDARD

ŠTARTOVACÍ KIT, KOMUNIKAČNÉ BRÁNY

Položka 199100
Mobilná komunikačná brána

+

Položka K4500C
Komunikačná brána s bezdrôtovým ovládačom scenárov „doma/mimo domu"

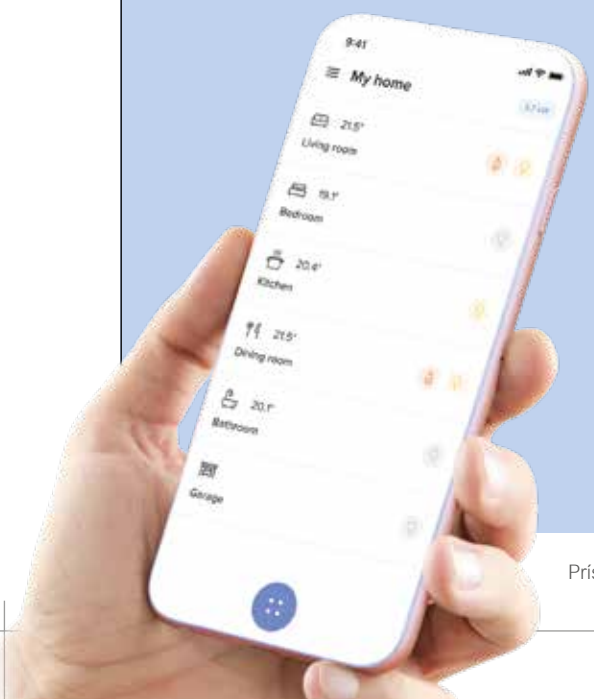
+

Položka K4510C
Komunikačná brána s bezdrôtovým ovládačom scenárov „doma/mimo domu"

Položka 412181
Komunikačná brána na DIN lištu

SCENÁRE

BEZDRÔTOVÉ BATÉRIOVÉ OVLÁDAČE



aplikácia Legrand Home+Control

works with Hey Google

Works with Apple HomeKit

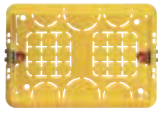
works with alexa

Položka K4570CWI
Bezdrôtový ovládač scenárov „doma/mimo domu"

Položka 3528C
Vreckové diaľkové ovládanie pre 4 scenáre

Položka K4574CWI
Bezdrôtový ovládač scenárov„spánok/zobudenie"

Prístroje európskeho a talianskeho (modulárneho) štandardu sú navzájom kompatibilné.


+

+

pracuje s aplikáciou Legrand Home + Control

OSVETLENIE

Položka K4003C
Striedavý prepínač s „N" vodičom (náhrada klasického striedavého prepínača č.6, použitie s klasickými spínačmi č.6 a č.7)

Položka K4411C
Spínač s možnosťou stmievania s „N" vodičom

Položka 412170
Impulzné relé CX³ s Netatmo 16 A

Položka 064888
Spínací mikromodul pre osvetlenie s „N" vodičom 1,3 A

Položka K4003CWI
Bezdrôtový spínač osvetlenia

Položka 064875
Bezdrôtový pohybový senzor

Položka 067694
Bezdrôtový spínací modul pre mechanické spínače

ŽALÚZIE

Položka K4027C
Spínač na žalúzie s „N" vodičom

Položka 067697
Mikromodul na žalúzie s „N" vodičom

Položka K4027CWI
Bezdrôtový ovládač žalúzií

ZÁSUVKY A RIADENIE SPOTREBY

Položka K4531C
Spínaný modul 16 A s „N" vodičom, je možné použiť samostatne alebo v kombinácii s klasickou zásuvkou pre vytvorenie smart prístroja

Položka 064887
Mobilná spínaná zásuvka

Elektromer a prioritné relé CX³ s Netatmo
pozri str. 85

Položka 412171
Stýkač CX³ s Netatmo 20 A

Položka 049038
Smarther termostat

Položka 049039
Smarther termostat

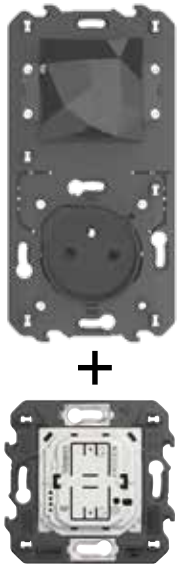
Položka XM8002
Smarther termostat

Položka 049040
Smarther termostat, povrchový

Podrobný popis výrobkov nájdete na str. 76 – 86, technické informácie na str. 108 – 123.

Living Now s Netatmo - Smart elektroinštalácia pre rekonštrukcie aj novostavby s bezdrôtovou komunikáciou. EURÓPSKY ŠTANDARD

ŠTARTOVACÍ KIT, KOMUNIKAČNÉ BRÁNY



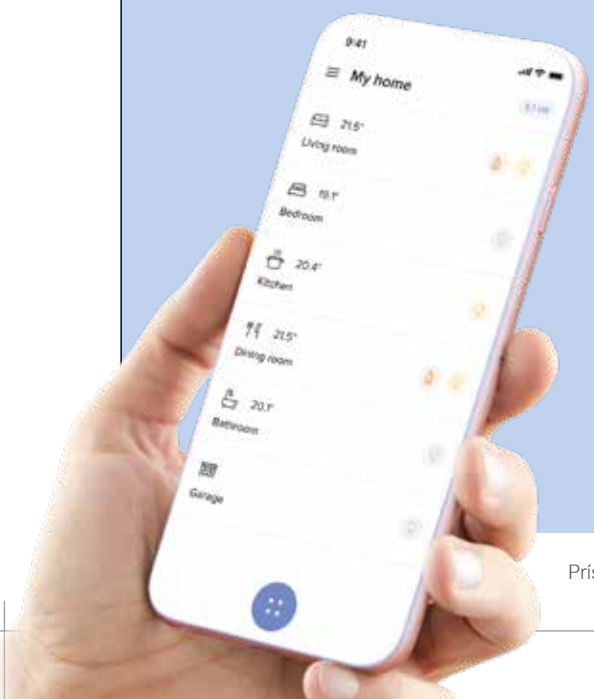
Položka KW/KG/KM4502C
Brána s francúzskou/ belgickou štandardnou zásuvkou s bezdrôtovým spínačom „doma/mimo domu"

Položka 412181
Komunikačná brána na DIN lištu

Položka 199100
Mobilná komunikačná brána

SCENÁRE

BEZDRÔTOVÉ BATÉRIOVÉ OVLÁDAČE



aplikácia Legrand Home+Control

works with Hey Google

Works with Apple HomeKit

works with alexa

Položka K4570CW
Bezdrôtový spínač „doma/mimo domu"

Položka K4575CW
Ovládač pre 4 scenáre

Položka K4574CW
Ovládač scenárov „zobudenie/spánok"

Položka 3528C
Vreckové diaľkové ovládanie pre 4 scenáre

Prístroje európskeho a talianskeho (modulárneho) štandardu sú navzájom kompatibilné.

+

+

Osová vzdialenosť 71 mm

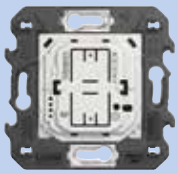
pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

OSVETLENIE

Položka K4411CM2
Spínač s možnosťou stmievania bez „N" vodiča

Položka 412170
Impulzné relé CX³ s Netatmo 16 A

Položka 064888
Spínací mikromodul pre osvetlenie s „N" vodičom 1,3 A



Položka K4003CW
Bezdrôtový spínač osvetlenia

Položka 064875
Bezdrôtový pohybový senzor

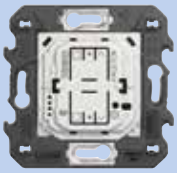
Položka K4003DCW
2-násobný bezdrôtový spínač osvetlenia

Položka 067694
Bezdrôtový spínací modul pre mechanické spínače

ŽALÚZIE

Položka K4027CM2
Spínač na žalúzie s „N" vodičom

Položka 067697
Mikromodul na žalúzie s „N" vodičom



Položka K4027CW
Bezdrôtový ovládač žalúzií

ZÁSUVKY A RIADENIE SPOTREBY

Položka KW/KG/KM4142AC
Spínaná zásuvka

Položka 064887
Mobilná spínaná zásuvka

Elektromer a prioritné relé CX³ s Netatmo
pozri str.: 85

Položka 412171
Stýkač CX³ s Netatmo 20 A

Položka 049038
Smarther termostat

Položka 049039
Smarther termostat

Položka XM8002
Smarther termostat

Položka 049040
Smarther termostat, povrchový

Living Now s Netatmo – talianský (modulárny) štandard

drôtové a bezdrôtové ovládače osvetlenia

pracuje s aplikáciou Legrand Home + Control

K4003C

064888

K4003CWI

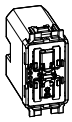
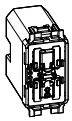
067694

064875

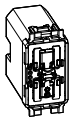
KG01

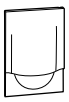
KW01M2

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčku (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčku. Limity systému pozri str. 70. Schémy zapojenia pozri str. 114 – 121.

Obj. č.	Drôtové ovládače osvetlenia
	Spínače a stmievač s „N“ vodičom Inštalácia do inšt. krabice hĺbky min. 40 mm. Tabuľka záťaží a schémy zapojenia pozri str. 114 – 115. Aplikácia Home + Control umožňuje: - spínanie a stmievanie (pozri konkrétny prístroj) - prepnutie LED diódy do orientačnej alebo signalizačnej funkcie - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - zadanie veľkosti záťaže pre orientačné meranie spotreby svetelného okruhu - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru . Možno ich ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými bezdrôtovými spínačmi. Prístroje je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky.
○ K4003C	 **Smart striedavý prepínač s „N“ vodičom** – 1 modul, nahrádza klasický striedavý prepínač č. 6, inštaluje sa v kombinácii s klasickými prístrojmi č. 6 a č. 7 (osvetlenie chodby)
○ K4411C	 **Smart spínač s možnosťou stmievania s „N“ vodičom** – 1 modul, je možné ho navyše ovládať aj niekoľkými klasickými nepodsvietenými tlačidlami

	Spínací mikromodul pre osvetlenie s „N“ vodičom
○ 064888	Inštalácia priamo do telesa svietidla alebo do inštalačnej krabice (vyžaduje „N“ vodič). Tabuľka záťaží a schéma zapojenia pozri str. 116. Rozmery cca 38×38×15 mm. Aplikácia Home + Control umožňuje: - spínanie - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - zadanie veľkosti záťaže pre orientačné meranie spotreby pripojenej záťaže - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom, niekoľkými bezdrôtovými spínačmi alebo pripojeným klasickým nepodsvieteným tlačidlom.

Obj. č.	Bezdrôtové ovládanie osvetlenia
	Po spárovaní umožňujú ovládanie drôtových ovládačov osvetlenia, zásuviek a pulzných relé. Pri jednom stlačení bezdrôtový prístroj vysiela pre spárované drôtové prístroje povel „preklopiť stav“. Z toho dôvodu je vhodné spárovanie bezdrôtových prístrojov s max. jedným drôtovým prístrojom na ovládanie osvetlenia. Párovanie sa vykonáva poklepaním na príslušný drôtový prístroj alebo priamo v aplikácii Home + Control. Aplikácia Home + Control umožňuje: - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu stavu batérie a upozornenie pri jej nízkom stave, kontrolu verzie firmvéru. Prístroje sa dodávajú vrátane batérií CR2032 (3 V)
○ K4003CWI	 **Bezdrôtový spínač** – 1 modul, nutné doplniť krytku a montážnu dosku Dodáva sa vrátane batérie CR2032 (3 V)
○ 067694	**Bezdrôtové rozhranie** pre klasické tlačidlá a spínače č. 6, montáž do inšt. krabice pod pôvodný prístroj Dodáva sa vrátane batérie CR2032 (3 V)

	Bezdrôtový pohybový senzor
○ 064875	 Umožňuje spárovanie a ovládanie spínačov/stmievačov svetiel, spínaných zásuviek, spínaných káblových výstupov alebo mikromodulov. Párovanie sa vykonáva poklepaním na príslušný drôtový prístroj alebo v aplikácii Home + Control. Technológia PIR, oblasť detekcie pozri str. 123 IP 44 Aplikácia Home + Control umožňuje: - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu stavu batérie a odoslanie upozornení pri jej vybití, kontrolu verzie firmvéru Nastaviteľné parametre: - citlivosť - úroveň osvetlenia (5 -1000 luxov) - doba zopnutia (15 s až 15 min) Dodávané vrátane 2x AA batérie (vydrž cca 2 roky pri 50 detekciách denne) Odporúčaná inštalačná výška 2,5 m

	Krytky
	1 modul
□ KW01 ■ KG01 □ KM01	Krytka pre položky K4001C, K4003C a K4411C
	2 moduly
□ KW01M2 ■ KG01M2 □ KM01M2	Krytka pre položky K4001C a K4003C

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now s Netatmo - talianský (modulárny) štandard

drôtové a bezdrôtové ovládače žalúzií

K4027C

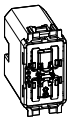
067697

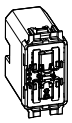
K4027CWI

KG32

KW43M2

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70. Schémy zapojenia pozri str. 114 - 121.

Obj. č.	Drôtové žalúziové spínače
○ K4027C	 **Spínač na žalúzie s „N“ vodičom** – 1 modul, pre priame ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo spustiť žalúziu do konkrétnej prednastavenej pozície. Inštalácia do inšt. krabice hĺbky min. 40 mm Technické parametre a schémy zapojenia pozri str. 119. Aplikácia Home + Control umožňuje: - ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo do prednastavenej pozície - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru. Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými spárovanými bezdrôtovými žalúziovými spínačmi. Prístroj je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky.
○ 067697	**Mikromodul na žalúzie s „N“ vodičom** Modul pre inštaláciu priamo k motoru žalúzií pre priame ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo spustiť žalúziu do konkrétnej prednastavenej pozície. Technické parametre a schémy zapojenia pozri str. 120. Pomocou aplikácie Home + Control: - ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo do prednastavenej pozície - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - premenovanie prístroja, jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti (v aplikácii Home + Control) Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými spárovanými bezdrôtovými žalúziovými spínačmi.

Obj. č.	Bezdrôtový žalúziový spínač
○ K4027CWI	 Umožňuje spárovanie a ovládanie jedného alebo viacerých drôtových žalúziových spínačov. Párovanie sa vykonáva poklepaním na príslušný drôtový prístroj alebo v aplikácii Home + Control. Aplikácia Home + Control umožňuje: - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu stavu batérie a upozornenie pri jej vybití - kontrolu verzie firmvéru Dodáva sa vrátane batérie CR2032 (3 V) Prístroj je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky.

Krytky

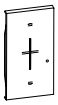
1 modul

□ KW32
■ KG32
□ KM32

Krytka pre položku K4027CWI

2 moduly

□ KW43M2
■ KG43M2
□ KM43M2


Krytka pre položku K4027CW

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now s Netatmo - talianský (modulárny) štandard

eliot

bezdrôtové ovládače scenárov

pracuje s aplikáciou Legrand Home + Control

K4570CWI

067695

KG40

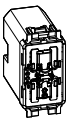
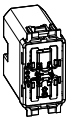
KW41

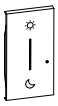
KG41

KM40M2

KW41M2

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčku (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčku. Limity systému pozri str. 70.

Obj. č.	Bezdrôtové ovládače scenárov
	Umožňujú súčasné ovládania žalúziových spínačov, mikromodulov, spínaných zásuviek a spínačov s možnosťou stmievania do max. 8 rôznych scenárov (doma/mimo domu, spánok/zobudenie a individuálne scenáre 1-4) a ich následné ovládanie dotykom alebo mobilným telefónom. Nastavenie scenárov sa vykonáva pomocou aplikácie Home + Control. Aplikácia Home + Control umožňuje: - nastavenie scenára - premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti - kontrolu stavu batérie a upozornenie pri jej vybití - kontrolu verzie firmvéru Dodáva sa vrátane batérie CR2032 (3 V) LED signalizuje nízky stav batérie. Prístroj K4570CWI a K4574CWI je potrebné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky.
○ K4570CWI	 **Ovládač scenárov „doma/mimo domu“** – 1 modul, prístroj je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky
○ K4574CWI	 **Ovládač scenárov „spánok/zobudenie“** – 1 modul, prístroj je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky
○ 067695	**Vreckový bezdrôtový ovládač pre scenáre 1-4**

Obj. č.	Krytky
	1 modul
□ KW40 ■ KG40 □ KM40	Krytka pre položku K4570CWI
□ KW41 ■ KG41 □ KM41	Krytka pre položku K4574CWI
	2 moduly
□ KW40M2 ■ KG40M2 □ KM40M2	Krytka pre položku K4570CW
□ KW41M2 ■ KG41M2 □ KM41M2	 Krytka pre položku K4574CW

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now s Netatmo - talianský (modulárny) štandard

spínané zásuvky a komunikačné brány

K4531C 064887 199100 K4500C K4510C 412181

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70. Schémy zapojenia pozri str. 114 - 121.

Obj. č.	Spínaný modul 16 A s „N“ vodičom
○ K4531C	Typické použitie v kombinácii s klasickou zásuvkou 2P+T položka K4142A. V tejto kombinácii spína a meria spotrebu pripojenej záťaže (štatistiky v aplikácii Home + Control). Inštalácia do inštalačnej krabice hĺbky min. 40 mm. Ochrana proti preťaženiu. Aplikácia Home + Control umožňuje: - spínanie - prepnutie LED diódy do signalizačnej funkcie - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - štatistika merania spotreby (denná, týždenná, mesačná) - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru. Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými bezdrôtovými spínačmi. Prístroj je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky. 1 modul Technické parametre a schéma zapojenia pozri str. 118.

	Spínané zásuvky
	Spínanie a meranie spotreby pripojenej záťaže (štatistiky v aplikácii Home + Control). Ochrana proti preťaženiu. Aplikácia Home + Control umožňuje: - spínanie - prepnutie LED diódy do signalizačnej funkcie - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - štatistika merania spotreby (denná, týždenná, mesačná) - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru. Je možné ich ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými bezdrôtovými spínačmi. Technické parametre zhodné s položkou K4531C.
○ 064887	**Mobilná spínaná zásuvka**
○ 069796	**Spínaná zásuvka Plexo s Netatmo,** IP55 povrchová montáž - šedá

Obj. č.	Komunikačné brány a štartovacie balíčky
	Komunikačná brána alebo štartovací balíček, ktorý ju obsahuje, sú povinnou súčasťou každej inštalácie. Brána slúži ako rozhranie medzi Wi-Fi/internetom a ZigBee sieťou. Pre položky K4500C a K4510C: - bezdrôtový ovládač scenárov „doma/mimo domu“ slúži tiež na prepnutie brány a k nej pripojených prístrojov do programovacieho modu (pre vytvorenie ZigBee siete, pridanie prístrojov alebo fyzické párovanie prístrojov poťukaním) a ovládanie 2 scenárov (nastavenie scenárov pomocou aplikácie Home + Control).
○ K4500C	**Štartovací balíček** komunikačnej brány (nutné doplniť krytku a osadiť do montážne dosky) s ovládačom scenárov „doma/mimo domu“ (montáž pomocou skrutiek alebo dodávanej obojstrannej lepenky, nutné doplniť krytku).
○ K4510C	**Štartovací balíček** komunikačnej brány s ovládačom scenárov „doma/mimo domu“. Prístroje nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky.
○ 412181	**Komunikačná brána na DIN lištu** (šírka 2,5 modulu DIN). Na prepnutie do programovacieho modu slúži tlačidlo na čelnej strane prístroja.
○ 199100	**Mobilná komunikačná brána** Pre prepnutie do programovacieho modu slúži tlačidlo na čelnej strane prístroje.

	Krytky
	1 modul
□ KW31 ■ KG31 □ KM31	Krytka pre položku K4531C

	Krytky pre brány
□ KW30M2 ■ KG30M2 □ KM30M2	Krytka pre položku K4500C v kombinácii s krytkou príslušnej farby, položka KW40M2, KG40M2, KM40M2 a pre položku K4510C v kombinácii s krytkou príslušnej farby, položka KW40, KG40, KM40.
□ KW40 ■ KG40 □ KM40	Krytka pre položku K4570CWI (ovládač scenárov dodávaný s bránou, položka K4510C)
□ KW40M2 ■ KG40M2 □ KM40M2	Krytka pre položku K4570CW (ovládač scenárov dodávaný s bránou, položka K4500C)

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now s Netatmo - európsky štandard

drôtové a bezdrôtové ovládače osvetlenia

eliot

pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

K4411CM2

064888

K4003DCW

067694

064875

KW01M2

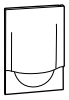
KG43M2

KW36M2

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70. Schémy zapojenia pozri str. 114 - 121.

