



Niko Home Control

Váš domov bude fungovať lepšie vďaka spoločnosti Niko

PRE PROFESIONÁLOV | ZBERNICOVÁ KABELÁŽ

niko
Illuminating ideas.





Obsah

Váš domov bude fungovať lepšie s Niko Home Control	2
Každý domov sa stane inteligentným vďaka Niko Home Control.....	8
Prečo si elektroinštalatéri vyberajú Niko Home Control.....	10
Komfortné, bezpečné, energeticky uvedomelé a nezávislé bývanie.....	12
Jednoduchá inštalácia na zbernicovú kabeláž.....	16
Modul connected controller	17
Štruktúrované usporiadanie rozvádzača.....	17
Zbernicová kabeláž	18
Nástenné dosky s plošnými spojmi	18
Ovládače	19
Tlačidlá.....	19
Digital black	20
Dotyková obrazovka.....	22
Aplikácia	23
Schematické znázornenie elektroinštalácie na zbernicovú kabeláž	24
Možnosti Niko Home Control pre zbernicovú kabeláž	26
Osvetlenie	28
Ovládanie okien	32
Ovládanie elektrických roliet, žalúzií a závesov.....	34
Ovládanie horizontálnych a vertikálnych žalúzií	36
Vstupové systémy.....	38
Bezpečné bývanie	40
Audio systémy.....	42
Kúrenie.....	44
Riadenie energií.....	50
Ventilácia.....	56
Niko Academy: staňte sa najlepším elektroinštalátorom vďaka	
Niko Home Control	60
Niko Home Control online	62
Dizajn a povrchová úprava podľa vášho výberu.....	64
Prehľad produktov Niko Home Control	68



Váš domov bude fungovať lepšie s Niko Home Control

Žíte komfortnejšie a bezpečnejšie a zároveň ušetríte maximálne množstvo energie. Niko Home Control je elektroinštalácia, ktorá vám umožní ovládať osvetlenie, kúrenie, ventiláciu, elektrické rolety, klimatizáciu a závesy nielen z centrálného miesta u vás doma (alebo nech ste kdekoľvek na svete) a vy budete mať všetko pod kontrolou všetko ešte aj vchodové dvere. Možnosti Niko Home Control? Sú nekonečné. Vďaka nadčasovému dizajnu systém dokonale zapadne do vášho interiéru.

Novostavby, prestavby, veľké a malé renovácie: **vďaka Niko Home Control splníte každú požiadavku na domácu automatizáciu pre akýkoľvek projekt, rozpočet a zákazníka.** Či už vaši zákazníci majú novostavby, prestavby alebo veľké renovácie, Niko Home Control na **zbernicovú kabeláž** je vždy ideálnym riešením. Flexibilita tohto systému im poskytne nekonečné možnosti na budúce rozšírenia. Zákazníci, ktorí chcú mať inteligentný domov, ale nechcú nič búrať alebo chcú svoj domov čiastočne zrekonštruovať, no majú obmedzený rozpočet, môžu Niko Home Control nainštalovať aj na **tradičnú kabeláž**.

Inteligentný otvorený systém

Majú vaši zákazníci vo svojich domácnostiach inteligentné systémy iných značiek? Niko Home Control sa dá jednoducho pripojiť na systémy rôznych **vysokokvalitných partnerských značiek**. Pripojenie na elektroinštaláciu je automatické. Vaši zákazníci si ľahko nastaví žalúzie, otvoria strešné okno, aj keď sú na prízemí, kedykoľvek si skontrolujú kvalitu vzduchu alebo môžu ovládať svoje audio systémy značiek Sonos alebo Bose.

Belgická kvalita a odborné znalosti

So **storočnými skúsenosťami**, vrátane 20 rokov v oblasti domácej automatizácie, sa spoločnosť Niko stala lídrom na trhu a uznávanou značkou v Belgicku. S Niko Home Control si vyberáte skutočné belgické odborné znalosti. Spoločnosť Niko sa môže pochváliť skvelou povestou aj v ostatných európskych krajinách. Inovácia a kvalita sú srdcom celého nášho úsilia.

PRIEKOPNÍCKE

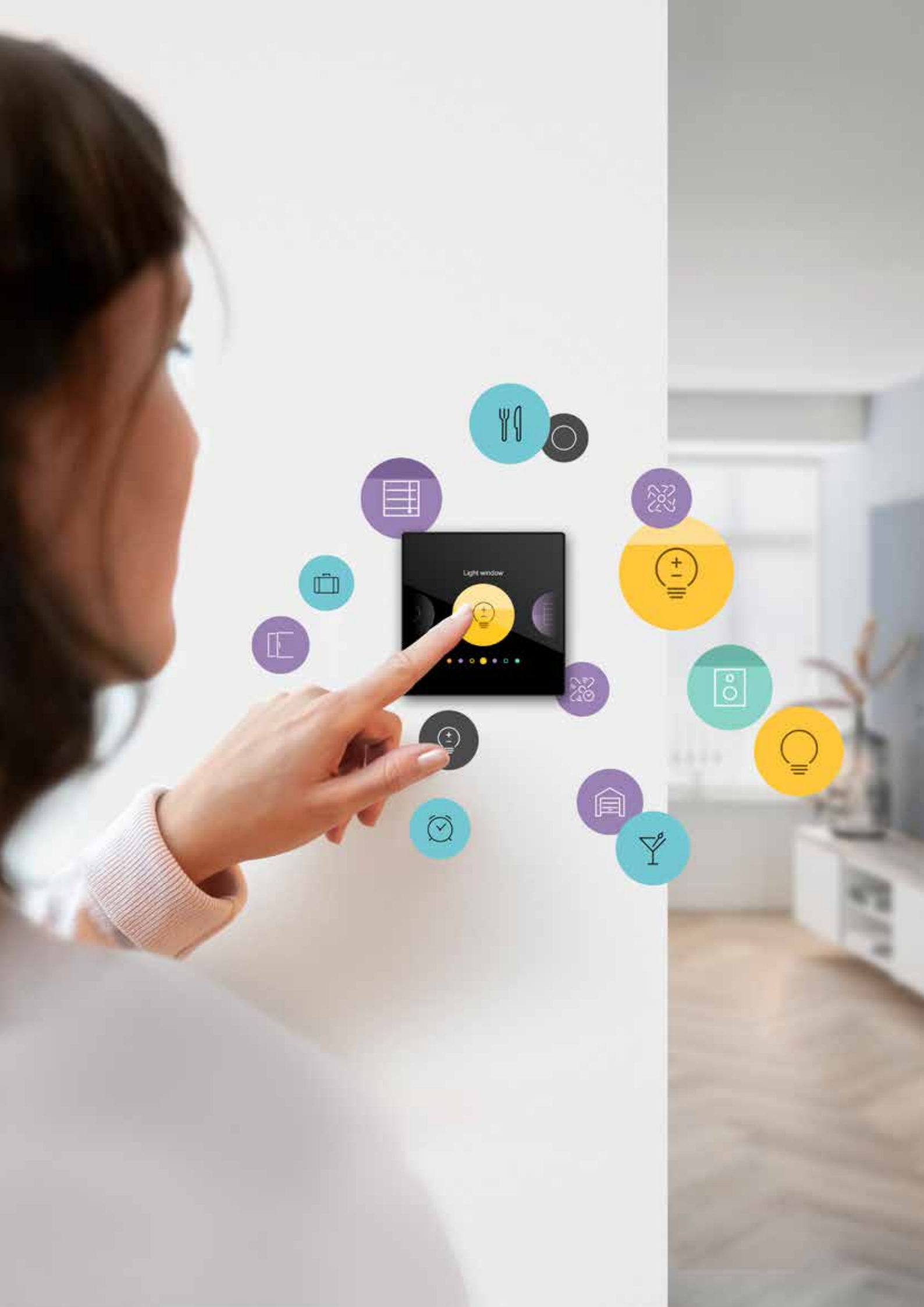


Kompletná kontrola nad
každým domom, zakaždým.



NIE PRELOMENIE STENY





Niko Home Control

Prelomové, nie lámajúce steny

Svoj domov máte vždy pod úplnou kontrolou. Či už ide o novostavbu, kompletnú alebo čiastočnú renováciu, vďaka Niko Home Control sa vaša domácnosť môže stať inteligentnejšou, nech ide o akýkoľvek projekt či rozpočet. **Bez drážkovania alebo vŕtania**, pretože nie je potrebné prispôbovať vašu existujúcu kabeláž. Môžete začať s cenovo dostupnou základnou inštaláciou, **ktorú môžete v budúcnosti postupne rozširovať.**

Niko Home Control tak ponúka širokú škálu nových možností pre každú domácnosť. Osvetlenie, kúrenie, ventiláciu, elektrické rolety, žalúzie, zvukové systémy, inteligentné elektromery atď. Všetko v domácnosti ovládate centrálnou prostredníctvom Niko Home Control. To zaisťuje nielen ďalšie **pohodlie**, ale z vášho domova vytvára **bezpečnejšie**, flexibilnejšie a energeticky efektívnejšie miesto.

Niko Home Control, jeden ekosystém:

- dostupné pre každý typ kabeláže, projektu a rozpočtu
- inteligentný otvorený systém
- ocenený dizajn
- belgická kvalita a odborné znalosti s vyše 100-ročnou históriou

Každý domov sa stane inteligentným vďaka Niko Home Control

S Niko Home Control máte širokú škálu riešení, vďaka ktorým budú všetci vaši zákazníci mať inteligentné domácnosti. Či už Niko Home Control nainštalujete na zbernicovú alebo tradičnú kabeláž, vždy používate rovnakú platformu a ten istý intuitívny programovací softvér. Váš zákazník takisto ovláda svoju elektroinštaláciu pomocou aktuálneho používateľského softvéru a intuitívnej aplikácie.

Zbernicová kabeláž: kompletná domáca automatizácia, nekonečné možnosti a flexibilné ovládanie

Stavia váš zákazník nový dom alebo robí rozsiahlu renováciu na starom dome a vymieňa elektrickú kabeláž? Doprajte mu flexibilitu a stabilitu do budúcnosti pomocou elektroinštalácie Niko Home Control na zbernicovú kabeláž.

Všetky systémové komponenty navzájom komunikujú cez modul connected controller. Vďaka tomu je systém inteligentný, ponúka nekonečné množstvo možností a zákazníci majú flexibilitu rozšíriť elektroinštaláciu v budúcnosti. Chcú si vaši zákazníci nainštalovať dodatočný spínač alebo snímač? Jednoducho ich pridajú a nemusia upravovať kabeláž. Chcete na elektroinštaláciu Niko Home Control pripojiť inteligentné systémy od partnerských značiek? S Niko Home Control na zbernicovú kabeláž je aj to možné.

Tradičná kabeláž: Vaši zákazníci môžu mať inteligentné domácnosti a nemusia nič rezať alebo búrať.

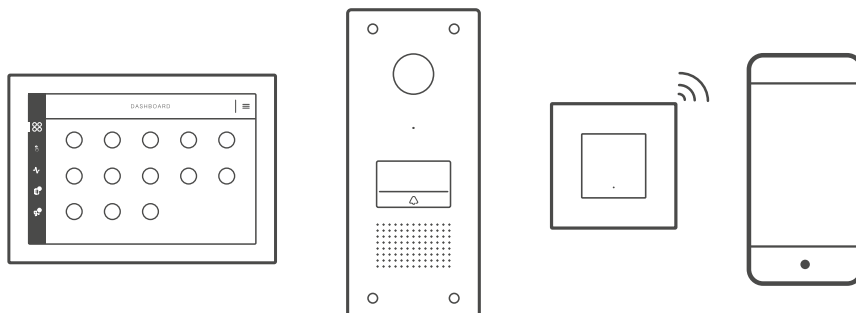
V už existujúcich domoch s tradičnou kabelážou môžete použiť pôvodnú kabeláž a rozvádzače (poistkové skrinky) spolu s Niko Home Control. Nemusíte hľadať ďalšie miesto v rozvádzači. Pôvodné spínače a zásuvky v už existujúcej elektroinštalácii jednoducho vymeníte za smart spínače a zásuvky, ktoré nakonfigurujete podľa požiadaviek zákazníkov.