Obj. č.	Drôtové ovládače osvetlenia
○ K4411CM2	**Spínač s možnosťou stmievania - bez „N“ vodiča** Vo výrobnom nastavení pracuje v spínacom mode, prepnutie na stmievač pomocou aplikácie Home + Control. Inštalácia do inšt. krabice hĺbky min.40 mm. Tabuľka záťaží a schémy zapojenia pozri str. 117. **Vyžaduje použitie odporúčaných stmievateľných žiaroviek a dodávaného kompenzátora (pozri str. 117), aj keď pracuje v móde spínača.** Aplikácia Home + Control umožňuje: - spínanie a stmievanie - prepnutie LED diódy do orientačnej alebo signalizačnej funkcie - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - zadanie veľkosti záťaže pre orientačné meranie spotreby svetelného okruhu - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru. Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými bezdrôtovými spínačmi. Prístroj je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky.
○ 064888	**Spínací mikromodul pre osvetlenie s „N“ vodičom** Inštalácia priamo do telesa svietidla alebo do inštalačnej krabice (vyžaduje N vodič) pod klasický spínač. Tabuľka záťaží a schéma zapojenia pozri str. 116. Rozmery cca 38×38×15 mm. Aplikácia Home + Control umožňuje: - spínanie - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - zadanie veľkosti záťaže pre orientačné meranie spotreby pripojenej záťaže - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru. Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom, niekoľkými bezdrôtovými spínačmi alebo pripojeným klasickým nepodsvieteným tlačidlom.

Obj. č.	Bezdrôtové ovládače osvetlenia
	Po spárovaní umožňujú ovládanie drôtových ovládačov osvetlenia, zásuviek a pulzných relé. Pri jednom stlačení bezdrôtový prístroj vysiela pre spárované drôtové prístroje povel „preklopiť stav“. Z toho dôvodu je vhodné párovanie bezdrôtových prístrojov s max. jedným drôtovým prístrojom na ovládanie osvetlenia. Párovanie sa vykonáva poklepaním na príslušný drôtový prístroj alebo priamo v aplikácii Home + Control. Aplikácia Home + Control umožňuje: - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu stavu batérie a upozornenie pri jej nízkom stave, kontrolu verzie firmvéru. Prístroje sa dodávajú vrátane batérie CR2032 (3 V)
○ K4003DC	**Bezdrôtový spínač** – nutné doplniť krytku
○ 067694	**Prídavný bezdrôtový spínací modul** pre klasické tlačidlá a spínače č. 6, montáž do inšt. krabice pod pôvodný prístroj Dodáva sa vrátane batérie CR2032 (3 V)

Obj. č.	Bezdrôtový pohybový senzor
○ 064875	 Po spárovaní umožňuje ovládanie drôtových ovládačov osvetlenia, zásuviek a pulzných relé. Párovanie sa vykonáva poklepaním na príslušný drôtový prístroj alebo priamo v aplikácii Home + Control. Aplikácia Home + Control umožňuje: - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti - kontrolu stavu batérie a upozornenie pri jej nízkom stave - kontrolu verzie firmvéru Prístroj sa dodáva vrátane 2x AA batérií Nastaviteľné parametre: - citlivosť - úroveň osvetlenia (5 -1000 luxov) - doba zopnutia (15 s až 15 min) Odporúčaná inštalačná výška 2,5 m Dosah a oblasť detekcie pozri str. 123

Krytky

2 moduly

□ KW01 ■ KG01 □ KM01	Krytka pre položku K4003CWI
□ KW01M2 ■ KG01M2 □ KM01M2	Krytka pre položku K4411CM2

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now s Netatmo - európsky štandard

drôtové a bezdrôtové ovládanie žalúzií

K4027CM2

067697

K4027CW

KG43M2

KW32M2

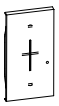
Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70. Schémy zapojenia pozri str. 114 - 121.

Obj. č.	Drôtové žalúziové spínače
○ K4027CM2	**Spínač na žalúzie s „N“ vodičom** – 2 moduly, pre priame ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo spustiť žalúziu do konkrétnej prednastavenej pozície. Inštalácia do inšt. krabice hĺbky min. 40 mm Technické parametre a schémy zapojenia pozri str. 119. Aplikácia Home + Control umožňuje: - ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo do konkrétne pozície - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru. Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými spárovanými bezdrôtovými žalúziovými spínačmi. Prístroj je nutné doplniť o krytku a osadiť do montážnej dosky.
○ 067697	**Mikromodul na žalúzie s „N" vodičom** Modul pre inštaláciu priamo k motoru žalúzií pre priame ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo spustiť žalúziu do konkrétnej prednastavenej pozície. Technické parametre a schémy zapojenia pozri str. 120. Pomocou aplikácie Home + Control: - ovládanie HORE/STOP/DOLE alebo do prednastavenej pozície - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - premenovanie prístroja, jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti (v aplikácii Home + Control) Je možné ho ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými spárovanými bezdrôtovými žalúziovými spínačmi.

Obj. č.	Bezdrôtový žalúziový spínač
○ K4027CW	Umožňuje spárovanie a ovládanie jedného alebo viac drôtových žalúziových spínačov. Párovanie sa vykonáva poklepaním na príslušný drôtový prístroj alebo v aplikácii Home + Control. Aplikácia Home + Control umožňuje: - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu stavu batérie a upozornenie pri jej vybití - kontrolu verzie firmvéru Dodáva sa vrátane batérie CR2032 (3 V). LED signalizuje nízky stav batérie. Prístroj je nutné doplniť o krytku.

Krytky

2 moduly

□ KW43M2 ■ KG43M2 □ KM43M2	 Krytka pre položky K4027CM2 a K4027CW

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now s Netatmo - európsky štandard

eliot

bezdrôtové ovládače scenárov

pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

K4570CW

K4574CW

067695

KG40M2

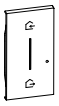
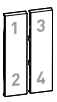
KM40M2

KW41M2

KG37M2

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70. Schémy zapojenia pozri str. 114 - 121.

Obj. č.	Bezdrôtové ovládače scenárov
	Umožňujú zlúčenie ovládania žalúziových spínačov, mikromodulov, spínaných zásuviek a spínačov s možnosťou stmievania do max. 8 rôznych scenárov (doma/mimo domu, spánok/zobudenie, 1-4) a ich následné ovládanie dotykom alebo mobilným telefónom. Nastavenie scenárov sa vykonáva pomocou aplikácie Home + Control. Aplikácia Home + Control umožňuje: - nastavenie scenára - premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti - kontrolu stavu batérie a upozornenie pri jej vybití - kontrolu verzie firmvéru Dodáva sa vrátane batérie CR2032 (3 V) LED signalizuje nízky stav batérie. Prístroj je nutné doplniť o krytku.
○ K4570CW	**Ovládač scenárov „doma/mimo domu“** – 2 moduly, prístroj je nutné doplniť o krytku
○ K4574CW	**Ovládač scenárov „spánok/zobudenie“** – 2 moduly, prístroj je nutné doplniť o krytku
○ K4575CW	**Ovládač pre scenáre „1–4“** – 2 moduly, prístroj je nutné doplniť o krytku
○ 067695	**Vreckový bezdrôtový ovládač pre scenáre 1–4**

Obj. č.	Krytky
	2 moduly
□ KW40M2 ■ KG40M2 □ KM40M2	 Krytka pre položku K4570CW
□ KW41M2 ■ KG41M2 □ KM41M2	Krytka pre položku K4574CW
□ KW37M2 ■ KG37M2 □ KM37M2	 Krytka pre položku K4575CW

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

Living Now s Netatmo - európsky štandard

spínané zásuvky s meraním spotreby

KW4142AC

KG4142AC

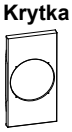
KM4142AC

064887

069796

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70.

Obj. č.	Spínaná zásuvka
	Spínanie a meranie spotreby pripojenej záťaže (štatistiky v aplikácii Home + Control). Ochrana proti preťaženiu. Aplikácia Home + Control umožňuje: - spínanie - prepnutie LED diódy do signalizačnej funkcie - chvíľkové rozblikanie diódy pre ľahkú lokalizáciu konkrétneho prístroja - štatistiku merania spotreby (denná, týždenná, mesačná) - párovanie prístroja, premenovanie prístroja a jeho umiestnenie do virtuálnej miestnosti, kontrolu verzie firmvéru. Možno ich ovládať mobilnou aplikáciou, hlasom, scenárom, časovým programom alebo niekoľkými bezdrôtovými spínačmi.
☐ KW4142AC ■ KG4142AC ☐ KM4142AC	**Spínaná zásuvka** – 2 moduly, prístroj je nutné osadiť krytkou
○ 064887	**Mobilná spínaná zásuvka**
○ 069796	**Spínaná zásuvka Plexo s Netatmo,** IP55, povrchová montáž - šedá

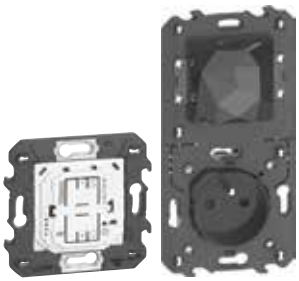
Obj. č.	Krytky
	Krytka pre bránu
☐ KW30M2 ■ KG30M2 ☐ KM30M2	Krytka pre položku K4500C v kombinácii s krytkou príslušnej farby, položka KW40M2, KG40M2, KM40M2 a pre položku K4510C v kombinácii s krytkou príslušnej farby, položka KW40, KG40, KM40.
	Krytka pre bezdrôtový ovládač scenárov „doma/ mimo domu“
☐ KW40M2 ■ KG40M2 ☐ KM40M2	Krytka pre položku K4570CW (ovládač scenárov dodávaný s bránou, položka K4500C)
	Krytka pre spínanú zásuvku
☐ KW35M2 ■ KG35M2 ☐ KM35M2	 Krytka pre položku KW4142AC Krytka pre položku KG4142AC Krytka pre položku KM4142AC

☐ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe ☐ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

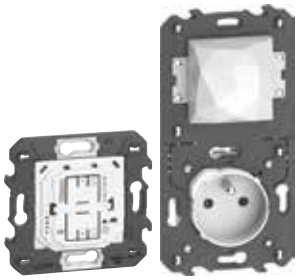
Living Now s Netatmo - európsky štandard

komunikačné brány

eliot


KG4502C

KM4502C

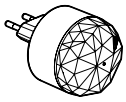

KW4502C

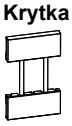
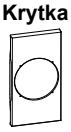
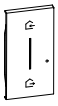
KW51

KW35M2

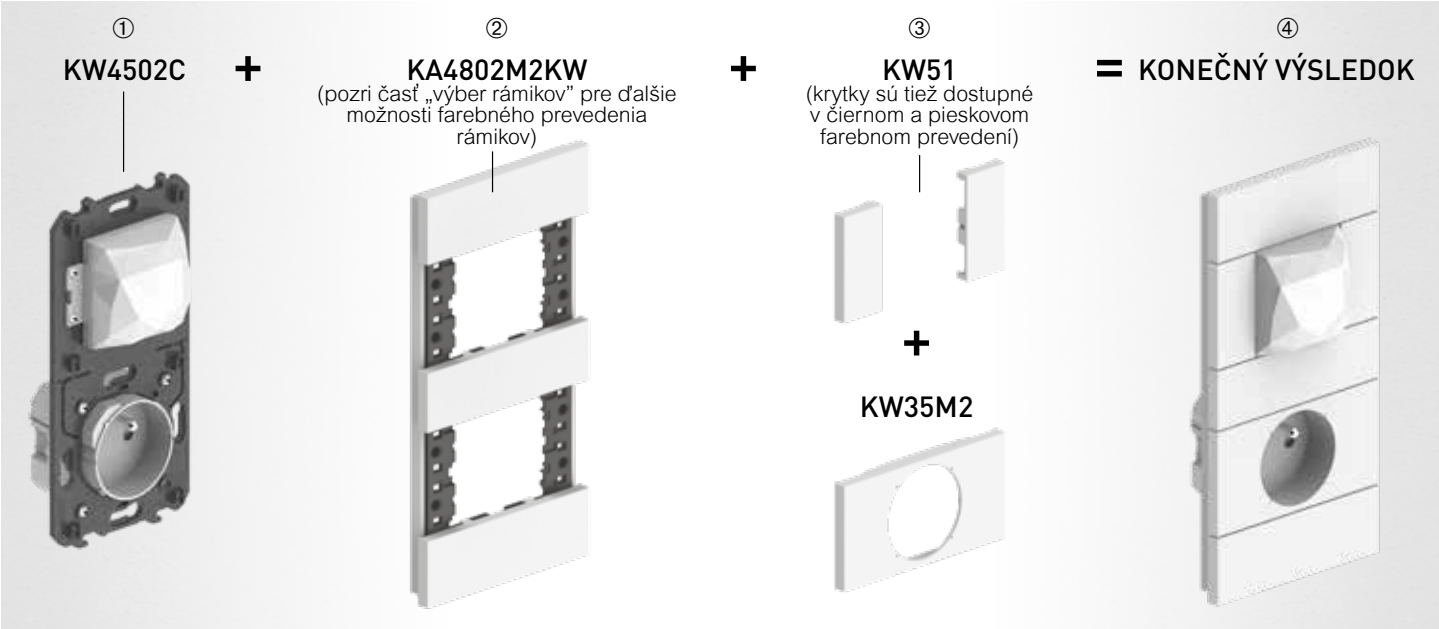
KG35M2

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70.

Obj. č.	Komunikačné brány a štartovacie balíčky
☐ KW4502C ■ KG4502C ☐ KM4502C	Komunikačná brána alebo štartovací balíček, ktorý ju obsahuje, sú povinnou súčasťou každej inštalácie. Brána slúži ako rozhranie medzi Wi-Fi/internetom a ZigBee sieťí. Pre položku Kx4502C: - bezdrôtový ovládač scenárov „doma/mimo domu“ slúži na prepnutie brány a k nej pripojených prístrojov do programovacieho módu (pre vytvorenie ZigBee siete, pridanie prístrojov alebo fyzické párovanie prístrojov poťukaním) a ovládanie 2 scenárov (nastavenie scenárov pomocou aplikácie Home + Control)
○ 412181	**Štartovací balíček** s komunikačnou bránou a ovládačom scenárov „doma/mimo domu“ (montáž pomocou skrutiek alebo dodávaných obojstranných nálepiek). Prístroje je nutné doplniť o krytky.
○ 199100	**Komunikačná brána na DIN lištu** (šírka 2,5 modulu DIN). Na prepnutie do programovacieho modu slúži tlačidlo na čelnej strane prístroja.  **Mobilná komunikačná brána** Na prepnutie do programovacieho modu slúži tlačidlo na čelnej strane prístroja.

Obj. č.	Krytky
☐ KW51 ■ KG51 ☐ KM51	**Krytka pre modulovú časť**  Okrem dvojmodulovej krytky pre zásuvkovú časť musia byť všetky brány so zásuvkou tiež opatrené krytkou.
☐ KW35M2 ■ KG35M2 ☐ KM35M2	**Krytka pre zásuvkovú časť**  Krytka pre položku KW4502C Krytka pre položku KG4502C Krytka pre položku KM4502C
☐ KW40M2 ■ KG40M2 ☐ KM40M2	**Krytka pre bezdrôtový ovládač scenárov „doma/mimo domu“**  Krytka pre položku K4570CW (ovládač scenárov dodávaný s bránou so zásuvkou)

PRÍKLAD: FUNKCIA, RÁMIK A FARBA KRYTKY



Living Now s Netatmo - európsky štandard

modulárne prístroje EMDX³ a CX³ s Netatmo

412181

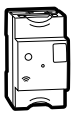
412015

412033

412171

412170

Každá inštalácia vždy vyžaduje zapojenie štartovacieho balíčka (umožňuje vytvorenie ZigBee siete a pripojenie inštalácie k internetu prostredníctvom domácej Wi-Fi siete). Nastavenie scenárov, ovládanie pomocou mobilu, update firmvéru alebo kontrola spotreby vyžadujú Wi-Fi sieť 2,4 GHz s pripojením na internet v dosahu brány štartovacieho balíčka. Limity systému pozri str. 70. Schémy zapojenia pozri str. 114 - 121.

Obj. č.	Modulárne prístroje EMDX³ a CX³ s Netatmo
○ 412181	 **Komunikačná brána EMDX³** Povinná súčasť každej inštalácie, brána slúži ako rozhranie medzi Wi-Fi/internetom a ZigBee sieťou a umožňuje pripojenie ďalších rístrojov do systému. Inštalácia na DIN lištu (šírka 2,5 modulu DIN)
○ 412191	**Elektromer EMDX³ s Netatmo** Umožňuje používateľom: - merať celkovú aktuálnu spotrebu energie - sledovať históriu celkovej spotreby alebo priradených obvodov na dennej/týždennej/mesačnej/ročnej báze (v kWh a v €) - posielať upozornenia v prípade prekročenia krajnej nastavenej hodnoty celkovej aktuálnej spotreby Dodávané s prúdovým transformátorom max. 80 A, Šírka 1 modul DIN
○ 412033	**Ecometer EMDX³ s Netatmo** Nevyžaduje inštaláciu komunikačnej brány, pokiaľ funguje samostatne, ale je možné ho integrovať do existujúcej Smart Home inštalácie „s Netatmo“ cez ľubovoľnú komunikačnú bránu. Umožňuje používateľom: - merať a zobrazovať celkovú a čiastočnú spotrebu elektrickej energie pre 5 samostatných el. obvodov - monitorovať spotrebu plynu, teplej a studenej vody pomocou meračov s impulzným výstupom (nie je súčasťou dodávky) - zobrazovať okamžitú spotrebu a históriu každého zdroja offline (na displeji prístroja) a vzdialene cez aplikáciu Home + Control. Vybavenie: - 1 Ethernet IP RJ45 port a/alebo Wi-Fi pripojenie pre vzdialený prístup cez aplikáciu Home + Control - 5 vstupov pre rýchle pripojenie meracích cievok (vrátane jedného vyhradeného pre celkovú spotrebu) pre meranie elektrických obvodov - 1 CIS (Customer Information System) vstup pre elektromery so správou taríf. Časové sloty môžu byť naprogramované (ak nie je pripojený signál CIS) - 3 impulzné vstupy (skrutkové svorky) pre meranie plynu, teplej a studenej vody (pripojené k samostatným meračom, nie je súčasťou dodávky) Šírka 5 modulov DIN Balenie obsahuje 3× 80 A meracie cievky položka 412008
○ 412008	**Prídavná meracia cievka** Max. 80 A, bezskrutkové pripojenie
○ 412172	**Prioritné relé EMDX³ s Netatmo** Umožňuje používateľom: - merať celkovú spotrebu elektrickej energie budovy v reálnom čase - sledovať históriu spotreby na dennej/týždennej/mesačnej/ročnej báze v aplikácii Home + Control - vykonávať inteligentné odpínanie záťaží v prípade, že je detegovaná nadmerná spotreba: odpínanie (individuálne a automatické) spotrebičov pripojených cez spínané káblové vývody, spínané zásuvky, stýkače CX³ s Netatmo - automatické znovu pripojenie týchto spotrebičov v prípade, že už nie je riziko nadmernej spotreby - konfigurovať hraničné hodnoty maximálnej spotreby a upravovať priority odpínania každého spotrebiča v aplikácii Home + Control - dodávané s 1 meracou cievkou, max. 80 A Skrutkové svorky Šírka 1 modul DIN

Obj. č.	Modulárne prístroje EMDX³ a CX³ s Netatmo (pokračovanie)
○ 412171	**Stýkač CX³ s Netatmo** Multifunkčný tichý stýkač (< 10 dB) 20 A (4800 W odporová, 2400 VA indukčná/motory záťaž), 100 - 240 VA - 50/60 Hz V súlade s normou ČSN EN 60669-2-1 Môže byť použité pre vzdialené ovládanie (ON/OFF) akejkoľvek záťaže (ohrev vody, vykurovanie, bazénové čerpadlo, zásuvky nabíjačiek elektromobilov atď.) Funkcia „Nízka tarifa“ Aplikácia Home + Control: - nastaviť prevádzkový režim stýkača (nízka tarifa alebo ON/OFF) podľa typu záťaže (ohrev vody alebo iné) - merať a sledovať spotrebu (kWh) spínaného obvodu - ovládať ďalší jednofázový alebo trojfázový stýkač > 20 A - priamo spínať elektrické spotrebiče až do 4800 W alebo motorovej záťaže až do 2400 VA, alebo zásuvky na dobíjanie elektromobilov až do 16 A Integrovaná ochrana riadiacich svoriek: nie je potrebný dodatočný istič 2 A alebo poistka (v prípade náhrady za klasický stýkač odstráňte túto ochranu, ak je inštalovaná) Možno použiť v rade modulových prístrojov prepojených prepojovacou lištou Skrutkové svorky Šírka 1 modul DIN
○ 412170	**Impulzné relé CX³ s Netatmo** Tiché impulzné relé (< 10 dB) Jednopólové, 16 A (3840 W klasické žiarovky; 650 W LED a žiarivky; 3000 W MN žiarovky s elektronickým trafom), 100 - 240 VA - 50/60 Hz V súlade s normou ČSN EN 60669-2-1 Aplikácia Home + Control umožňuje: - vzdialene ovládať prístroje (jednorazovo alebo integráciou do scenárov s jedným alebo viacerými svetelnými bodmi) - merať a sledovať spotrebu (kWh) spínaného obvodu - nastaviť prístroje v súlade s denným a / alebo týždenným plánom Môže byť ovládané štandardnými tlačidlami a / alebo v kombinácii s bezdrôtovými spínačmi „s Netatmo“ Integrovaná ochrana riadiacich svoriek: nie je potrebný dodatočný istič 2 A alebo poistka (v prípade náhrady za klasické impulzné relé odstráňte túto ochranu, ak je inštalovaná) Možno použiť v rade modulových prístrojov prepojených prepojovacou lištou Skrutkové svorky Šírka 1 modul DIN

pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

049038

049039

XM8002

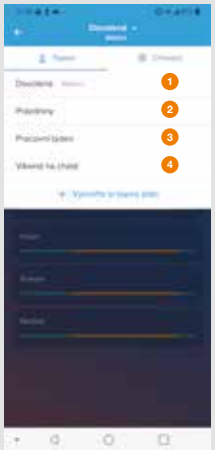
049040

Obj. č.	Termostat Smarther s Netatmo
	Termostat Smarther je možné montovať na stenu (položka 049040) alebo do inštalačnej krabice (ostatné varianty) hĺbky min. 40 mm (odporúčaná hĺbka 50mm a viac). Nastavenie pomocou aplikácie Home + Control. Možno doplniť o Netatmo hlavice položka NAV-PRO (pozri limity inštalácie). Ovládanie: - lokálne, na dotykovej obrazovke je možné nastaviť teplotu, boost na čas 30 -60 -90 minút nezávisle od vykurovacieho programu, zobraziť aktuálnu teplotu a vlhkosť - vzdialene, pomocou mobilnej aplikácie Home + Control - hlasovo, pre základné funkcie pomocou hlasových asistentov Google, Apple alebo Amazon Nastavenie programov a ďalších parametrov prístroja pomocou mobilnej aplikácie. Jas displeja je možné regulovať. Napájanie 230 VA. Výstupom sú 1 alebo 2 beznapäťové NO/NC kontakty - podľa konkrétneho variantu pozri nižšie. Kapacita kontaktov: 5 A odporová a 2 A indukčná záťaž (pri spínaní cievok stýkačov je nutné vziať do úvahy prúdové špičky vzniknuté pri spínaní) Funkcia automatického učenia: termostat zapína kotol s predstihom tak, aby bola nastavená teplota dosiahnutá v požadovaný čas (doba adaptácie cca 1 -2 týždne) Vykurovacie programy: - je možné nastaviť v aplikácii Home + Control manuálne pre každý deň zvlášť alebo použiť automatického sprievodca - nastavenie vykurovania v závislosti od týždenného režimu Meranie teploty: 0 °C až 50 °C, presnosť ± 0.1 °C Nastavenie teploty: 7 °C až 30 °C s krokom ± 0.5 °C Hysterézia: nastaviteľná od 0,1 °C s krokom ± 0.1 °C Komunikácia: nutné umiestniť v dosahu zabezpečenej Wi-Fi siete 2,4 GHz (802.11 b/g/n). Rozmery: - zapustený termostat: 126×87×12,6 mm - povrchový termostat: 126×87×28,1 mm
☐ 049038 ■ 049039 ☐ XM8002	Biela Čierna Piesok
☐ 049040	Biela – povrchová montáž
NAV-PRO	Slúži ako doplnok inštalácie termostatu Smarther s Netatmo, Netatmo termostatu (položka NTH-PRO) a štartovacieho balíčka termostatických hlavíc (položka NVP-PRO), nemožno ich použiť samostatne. Obsah balenia: - 1 termostatická hlavica - 10 adaptérov pre radiátory (napr. Danfoss RA/RAVL; Giacomini; Honeywell; M30×1,5; M30×1; M28×1,5 atď.) - 1× 4-farebné samolepky pre hlavice - 1× 2 AA batérie

Limity inštalácie pre termostaty Smarther s Netatmo a Netatmo PRO

1. V rámci jednej inštalácie (domácnosti) je možné inštalovať **až 10 termostatov** Smarther s Netatmo alebo Netatmo PRO. K týmto termostatom je možné pripojiť max. **20 hlavíc Netatmo** (položka NAV-PRO). Všetky tieto prístroje je možné následne v mobilnej aplikácii rozmiestniť max. do **10 virtuálnych miestností**.

2. V inštalácii je možné vytvoriť **10 programov** pre kúrenie a chladenie.

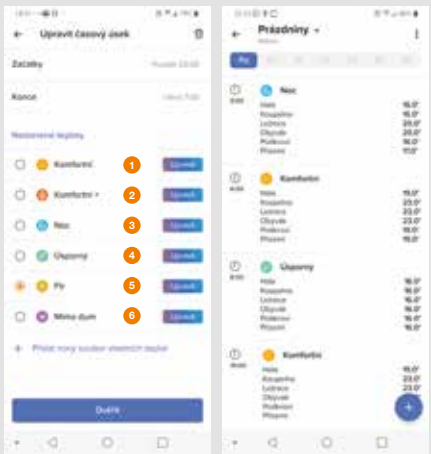


Príklad: táto inštalácia obsahuje 4 rôzne vykurovacie programy pre rôzne príležitosti (pracovný týždeň, dovolenka...).

3. V rámci jedného týždenného programu je možné definovať max. **147 udalostí** (časových úsekov). V rámci týždenného programu je možné teda 147× zmeniť teplotu voľbou príslušnej zostavy teplôt pre časový úsek.

Príklad: tento program obsahuje 3 udalosti, ktoré sa každý deň opakujú - 3 udalosti denne × 7 dní v týždni = 21 udalostí.

4. Každej udalosti/časovému úseku je možné priradiť jednu z max. **12 zostáv teplôt**. Tieto zostavy v sebe definujú rôzne teploty pre jednotlivé miestnosti v inštalácii.



Príklad: v tejto inštalácii je nastavených 6 zostáv teplôt, ktoré definujú teploty v rôznych miestnostiach. Zostava „Komfortná" nastavuje vo zvolenom časovom úseku najvyššia teplotu pre kúpeľňu, spálňu a obývačka.

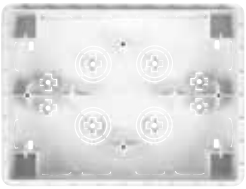
Living Now

systém MyHOME

MYHOMESERVER1

3488

3488W


3487

3487AP

Obj. č.	
○ MYHOMESERVER1	**Ovládací server s aplikáciou** Umožňuje nasledujúce: - kompletné nastavenie inštalácie MyHOME a scenárov pomocou mobilu s aplikáciou - vzdialené ovládanie pomocou aplikácie Home + Control - konfiguráciu displeja HOMETOUCH pre ovládanie inštalácie MyHOME. Odporúča sa použiť prídavný napájací zdroj položka 346020 (napájanie cez svorky 1 a 2)
○ 3488W ○ 3488	**HOMETOUCH – dotykový display 7"** Dotykový panel slúži v kombinácii s prístrojom MYHOMESERVER1 pre ovládanie inštalácie MyHOME. Nastavenia pomocou mobilnej aplikácie Možno ho použiť aj ako klasický domový video telefón (tu nie je prístroj MYHOMESERVER1 nutný - kontaktujte Legrand) s možnosťou presmerovania volanie na mobilný telefón s aplikáciou „DOOR ENTRY for HOMETOUCH“ alebo Home + Security. Vyžaduje prídavný napájací zdroj položka 346020. Pre zapustenú montáž doplniť položku 3487 alebo 3487AP
○ 3487	**Krabice pre zapustenú inštaláciu** Krabica pre zapustenú inštaláciu dotykového displeja HOMETOUCH, položka 3488 a 3488W. Šírka 197 mm, výška 148 mm a hĺbka 52 mm.
○ 3487AP	Montážna doska pre zapustenú inštaláciu dotykovej obrazovky HOMETOUCH, položka 3488 a 3488W, do suchých priečok.

Obj. č.	
○ F429	**Rozhranie SCS/DALI** Rozhranie DALI s 8 nezávislými výstupmi a možnosťou pripojiť 16 DALI zariadenia na každý výstup. Možnosť pripojiť klasické tlačidlo pre priame ovládanie výstupu. Napájanie 230 VA, 6 DIN modulov.
○ F459	**Driver manažér** Platforma pre integráciu s inými značkovými systémami, pre konkrétne prípady kontaktujte Legrand - 6 DIN modulov

KG8013

alexa built-in

K8003

KM8010

KW8011

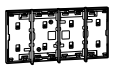
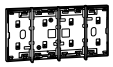
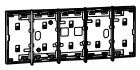
K8002L
K8002s

K8001

KG8100

KW8103

Obj. č.	
	Hlasové ovládanie
☐ KW8013 ■ KG8013 ☐ KM8013	Hlasový asistent Alexa s dvoma dotykovými ovládačmi osvetlenia. Napájanie zo zbernice cez pripojovací modul K8001 alebo prídavný napájací modul K8003 - 3 moduly
	Pripojovací modul s prídavným napájaním
○ K8003	Pripojovací modul s prídavným napájacím zdrojom pre hlasového asistenta Alexa KW/KG/KM8013 - 2 moduly
	Ovládače osvetlenia
☐ KW8010 ■ KG8010 ☐ KM8010	Dotykový ovládač osvetlenia ON-OFF pre 1 -2 záťaže, 1 skupinu záťaží alebo generálne ovládanie osvetlenia. Osadenie do napájacieho rámu, 1 modul
	Ovládače špeciálnych funkcií
☐ KW8011 ■ KG8011 ☐ KM8011	Podľa nastavenia umožňuje jednu z nasledujúcich funkcií (nastavenie pomocou mobilnej aplikácie, voliteľné ikony podľa zvolenej funkcie): - cyklické ovládanie 1 -3 svetiel - stmievanie jedného svetla - ovládanie 1 žalúzie vrátane funkcie PRESET - ovládanie 1 scenára - reset ovládanej záťaže (nastavenie v SW MyHome Suite) Integrovaný senzor priblíženia pre aktiváciu podsvietenia ikon Osadenie do napájacieho rámu, 1 modul
	Aktory pre osvetlenie a žalúzie do inštalačnej krabice Tabuľka záťaží pozri str. 90
○ K8002L	Aktor pre 1 -2 svetlá ON/OFF (2 nezávislé relé), osadenie do napájacieho rámu a ovládanie ovládačmi Kx8010 alebo Kx8011 - 1 modul
○ K8002S	Aktor pre 1 žalúziu, osadenie do napájacieho rámu a ovládania ovládačmi Kx8011 vrátane funkcia PRESET - 1 modul
	Pripojovacie moduly
○ K8001	Prístroj na pripojenie napájacieho rámu (Kx8103/Kx8103P1/Kx8104/Kx8104P1) a v ňom osadených prístrojov na SCS komunikačnú zbernicu. Osadené prístroje sú pomocou rámu napájania priamo zo zbernice SCS.

Obj. č.	
	Zaslepovacie moduly
K4950	Zaslepovací modul - 1 modul
☐ KW8100 ■ KG8100 ☐ KM8100	Krytka pre zaslepovací modul, položka K4950 - 1 modul
	Napájacie rámy pre 2-modulovú inšt. krabicu
☐ KW8102P1 ■ KG8102P1 ☐ KM8102P1	Napájací rám pre osadenie max. 3 ovládačov do 2-modulovej inštalačnej krabice s montážnou doskou K8102
	Montážna doska pre 2-modulovú krabicu
○ K8102	Montážna doska pre montáž elektrifikovaného rámu, položka KW/KG/KM8102P1, do 2-modulovej krabice.
	Napájacie rámy pre 3- a 4-modulové krabice
☐ KW8103 ■ KG8103 ☐ KM8103	Napájací rám pre osadenie max. 3 ovládačov do 3-modulovej inštalačnej krabice s montážnou doskou K4703
☐ KW8103P1 ■ KG8103P1 ☐ KM8103P1	 Napájací rám pre osadenie až 4 ovládačov do 3-modulovej inštalačnej krabice s montážnou doskou K4703
☐ KW8104 ■ KG8104 ☐ KM8104	 Napájací rám pre osadenie max. 4 ovládačov do 4-modulovej inštalačnej krabice s montážnou doskou K4704
☐ KW8104P1 ■ KG8104P1 ☐ KM8104P	 Napájací rám pre osadenie až 5 ovládačov do 4-modulovej inštalačnej krabice s montážnou doskou K4704

☐ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe ☐ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

K4652M2 K4652M3 KW01 KG01 KM01 KG01X KW19MH KW01A KG01MHBED KG06MH KM01D KW19MH

Prístroje je nutné doplniť o 1 alebo 2-modulové krytky a osadiť do montážnej dosky

Obj. č.	Ovládače svetiel a žalúzií
○ K4652M2	**Základný ovládač** Umožňuje ovládať aktory: - 1 alebo 2 ľubovoľné záťaže - žalúzie (HORE/DOLE) a/alebo svetlá (ON/OFF alebo stmievané) - 2 skupiny záťaží - skupinu žalúzií HORE/DOLE) a/alebo skupinu svetiel ON/OFF - scenáre Montáž napr. do inštalačnej krabice Rozmery cca 4×4×2 cm
○ K4652M3	**Základný ovládač** Umožňuje ovládať 1 -3 záťaže, pozri vyššie
○ K4672M2L	**Aktor/ovládač pre svetlá a žalúzie** Aktor/ovládač pre ovládanie k nemu pripojených záťaží: - 1 alebo 2 svetlá ON/OFF Môže byť nakonfigurovaný na ovládanie iných aktorov, potom má rovnaké funkcie ako K4652M2 alebo K4652M3. Prístroj je nutné doplniť o 1 alebo 2 modulové krytky a osadiť do montážnej dosky - 2 moduly
○ K4672M2S	**Aktor/ovládač žalúzií** Aktor/ovládač pre ovládanie k nemu pripojených žalúzií HORE/DOLE/PRESET Môže byť nakonfigurovaný na ovládanie iného aktora. Prístroj je nutné doplniť o krytky a osadiť do montážnej dosky - 2 moduly

Obj. č.	Rozhrania pre klasické tlačidlá
○ 3477	Rozhranie pre 2 klasické nepodsvietené tlačidlá. Podľa konfigurácie môže ovládať 1-2 svetlá (ON/OFF alebo stmievané) alebo 1 žalúziu HORE/DOLE, alebo scenáre
○ F428	Funkcie ako vyššie - 2 DIN moduly

Krytky

1 modul

□ KW01 ■ KG01 □ KM01	Podsvietiteľná krytka pre položky K4652M2, K4652M3 a K4672M2L
□ KW01X ■ KG01X □ KM01X	Podsvietiteľná krytka s vysokým jasom pre položky K4652M2, K4652M3 a K4672M2L

2 moduly

□ KW01MH2 ■ KG01MH2 □ KM01MH2	Podsvietiteľná krytka pre položky K4652M2 a K4672M2L
□ KW01MH2X ■ KG01MH2X □ KM01MH2X	Podsvietiteľná krytka s vysokým jasom pre položky K4652M2 a K4672M2L

TABUĽKA ZÁŤAŽÍ (230 V∿ 50/60 Hz)

Aktory	Typ						
	Klasické a halogénové žiarovky	Kompaktné LED (LED žiarovky)	Lineárne žiarivky [1]	Kompaktné žiarivky	Elektronické transformátory [3]	Feromagnetické transformátory [2] [3]	Motory žalúzií [4]
K4672M2L	1380 W	250 W Max. 2 žiarovky	250 VA	250 W Max. 2 žiarovky	460 W	460 VA	–
K8002L	920 W/460 W*	250 W	–	250 W	460 W	460 VA	–
K4672M2S K8002S	–	–	–	–	–	–	460 W

* Hodnoty pre zapojenie bez nulového vodiča „N“. Pri ostatných typoch záťaže musí byť nulový vodič vždy zapojený.

Poznámky:

1) Žiarivky s korekciou účinníka, výbojky.
2) Pre výpočet efektívneho výkonu záťaže pripojenej k aktoru je potrebné zohľadniť účinnosť transformátora. Ak je k transformátoru s účinnosťou 0,8 pripojená záťaž 100 VA, tak efektívny výkon záťaže je 125 VA.
3) Transformátor musí byť zaťažený aspoň na 90 % svojho menovitého výkonu. Použitie jedného transformátora je vhodnejšie ako použitie viacerých paralelne zapojených transformátorov. Je napríklad lepšie použiť jeden transformátor 250 VA s 5 pripojenými 50 W bodovkami, než používať 5 paralelne zapojených transformátorov 50 VA, každý s 50 W bodovkou.
4) Symbol [ ] na aktoroch sa vzťahuje na motory žalúzií.

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

KG01MH2AG

KM19MH2

KM19MH2A

KG01MH2BED

KG01MH2GEN

KG01MH2BACK

KG01MH22D

KW01MH2F

KW05MH2

Obj. č.	Krytky so symbolmi
	1 modul Podsvietiteľná krytka pre položky K4652M2, K4652M3 a K4672M2L
☐ KW01MHAG ■ KG01MHAG ☐ KM01MHAG	ON/OFF (sieťotlač)
☐ KW19MH ■ KG19MH ☐ KM19MH	+/- (sieťotlač)
☐ KW01A ■ KG01A ☐ KM01A	Symbol SLNKO/ZOBUDENIE
☐ KW01MHBED ■ KG01MHBED ☐ KM01MHBED	Symbol MESIAC/SPÁNOK
☐ KW01MHGEN ■ KG01MHGEN ☐ KM01MHGEN	Symbol ODCHOD/MIMO DOMU
☐ KW01MHBACK ■ KG01MHBACK ☐ KM01MHBACK	Symbol PRÍCHOD/DOMA
☐ KW01D ■ KG01D ☐ KM01D	Symbol ZVONČEK
☐ KW01F ■ KG01F ☐ KM01F	Symbol KĽÚČ
	Podsvietiteľná krytka pre položky K4652M2, K4652M3 a K4672M2S
☐ KW05 ■ KG05 ☐ KM05	HORE/DOLE (sieťotlač)
☐ KW06MH ■ KG06MH ☐ KM06MH	Symbol STOP (sieťotlač)

Obj. č.	Krytky so symbolmi
	2 moduly Podsvietiteľná krytka pre položky K4652M2 a K4672M2L
☐ KW01MH2AG ■ KG01MH2AG ☐ KM01MH2AG	ON/OFF (sieťotlač)
☐ KW19MH2 ■ KG19MH2 ☐ KM19MH2	+/- (sieťotlač)
☐ KW01MH2A ■ KG01MH2A ☐ KM01MH2A	Symbol SLNKO/ZOBUDENIE
☐ KW01MH2BED ■ KG01MH2BED ☐ KM01MH2BED	Symbol MESIAC/SPÁNOK
☐ KW01MH2GEN ■ KG01MH2GEN ☐ KM01MH2GEN	Symbol ODCHOD/MIMO DOMU
☐ KW01MH2BACK ■ KG01MH2BACK ☐ KM01MH2BACK	Symbol PRÍCHOD/DOMA
☐ KW01MH2D ■ KG01MH2D ☐ KM01MH2D	Symbol ZVONČEK
☐ KW01MH2F ■ KG01MH2F ☐ KM01MH2F	Symbol KĽÚČ
	Podsvietiteľná krytka pre položky K4652M2 a K4672M2S
☐ KW05MH2 ■ KG05MH2 ☐ KM05MH2	HORE/DOLE (sieťotlač)

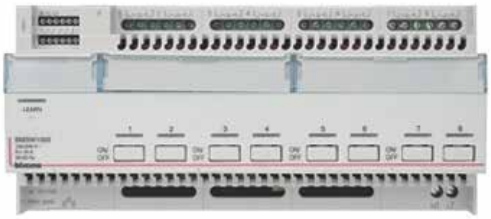
☐ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe ☐ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

3476

F411U2

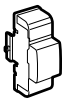
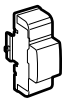
F411/4

BMSW1003

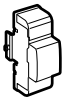

BMSW1005

F401

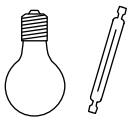
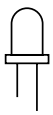
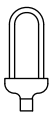
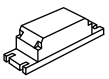
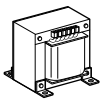
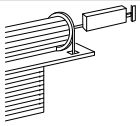
Obj. č.	Ovládač/aktor spínania osvetlenia
○ 3476	Ovládač/aktor na pripojenie a ovládanie 1 svetelného okruhu (1× NO kontakt) so vstupom pre klasické nepodsvietené tlačidlo Max. záťaž pozri tabuľka nižšie, napájanie z komunikačnej zbernice. Montáž do inštalačnej krabice Rozmery cca 4×4×2 cm

	Spínacie aktory pre svetlá a žalúzie
	Max. záťaž pozri tabuľka nižšie, napájanie z komunikačnej zbernice, 2 DIN moduly.
○ F411U2	 2× NO kontakt (2 svetlá alebo 1 žalúzia)
○ F411/4	 4× NO kontakt (4 svetlá alebo 2 žalúzie) POZOR: max. 2× LED alebo úsporná žiarovka na každý výstup (pozri tabuľku nižšie)

Obj. č.	Spínacie aktory pre svetlá a žalúzie
	Max. záťaž pozri tabuľka nižšie, napájanie 230 V∿.
○ BMSW1003	4× NO/NC kontakt, 6 DIN modulov
○ BMSW1005	8× NO/NC kontakt, 10 DIN modulov

	Špeciálny aktor pre žalúzie - PRESET
○ F401	 Ovládanie žalúzií HORE/DOLE/ PRESET - umožňuje otvoriť žalúzie v prednastavenej polohe (v kombinácii s ovládačom obj. č. 067558) a nastaviť prednastavenú polohu, 2 DIN moduly Max. záťaž pozri tabuľka nižšie, napájanie z komunikačnej zbernice.