Štandardné funkcie nemusíte programovať, tie fungujú automaticky. Chcete pridať ďalšie funkcie a dopriať zákazníkovi viac komfortu? Stačí pridať **bezdrôtový smart hub**. Môžete začať okamžite programovať a dopriať zákazníkovi takmer rovnaké možnosti, aké by mali s elektroinštaláciou na zbernicovej kabeláži. A keďže pôvodná kabeláž vašich zákazníkov sa znovu použije, môžete im ponúknuť Niko Home Control bez dodatočných nákladov za novú kabeláž.

Ak nainštalujete Niko Home Control na tradičnú kabeláž, možnosti rozšírenia budú obmedzenejšie. Nemôžete napr. namontovať spínače a zásuvky na stenu, ale musia byť zapustené.

Niko Home Control pre zbernicovú kabeláž

Kompletná flexibilita a nekonečné možnosti

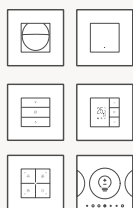


Niko Home Control pre tradičnú kabeláž

Žiadne prekážky, štandardné funkcie fungujú bez programovania



Modul connected controller
Jeden centrálny mozog



Flexibilná prevádzka
Dizajn s jednoduchým používaním, nepotrebuje veľké množstvo ovládacích prvkov



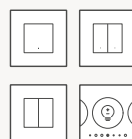
Kúrenie – ventilácia
Ovládače kúrenia a ventilácie



Digitálne/analógové IN
Detektory dymu, detektory CO₂, úniky vody, vonkajší alarm



Bezdrôtový smart hub pre Niko Home Control.
Pripojte ovládače a snímače na internet



Connected controls
Základné ovládacie prvky: spínače, zásuvky, stmievače, ovládacie prvky sťahovacích roliet, detektory pohybu



naši partneri:



naši partneri:



Prečo si elektroinštalatéri vyberajú Niko Home Control Zbernicová kabeláž

Bez námahy a jednoducho

Pri elektroinštalácii Niko Home Control sú potreby vašich zákazníkov prvoradé. A vy ako elektroinštalatér máte k dispozícii všetky nástroje na to, aby ste vyhovelí potrebám svojich zákazníkov. Elektroinštalácia, ktorú rýchlo a jednoducho namontujete, a ešte jednoduchšie naprogramujete. Poskytnite svojim zákazníkom veľkú pridanú hodnotu bez toho, aby ste sa zbytočne nadreli.

A či si už vyberú zbernicovú alebo tradičnú kabeláž: **s Niko Home Control nájdete vhodnú odpoveď pre každú otázku týkajúcu sa domácej automatizácie pre každú domácnosť.** Pri oboch systémoch vy ako elektroinštalatér potrebujete iba 1 programovací softvér, a vaši zákazníci si vystačia s 1 aplikáciou na smartfóne. Vy aj vaši zákazníci vždy používajú tie isté nástroje.

Jednoduchá a rýchla inštalácia a programovanie

Povrchová montáž

Všetky základné funkcie sú naprogramované v jednom centrálnom module. Modul connected controller ovláda celú inštaláciu a umožňuje Vám prístup k inštalácii kedykoľvek a nech ste kdekoľvek. Slúži ako napájanie pre zbernicu, moduly a ovládacie prvky. Takisto spája inštaláciu s IP zariadeniami (ako napr. dotykovou obrazovkou, Digital black a vonkajšou video jednotkou) a aj pripája elektroinštaláciu na internet. Modul connected controller umožňuje ovládať elektroinštaláciu pomocou smartfónu a tabletu či už v interiéri alebo z exteriéru.

Vďaka zabudovanému routeru už nepotrebujete obsiahnuť znalosti o IP zariadeniach a rozhraniach. Štandardné je pripojenie 3 IP zariadení. Pomocou spínača môžete bezproblémovo pripojiť aj viac takýchto zariadení. Vďaka jedinečnému systému s nástennými doskami s plošnými spoji vám postačí 1 zapustená montážna krabica na takmer všetky ovládače, aj keď sú viacnásobné. Iba inteligentné tlačidlá s displejom a detektor pohybu na vnútorné použitie musia byť vždy namontované na zapustenej montážnej krabici a nie na nástennej doske s plošnými spoji.

Zbernicová kabeláž

Zapustené montážne krabice so zbernicovou kabelážou musíte namontovať na všetky ovládacie body. Potom si môžete vybrať typ a počet ovládačov, ktoré chcete mať nainštalované na danom mieste. Ovládače sa pripájajú prostredníctvom nepolarizovaných 2-žilových káblov a zariadenia Digital black s ďalším (SVV, TPVF, UTP ...) káblom na 24VDC zdroj. Ľubovoľná topológia pomocou štandardných káblov ako SVV, JYSTY, UTP, STP, TPVF atď. Pretože prepájate všetky ovládacie body, nepotrebujete toľko káblov. Dotykovú obrazovku pripojíte pomocou 1 kábla. Je možné pridať bezdrôtové ovládače, ak je to v súlade s protokolom Easywave.

Usporiadanie rozvádzača

Každá funkcia v elektroinštalácii má svoj vlastný modul. Vďaka modulom je možné zostaviť elektroinštaláciu Niko Home Control s dobre usporiadaným a prehľadným rozvádzačom. Nemusí to ani zaberať veľa miesta. Prepojíte ich pomocou špeciálneho posuvného kontaktu, takže potrebujete ešte menej káblov. Nespotrebúvajú takmer žiadnu energiu, produkujú minimum tepla a majú dlhú životnosť.

Jednoduché programovanie

Môžete bezdrôtovo pripojiť notebook na modul connected controller a pohodlne sa prechádzať po dome, zatiaľ čo dokončíte adresovanie. Máte prístup ku diagnostickej stránke, ktorá v reálnom čase analyzuje nastavovanie a fungovanie elektroinštalácie. Jednoducho vyriešite každý problém a zároveň znižujete riziko výskytu chýb. Rozsiahly sprievodca vám pomôže naprogramovať komplexnejšie akcie. Chcete zmeniť alebo pridať funkcie? Aj to ide rýchlo a jednoducho.

Grafické zobrazenie elektroinštalácie, na ktorej pracujete. Dizajn je jasný a prehľadný, ľahko sa sleduje a je veľmi intuitívny. Programovacie zálohy sú uložené v systéme.

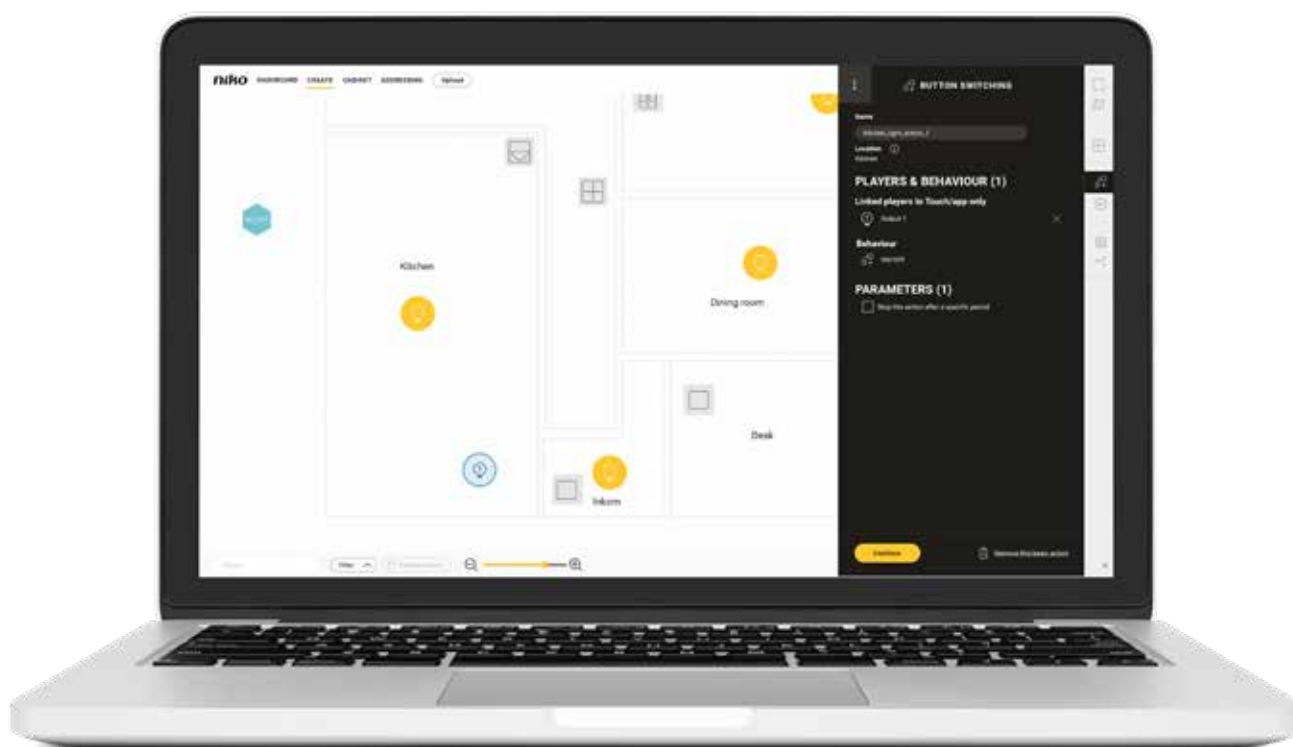
Vaši zákazníci si môžu sami prispôsobiť elektroinštaláciu bez toho, aby museli vstupovať do základnej konfigurácie. Môžu si prispôsobiť vlastné profily ako aj svetelné scény alebo časovanú automatizáciu a stiahnuť si a nainštalovať softvérové aktualizácie.

Vždy pripojený

Elektroinštalácia Niko Home Control zaregistrovala, že niečo nie je doma v poriadku? Vaším zákazníkom bude na smartfón odoslané upozornenie. Takto sú vaši zákazníci vždy spojení s ich domácnosťou a majú ju úplne pod kontrolou. V prípade potreby môžu okamžite zasiahnuť.

Jednoduché rozširovanie

Aj systémy od našich partnerských značiek, ktoré sú prepojené cez domácu sieť alebo internet sú kompatibilné s Niko Home Control pre zbernú kabeláž. Napr. môžete bez námahy pripojiť zákazníkove audio systémy značky Sonos alebo Bose alebo elektrické rolety VELUX na elektroinštaláciu.



Nadčasové bývanie v digitálne prepojenom svete

Presvedčte aj svojich zákazníkov

Každá rodina je iná. A všetci sa menia. Preto Niko Home Control jednoducho prispôsobíte **potrebám svojich zákazníkov a ich rodín**, bez ohľadu na to, ako sa budú ďalej vyvíjať. Nielen teraz, ale aj v budúcnosti.

Chcú vaši zákazníci žiť komfortnejšie, bezpečnejšie a energeticky ušetrnejšie? Alebo prispôsobiť svoju domácnosť, aby v nej mohli žiť dlhšie? **S Niko Home Control je to možné bez ohľadu na domácnosť alebo rozpočet.** Veľmi **prívetivým spôsobom** ovládajú osvetlenie, rolety, žalúzie, hudbu... Pričom ušetríte aj pri kúrení, ventilácii a šetrení energií.