TABUĽKA ZÁŤAŽÍ (230 V∿ 50/60 Hz)

	 Klasické a halogénové žiarovky	 Kompaktná LED (LED žiarovky)	Lineárne žiarivky [1]	 Kompaktné žiarivky	 Elektronické transformátory [3]	 Feromagnetické transformátory [2] [3]	 Motory žalúzií [4]
F411U2	2× 2300 W	2× 500 W	2× 920 W	2× 500 W	2× 920 W	2× 920 W	460 W
F411/4	4× 460 W	4× 70 W (max. 2 žiarovky na výstup)	4× 70 W	4× 70 W (max. 2 žiarovky na výstup)	4× 70 W	4× 460 W	2× 460 W
BMSW1003	4× 3680 W	4× 500 W	4× [10×(2×36 W)]	4× 1150 W	4× 3680 W	4× 3680 W	–
BMSW1005	8× 3680	8× 500 W	8× [10×(2×36 W)]	8× 1150 W	8× 3680 W	8× 3680 W	–
F401	–	–	–	–	–	–	460 W
3476	1× 460 W	1× 40 W (max. 1 žiarovka)	–	1× 40 W (max. 1 žiarovka)	–	1× 460 W	–

* Hodnoty pre zapojenie bez nulového vodiča „N“. Pri ostatných typoch záťaže musí byť nulový vodič vždy zapojený.

Poznámky:

1) Žiarivky s korekciou účinníka, výbojky.
2) Pre výpočet efektívneho výkonu záťaže pripojenej k aktoru je potrebné zohľadniť účinnosť transformátora. Ak je k transformátoru s účinnosťou 0,8 pripojená záťaž 100 VA, tak efektívny výkon záťaže je 125 VA.
3) Transformátor musí byť zaťažený aspoň na 90 % svojho menovitého výkonu. Použitie jedného transformátora je vhodnejšie ako použitie viacerých paralelne zapojených transformátorov. Je napríklad lepšie použiť jeden transformátor 250 VA s 5 pripojenými 50 W bodovkami, než používať 5 paralelne zapojených transformátorov 50 VA, každý s 50 W bodovkou.
4) Symbol na aktoroch sa vzťahuje na motory žalúzií.

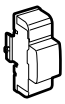
F413N

BMDI1002

F429

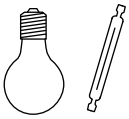
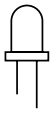
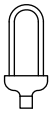
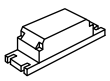
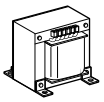
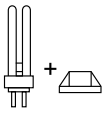
F416U1

F418U2

Obj. č.	Stmievače
	Max. záťaž pozri tabuľka nižšie
○ F413N	 Stmievač pre predradníky 1 -10 V, 1 výstup, napájanie z komunikačnej zbernice, 2 DIN moduly
○ BMDI1002	Stmievač pre predradníky 1-10 V, 4 nezávislé výstupy, napájanie 230 VA, 10 DIN modulov
○ F429	Rozhranie DALI s 8 nezávislými výstupmi a možnosťou pripojiť 16 DALI zariadení na každý výstup. Možnosť pripojiť klasické tlačidlo pre priame ovládanie výstupu. Napájanie 230 VA - 6 DIN modulov.

Obj. č.	Stmievače
	Max. záťaž pozri tabuľka nižšie
○ F416U1	Stmievač s 1 výstupom, napájanie 230 VA - 6 DIN modulov
○ F418U2	Univerzálny stmievač s 2 nezávislými výstupmi, možnosť spojenia oboch výstupov do jedného kanálu pre zvýšenie maximálnej záťaže, napájanie z komunikačnej zbernice - 4 DIN moduly

TABUĽKA ZÁŤAŽÍ (230 V∿ 50/60 Hz)

Aktory	Typ					
						
	Klasické a halogénové žiarovky	Kompaktná LED (LED žiarovky)	Kompaktné žiarivky	Elektronické transformátory 3)	Feromagnetické transformátory 2) 3)	Žiarivky s predradníkom 1–10 V
F413N	–	–	–	–	–	460 W, max. 10 predradníkov 1-10 V typu T5, T8 alebo pre LED
BMDI1002	460 W, max. 10 predradníkov 1-10 V typu T5, T8 alebo pre LED	460 W, max. 10 predradníkov 1-10 V typu T5, T8 alebo pre LED	460 W, max. 10 predradníkov 1-10 V typu T5, T8 alebo pre LED	460 W, max. 10 predradníkov 1-10 V typu T5, T8 alebo pre LED	460 W, max. 10 predradníkov 1-10 V typu T5, T8 alebo pre LED	4× 1000 W (súčet ovl. prúdu max. 200 mA na kanál)
F416U1	1× 1000 W	–	–	1× 1000 W	1× 1000 W	–
F418U2	2× 300 W 1× 600 W	2× 300 W 1× 600 W	2× 300 W 1× 600 W	2× 300 W 1× 600 W	2× 300 W 1× 600 W	–

Poznámky:
1) Žiarivky s korekciou účinníka, výbojky.
2) Pre výpočet efektívneho výkonu záťaže pripojenej k aktoru je potrebné zohľadniť účinnosť transformátora. Ak je k transformátoru s účinnosťou 0,8 pripojená záťaž 100 VA, tak efektívny výkon záťaže je 125 VA.
3) Transformátor musí byť zaťažený pri vlastnom menovitom výkone, ale nie menej ako 90 % tohto výkonu. Použitie jedného transformátora je vhodnejšie ako použitie viacerých paralelne zapojených transformátorov. Je napríklad lepšie použiť jeden transformátor 250 VA s 5 pripojenými 50 W bodovkami, než používať 5 paralelne zapojených transformátorov 50 VA, každý s 50 W bodovkou.
4) Symbol [ ]H na aktoroch sa vzťahuje na redukčné motory roliet.

pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

BMSE3003

048834

K4659

KW17

KG17

088240

088235

048971
048875

Obj. č.	Pohybové senzory
○ BMSE3001	Pohybový senzor s PIR technológiou pre systém MyHome. Inštalácia na strop zapustene pomocou pružinových príchytiek alebo povrchovo pomocou inštalačnej krabice položka 048875. Pripojenie na zbernicu konektorom RJ45. Pre nastavenie hlavných parametrov popísaných nižšie v tabuľke slúžia IR konfigurátory položka 88235 alebo 88240. Napájanie z komunikačnej zbernice. Hlavné parametre pozri tabuľka nižšie, oblasť detekcie, inštalácia atď. pozri str. 122.
○ BMSE3003	Pohybový senzor s duálnou PIR/US (ultrazvukový) technológiou pre systém MyHome. Inštalácia na strop zapustene pomocou pružinových príchytiek alebo povrchovo pomocou inštalačnej krabice položka 048875. Pripojenie na zbernicu konektorom RJ45. Na nastavenie hlavných parametrov popísaných nižšie v tabuľke slúžia IR konfigurátory položka 88235 alebo 88240. Napájanie z komunikačnej zbernice. Hlavné parametre pozri tabuľka nižšie, oblasť detekcie, inštalácia atď. pozri str. 122.
○ 048834	Pohybový senzor s PIR technológiou pre systém MyHome. Inštalácia na stenu priamo alebo pomocou rohového adaptéra položka 048971. Pre nastavenie hlavných parametrov popísaných nižšie v tabuľke slúžia IR konfigurátory položka 88235 alebo 88240. Napájanie z komunikačnej zbernice. Hlavné parametre pozri tabuľka nižšie, oblasť detekcie, inštalácia atď. pozri str. 123, IP 55.

Obj. č.	Pasívne infračervené senzory PIR
○ K4659	Pohybový senzor s PIR technológiou pre systém MyHome. Inštalácia do inštalačnej krabice, nutné doplniť o montážnu dosku a krytku. Pre nastavenie hlavných parametrov popísaných nižšie v tabuľke slúžia IR konfigurátory položka 88235 alebo 88240. Napájanie z komunikačnej zbernice. Hlavné parametre pozri tabuľka nižšie, oblasť detekcie, inštalácia atď. pozri str. 123.

Krytka pre K4659

□ KW17	Biela
■ KG17	Čierna
□ KM17	Piesok

Konfiguračné diaľkové ovládače

Parametre, ktoré je možné nastaviť jednotlivými ovládačmi, pozri technický list.

○ 088240	IR diaľkový ovládač pre pokročilú konfiguráciu pomocou mobilného telefónu. Párovanie s mobilným telefón s aplikáciou „Legrand Close UP“ prostredníctvom Bluetooth. Umožňuje uloženie zvolenej konfigurácie a jej opätovné použitie. Dobíjanie batérií cez USB Micro port.
○ 088235	IR diaľkový ovládač pre pokročilú konfiguráciu. Párovanie s mobilným telefón s aplikáciou „Legrand Close UP“ prostredníctvom Bluetooth.

Inštalačné príslušenstvo

○ 048875	Stropné inštalačné krabice pre senzory: BMSE3001 a BMSE3003, stupeň krytia IP20, rozmery Ø 100×50 mm
○ 048971	Rohový inštalačný adaptér pre pohybový senzor položka 048834, stupeň krytia IP42, rozmery (v×d×h) 115×75×40 mm

PARAMETRE POHYBOVÝCH SENZOROV

Senzory MyHome (SCS zbernica)	048834	BMSE3001	BMSE3003	K4659
Inštalácia	nástenná	stropná zapustená/povrchová		nástenná zapustená
Režim prevádzky	AUTO/ECO/WALKTHROUGH			
Technológia	PIR	PIR	PIR+US	PIR
Napájanie	27 V⎓ z komunikačnej zbernice			
Stupeň krytia	IP55	IP20		
Oblasť detekcie	pozri str. 122 – 123			
Uhol záberu	pozri str. 122 – 123			
Úroveň osvetlenia	5 lux – 1275 lux			
Doba zopnutia	30 s – 255 h 59 min 59 s			
Výrobné nastavenia	300 lux – 15 min			
Typ pripojenia	skrutková svorka	konektor RJ45		skrutková svorka

□ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe □ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

KW4691

KG4691

KM4691

3454

F430/2

F430R8

F430V10

Prístroje na vykurovanie sa pripájajú na rovnakú zbernicu ako prístroje na ovládanie osvetlenia a žalúzií

Obj. č.	Termostat DOSTUPNOSŤ NA VYŽIADANIE
	Termostat pre riadenie jednotlivých vykurovacích zón je vybavený vstupom pre externý kontakt (napr. okenný kontakt). Možnosť riadenia rôznych systémov (ON/OFF, 0 -10 V, fan-coily s riadením otáčok v 3 stupňoch...), automatické operácie v prípade použitia kompatibilných systémov (prepínanie zima/leto...). Napájanie z komunikačnej zbernice - 2 moduly.
☐ KW4691	Biela
■ KG4691	Čierna
☐ KM4691	Piesok

Obj. č.	Externý snímač
○ 3454	Rozhranie pre externý teplotný snímač 3457

	Externý teplotný snímač
○ 3457	Snímač teploty s káblom pre rozhranie 3454

	Aktory pre vykurovanie
○ F430/2	**Aktor s 2 nezávislými relé** – pre jednoduché alebo dvojité záťaže: - odporová záťaž 6 A - motory ventilov a čerpadla 2 A Podľa konfigurácie je možné kontakty medzi sebou blokovať (napr. pre ovládanie motorov a ventilov s dvoma stavmi). Napájanie z komunikačnej zbernice – 2 DIN moduly
○ F430/4	**Aktor so 4 nezávislými relé** – pre jednoduché, dvojité alebo zmiešané záťaže: - odporová záťaž - 4 A - motory ventilov a čerpadla, fan-coily - 1 A Podľa konfigurácie je možné kontakty medzi sebou blokovať (napr. na ovládanie rýchlosti ventilátora). Napájanie z komunikačnej zbernice - 2 DIN moduly
○ F430R8	**Aktor s 8 nezávislými relé** pre ovládanie spínacích ventilov, motorizovaných ventilov (otváranie-zatváranie a trojbodové), čerpadiel a fan-coilov s 2 alebo 4 trubicami: - odporová záťaž - 4 A - motory ventilov a čerpadla, fan-coily - 1 A Podľa konfigurácie je možné kontakty medzi sebou blokovať (napr. na ovládanie rýchlosti ventilátora). Napájanie z komunikačnej zbernice - 4 DIN moduly
○ F430R3V10	**Aktor s 3 nezávislými relé** a 2 výstupmi 0 -10 V pre ovládanie ventilátorových konvektorov s 2 a 4 trubicami s proporcionálnymi ventilmi 00-10 V: - odporová záťaž 4 A - napr. ventilátory 1 A Napájanie z komunikačnej zbernice - 4 DIN moduly
○ F430V10	**Aktor s 2 výstupmi 0–10 V** pre ovládanie proporcionálnych ventilov. Napájanie z komunikačnej zbernice - 2 DIN moduly

☐ Krytka v **bielej** farbe ■ Krytka v **čiernej** farbe ☐ Krytka v **pieskovej** farbe ○ Neutrálna položka (bez krytky)

F520

3523

3508BUS

E56

E49

3515

336904

Obj. č.	Meranie spotreby
○ F520	Merač na meranie elektriny na maximálne 3 vedeniach pripojením 3 meracích cievok k príslušným vstupom. Verzia pre upevnenie na DIN lištu - 1 modul. Zariadenie je dodávané s 1 meracou cievkou.
○ 3523	Prídavný elektromer toroid, položka F520, a pre aktor so senzorom, položka F522 pre meranie zemného zvodového prúdu. Dĺžka kábla 400 mm.

	Náhradné svorky
○ 3515	náhradná odnímateľná svorka
○ 3508BUS	odnímateľná svorka pre pripojenie komunikačnej zbernice - šírka 3,81 mm
○ 3508U2	odnímateľná svorka 2 póly
○ 3508U3	odnímateľná svorka 3 póly

Obj. č.	Napájanie
○ E56	Napájací zdroj 1200 mA pre zbernicu systému MyHome: - svorky BUS SCS pre napájanie zbernice - svorky 1 -2 pre prídavné napájanie vybraných prístrojov 6 DIN modulov
○ E49	Napájací zdroj 600 mA pre zbernicu systému MyHome - 2 DIN moduly

	Zbernicové káble
○ L4669	Zbernicový kábel - netienený krútený pár. Vyhovuje normám CEI 46-5 a CEI 20-20. Dĺžka 100 m.
○ L4669/500	Pozri vyššie, dĺžka 500 m
○ L4669KM1	Pozri vyššie, dĺžka 1 000 m
○ 336905	Pozri vyššie, bezhalogénový, dĺžka 200 m
○ 336904	Zbernicový kábel - netienený krútený pár pre video vstupný systém Bticino, dĺžka 200 m

Systém	Kábel	
	L4669 – L4669/500 L4669KM1 – 336905	336904
Osvetlenie, žalúzie, meranie spotreby	●	●(1)
Termoregulácia	●	●(1)
Video vstupný systém		●

POZNÁMKA (1): pre časti systémovej kabeláže vedenej pod zemou

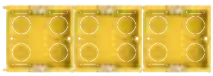
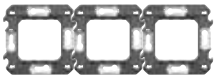
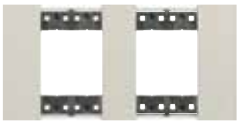
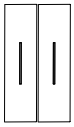
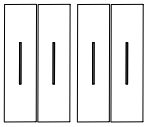
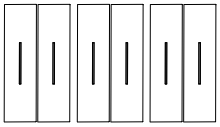
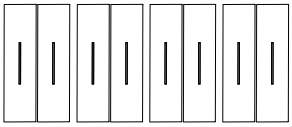
Living Now

INŠTALÁCIA A VÝBER RÁMIKOV

Living Now

európsky štandard (osová vzdialenosť 71 mm)

VÝBEROVÁ TABULKA

	2 moduly	2+2 moduly	2+2+2 moduly	2+2+2+2 moduly
Zapustená krabica	502E (70x70x50 mm)	502E (70x70x50 mm)	 502E (70x70x50 mm)	502E (70x70x50 mm)
Krabica do sadrokartónu	PB502N (ø 71x50.5 mm)	PB502N (ø 71x50.5 mm)	PB502N (ø 71x50.5 mm)	PB502N (ø 71x50.5 mm)
Montážne dosky	K4702 (*)	2x K4702 (*)	 3x K4702 (*)	4x K4702 (*)
Počet modulov	2 moduly	2+2 moduly	2+2+2 moduly	2+2+2+2 moduly
Krycie rámiky	KA4802...(**)	 KA4802M2...(**)	KA4802M3...(**)	KA4802M4...(**)
Počet 1-modulových krytiek potrebných na kompletizáciu	 2 krytky	 2+2 krytky	 2+2+2 krytky	 2+2+2+2 krytky

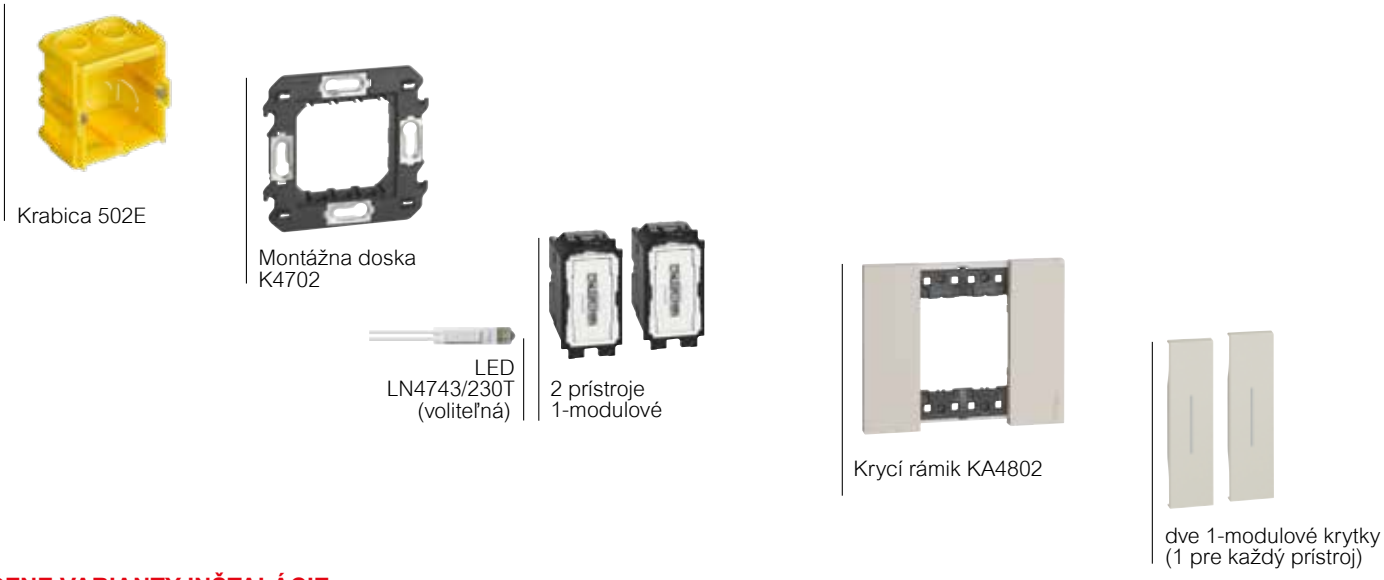
Poznámka: (*) Skrutky nie sú súčasťou balenia. Upevnenie pomocou skrutiek dodávaných s krabicami 502E a PB502N.
(**) Horizontálna aj vertikálna inštalácia.

Poznámka: ochranný kryt dodávaný s montážnymi doskami, dostupný vo všetkých modularitách.