Vďaka Niko Home Control majú **svoju domácnosť úplne pod kontrolou** prostredníctvom dotykovej obrazovky, tabletu alebo smartfónu, nech sú kdekoľvek na svete. Na každú dotykovú obrazovku pripojíte len tie funkcie a miesta (body), ktoré chcú ovládať z príslušnej dotykovej obrazovky. Vďaka veľmi intuitívnemu programovaciemu softvéru si vaši zákazníci môžu prispôsobiť vlastnú elektroinštaláciu a robiť zmeny bez akéhokoľvek rizika.





Základy

Základná inštalácia už teraz vašim zákazníkom ponúka viac možností ako tradičná elektroinštalácia. Vďaka Niko Home Control používateľ využíva jednoduché, intuitívne a vždy modifikovateľné ovládanie prostredníctvom jasne označených tlačidiel. Môžu si nastaviť preferencie a pridať alebo upraviť svetelné scény, názvy a automatické nastavenia časovania.

Stlačením tlačidla „všetko VYP“ vypnete všetky svetlá a iné systémy, ktoré chcete touto funkciou vypnúť. Naprogramované časovače zapnú alebo vypnú svetlá, aby ste mali ešte viac vecí pod kontrolou. Simulovanie prítomnosti a poplachové tlačidlo im dodávajú ešte väčší pocit bezpečia. Pomocou smartfónu alebo tabletu majú svoju elektroinštaláciu pod kontrolou, nech sú kdekolvek na svete.



Pohodlné bývanie

Elektroinštalácia Niko Home Control sa neovláda len prostredníctvom tlačidiel, smartfónu, tabletu, ale aj pomocou centrálnej dotykovej obrazovky namontovanej na stene. Pomocou stmievačov, detektorov pohybu a ovládača svetelných scén majú vaši zákazníci k dispozícii elektroinštaláciu s veľmi ľahkým ovládaním. Pre každú činnosť môžu nastaviť správnu svetelnú scénu, ktorú si zvolia jedným stlačením tlačidla. Automaticky ovládané osvetlenie v exteriéri, na toalete, v komorách a šatni poskytuje väčší komfort a šetrí energiou.



Bývanie v bezpečí

Ak Niko Home Control zaznamená niečo podozrivé, zákazníkom príde na smartfón upozornenie. Elektrické rolety sa vytiahnu, ak detektor dymu zaznamená požiar a osvetlenie sa automaticky zapne hneď po zotmení alebo ak bol zaznamenaný pohyb. Pripojenie na poplašný systém zaručí, že sa v prípade nežiadanych návštevníkov zapnú svetlá. Stlačením poplachového tlačidla sa naraz zapnú všetky svetlá. Ak nebudú doma, simulovanie prítomnosti bude ráno a večer automaticky ovládať svetlá a elektrické rolety. A vďaka video jednotke pri vchodových dverách môžu prostredníctvom dotykovej obrazovky, tabletu alebo smartfónu vidieť, kto pri nich stojí.



Energeticky uvedomelé bývanie

Vďaka zónovému kúreniu môže váš zákazník vykúriť každú miestnosť na inú teplotu a v iný čas. Inteligentná ventilácia reaguje na prítomnosť osôb a na osvetlenie miestnosti. Elektrické rolety, žalúzie a markízy sú takisto automaticky ovládané. Vďaka smart spínateľným zásuvkám vaši zákazníci jednoducho zapnú alebo vypnú smart zariadenia, a takisto ľahko odmerajú spotrebu energie týchto zariadení. Pomocou dotykovej obrazovky, samostatného eko displeja, smartfónu a/alebo tabletu majú vždy pod palcom spotrebu energie v domácnosti. Niko Home Control dokáže automaticky ovládať ventiláciu, kúrenie a systémy riadenia spotreby energií od partnerských spoločností.



Nezávislé bývanie

Jednoducho upravte Niko Home Control novým potrebám svojich zákazníkov. Prilepte alebo priskrutkujte naše bezdrôtové ovládače presne tam, kde ich vaši zákazníci potrebujú. Elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť nebezpečné situácie ako rúry alebo varné dosky, sa dajú automaticky vypnúť. V núdzových situáciách bezdrôtové poplachové tlačidlo rýchlo upozorní člena rodiny alebo poverenú osobu. Ak Niko Home Control nezaregistruje žiadny pohyb počas niekoľkých hodín, aj keď sú vaši zákazníci doma, členovi rodiny príde na smartfón upozornenie. Nech elektroinštaláciu naprogramujete akokoľvek: vaši zákazníci budú mať všetko pod kontrolou a môžu jednoducho vypnúť akúkoľvek funkciu.



Čo dokáže Niko Home Control spraviť pre vašich zákazníkov?

		Elektroinštalácie Niko Home Control	
Funkčnosť		Tradičná kabeláž	Zbernicová kabeláž
	Zapnutie alebo vypnutie svetiel	●	●
	Pripojenia kdekoľvek chcete (zásuvka, internet, televízor)	●	●
	Centrálne ovládanie pomocou smartfónu/tabletu	●	●
	Urobte si perfektnú atmosféru jediným stlačením tlačidla	●	●
	Tlačidlo „všetko VYP“	●	●
	Simulácia prítomnosti	●	●
	Poplachová funkcia	●	●
	Zabudovaný alarm	●	●
	Centrálne ovládanie cez dotykovú obrazovku a Digital black	●	●
	Vytvorenie atmosféry pomocou stmievateľných svetelných obvodov	●	●
	Plynulé fungovanie pomocou displejových ovládacích prvkov		●
	Automatické osvetlenie pomocou detektorov (v interiéri)	●	●
	Automatické stmievanie osvetlenia na schodisku v noci	●	●
	Automatické osvetlenie vchodových dverí		●
	Správna hudba kedykoľvek a kdekoľvek chcete	●	●
	Stmievanie svetiel	●	●
	Automatické zapnutie alebo vypnutie osvetlenia pomocou detektorov	●	●
	Ochrana dverí a okien s detektormi		●
	Požiarový alarm v dome ale aj vo vašom smartfóne		●
	Poplachové tlačidlo	●	●
	Dodatočné detektory pohybu pre alarmy	●	●
	Ovládanie vchodových dverí (aj z diaľky)	●	●
	Tajný kód pre aktiváciu/deaktiváciu alarmu		●
	Automatická ventilácia	○	●
	Ústredné vykurovanie a teplá voda iba v prípade potreby	○	●
	Centrálne vykurovanie iba tam, kde to potrebujete		●
	Ovládanie elektrických roliet, žalúzií a závesov	●	●
	Spravovanie vlastnej spotreby energie	○	●
	Ovládanie zásuviek	●	●
	Informovanie člena rodiny v prípade núdzovej situácie	●	●
	Otvorenie dverí z kresla alebo mimo domu	●	●
	Automatické vypnutie domácich spotrebičov	●	●
	Osobné poplachové tlačidlo	●	●
	Bezdrôtové tlačidlá kdekoľvek chcete	●	●

○ Na tradičnej kabeláži dostupné len s partnerskými systémami (cez pripojenie API). Zistíte, s ktorými kvalitnými značkami spolupracuje spoločnosť Niko na webovej stránke www.niko.eu/partners



Jednoduchá inštalácia pre zbernicovú kabeláž

Modul connected controller



Nervové centrum elektroinštalácie Niko Home Control

Modul connected controller ovláda **logiku pre Niko Home Control** pre zbernicovú kabeláž a slúži ako **napájanie** pre zbernicu, moduly a ovládacie prvky. Takisto spája inštaláciu s **IP zariadeniami** (ako napr. dotykovou obrazovkou, zariadením Digital black, smartfónom a vonkajšou video jednotkou) a aj ich pripája na internet. Po tom, ako svoju inštaláciu zaregistrujete, bude možné ju ovládať na diaľku pomocou smartfónu a tabletu a využívať pre ňu služby od spoločnosti Niko ako **aktualizovanie, personalizovanie a diagnostikovanie**.

Programovanie sa vykonáva pomocou **programovacieho softvéru** na počítači, a potom sa uloží do connected controller. Connected controller zaznamenáva všetky inštalčné údaje, ktoré je možné kedykoľvek načítať. Programovací softvér taktiež umožňuje programovanie časovo ovládaných funkcií a prednastavených funkcií. Prístup na **diagnostickú stránku** je možný aj prostredníctvom programovacieho softvéru. Táto stránka vám poskytuje množstvo užitočných informácií týkajúcich sa inštalácie (serverové pripojenia, komunikovanie so zbernicou, chybové hlásenia, stav zbernicových modulov a ovládačov) a takisto vám môže pomôcť nájsť príčinu prípadného problému.

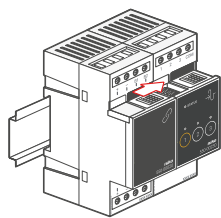
Štruktúrované usporiadanie rozvádzača

Rozvádzač sa montuje zľava doprava a začína sa modulom **connected controller**, ktorý je umiestnený vľavo dole. Všetky prídavné moduly sa montujú na DIN lištu, nachádzajúcu sa vpravo od connected controller, a sú prepojené **prostredníctvom unikátneho posuvného kontaktu**. Ak použijete tento systém, nebudete potrebovať toľko káblov. Tým sa zníži pracovné zaťaženie elektroinštalatéra a získate **jasnejší prehľad zostavy**. Len čo zaplníte kompletný rad alebo dosiahnete maximálny počet 12 lištových modulov, použite ďalší rad. **Lištová spojka**, prípadne dodatočný napájací zdroj by sa mali použiť najprv od ľavej strany **každej novej DIN lišty**. Aby sa zabezpečilo, že nasledujúce rady modulov DIN lišt budú navzájom komunikovať, jednoducho pripojte štyri vodiče zbernice a napájania z predchádzajúceho radu k pripojovacím svorkám.

Čo ak inštalácia obsahuje niekoľko rozvádzačov?

Ak je vzdialenosť medzi jednotlivými rozvádzačmi **menšia ako 20 metrov**, sú považované za jeden rozvádzač. Nie je potrebný žiadny ďalší zdroj napájania. Stačí prepojiť štyri vodiče zbernice a napájania. Ak je vzdialenosť medzi jednotlivými rozvádzačmi **väčšia ako 20 metrov**, použite pre druhý rozvádzač nový zdroj napájania. V tomto prípade by mala byť prepojená iba zbernica.

Zbernicová kabeláž



Zbernicová kabeláž v rozvádzači je veľmi obmedzená. Všetky moduly na jednej lište sú spojené pomocou posuvného kontaktu. Tento im zabezpečuje napájanie a komunikáciu so zbernicou. Stačí prepojiť jednotlivé rady lištovou spojkou so štyrmi vodičmi zbernice a napájania.

Dvojvodičový kábel zbernice zabezpečuje napájanie jednotlivých ovládacích prvkov mimo rozvádzača. Schéma zapojenia môže mať **ľubovollú topológiu**, čo znamená, že nie ste viazaný len jednou schémou zapojenia. Všetky ovládače sa dajú ľahko a rýchlo pripojiť vďaka **nepolarizovanej zbernicovej kabeláži**. Stačí pripojiť dva vodiče vo svorkách, bez rizika chybného pripojenia.

Vzdialenosť medzi modulom connected controller a najvzdialenejším bodom v inštalácii závisí od **hrúbky kábla**:

- priemer: 0,8 mm (prierez: 0,50 mm²), napr. SVV, JYSTY→250 m
- priemer: 0,6 mm (prierez 0,25 mm²), napr. TPVF→150 m
- priemer: 0,5 mm (prierez 0,20 mm²), aspoň AWG24, napr. UTP, FTP, STP→100 m

Nástenné dosky s plošnými spojmami

Koncept spoločnosti Niko pre nástenné dosky s plošnými spojmami je skutočne jedinečný. Nástenná doska s plošnými spojmami vám umožňuje jednoducho pripojiť ovládače k elektroinštalácii. Pri každom riadiacom mieste stačí iba jedna **zapustená montážna krabica**. Stačí sa len rozhodnúť medzi jednou alebo viacerými doskami s plošnými spojmami v poslednej fáze projektu. To zároveň umožňuje používateľom odložiť rozhodnutie o počte ovládačov na jednotlivých miestach až do poslednej fázy. Iba inteligentné tlačidlá s displejom a detektor pohybu na vnútorné použitie musia byť vždy namontované na zapustenej montážnej krabici a nie na nástennej doske s plošnými spojmami. V prípade potreby je možné inštaláciu aj neskôr upraviť, aby vyhovovala potrebám používateľa. To sa robí tak, že sa jednoducho vyberie iná nástenná doska s plošnými spojmami aj s rámčekom.