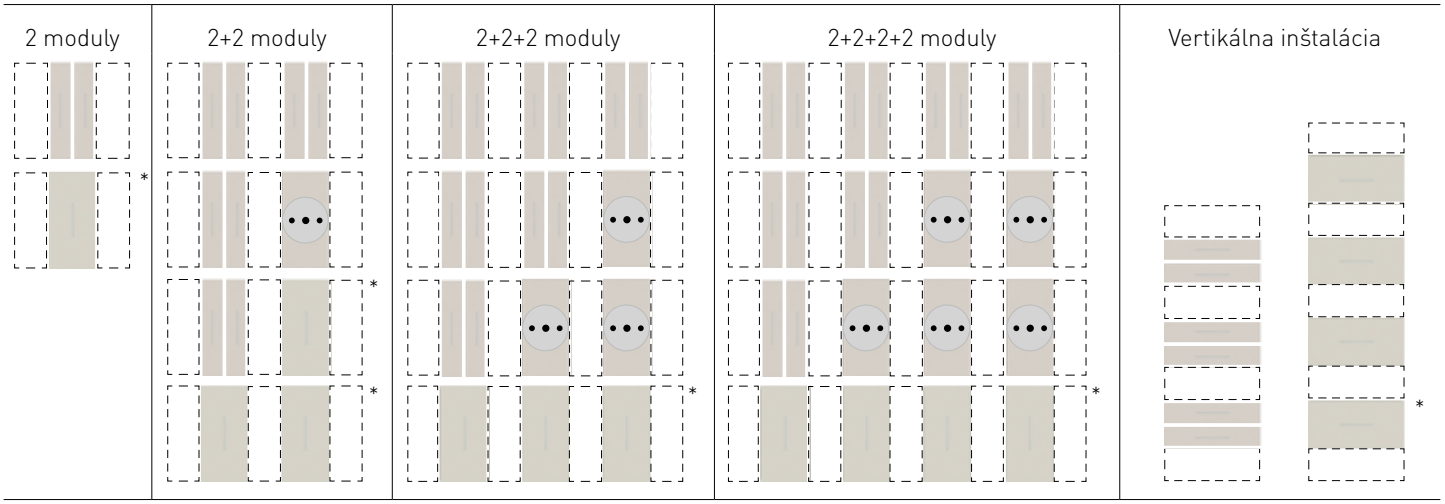
Použitie: - v mieste inštalácie pred montážou rámikov a krytiek.
- po odstránení rámikov a krytiek pred maľovaním stien.

Living Now
príklady inštalácie

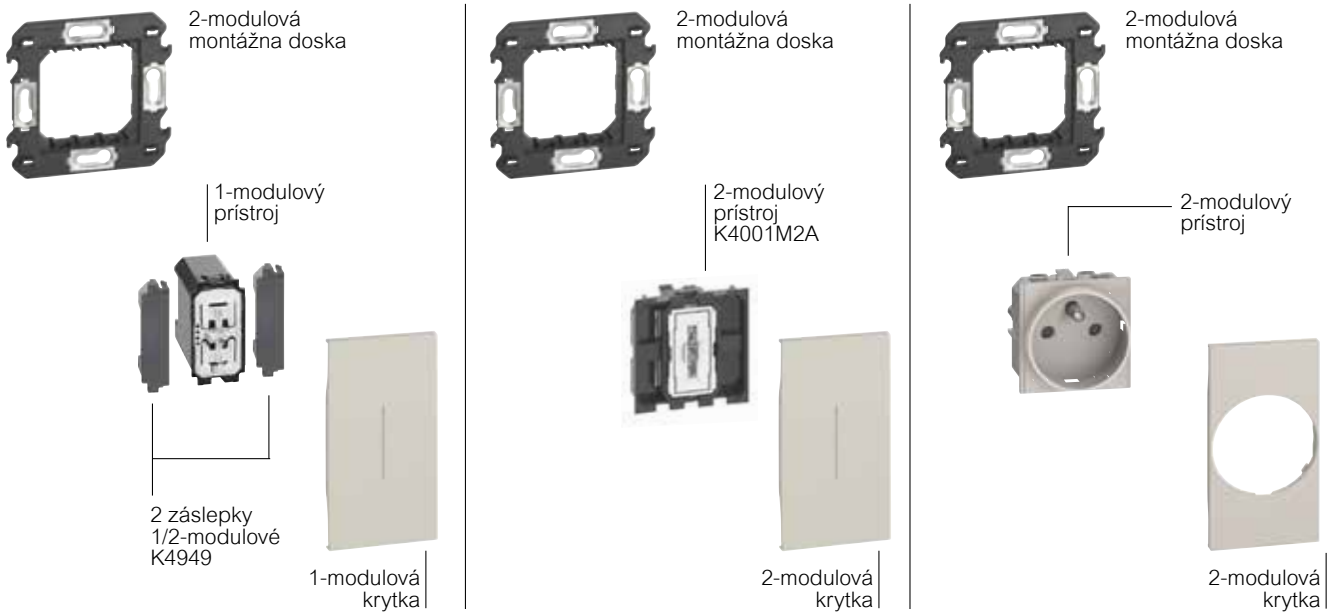
PRÍKLAD INŠTALÁCIE SPÍNAČA DO 2-MODULOVÉHO KRYCIEHO RÁMIKA



RÔZNE VARIANTY INŠTALÁCIE



*** Poznámka:** pri riešeniach vyžadujúcich 2-modulové krytky ovládacích prístrojov je nutné po stranách prístroja inštalovať dve „1/2 modulové záslepky" (položka K4949, pozri príklady uvedené nižšie)



Living Now

európsky štandard - výber rámikov - 2-modulová inštalácia

BIELA

BIELA - **KW**
(Materiál: technický polymér)

ZLATO - **ZW**
(Materiál: zamak)

MOON - **NW**
(Materiál: zamak)

ICE - **DW**
(Materiál: technický polymér)

SKY - **DA**
(Materiál: technický polymér)

PIXEL - **MW**
(Materiál: technický polymér - pixelový efekt)

PIESKOVÁ

PIESOK - **KM**
(Materiál: technický polymér)

MEĎ - **ZM**
(Materiál: zamak)

DUB - **LM**
(Materiál: drevo)

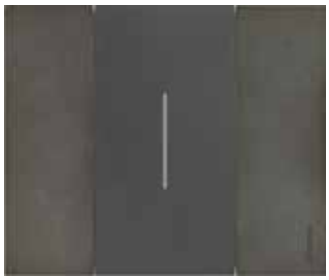
AURA - **DM**
(Materiál: technický polymér)

OPTIC - **MM**
(Materiál: technický polymér - pixelový efekt)

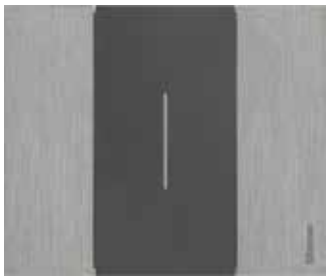
Poznámky:
- Kombinácie rámikov a krytiek tu znázornených sú iba orientačné. Jednotlivé rámiky je možné kombinovať s krytkami akejkoľvek farby podľa požiadaviek zákazníka (biela, piesok a čierna).
- Povrchové úpravy zamak a drevo nie sú vyrábané sériovo, takže medzi jednotlivými rámikmi môžu byť rozdiely. Tieto rozdiely predstavujú charakteristický jedinečný prvok týchto rámikov.

ČIERNA

ČIERNA - **KG**
(Materiál: technický polymér)



SPACE - **NG**
(Materiál: zamak)



OCEĽ - **ZG**
(Materiál: zamak)

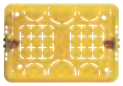
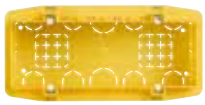
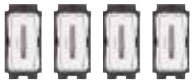
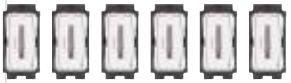
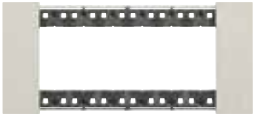
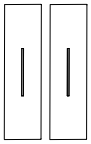
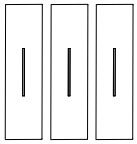
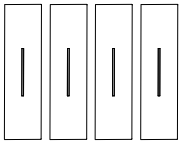
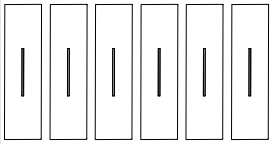
ORECH - **LG**
(Materiál: drevo)

NIGHT - **DG**
(Materiál: technický polymér)

VÝBEROVÁ TABUĽKA

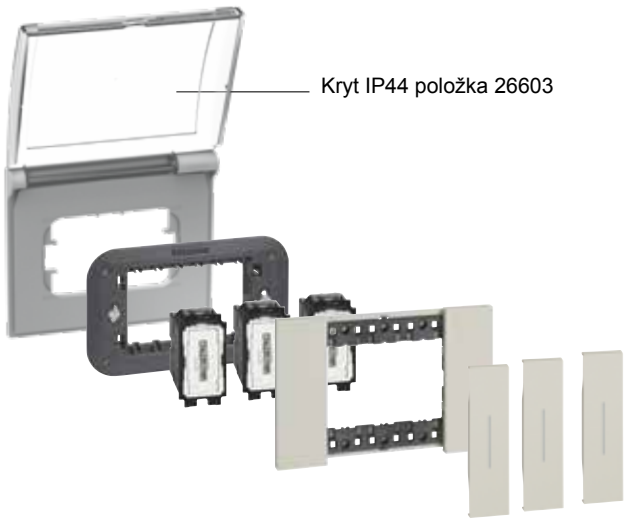
Variant		2 moduly	2+2 moduly	2+2+2 moduly	2+2+2+2 moduly
	BIELA	**KA4802KW**	**KA4802M2KW**	**KA4802M3KW**	**KA4802M4KW**
	ZLATO	**KA4802ZW**	**KA4802M2ZW**	**KA4802M3ZW**	**KA4802M4ZW**
	MOON	**KA4802NW**	**KA4802M2NW**	**KA4802M3NW**	**KA4802M4NW**
	ICE	**KA4802DW**	**KA4802M2DW**	**KA4802M3DW**	**KA4802M4DW**
	SKY	**KA4802DA**	**KA4802M2DA**	**KA4802M3DA**	**KA4802M4DA**
	PIXEL	**KA4802MW**	**KA4802M2MW**	**KA4802M3MW**	**KA4802M4MW**
	PIESOK	**KA4802KM**	**KA4802M2KM**	**KA4802M3KM**	**KA4802M4KM**
	MEĎ	**KA4802ZM**	**KA4802M2ZM**	**KA4802M3ZM**	**KA4802M4ZM**
	DUB	**KA4802LM**	**KA4802M2LM**	**KA4802M3LM**	**KA4802M4LM**
	AURA	**KA4802DM**	**KA4802M2DM**	**KA4802M3DM**	**KA4802M4DM**
	OPTIC	**KA4802MM**	**KA4802M2MM**	**KA4802M3MM**	**KA4802M4MM**
	ČIERNA	**KA4802KG**	**KA4802M2KG**	**KA4802M3KG**	**KA4802M4KG**
	SPACE	**KA4802NG**	**KA4802M2NG**	**KA4802M3NG**	**KA4802M4NG**
	OCEĽ	**KA4802ZG**	**KA4802M2ZG**	**KA4802M3ZG**	**KA4802M4ZG**
	ORECH	**KA4802LG**	**KA4802M2LG**	**KA4802M3LG**	**KA4802M4LG**
	NIGHT	**KA4802DG**	**KA4802M2DG**	**KA4802M3DG**	**KA4802M4DG**
Montážne dosky		K4702	K4702 (x 2)	K4702 (x 3)	K4702 (x 4)

VÝBEROVÁ TABUĽKA

	2 moduly	3 moduly	4 moduly	6 modulov
Zapustené krabice	502E (70x70x50 mm)	 503E (108x74x53.5 mm)	504E (133x74x53.5 mm)	 506L (183.5x90x53.5 mm)
Krabice do sadrokartónu	PB502N (ø 71x50.5 mm)	PB503N (110x71x52 mm)	PB504N (132.5x71x52 mm)	PB506N (183x71x52 mm)
Montážne dosky	K4702 (*)	K4703 so skrutkami	K4704 so skrutkami	K4706 so skrutkami
Počet modulov	2 moduly	3 moduly	 4 moduly	 6 modulov
Krycie rámiky	KA4802...	KA4803...	KA4804...	 KA4806...
Počet 1-modulových krytiek potrebných na skompletizovanie	 2 krytky	 3 krytky	 4 krytky	 6 krytiek

* Poznámka: Skrutky nie sú súčasťou balenia. Upevnenie pomocou skrutiek dodávaných s krabicami 502E a PB502N.

INŠTALÁCIA VO ZVÝŠENOM KRYTÍ



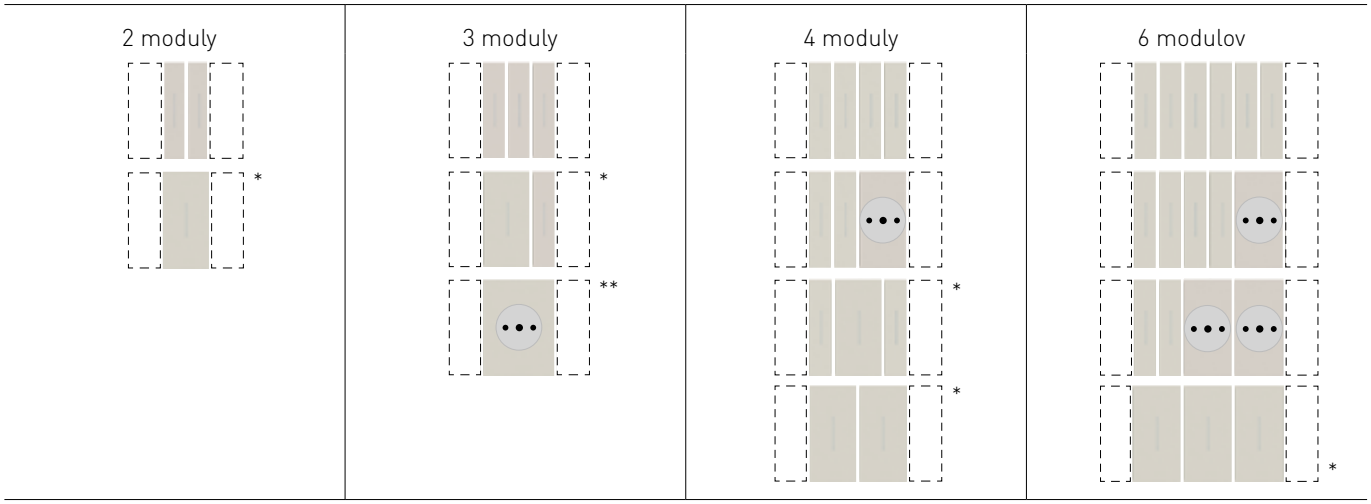
Poznámka: ochranný plášť dodávaný s montážnymi doskami, dostupný vo všetkých modularitách.

Použitie:
- v mieste inštalácie pred montážou rámikov a krytiek.
- po odstránení rámikov a krytiek pred maľovaním stien

Living Now
príklady inštalácie

PRÍKLAD INŠTALÁCIE SPÍNAČOV DO VIACMODULOVÉHO KRYCIEHO RÁMIKA

RÔZNE VARIANTY INŠTALÁCIE

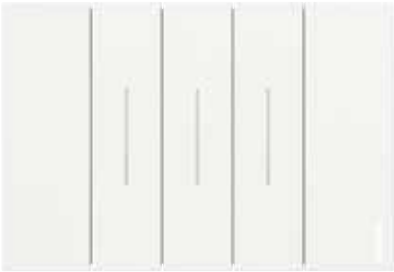


* **Poznámka:** pri riešeniach vyžadujúcich 2-modulové krytky ovládacích prístrojov je nutné po stranách spínača inštalovať dve „1/2-modulové záslepky“ (položka K4949, pozri príklady uvedené nižšie)
** Nemecká štandardná zásuvka centrovaná na 3-modulovom svetelnom bode

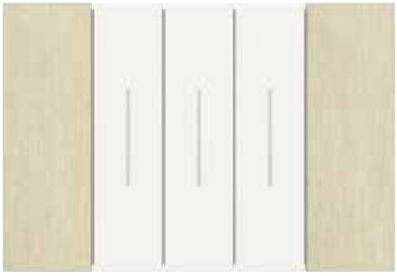
Living Now

talianský štandard - výber rámikov - 1-modulová inštalácia

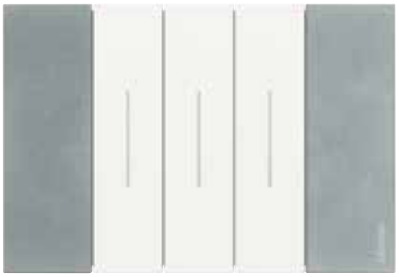
BIELA



BIELA - **KW**
(Materiál: technický polymér)



ZLATO - **ZW**
(Materiál: zamak)



MOON - **NW**
(Materiál: zamak)

ICE - **DW**
(Materiál: technický polymér)

SKY - **DA**
(Materiál: technický polymér)

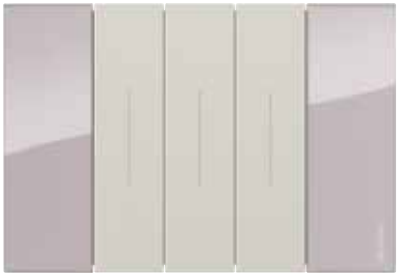
PIXEL - **MW**
(Materiál: technický polymér - pixelový efekt)

PIESOK

PIESOK - **KM**
(Materiál: technický polymér)

MEĎ - **ZM**
(Materiál: zamak)

DUB - **LM**
(Materiál: drevo)



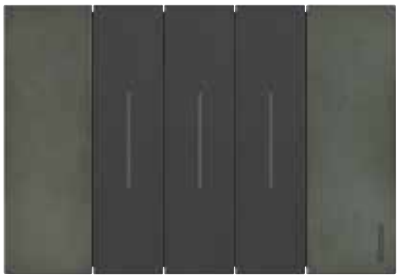
AURA - **DM**
(Materiál: technický polymér)

OPTIC - **MM**
(Materiál: technický polymér - pixelový efekt)

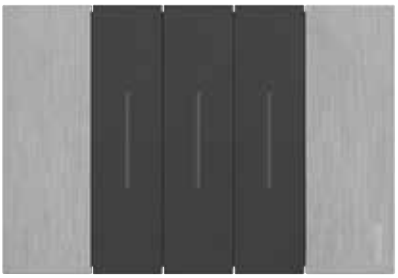
Poznámky:
- Kombinácie rámikov a krytiek tu znázornených sú iba orientačné. Jednotlivé rámiky je možné kombinovať s krytkami akejkoľvek farby podľa požiadaviek zákazníka (biela, piesok a čierna).
- Povrchové úpravy zamak a drevo nie sú vyrábané sériovo, takže medzi jednotlivými rámikmi môžu byť rozdiely. Tieto rozdiely predstavujú charakteristický jedinečný prvok týchto rámikov.

ČIERNA

ČIERNA - **KG**
(Materiál: technický polymér)

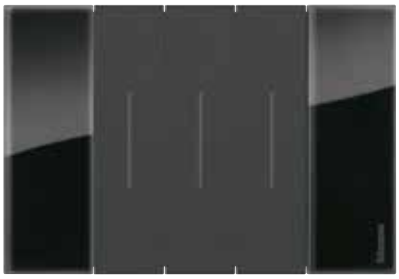


SPACE - **NG**
(Materiál: zamak)



OCEĽ - **ZG**
(Materiál: zamak)

ORECH - **LG**
(Materiál: drevo)



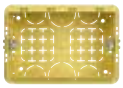
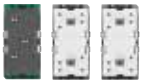
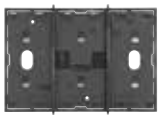
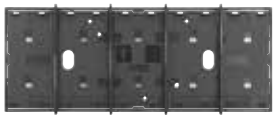
NIGHT - **DG**
(Materiál: technický polymér)

VÝBEROVÁ TABUĽKA

Variant		2 moduly	3 moduly	4 moduly	6 modulov
	BIELA	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	ZLATO	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	ICE	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	PIESOK	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	MEĎ	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	DUB	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	ČIERNA	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	OCEĽ	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	ORECH	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG
Montážne dosky		K4702	K4703	K4704	K4706

SKLADBA DIGITÁLNYCH OVLÁDAČOV

Pri každom type krabice sú uvedené použité elektrifikované rámy, počet zariadení a vhodné príslušenstvo.

	2 moduly	3 moduly	4 moduly
Zapustené krabice	502E (70x70x50 mm)	 503E (108x74x53.5 mm)	504E (133x74x53.5 mm)
Krabice do sadrokartónu	PB502N (ø 71x50,5 mm)	PB503N (110x71x52 mm)	PB504N (132,5x71x52 mm)
Montážne dosky	K8102	K4703 so skrutkami	K4704 so skrutkami
Zapustené krabice - pripájací modul K8001; - aktory K8002L a K8002S; - prídavný napájací zdroj K8003 (2 moduly).	*  3 moduly		* 4 moduly
Zaslepovací modul K4950	max. 2 zaslepovacie moduly		max. 3 zaslepovacie moduly
Napájací rám	3 moduly ..8102P1	 3 moduly ..8103	3+1 modul ..8103P1	4 moduly ..8104	 4+1 modul ..8104P1
Hlasové ovládanie položka ..8013 (3 moduly) Digitálny ovládač svetiel položka ..8010 a celkový ovládač položka ..8011 Krytka pre zaslepovací modul položka 4950					

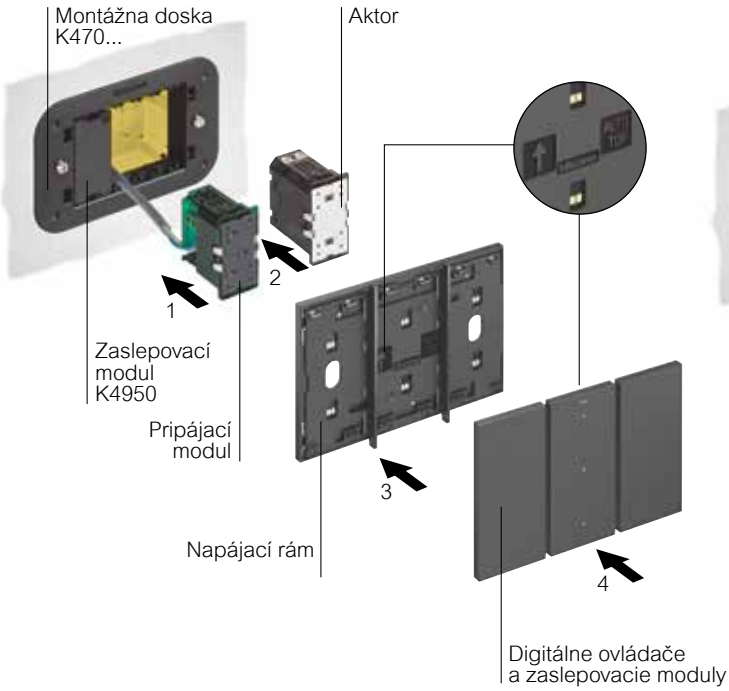
UPOZORNENIE PRE VÝBER ZARIADENIA:

1. **Poznámka** (*) Pripájací modul je nevyhnutný; pozícia modulu vnútri krabice je voľná.