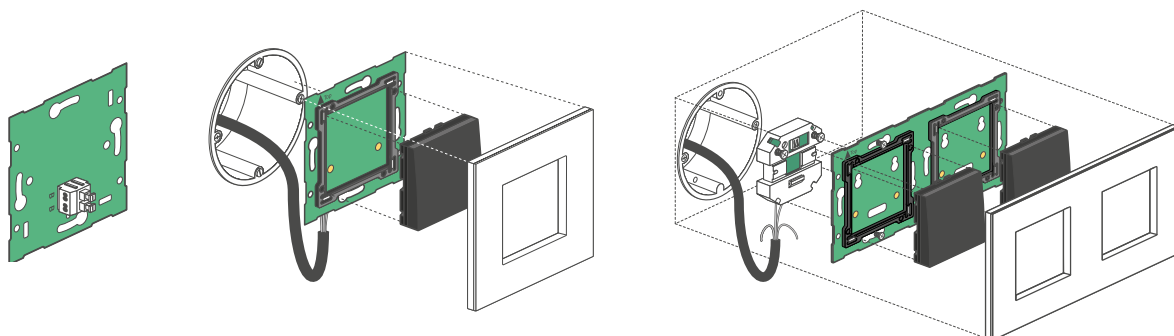
Potrebuje len jednu dosku s plošnými spojmami montovanú do steny?

Vyberte si medzi tradičnou **nástennou doskou s plošnými spojmami s konektorom** a **nástennou doskou s plošnými spojmami s mostíkom**. Nástenná doska s plošnými spojmami s mostíkom je ideálna pre použitie na veľmi nerovné steny, alebo v situáciách, kedy je potrebné spojiť funkcie ovládania s inými funkciami, ako sú tie obsiahnuté v Niko Home Control.

Uprednostníte viacnásobné nástenné dosky s plošnými spojmami?

Aj v tomto prípade **bude stačiť len jedna zapustená montážna krabica**. Rozhodnite sa, či budete pokračovať nahor, nadol, doľava alebo doprava od zapustenej montážnej krabice. Potrebuje viac tlačidiel? Konceptia nástennej dosky s plošnými spojmami **vám umožní pridať ovládače bez potreby ďalšieho vŕtania alebo drážkovania**. Pripojte inštalčné káble na viacnásobnú nástennú dosku s plošnými spojmami prostredníctvom pripojovacej jednotky. Túto **pripojovaciu jednotku** pripevníte kamkoľvek na nástennú dosku s plošnými spojmami.

Nástenné dosky s plošnými spojmami pripevníte pomocou skrutiek alebo rozperiek. Súpravu rozperiek je potrebné objednať zvlášť.



Ovládače

V závislosti od preferencií používateľa je možné ovládať elektroinštaláciu Niko Home Control pomocou tlačidiel (s displejom alebo bez), dotykovej obrazovky, smartfónu a/alebo tabletu (v interiéri ako aj exteriéri mimo domu).

Tlačidlá

Všetky ovládacie prvky v elektroinštalácii Niko Home Control patria dizajnovo do radu prepínačov Niko Pure, Niko Intense alebo Niko Original. Tlačidlá sú tiež k dispozícii s LED indikátormi pre signalizáciu stavu jednotlivých ovládacích funkcií. Takmer všetky ovládacie prvky je možné namontovať na zapustenú montážnu krabicu pomocou nástennej dosky s plošnými spojmami. Iba inteligentné tlačidlá s displejom a detektor pohybu na vnútorné použitie musia byť vždy namontované na zapustenej montážnej krabici a nie na nástennej doske s plošnými spojmami.

Odporúčaná montážna výška:

bežné ovládače: montáž na nástennú dosku s plošnými spojmami, 90 až 110 cm nad úrovňou podlahy.

- inteligentné ovládacie prvky s displejom: montáž do zapustenej montážnej krabice, 120 až 150 cm nad úrovňou podlahy.

Chcete vymeniť dvojnásobné tlačidlo za šesťnásobné? Potrebujete ďalšie ovládacie jednotky alebo nový dizajn? To všetko sa dá dosiahnuť bez problémov vďaka montážnemu systému založenému na nástenných doskách s plošnými spojmami.

Niko Home Control napája tieto typy ovládacích jednotiek prostredníctvom dvojvodičového pripojenia. Vo vnútri rozvádzača nie sú potrebné žiadne ďalšie moduly. Zariadenie Digital black pripojte prostredníctvom samostatného (SVV, TPVF, UTP...) kábla na samostatný 24 VDC zdroj napájania.



Môžete si vybrať z:

- **ovládanie osvetlenia**
jednoduché, dvojnásobné, 4-násobné alebo 6-násobné



- **ovládanie stmievania**
jednoduché alebo dvojnásobné



- **tlačidlá pre ovládač motora**
(napr. elektrické rolety, závesy alebo žalúzie), jednoduché alebo dvojité



- **ovládanie ventilácie**



- **Digital black**
kompaktná a intuitívna ovládacia obrazovka
 - kombinácia max. 12 ovládačov
 - používateľ sa rozhodne, ktoré akcie chce ovládať a ako ich roztriedi



- **inteligentné tlačidlá s podsvieteným farebným displejom:**

- **ovládač svetelných scén:** používateľ si vytvorí rôzne nastavenia svetelných scén na rôzne príležitosti. Zahŕňa možnosť automatického nastavenia nálady riadeného snímačom.
- **termostat:** termostat môže byť namontovaný do ktorejkoľvek miestnosti vybavenej radiátorom, podlahovým kúrením, vykurovacím telesom alebo chladiacou jednotkou. Môžete vybrať zónové kúrenie alebo chladenie pre až 12 rôznych zón.
- **eko displej:** v závislosti od inštalovaného meracieho modulu (elektromera alebo počítadla impulzov) bude používateľ môcť sledovať svoju spotrebu elektrickej energie a/alebo plynu a vody. Pre vypnutie všetkých svetiel a pripojených obvodov pri odchode z domu stačí stlačiť eko-tlačidlo. Simulovanie prítomnosti takisto aktivujete jednoduchým stlačením tlačidla.



- **bezdrôtové ovládače** v súlade s protokolom Easywave





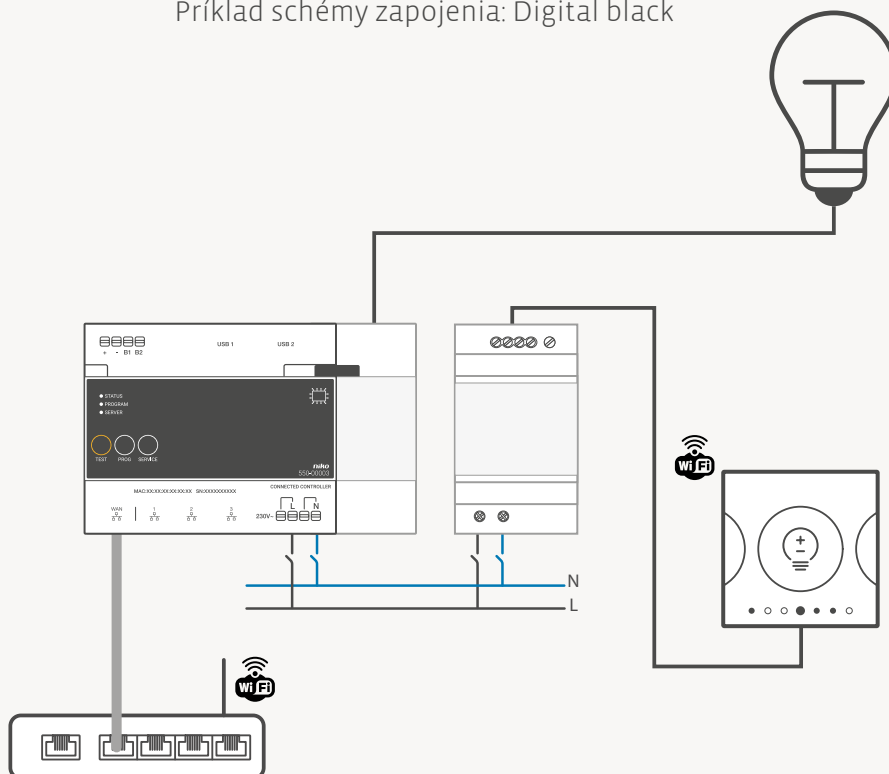
Digital black

Ovládajte rôzne Niko Home Control ovládače a svetelné scény cez túto intuitívnu ovládaciu obrazovku. Zariadenie Digital black pripojte prostredníctvom samostatného (SVV, TPVF, UTP...) kábla na samostatný 24 VDC zdroj napájania a pridajte ho do elektroinštalácie Niko Home Control cez programovací softvér. Potom si váš zákazník vie nakonfigurovať, ktoré funkcie chce ovládať cez obrazovku v konfiguračnej aplikácii pre smartfóny. Chcete ako používateľ upraviť funkcie, preskupiť ovládacie prvky alebo vybrať iný spôsob navigácie? Môže si jednoducho nakonfigurovať Digital black cez smartfón.

Vďaka Niko Digital black môžete skombinovať jednoduchosť a jednoduché ovládanie bežného spínača s flexibilitou nastaviteľnej ovládateľnej obrazovky.

- ovládať osvetlenie, rolety, ventiláciu, hudbu, svetelné scény a mnohé iné z 1 obrazovky.
- až 12 ovládačov alebo svetelných scén
- digitálny ovládač, ktorý nie je väčší ako spínač
- jednoduchá konfigurácia pre zákazníka pomocou smartfónu
- intuitívne ovládanie 1 pohybom vďaka senzoru priblíženia
- ostrý a kvalitný obraz so širokým pozorovacím uhlom umožňuje variabilnú montážnu výšku
- Ak máte pripojenie na inteligentnú vykurovaciu inštaláciu od jednej z našich partnerských značiek alebo termostat Niko Home Control (kat. č. 550-13050), jednoducho si nastavíte aj teplotu.

Príklad schémy zapojenia: Digital black





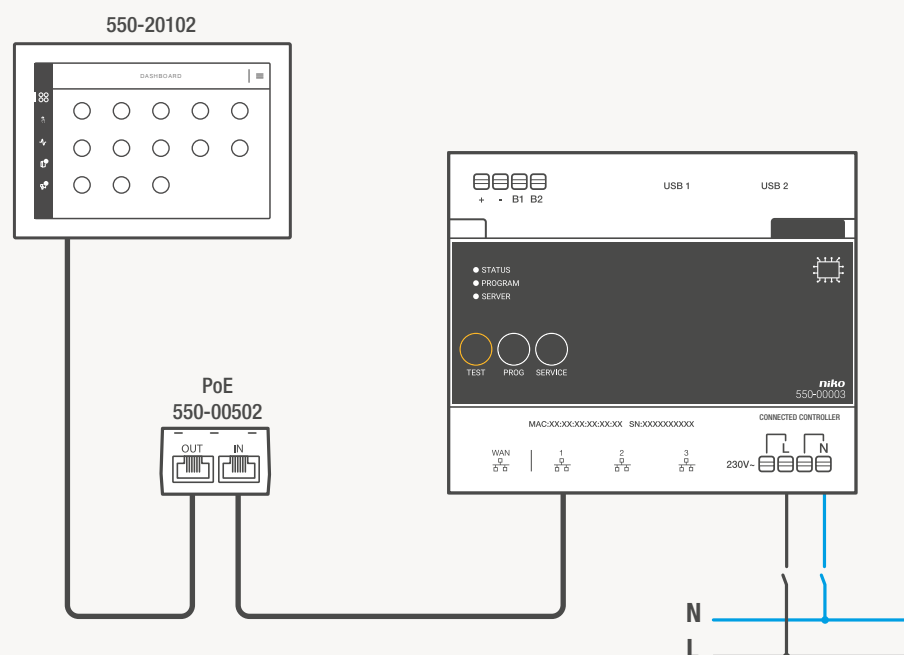
Dotyková obrazovka

Elektroinštaláciu Niko Home Control používateľ **ľahko ovláda** prostredníctvom dotykovej obrazovky. Pomocou **používateľskej prístupného rozhrania** môže používateľ ovládať všetky funkcie v domácnosti, a to **z jedného centrálného miesta**. Môže zapínať a vypínať osvetlenie, stmievať ich, ovládať elektrické stahovacie rolety... Používateľ sa sám rozhodne, ktoré funkcie chce ovládať pomocou dotykovej obrazovky.

Dotykový displej taktiež nepretržite zobrazuje informácie o spotrebe elektriny, plynu a vody. Okrem toho dotyková obrazovka slúži ako vnútorná video jednotka v kombinácii s vonkajšou video jednotkou Niko Home Control.

Na pripojenie dotykovej obrazovky nie je potrebný žiadny ďalší modul rozvádzača. Modul connected controller sa o všetko postará. Má zabudovaný router, aby ste mohli pripojiť tri IP zariadenia bez dodatočného ethernetového spínača. Podobne ako pri ovládačoch, stačí nainštalovať obrazovku na jednu **zapustenú montážnu krabicu**. Dotykovú obrazovku na napájací zdroj Power over Ethernet (PoE) pripojíte pomocou jednej krútenej dvojlinky (UTP, FTP alebo STP). Prípadne môžete do rozvádzača umiestniť aj samostatný 24VDC napájací zdroj. V takom prípade budete potrebovať aj napájací kábel (SWV, JYSTY, TPVF, UTP...) a UTP/STP kábel pre dátovú komunikáciu. Ak sa rozhodnete pre spojenie len s jedným UTP/STP káblom, budete potrebovať menej kabeľáže a postup inštalácie bude jednoduchší. Odporúčame dotykovú obrazovku namontovať do výšky očí a najmenej 150 cm nad úrovňou podlahy. Vďaka tomuvidia na displej všetci obyvatelia domu.

Príklad schémy zapojenia: dotyková obrazovka

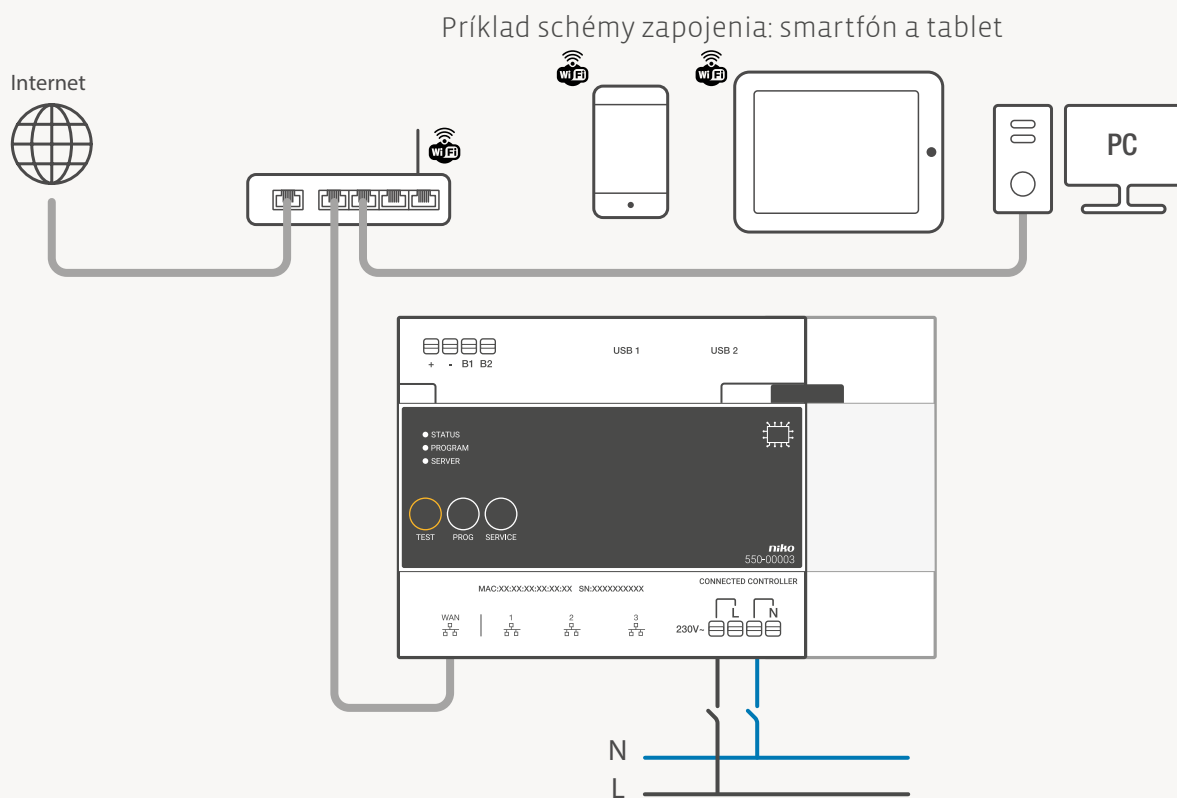




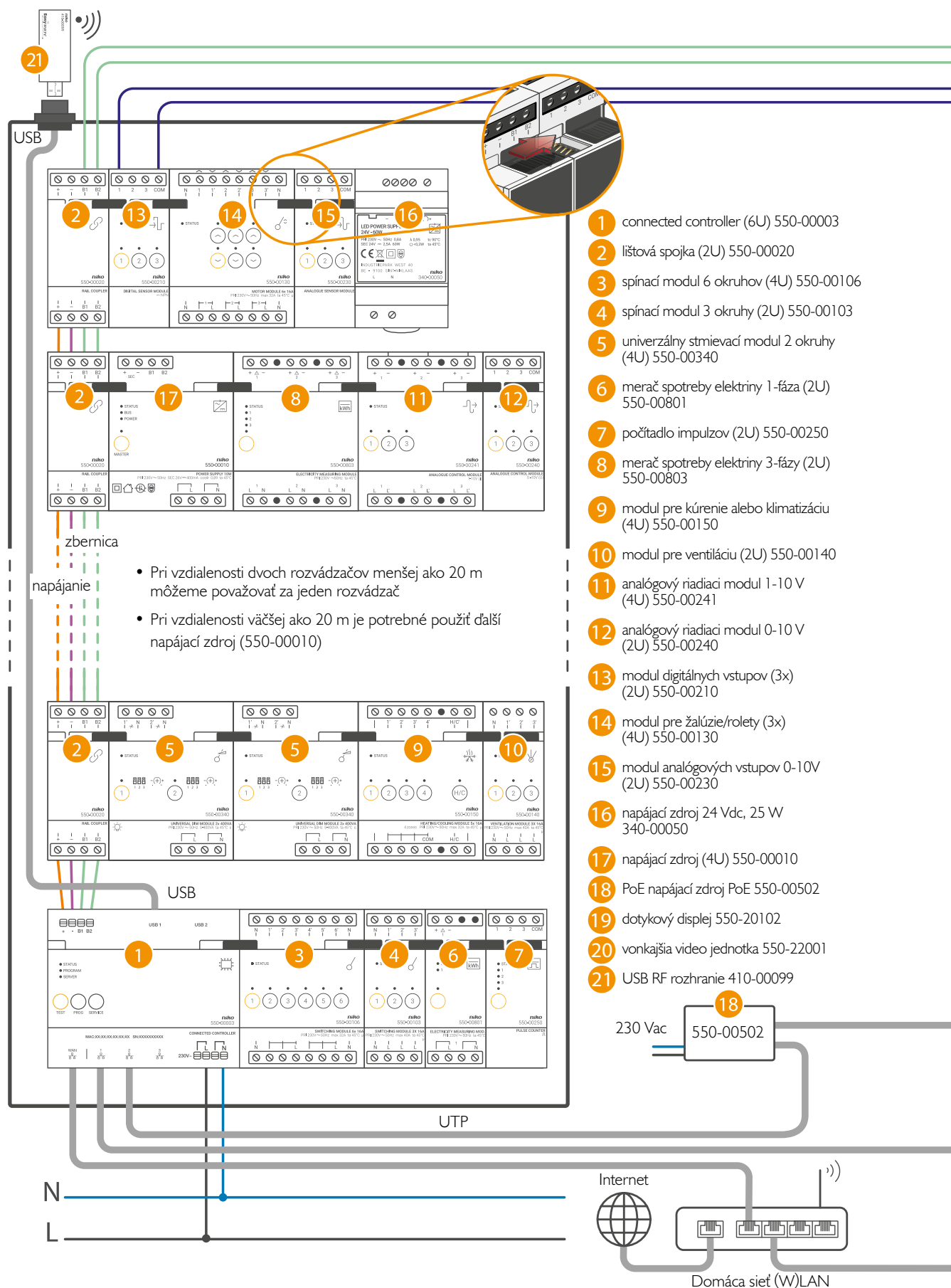
Aplikácia

Operačný systém používajúci mobilné zariadenia ponúka rovnaké funkcie a používa sa rovnako jednoducho ako dotyková obrazovka Niko Home Control. Aplikácia Niko Home Control je dostupná pre smartfóny a tablety s operačnými systémami iOS (iPhone a iPad) alebo Android.