2. Ak je pre hlasový ovládač, položka .... 8013, požadovaná inštalácia prídavného napájacieho zdroja, položka K8003 (podrobnosti pozri príručka MyHOME), nesmie byť inštalovaný pripájací modul, položka K8001. Prídavný napájací zdroj (vyžadujúci priestor pre 2 moduly) je možné v závislosti od veľkosti krabice inštalovať iba v elektrifikovanom ráme alebo spoločne s 1 alebo 2 aktormi.

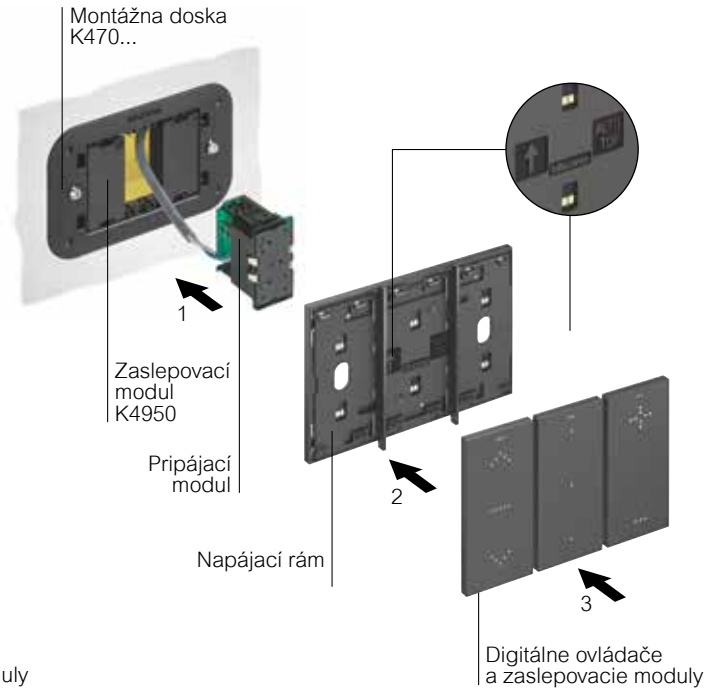
PRÍKLADY INŠTALÁCIE DIGITÁLNYCH OVLÁDAČOV

Inštalácia so zapusteným aktorom



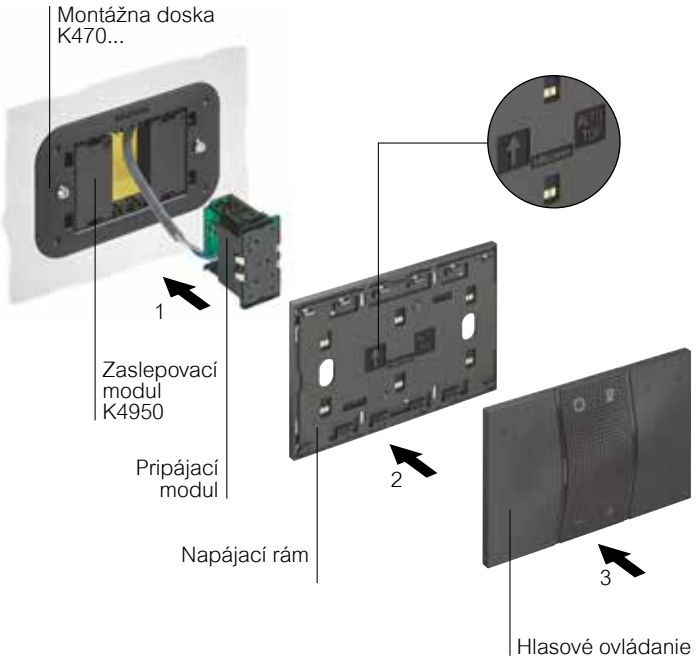
Použite v kombinácii s pripájacím modulom alebo iným aktorom na odobratie napájacieho napätia.

Inštalácia s aktorom umiestneným v rozvádzači



Na bočnú stranu pripájacieho modulu nainštalujte ľubovoľné 2 zaslepovacie moduly, položka K4950.

Inštalácia hlasového ovládača



Odstráňte dokončovacie prvky z napájacieho rámu.
Pri inštalácii napájacieho zdroja, položka K8003, nie je možné použiť pripájací modul položka K8001.

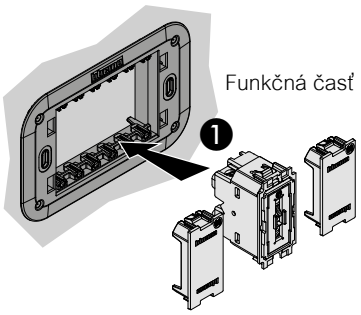
bticino

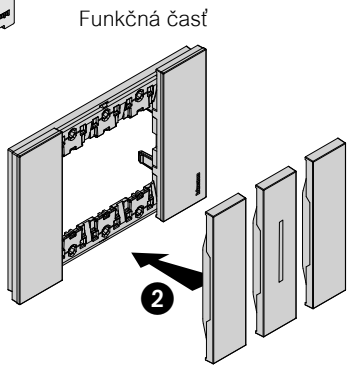
Living Now

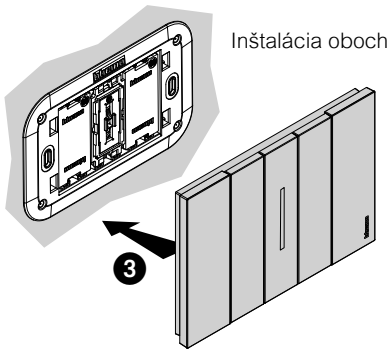
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

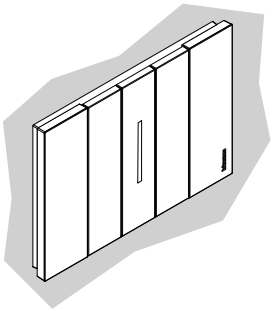
Living Now
postup inštalácie krytiek

INŠTALÁCIA SPÍNAČA





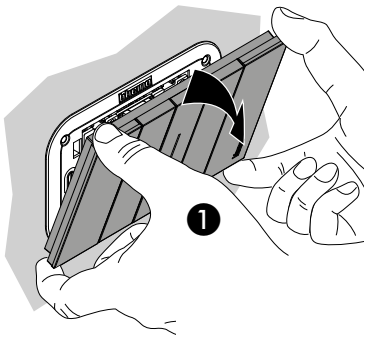


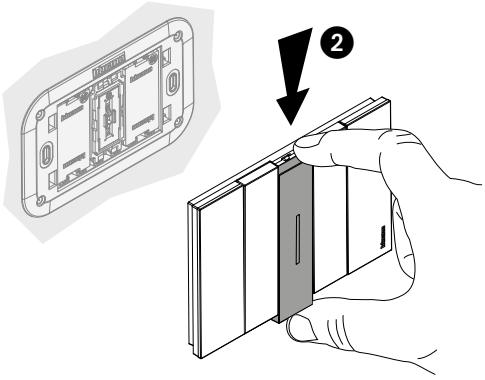


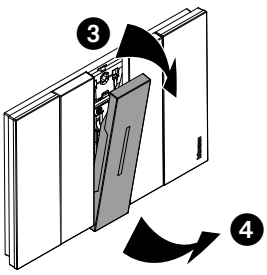
1 - Pripevnite mechanizmy/prístroje k montážnej doske (funkčná časť)
2 - Pripevnite krytky k rámiku (pohľadová časť)
3 - Vykonajte montáž pohľadových častí na montážnu dosku

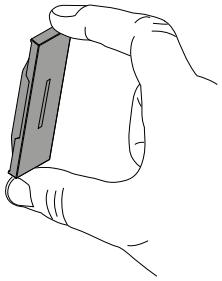
DEMONTÁŽ MOBILNÝCH KRYTIEK

Mobilné krytky sú tie, ktoré sa pohybujú vo vzťahu k spínaču, aby bolo možné aktivovať ovládací prvok (klasický, Smart alebo MyHome)





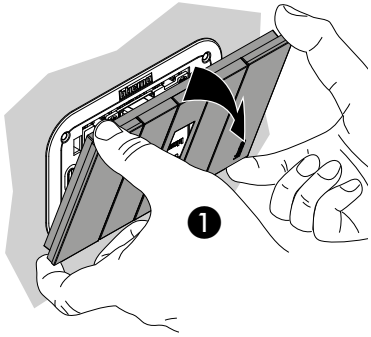


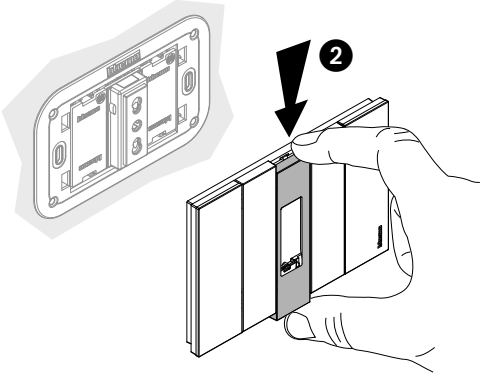


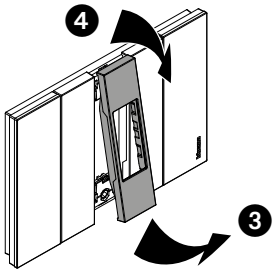
1 - Vyberte rámik z montážnej dosky
2 - Stlačte hornú časť krytky smerom dole
3 - 4 Uvoľnite krytku, najprv hore a potom dole

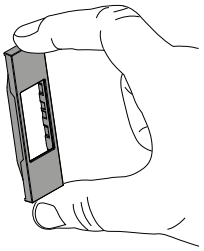
DEMONTÁŽ FIXNÝCH KRYTIEK

Fixné krytky sú pripevnené k rámčekom, napr. zaslepovacie moduly a všetky zariadenia okrem ovládačov (napr. zásuvky, konektory RJ, TV zásuvky, USB nabíjačky atď.)

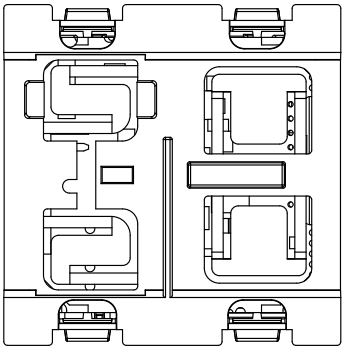




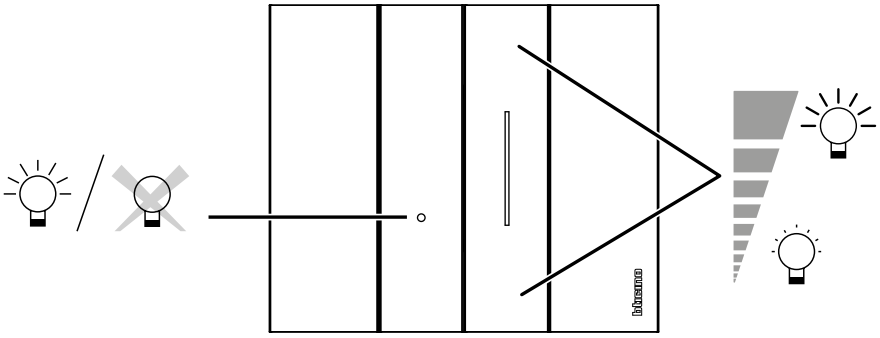




1 - Vyberte rámik z montážnej dosky
2 - Stlačte hornú časť krytky smerom dole
3 - 4 Uvoľnite krytku, najprv hore a potom dole



K4410
K4411



Zapnite osvetlenie a nastavte požadovanú úroveň jasu pohodlne jednoduchým dotykom.
LED kontrolka ZAP/VYP

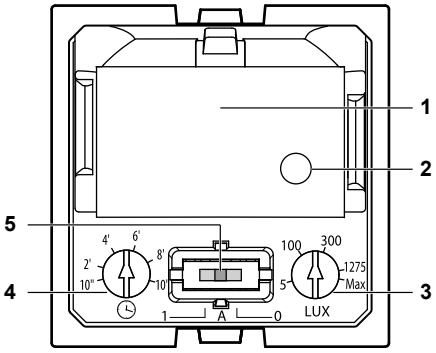
STMIEVAČ K4410 - TABUĽKA RIADENÝCH ZÁŤAŽÍ

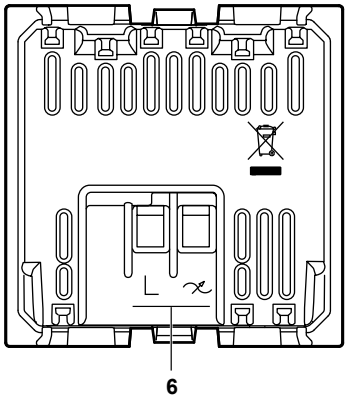
		1 -10 V		
+35°C 0°C 2 x 2,5mm²		+	+	+
240 V ~ 50/60 Hz	Max.	600 VA	600 VA	600 VA
	Min.	20 VA	20 VA	20 VA

STMIEVAČ K4411 - TABUĽKA RIADENÝCH ZÁŤAŽÍ

		R		L		C/L			
+35°C 0°C 2 x 2,5mm²				+		+		Stmievateľné	Stmievateľné LED
240 V∿ 50/60 Hz	Max.	400 W	400 W	400 VA	200 VA	400 VA	200 VA	75 W alebo max. 10 svetelných zdrojov	75 W alebo max. 10 svetelných zdrojov
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W

POHYBOVÝ SENZOR K4430 - TABUĽKA RIADENÝCH ZÁŤAŽÍ





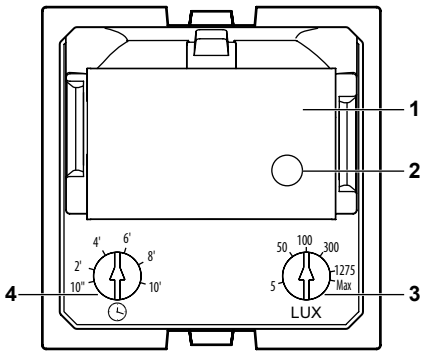
1. Senzor PIR
2. Senzor osvetlenia
3. Nastavenie jasu od 5 do 1 275 luxov
   Max: Skúšobný režim
4. Nastavenie časovania
   od 10 s* do 10 min.
5. Prepínač ZAP - AUTO - VYP
   1: nútené zapnutie
   A: auto ZAP/VYP
   0: nútené vypnutie
6. Pripojovacie svorky

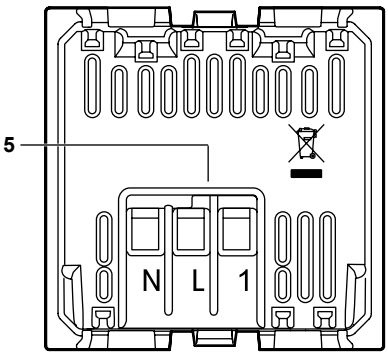
* Továrenské nastavenia

Tabuľka riadených záťaží

+45°C +5°C 2 x 2,5mm²			LED				LED +		+	
Záťaž	Bežná alebo halogénová žiarovka		LED svetelný zdroj		Kompaktná žiarivka		Elektronický transformátor		Feromagnetický transformátor	
240 V ~ 50/60 Hz	Max. 250 W	1 A	Max. 100 W	0,4 A	Max. 100 W	0,4 A	Max. 250 W	1 A	Max. 250 W	1 A
	Min. 3 W	0,02 A	Min. 3 W	0,02 A	Min. 3 W	0,02 A	Min. 3 W	0,02 A	Min. 3 W	0,02 A

POHYBOVÝ SENZOR K4432 - TABUĽKA RIADENÝCH ZÁŤAŽÍ





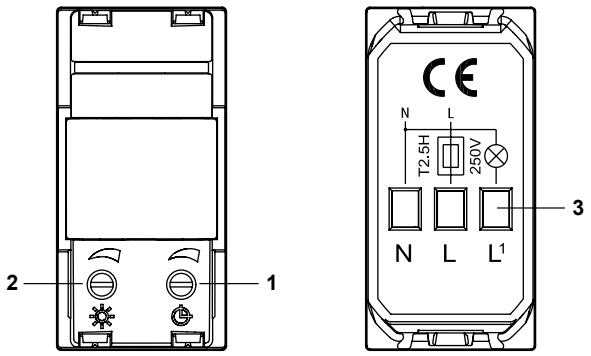
1. Senzor PIR
2. Senzor osvetlenia
3. Nastavenie jasu
   od 5 do 1275 luxov*
4. Max: Skúšobný režim
5. Nastavenie časovania
   od 10 s* do 10 min.
6. Pripojovacie svorky

* Továrenské nastavenia

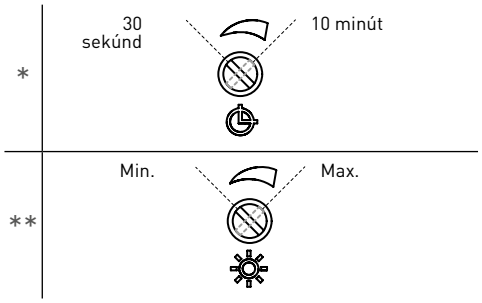
Tabuľka riadených záťaží

+45°C +5°C 2 x 2,5mm²			LED				+		+	
Záťaž	Bežná alebo halogénová žiarovka		LED svetelný zdroj		Kompaktná žiarivka		Elektronický transformátor		Feromagnetický transformátor	
240 V ~ 50/60 Hz	400 W	1,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A	200 VA	0,8 A

POHYBOVÝ SENZOR K4431 - TABUĽKA RIADENÝCH ZÁŤAŽÍ



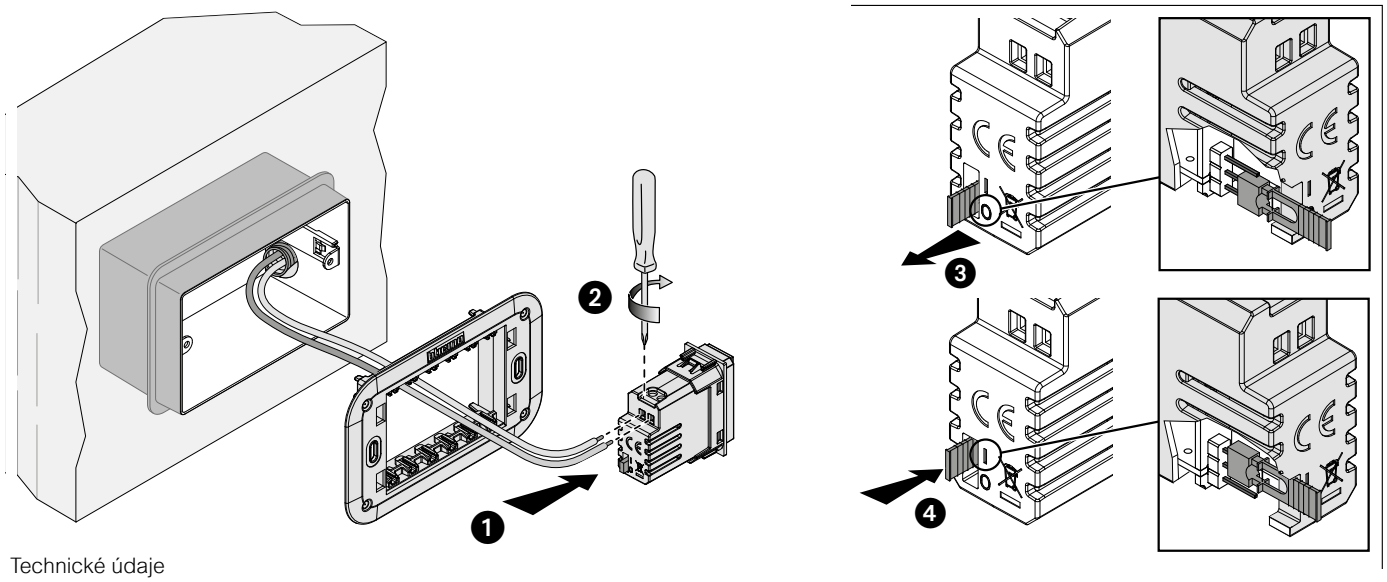
1. Nastavenie oneskoreného vypnutia (*)
2. Nastavenie citlivosti (**)
3. Pripájacie svorky



Tabuľka riadených záťaží

+45°C +5°C 2 x 2,5mm²											
Záťaž	Bežná alebo halogénová žiarovka		Elektronický transformátor		Žiarivka		Kompaktná žiarivka alebo LED svetelný zdroj		Motor (cosφ=0,5)		
240 V ~ 50/60 Hz	460 W	2 A	460 W	2 A	460 W	2 A	50 W	0,5 A	30 W	2 A	cosφ=0.5

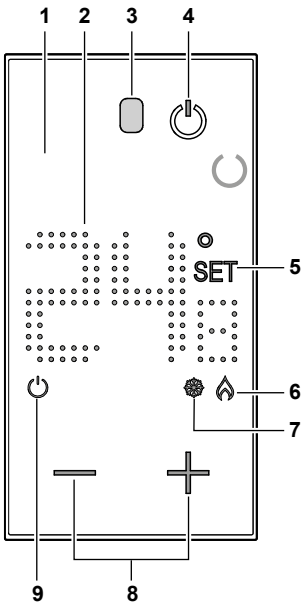
BEZPEČNOSTNÉ LED SVETLO K4381 - VÝBER REŽIMU AUTOMATICKEJ PREVÁDZKY

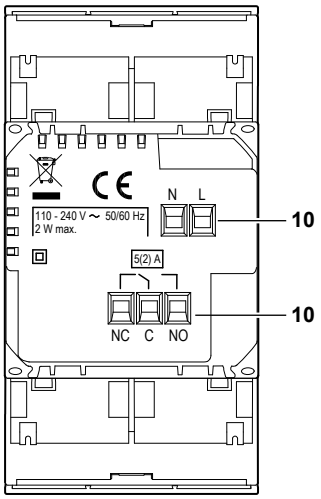


Technické údaje

Napájanie	230 V= , 50/60 Hz
Spotreba	2,5 VA (0,1 W)
Nevymeniteľná dobíjacia batéria	NiMH 3,6 V 140 mAh
Čas nabíjania	48 hodín
Čas svietenia na batériu	2 hodiny
Max. prierez kábla	1× 1,5 mm²
Intenzita svetla	2 400 mcd
Uhol vyžarovania	120°
Nevyberateľné	

ELEKTRONICKÝ IZBOVÝ TERMOSTAT KW4441, KG4441, KM4441

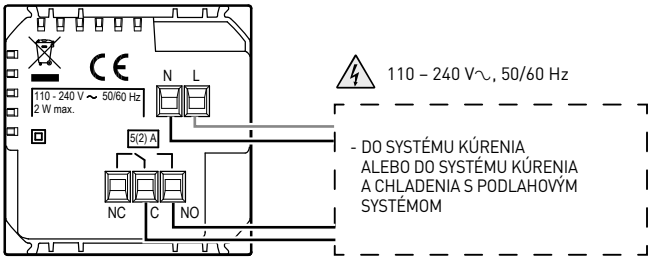




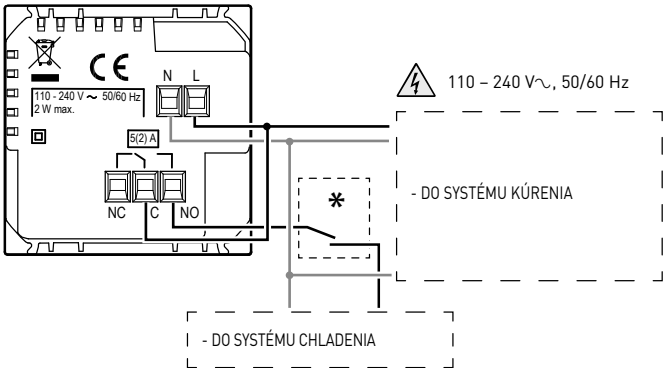
1. Podsvietený displej
2. Zobrazenie teploty
3. Senzor osvetlenia
4. Tlačidlo ZAP/VYP nastaví systém (VYPNUTÉ) na protimrazový režim (7 °C) alebo režim tepelnej ochrany (35 °C)
5. Ukazovateľ nastavenia teploty: zobrazí sa pri nastavovaní teploty
6. Ukazovateľ kúrenia ZAP
7. Ukazovateľ chladenia ZAP
8. Tlačidlá pre nastavenie teploty
9. Ukazovateľ termostatu VYP
10. Pripájacie svorky

Schémy zapojenia

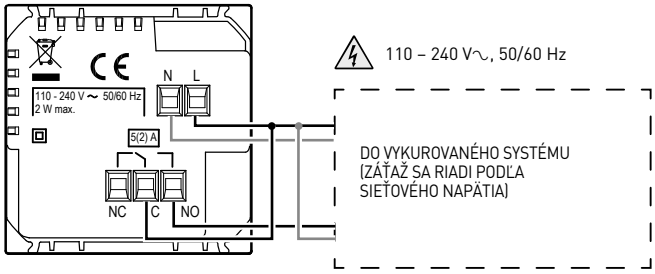
- Systém iba na vykurovanie ovládané beznapäťovým kontaktom (napr. aktivácia kotla)



- Vykurovanie a chladenie rôznymi systémami



Systém iba na vykurovanie ovládané sieťovým napätím (napr. elektromagnetický ventil 230 Vac)



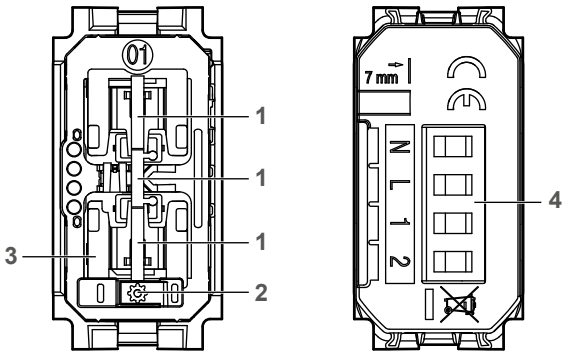
Technické údaje

Napájanie	110 – 240 V∿, 50/60 Hz
Absorpcia	2 W mAx
Max. prierez kábla	1× 1,5 mm²
Prevádzkové teploty	5 – 40 °C
Nastavené hodnoty teploty	5 – 40 °C; nárast o 0,5 °C
Typ pohonu	1BU
Stupeň znečistenia	2
Menovité impulzné napätie	4 kV
Výstup kontaktov	5(2) A

Technické údaje pre všetky zariadenia

Technológia: certifikovaný produkt ZigBee, verejný profil Zigbee 3.0
Výkon: dosah 200 m vo voľnom dvojbodovom poli
Frekvencia pásma: od 2,4 do 2,4835 GHz

SMART STRIEDAVÝ PREPÍNAČ K4003C



1. Ovládacie tlačidlo
2. Nastavovacie tlačidlo
3. LED kontrolka
   - červená svieti: zariadenie nie je v sieti Zigbee
   - zelená svieti: zariadenie je v sieti Zigbee
4. Pripájacie svorky

Schéma zapojenia

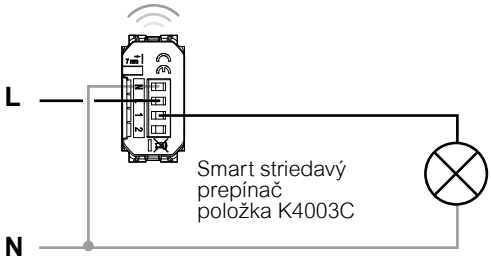
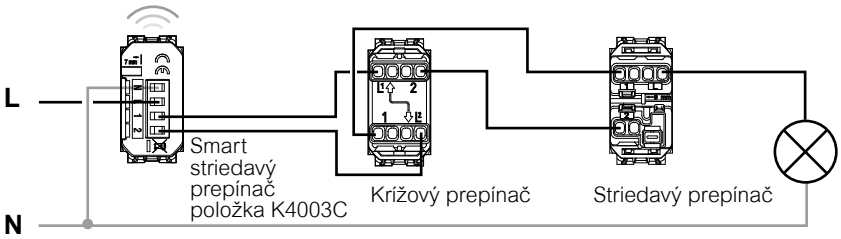


Schéma zapojenia s klasickými spínačmi č.6 a č.7



Tabuľka riadených záťaží

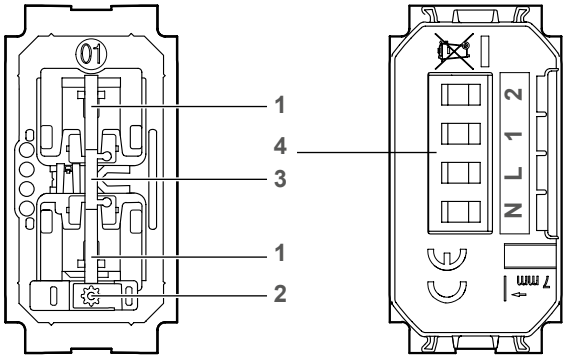
+45°C +5°C 2x2,5mm²		LED			
Záťaž	Bežná alebo halogénová žiarovka	LED svetelný zdroj	Kompaktná žiarivka	Elektronický transformátor	Feromagnetický transformátor
240 V± 50/60 Hz	250 W	50 W	125 VA	125 VA	125 VA
Technológia	certifikovaný produkt ZigBee, verejný profil Zigbee 3.0				
Výkon	dosah 200 m vo voľnom dvojbodovom poli				
Úroveň výkonu	REC 70-03: <20dBm				
Frekvencia pásma	od 2,4 do 2,4835 GHz				

Living Now s Netatmo

smart stmievač, ovládanie žalúzií

pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

SMART STMIEVAČ K/L/N/NT4411C



1. Ovládacie tlačidlo
2. Resetovacie tlačidlo
3. LED kontrolka
4. Pripájacie svorky

Základná schéma

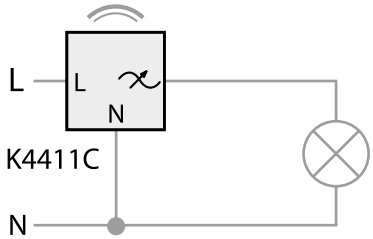
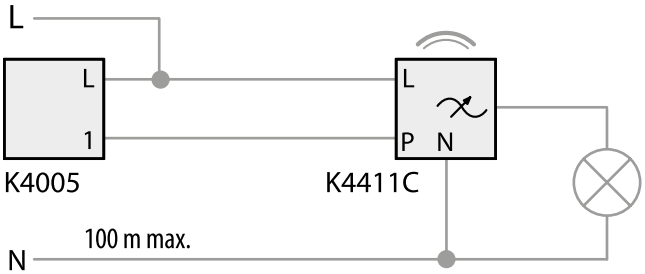


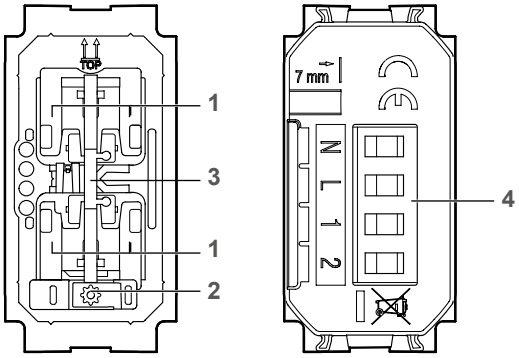
Schéma s tlačidlami diaľkového ovládania



Technické údaje

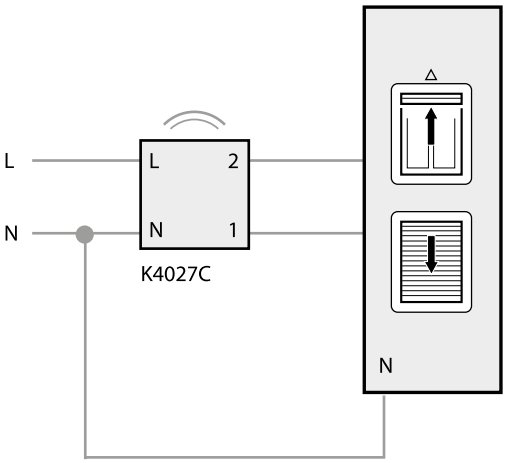
+45°C +5°C 1× 1,5 mm² 110 – 240 V∿, 50/60 Hz		LED
Záťaž	Bežná alebo halogénová žiarovka	LED svetelný zdroj
240 VAC	150 W	150 W
100 VAC	75 W	75 W
Technológia	Rádio (bezdrôtová sieť)	
Úroveň výkonu	< 100 mW	
Frekvencia pásma	od 2,4 do 2,4835 GHz	

SMART OVLÁDAČ ŽALÚZIÍ K4027C



1. Ovládacie tlačidlo
2. Resetovacie tlačidlo
3. LED kontrolka
4. Pripájacie svorky

Schéma zapojenia - prerušené

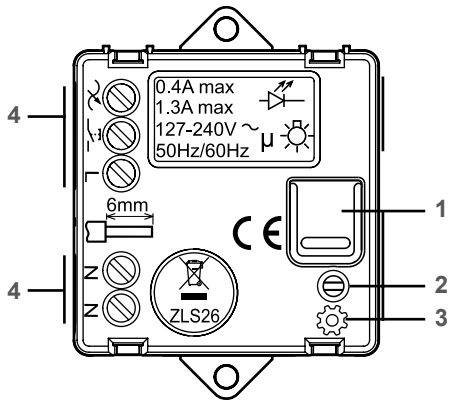


Varovanie: kompatibilné iba so štandardnými motormi (nedá sa použiť s pulznými alebo rádiovými motormi)

Technické údaje

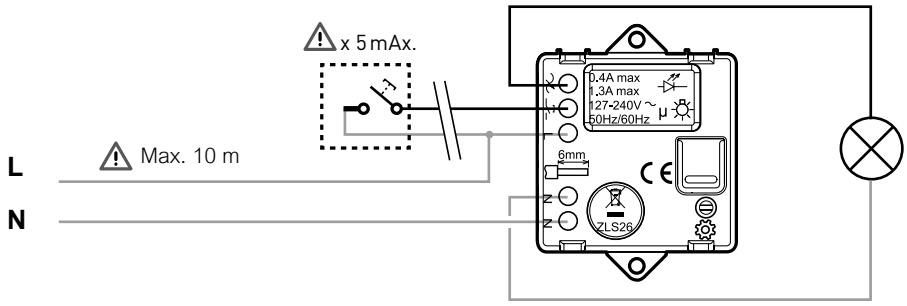
+45°C +5°C 1× 1,5 mm² 110 – 240 V∿, 50/60 Hz	
Záťaž	Motor pre žalúzie
240 VAC mAx.	1× 500 VA
100 VAC mAx.	1× 270 VA
Technológia	Rádio (bezdrôtová sieť)
Úroveň výkonu	< 100 mW
Frekvencia pásma	od 2,4 do 2,4835 GHz

SMART MIKROMODUL 064888



1. Ovládacie tlačidlo
2. Nastavovacie tlačidlo
3. LED kontrolka
   - červená svieti: zariadenie nie je v sieti Zigbee
   - zelená svieti: zariadenie je v sieti Zigbee
4. Pripájacie svorky

Schéma zapojenia



Voliteľná funkcia: diaľkové ovládanie pomocou mechanického tlačidla, nepodsvietené.

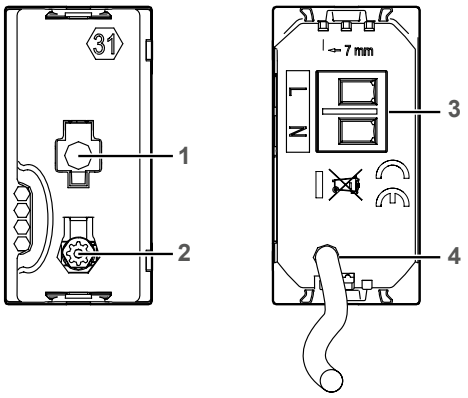
Tabuľka riadených záťaží

	R	L			
+45°C +5°C 2 x 2,5mm²		LED		+	(**) +
Záťaže	Bežná alebo halogénová žiarovka	LED svetelný zdroj	Žiarivka kompaktná	Elektronický transformátor	Feromagnetický transformátor
240 V∿ 50/60 Hz Max.	300 W	(*) 100 W	250 VA	250 VA	250 VA

* alebo max. 10 svetelných zdrojov
** upozornenie: feromagnetické transformátory musia byť nabité na viac ako 60 % svojho menovitého výkonu.

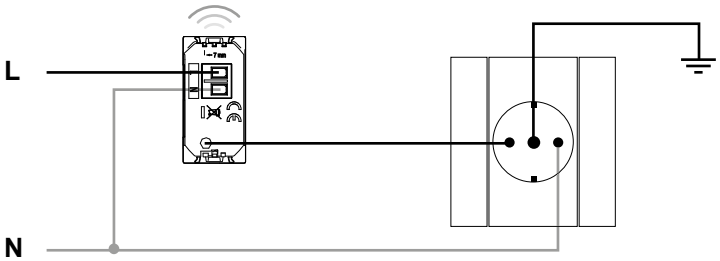
pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

SMART MODUL PRE ZÁSUVKU POLOŽKA K4531C



1. LED kontrolka
   - červená svieti: zariadenie nie je v sieti Zigbee
   - zelená svieti: zariadenie je v sieti Zigbee
2. Nastavovacie tlačidlo
3. Pripájacie svorky
4. Fázový kábel riadený záťažou

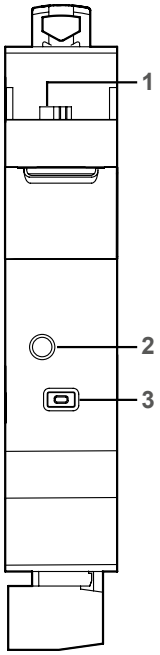
Schéma zapojenia



Tabuľka riadených záťaží

+45°C +5°C 2x2,5mm²								
Záťaže	Bežná žiarovka	Halogénová žiarovka	Elektronický transformátor	Feromagnetický transformátor	Žiarivka	Kompaktná žiarivka	LED svetelný zdroj	Motor ventilácie
230 V∿ 3800 W cosϕ 0,8	16 A							

SMART ELEKTROMER 412191



1. Toroidné pripojenie
2. LED kontrolka
3. Tlačidlo pre sieťové prepojenie

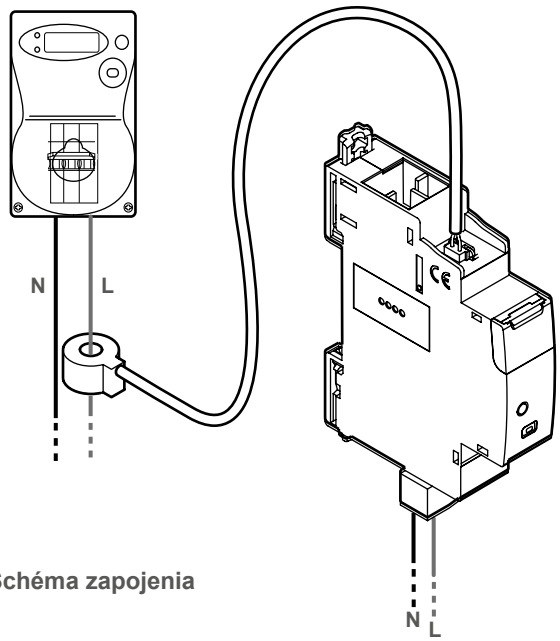
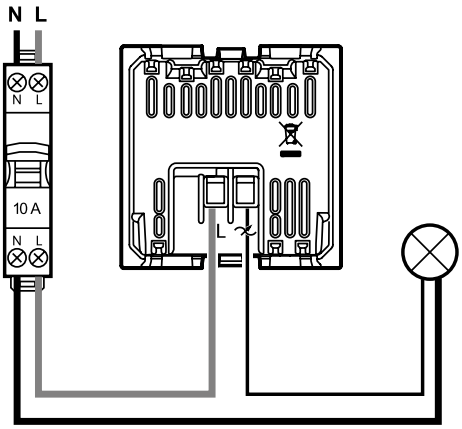
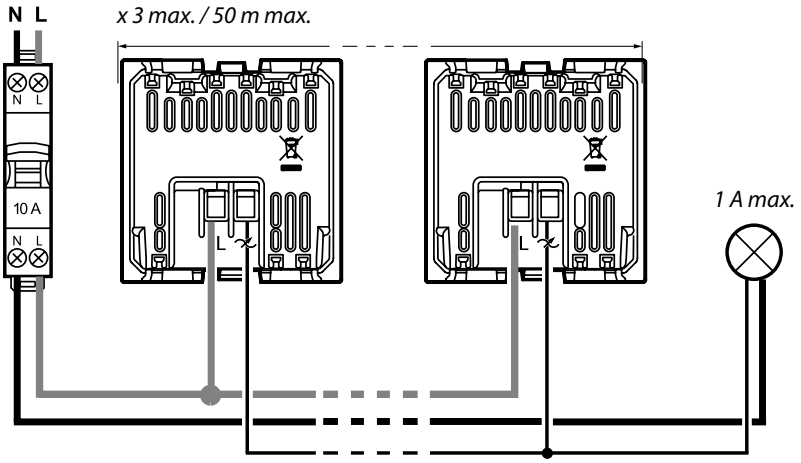