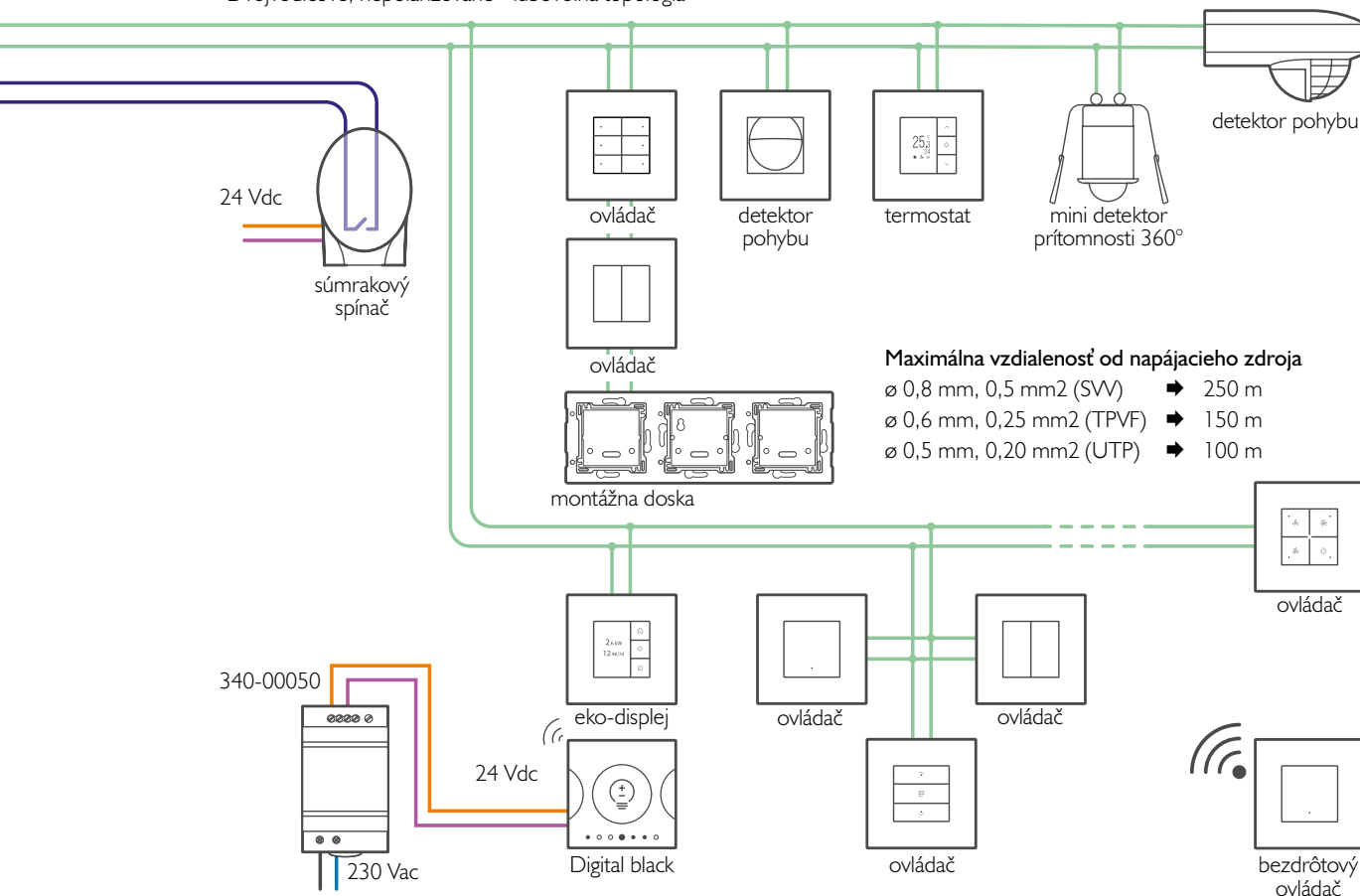
Modul connected controller poskytuje všetky základné funkcie pre diaľkové ovládanie inštalácie v interiéri aj z exteriéru. Používateľ sa musí zaregistrovať na <https://mynikohomecontrol.niko.eu>, aby mohol ovládať elektroinštaláciu pomocou smartfónu alebo tabletu.



Schematické znázornenie elektroinštalácie pre zbernícovú kabeláž



Dvojvodičové, nepolarizované - ľubovoľná topológia

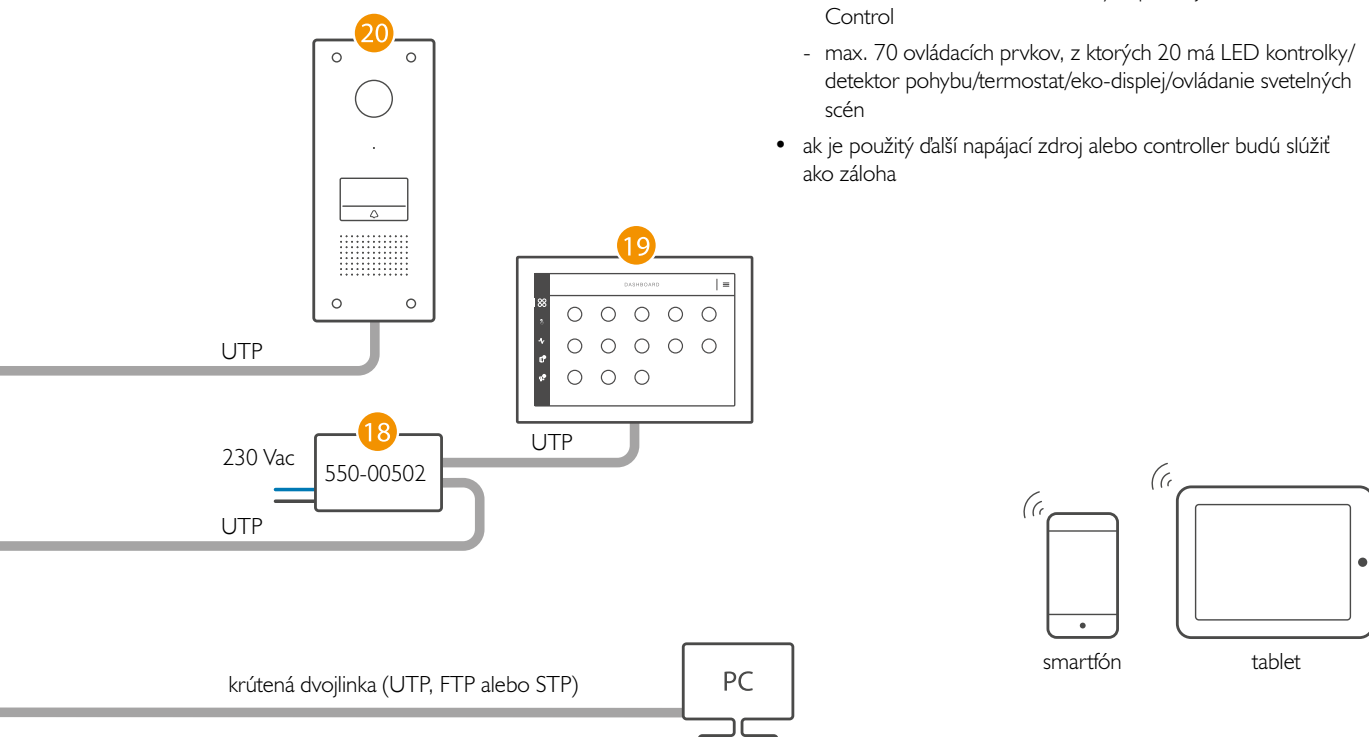


Maximálna vzdialenosť od napájacieho zdroja

- Ø 0,8 mm, 0,5 mm² (SVV) ➔ 250 m
- Ø 0,6 mm, 0,25 mm² (TPVF) ➔ 150 m
- Ø 0,5 mm, 0,20 mm² (UTP) ➔ 100 m

Dimenzovanie inštalácie:

- na napájací zdroj (spolu max 3):
 - v rozvážači max. 24 modulárnych prístrojov Niko Home Control
 - max. 70 ovládacích prvkov, z ktorých 20 má LED kontrolky/ detektor pohybu/termostat/eko-displej/ovládanie svetelných scén
- ak je použitý ďalší napájací zdroj alebo controller budú slúžiť ako záloha







Možnosti Niko Home Control pre zbernicovú kabeláž

Osvetlenie

Dom musí mať dobré a účinné osvetlenie. Vaši zákazníci musia vedieť komfortne ovládať osvetlenie bez toho, aby museli najprv odskúšať všetky spínače. Za posledné roky sa na trhu výrazne rozšírila ponuka rôznych typov osvetlenia. Nové svetelné zdroje, ako napríklad tieto, zároveň spotrebujú oveľa menej energie ako bežné žiarovky. To vytvorilo úplne novú škálu možností v oblasti vytvárania a ovládania svetelných scén, osvetlenia rôznych farieb a bodového osvetlenia pre domácnosti. S Niko Home Control spínate a stmievate každý zdroj svetla veľmi intuitívnym spôsobom.



Osvetlenie v Niko Home Control

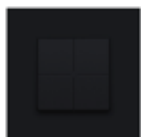
Modularita

- dimenzovanie: troj- alebo šesťnásobný spínací modul.
- 2 stmievateľné obvody prostredníctvom stmievacieho modulu.



Jednoduchý, rýchly a riadny proces inštalácie

- stmievač a ovládanie stmievania v jednom module
- vďaka posuvnému kontaktu zbernicu nemusíte prepájať káblami
- Ak nie je rozvádzač vybavený svorkovnicou, pripojte neutrálny vodič na moduly prostredníctvom samostatných svoriek
- ultrakompaktné moduly si v rozvádzači vyžadujú minimálny priestor.
- na šesťnásobnom spínačom module sú kontaktné miesta, na strane napájania poistky prepojené do skupín po troch
- dlhá životnosť ako výsledok inovatívnej a patentovanej technológie používanej pri stmievacích a spínacích moduloch



Jednoduché ovládanie

- **LED kontrolky** zabezpečia, že používateľ ľahko nájde ovládač aj po tme a indikujú, či niektoré zo svetiel nezostalo zapnuté.
- **ovládanie nenáročné na používanie:**
 - tlačidlá
 - ovládač svetelných scén s displejom
 - automatické ovládanie prostredníctvom detektora pohybu
 - centrálné ovládanie cez dotykovú obrazovku a Digital black
 - ovládanie pomocou tabletu a smartfónu
 - automatické ovládanie prostredníctvom analógových alebo digitálnych detektorov
- vaši zákazníci stmievajú osvetlenie pomocou 1 tlačidla alebo stmievača, v ktorom majú uložené preferenčné nastavenia.
- **kompaktné ovládače** (až šesťnásobné) si na stene vyžadujú minimálny priestor
- bezdrôtové ovládače v súlade s protokolom Easywave môžu byť použité vtedy, keď nie je možné alebo jednoducho nechcete vrátať alebo drážkovať
- pomocou programovacieho softvéru si vaši zákazníci jednoducho pridávajú alebo upravujú nové svetelné scény alebo automatické nastavenia časovania
- s **Digital black** môžete dokonca kedykoľvek zoskupiť a upraviť až 12 ovládačov cez príslušnú konfiguračnú aplikáciu

Úspora energie

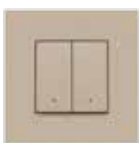
- pripojenie a stmievanie bežných žiaroviek, halogénových žiaroviek, úsporných LED žiaroviek a úsporných žiaroviek bez námahy
- **extrémne nízka spotreba energie** v dôsledku bistabilných relé v spínacích moduloch.
- ak sa vaši zákazníci často pýtajú, či nezabudli pred odchodom z domu vypnúť všetky svetlá, môžu to skontrolovať cez svoj smartfón



Ovládanie osvetlenia pomocou detektorov

Už sa vašim zákazníkom nechce stále vypínať a zapínať osvetlenie? Alebo stále znižovať spotrebu osvetlenia? Potom sú detektory perfektným riešením. Montáž mini detektora na strop je takmer neviditeľná. Použijete ho ako detektor prítomnosti alebo neprítomnosti. Vďaka zabudovanému fotočlánku mini detektor zohľadní aj množstvo denného svetla. Vy sami si vyberiete, či bude reagovať iba na denné svetlo, pohyb alebo oboje.

- ako detektor prítomnosti automaticky vypína a zapína osvetlenie
- ako detektor neprítomnosti sa osvetlenie zapne pomocou tlačidla a vypne sa automaticky po tom, ako detektor nezaznamenáva žiaden pohyb



Zapínanie a vypínanie svetelných obvodov a zásuviek

Každý spínač v spínacom module spína maximálne 16A, ak je záťaž čisto odporová (ohmická záťaž). Pozrite si nižšie uvedenú tabuľku, kde zistíte maximálnu záťaž pre každý typ osvetlenia.

Typ osvetlenia	Maximálny efektívny prúd
Žiarovky, 230 V halogénové žiarovky (odporová záťaž)	16 A
Nízkonapäťové halogénové žiarovky s feromagnetickými alebo elektronickými transformátormi	10 A
Žiarivky (nekompenzované alebo sériovo kompenzované)	10 A
Žiarivky (paralelne kompenzované)	6 A
Energeticky úsporné žiarivky (CFLi), LED diódy a HF fluorescenčné žiarivky s elektronickým predradníkom - ECG	3 A

Dôležité body

- celková záťaž na module by nemala presiahnuť 32 A
- nepripájajte rôzne fázy na jeden modul
- pri prepínaní zásuviek vybavte výstupný obvod 16A poistkou

Stmievanie svetiel

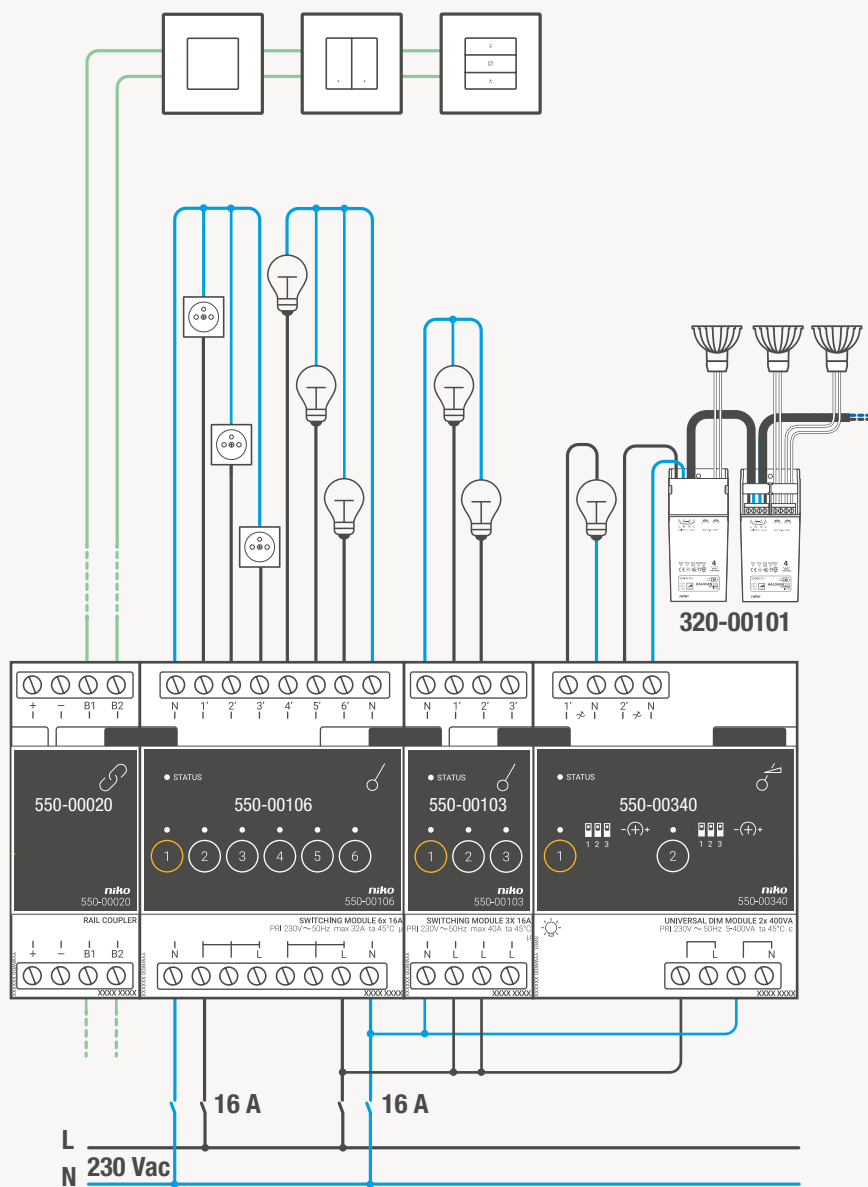
Univerzálny stmievací modul je DIN lištový modul s dvomi kanálmi na stmievanie svetiel od 10 do 400VA (pri teplote 45 °C) alebo 500 VA (pri teplote 35 °C) pre každý kanál. Nastavte minimálnu úroveň a typ osvetlenia pomocou prepínačov DIP a potenciometra na prednej strane modulu.

pomocou modulu stmievača vaši zákazníci môžu stmievať:

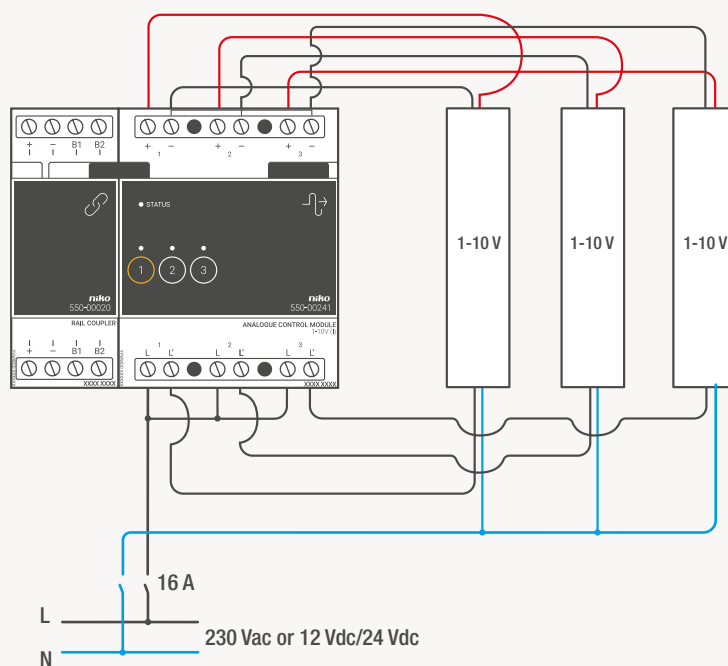
- žiarovky
- 230 V halogénové žiarovky
- 12 V halogénové žiarovky s feromagnetickým transformátorom
- 12 V halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom
- stmievateľné LED žiarovky a svetlá
- stmievateľné úsporné žiarovky (CFLi)

Pomocou analógového riadiaceho modulu (0-10 V a 1-10 V) vaši zákazníci ovládajú vysoko výkonné stmievače a elektronické predradníky, ktorými stmievajú žiarivky a LED pásy.

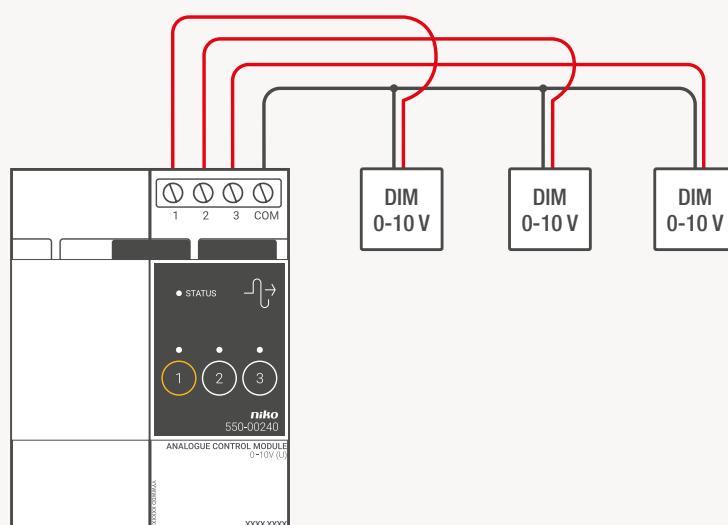
Príklad schémy zapojenia: 5 pripojených svetelných obvodov
3 spínané zásuvky a 2 stmievateľné svetelné obvody



Príklad schémy zapojenia:
3 stmievače (1-10 V)



Príklad schémy zapojenia:
3 stmievače (0-10 V)



Ovládanie okien

Máte otvorené okno a začalo pršať? Ihneď ako senzory zaznamenajú dážď, Niko Home Control automaticky zatvorí všetky okná. Takto vašim zákazníkom nenaprší do bytu a ich domov bude bezpečnejší. A pri odchode sa všetky elektrické okná automaticky zatvoria po stlačení tlačidla „všetko VYP“. Nedáva zlodejom žiadnu šancu



Ovládanie okien značiek VELUX a Reynaers

Pripojte elektrické strešné okná značky VELUX a elektrické posuvné okná značky Reynaers na Niko Home Control. Vaši zákazníci budú odteraz ovládať svoje okná pomocou elektroinštalácie Niko Home Control. A môžu pridať aj inteligentné riešenia od spoločností VELUX a Reynaers do Niko Home Control.



Ovládanie okien značiek VELUX

Strešné okná značky VELUX pripojíte na Niko Home Control pomocou modulu LF 200 od spoločnosti VELUX. Má 5 výstupných kanálov. Pomocou 1 výstupného kanála ovládáte 1 okno alebo skupinu zariadení. Pripojte 1 zariadenie alebo skupinu zariadení na 2 výstupy spínacieho modulu Niko Home Control. SVV kábel obsahujúci 1 bežný vodič a dva ovládacie vodiče na zariadenie je vedený medzi spínacím modulom a modulom KLF 200. Využívate všetkých 5 kanálov modulu KLF 200? V takom prípade budete potrebovať 2 šesťnásobné spínacie moduly Niko Home Control a SVV kábel s min. 12 vodičmi.

Budete potrebovať nasledujúce:

- Niko Home Control s programovacím softvérom verzie 2.1 a vyššie
- Spínací modul Niko Home Control s 2 voľnými výstupmi na každé zariadenie, ktoré chcete pripojiť
- Modul KLF 200 spoločnosti VELUX
- kábel SVV s minimálne 12 vodičmi medzi rozvádzačom a modulom KLF 200

Podmienky

- môžete ovládať maximálne 5 zariadení alebo skupín na modul KLF 200
- modul KLF 200 by sa mal ideálne nachádzať v blízkosti okien Velux

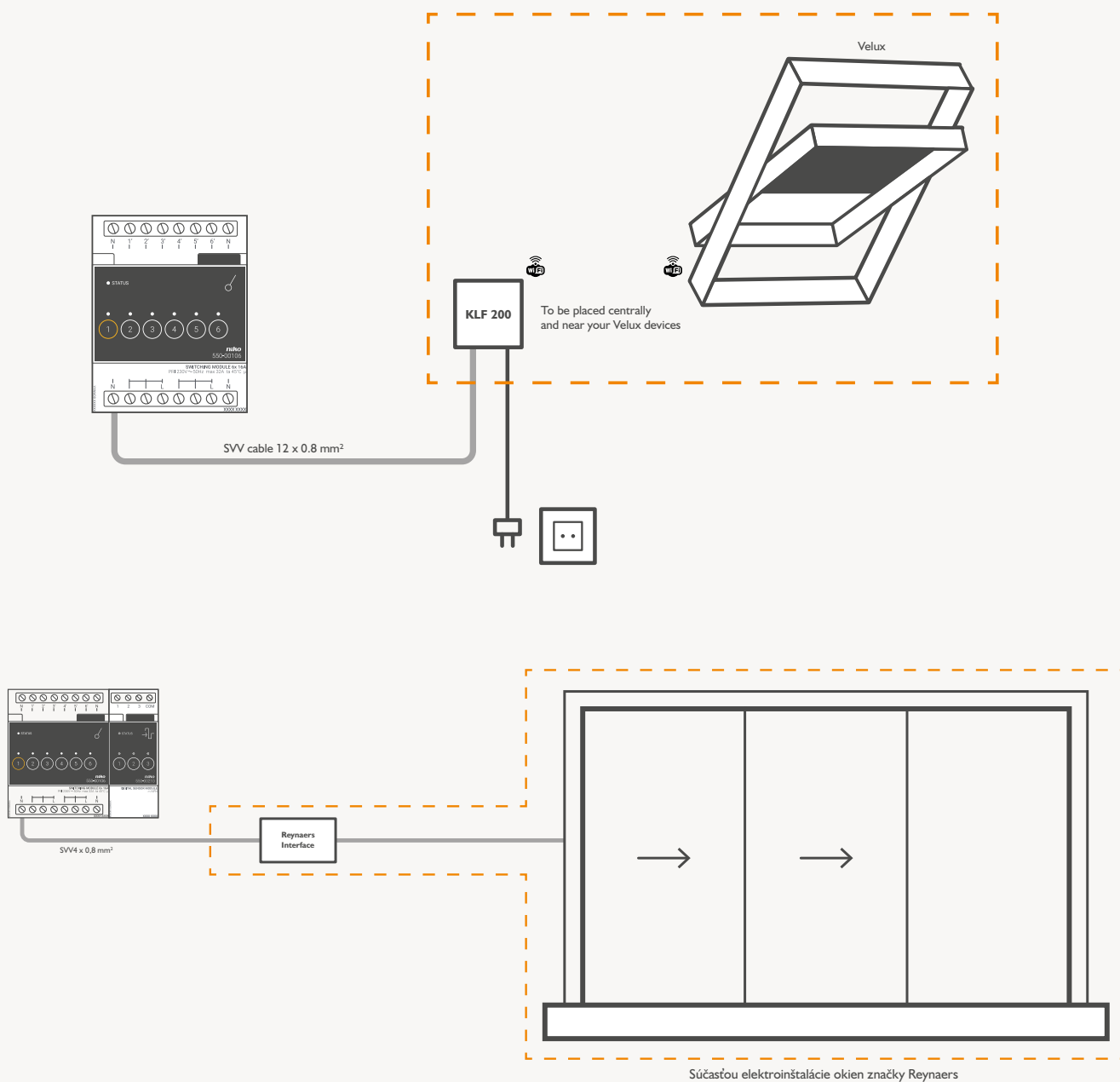
Ovládanie okien značky Reynaers

Vybrali ste elektrické posuvné okná od spoločnosti Reynaers? Na Niko Home Control ich pripojíte pomocou prepojovacieho modulu Reynaers. Jedným stlačením tlačidla otvorí a zatvorí okná alebo ich nastavi do požadovanej polohy.