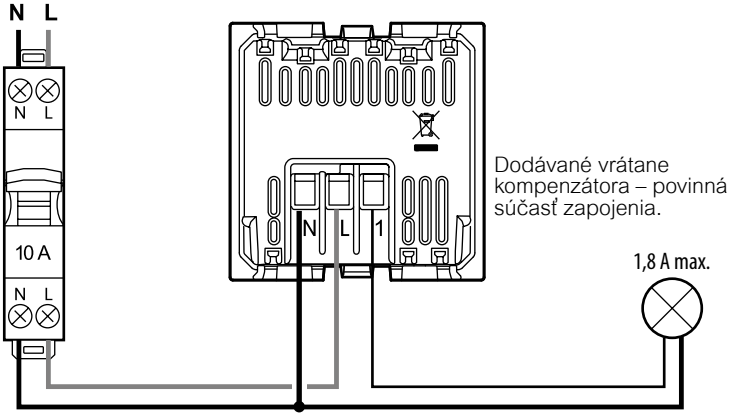
Schéma zapojenia

POHYBOVÝ SENZOR K4430

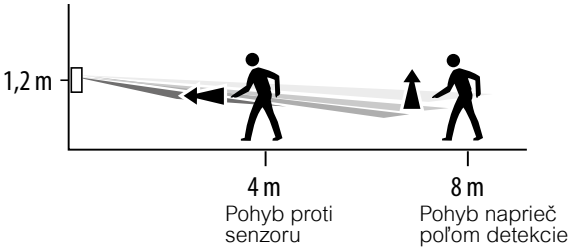


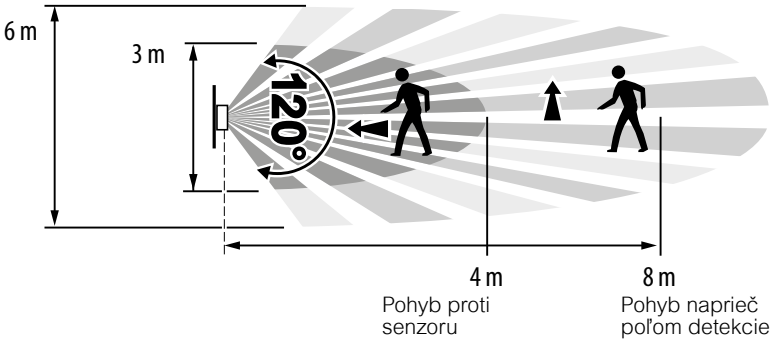


POHYBOVÝ SENZOR K4432



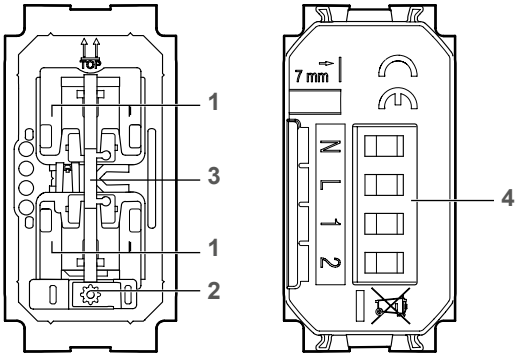
OBLASŤ DETEKCIE PRE K4430 A K4432





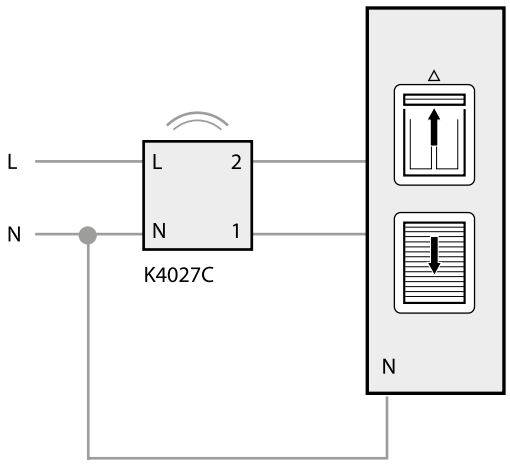
pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

SMART ŽALÚZIOVÝ SPÍNAČ K4027C



1. Ovládacie tlačidlo
2. Nastavovacie tlačidlo
3. LED kontrolka
   - červená svieti: zariadenie nie je v sieti Zigbee
   - zelená svieti: zariadenie je v sieti Zigbee
4. Pripojovacie svorky

Schéma zapojenia

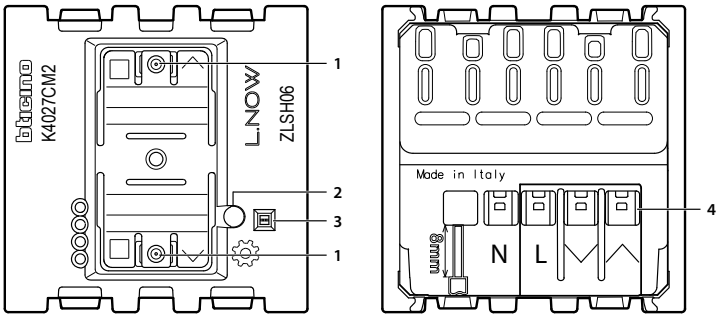


Varovanie: kompatibilné iba so štandardnými motormi (nedá sa použiť s pulznými alebo rádiovými motormi)

Tabuľka záťaží

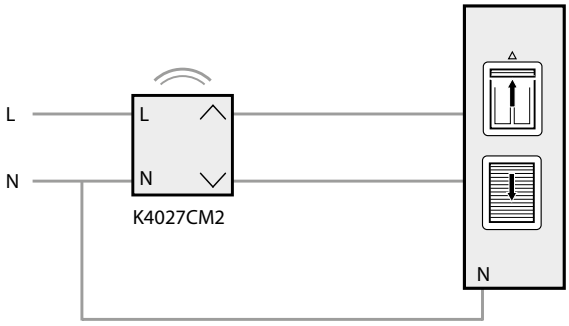
+45°C, +5°C, 1× 1,5 mm², 110–240 V∿, 50/60 Hz	
Záťaž	Motor pre žalúzie
240 V∿ mAx.	1× 500 VA

SMART ŽALÚZIOVÝ SPÍNAČ K4027CM2



1. Ovládacie tlačidlo
2. Nastavovacie tlačidlo
3. LED kontrolka
   - červená svieti: zariadenie nie je v sieti Zigbee
   - zelená svieti: zariadenie je v sieti Zigbee
4. Pripojovacie svorky

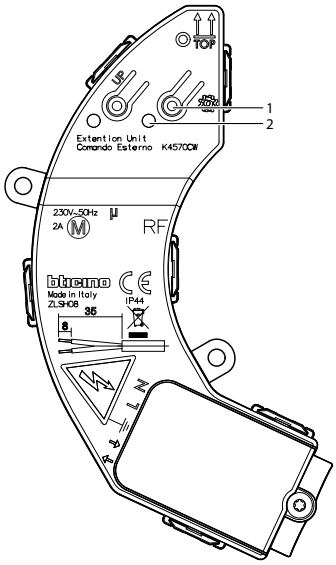
Schéma zapojenia

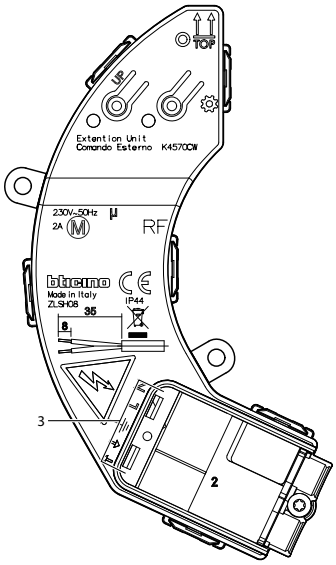


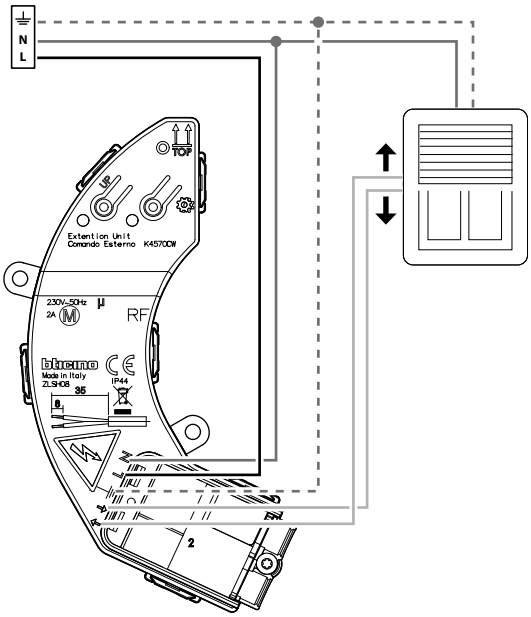
Tabuľka záťaží

+45°C, +5°C, 1× 1,5 mm², 110–240 V∿, 50/60 Hz	
Záťaž	Motor pre žalúzie
240 V∿ mAx.	1× 500 VA

SMART MIKROMODUL PRE ŽALÚZIE 067697







1. Ovládacie tlačidlo
2. Nastavovacie tlačidlo
3. LED kontrolka
   - červená svieti: zariadenie nie je v sieti Zigbee
   - zelená svieti: zariadenie je v sieti Zigbee
4. Pripojovacie svorky

Tabuľka záťaží

+45°C +5°C 1× 1,5 mm² 110–240 V∿, 50/60 Hz	
Záťaž	Motor pre žalúzie
240 V∿ mAx.	1× 500 VA

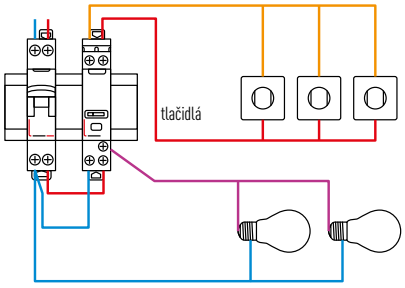
pracuje s aplikáciou Legrand Home+Control

SMART IMPULZNÉ RELÉ 412170

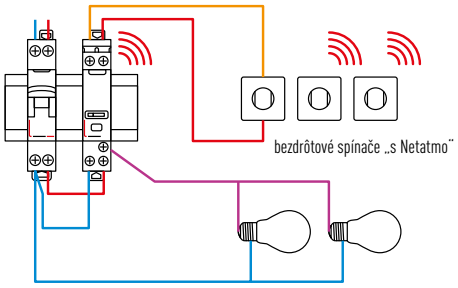
Napájacie napätie: 100–240 V ∿
Ovládací obvod má integrované napájanie a istenie.

N (neutral) = modrý
L (fáza) = všetky okrem modrého a žltozeleného
Spínaná fáza = zvyčajne fialový, oranžový atď.

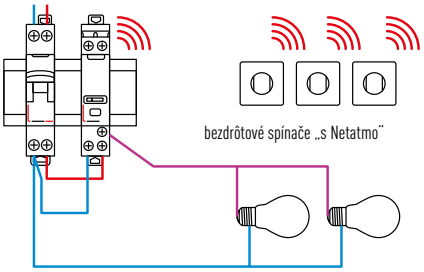
Príklady zapojenia
Elektroinštalácia s klasickými tlačidlami (bez svetelnej indikácie).



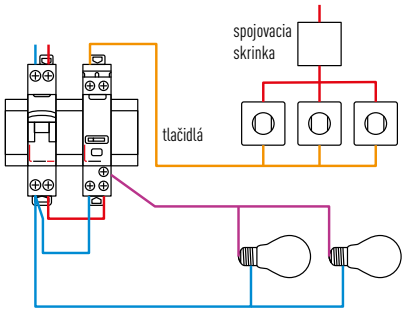
Zmiešaná elektroinštalácia s klasickými tlačidlami (bez svetelnej indikácie) a bezdrôtovými spínačmi „s Netatmo".



Bezdrôtová elektroinštalácia s niekoľkými bezdrôtovými spínačmi „s Netatmo".



Klasická elektroinštalácia s tlačidlami (bez svetelnej signalizácie) a spojovacou skrinkou.

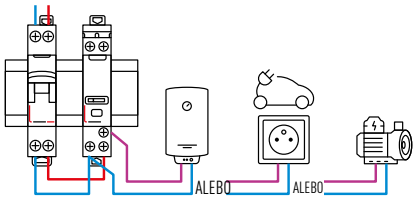


SMART STÝKAČ 412171

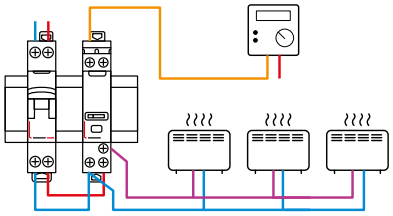
Napájacie napätie: 100–240 v ∿
ovládací obvod má integrované napájanie a istenie.

N (neutral) = modrý
L (fáza) = všetky okrem modrého a žltozeleného
Spínaná fáza = zvyčajne fialový, oranžový, atď.

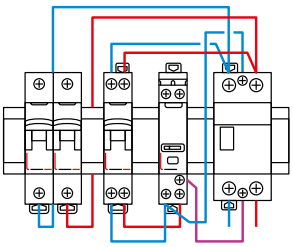
Príklady zapojenia
Spínanie rôznych spotrebičov s vysokou spotrebou.

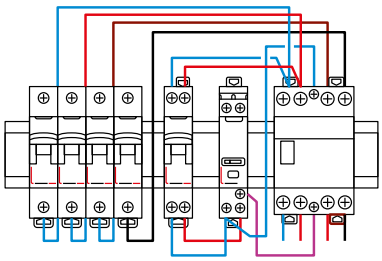


Riadenie systému elektrického vykurovania cez centrálnu riadiacu jednotku.



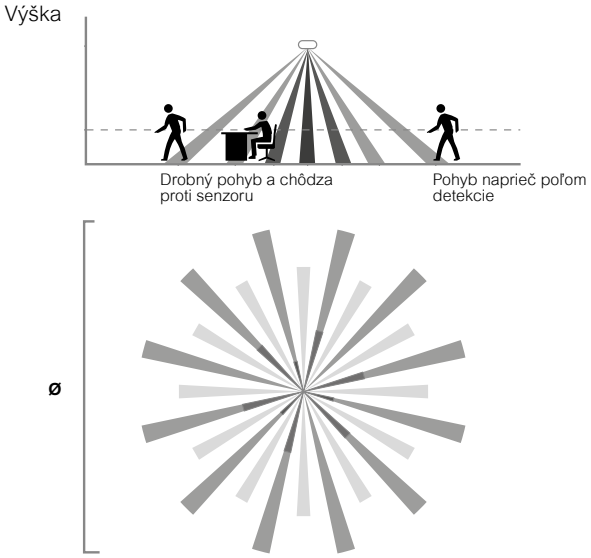
Ovládanie jednofázového alebo trojfázového výkonového stýkača (In > 20 A) cez stýkač CX³ s Netatmo.





OBLASŤ DETEKCIE

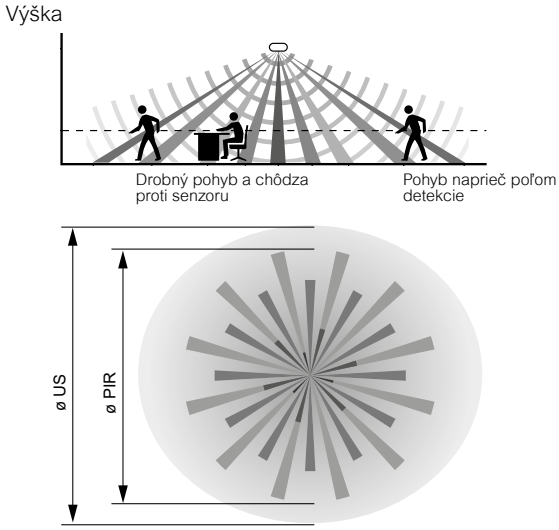
BMSE3001



		Nízka citlivosť (25%)		Stredná citlivosť (50%)	
		Ø (m)	Plocha (m²)	Ø (m)	Plocha (m²)
Výška (m)	2,5	4	15	6	25
	3	5,5	25	6,5	35
	4	6,5	35	7,5	45
	5	6	30	10,5	90
	6	4	15	5,5	25

		Vysoká citlivosť (25%)		Maximálna citlivosť (50%)	
		Ø (m)	Plocha (m²)	Ø (m)	Plocha (m²)
Výška (m)	2,5	6,5	30	8	50
	3	8,5	60	11,5	100
	4	12,5	125	14	155
	5	12	115	16,5	215
	6	8,5	60	12,5	125

BMSE3003



Technológia PIR

		Nízka citlivosť (25%)		Stredná citlivosť (50%)	
		Ø (m)	Plocha (m²)	Ø (m)	Plocha (m²)
Výška (m)	2,5	4	15	6	25
	3	5,5	25	6,5	35
	4	6,5	35	7,5	45
	5	6	30	10,5	90
	6	4	15	5,5	25

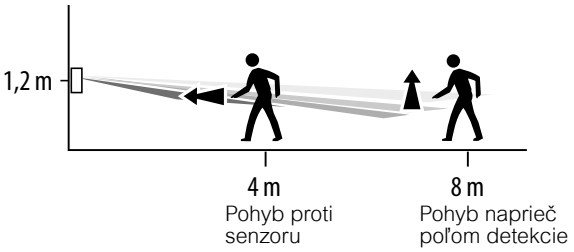
		Vysoká citlivosť (25%)		Maximálna citlivosť (50%)	
		Ø (m)	Plocha (m²)	Ø (m)	Plocha (m²)
Výška (m)	2,5	6,5	30	8	50
	3	8,5	60	11,5	100
	4	12,5	125	14	155
	5	12	115	16,5	215
	6	8,5	60	12,5	125

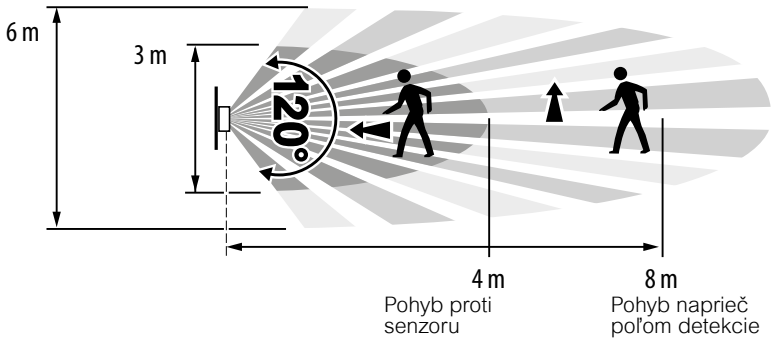
Technológia US

		Nízka citlivosť (25%)		Stredná citlivosť (50%)	
		Ø (m)	Plocha (m²)	Ø (m)	Plocha (m²)
Výška (m)	2,5	4	15	4	15
	3	6	30	6	30
	4	6	30	6	30
	5	6	30	6	30
	6	0	0	6	30

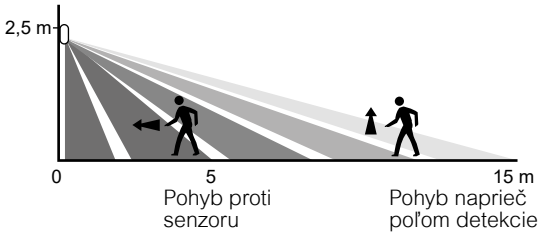
		Vysoká citlivosť (25%)		Maximálna citlivosť (50%)	
		Ø (m)	Plocha (m²)	Ø (m)	Plocha (m²)
Výška (m)	2,5	6	30	11	95
	3	8	50	13	150
	4	10	80	13	150
	5	10	80	13	130
	6	10	80	13	130

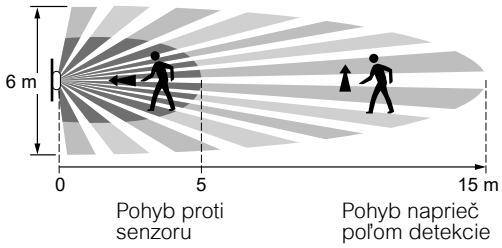
OBLASŤ DETEKCIE PRE K4430, K4432 A K4659





048834 A 064875





Legrand Slovensko, s. r. o.

Panónska cesta 7
851 04 Bratislava 5
Tel.: +421 232 153 601
E-mail: kontakt.bratislava@legrand.sk

pobočka Košice
Business Center Moldavská a.s.
Moldavská cesta 10/B, 040 11 Košice
E-mail: kontakt.kosice@legrand.sk
www.legrand.sk

KATALÓG LIVING NOW - 03/2022