Budete potrebovať nasledujúce:

- Niko Home Control s programovacím softvérom verzie 2.1 a vyššie
- spínací modul Niko Home Control s 2 neobsadenými výstupmi
- 1 Niko Home Control digitálny bezpotenciálový snímací modul na čítanie spätnej väzby
- prepojovací modul spoločnosti Reynaers
- kábel SVV s minimálne 5 vodičmi medzi spínacím modulom a prepojovacím modulom
- 1 ovládač na žalúzie/rolety na každé okno

Príklad schémy zapojenia:
ovládanie okien značiek VELUX a Reynaers



VELUX®

REYNAERS
aluminium

Ovládanie elektrických roliet, žalúzií a závesov

Mnoho domov má v súčasnosti sťahovacie rolety, žalúzie alebo závesy ovládané motorom. Elektrické rolety poskytujú v noci **ochranu a pocit bezpečia** a zároveň **bránia prenikaniu nežiaduceho slnečného svetla** počas dňa. Rolety pomáhajú udržiavať **príjemnú teplotu vo vnútri domu/bytu** a redukovať **oslepujúce slnko**. Tieto funkcie sú užitočné, ale každý deň si vyžadujú veľa behania hore-dolu. Aj keď nikto nie je doma, je možné v noci zatvoriť elektrické rolety alebo automaticky spustiť žalúzie. Je to tak, Niko Home Control sa riadi potrebami používateľa.



Ovládanie elektrických roliet, žalúzií a závesov pomocou Niko Home Control.

Modularita

- Nesmierne jednoduché dimenzovanie: jedným modulom ovládáte tri samostatne spínateľné motory.

Jednoduchý, rýchly a riadny proces inštalácie

- vďaka posuvnému kontaktu zbernicu nemusíte prepájať káblami
- Ak nie je rozvádzač vybavený svorkovnicou, pripojte neutrálny vodič na moduly prostredníctvom samostatných svoriek
- ultrakompaktné moduly si v rozvádzači vyžadujú minimálny priestor.
- prevádzkový režim naprogramujete pomocou programovacieho softvéru: preferované nastavenia, prevádzková doba otvárania a zatvárania...

Jednoduché ovládanie

- **pocit bezpečia:**
 - aj keď používateľ nie je doma, sťahovacie rolety sa automaticky zatiahnu, alebo sa zatiahnu záclony, a to kedykoľvek a na tak dlho, ako si želá.
 - LED kontrolky zabezpečia, že používateľ ľahko nájde riadiacu jednotku aj po tme
- **nenáročné a komfortné ovládanie:**
 - tlačidlá
 - automatické ovládanie nastavené podľa kalendára a tepelných snímačov: vyťažte čo najviac zo slnečného tepla
 - centrálné ovládanie cez dotykovú obrazovku a Digital black
 - cez smartfón a tablet, aj keď nie ste práve doma
 - osobitné nastavenia sú možné napríklad pri sledovaní televízie
- **kompaktné riadiace jednotky** si vyžadujú minimálny priestor a dizajnovy sa hodia k ďalším spínacím produktom od spoločnosti Niko.
- pomocou aplikácie na smartfóne alebo tablete si vaši zákazníci vždy môžu nastaviť elektrické rolety a žalúzie do požadovanej polohy, nech sú kdekoľvek, aby mohli bezproblémovo a efektívne využívať ventiláciu a klimatizáciu
- pomocou programovacieho softvéru si vaši zákazníci jednoducho pridajú alebo upravujú svetelné scény alebo automatické nastavenia časovania

Úspora energie

Vďaka automatickému ovládaniu roliet/žalúzií už viac nebudete potrebovať ďalšie klimatizačné jednotky, ktoré plytvajú energiou. V momente, keď teplota dosiahne určitú úroveň, sa rolety/žalúzie stiahnu a to aj vtedy, keď nikto nie je práve vtedy doma. Týmto šetríte energiu a zabránite aj prehriatiu domu/bytu.

Ovládanie roliet značky VELUX

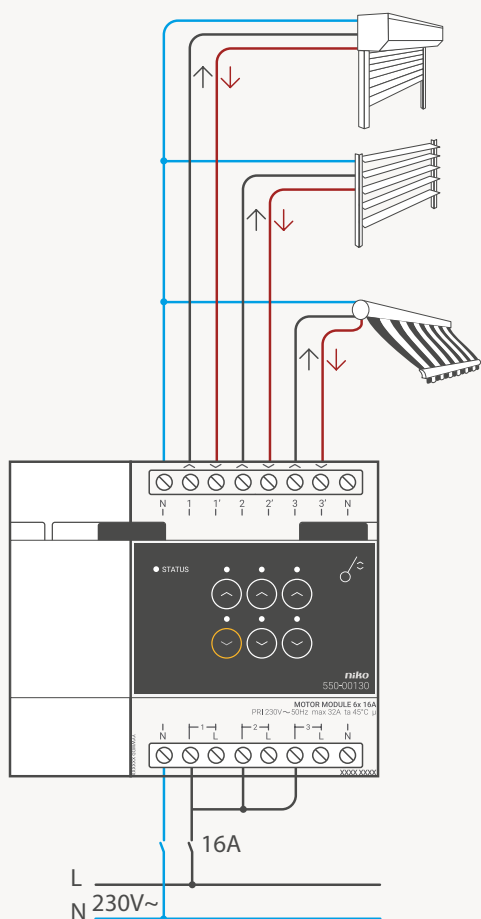
Rolety značky VELUX pripojíte na Niko Home Control pomocou modulu KLF 200 od spoločnosti VELUX. Má 5 výstupných kanálov. Pomocou 1 výstupného kanála ovládajte 1 roletu alebo skupinu zariadení. Pripojte 1 zariadenie alebo skupinu zariadení na 2 výstupy spínacieho modulu Niko Home Control. SVV kábel obsahujúci 1 bežný vodič a dva ovládacie vodiče na zariadenie je vedený medzi spínacím modulom a modulom KLF 200. Využívate všetkých 5 kanálov modulu KLF 200? V takom prípade budete potrebovať 2 šesťnásobné spínacie moduly Niko Home Control a SVV kábel s min. 12 vodičmi.

Budete potrebovať nasledujúce:

- Niko Home Control s programovacím softvérom verzie 2.1 a vyššie
- Spínací modul Niko Home Control s 2 voľnými výstupmi na každé zariadenie, ktoré chcete pripojiť
- 1 ovládač rolety na zariadenie alebo skupinu zariadení na otváranie a zatváranie
- Modul KLF 200 spoločnosti VELUX
- kábel SVV s minimálne 12 vodičmi medzi rozvádzačom a modulom KLF 200

Podmienky

- môžete ovládať maximálne 5 zariadení alebo skupín na modul KLF 200
- modul KLF 200 by sa mal ideálne nachádzať v blízkosti roliet značky Velux



Príklad schémy zapojenia:
ovládanie 230V motorov pre
elektrické rolety a žalúzie

Upozornenie

- Nepripájajte na jeden modul rôzne fázy.
- Nezapínajte na jeden modul rôzne napäťové úrovne.
- každý kanál má maximálnu kapacitu 6A

Ovládanie horizontálnych a vertikálnych žalúzií

Horizontálne a vertikálne žalúzie vám ponúkajú **súkromie** a chránia pred **nežiaducim slnečným žiarením**. Vďaka Niko Home Control je ovládanie týchto žalúzií **vsutku nenáročné**. Operácia sa spúšťa automaticky, aj keď nikto nie je doma. Toto **energeticky účinné riešenie** zaisťuje, že vnútorné teploty sa vždy pohybujú v určitých medziach



Ovládanie horizontálnych a vertikálnych žalúzií pomocou Niko Home Control

Modulárna inštalácia:

- **nesmierne ľahké dimenzovanie:** jeden modul ovláda až tri horizontálne alebo vertikálne žalúzie.



Jednoduchý, rýchly a riadny proces inštalácie:

- vďaka posuvnému kontaktu nemusíte zbernicu prepájať káblami.
- logiku ovládania môžete zvoliť pomocou softvéru.
- ultrakompaktné moduly si v rozvážači vyžadujú minimálny priestor.
- Horizontálne, resp. vertikálne žalúzie a motory sú ovládané pomocou toho istého modulu.
- prevádzkový režim naprogramujete pomocou programovacieho softvéru: preferované nastavenia, prevádzková doba otvárania a zatvárania...



Jednoduché ovládanie

- LED kontrolky zabezpečia, že **používateľ ľahko nájde riadiacu jednotku aj po tme**.
- nenáročné a komfortné ovládanie:
 - tlačidlá
 - automatické ovládanie nastavené podľa kalendára a tepelných snímačov
 - centrálné ovládanie cez dotykovú obrazovku a Digital black
 - cez smartfón a tablet, aj keď nie ste práve doma
- **Kompaktné riadiace jednotky** si vyžadujú minimálny priestor na stene a dizajnovovo sa hodia k ďalším spínacím produktom od spoločnosti Niko.
- Pomocou **dialkového ovládania** používateľ nastaví požadovanú výšku vertikálnych a horizontálnych žalúzií, aby ventilácia, vertikálne a horizontálne žalúzie a klimatizácia boli perfektne prepojené.

Úspora energie

Vďaka automatickému ovládaniu horizontálnych a vertikálnych žalúzií už viac nebudete potrebovať ďalšie klimatizačné jednotky, ktoré plytvajú energiou. Aj vtedy, keď nikto nie je doma, horizontálne alebo vertikálne žalúzie sa automaticky zatiahnu, keď teplota v dome alebo byte dosiahne istú úroveň. To zaručí, že Vás pri návrate domov budú čakať nižšie teploty.

Motor na ovládanie horizontálnych a vertikálnych žalúzií

230 Vac alebo 24V DC motor ovláda horizontálne alebo vertikálne žalúzie. **230 Vac** ovládanie funguje rovnako ako u elektrických roliet. Pre 24V DC ovládanie potrebujete **dva spínacie kontakty pre každú vertikálnu alebo horizontálnu žalúziu**. Tieto kontakty sú k dispozícii od dodávateľa.

Ovládanie polohy

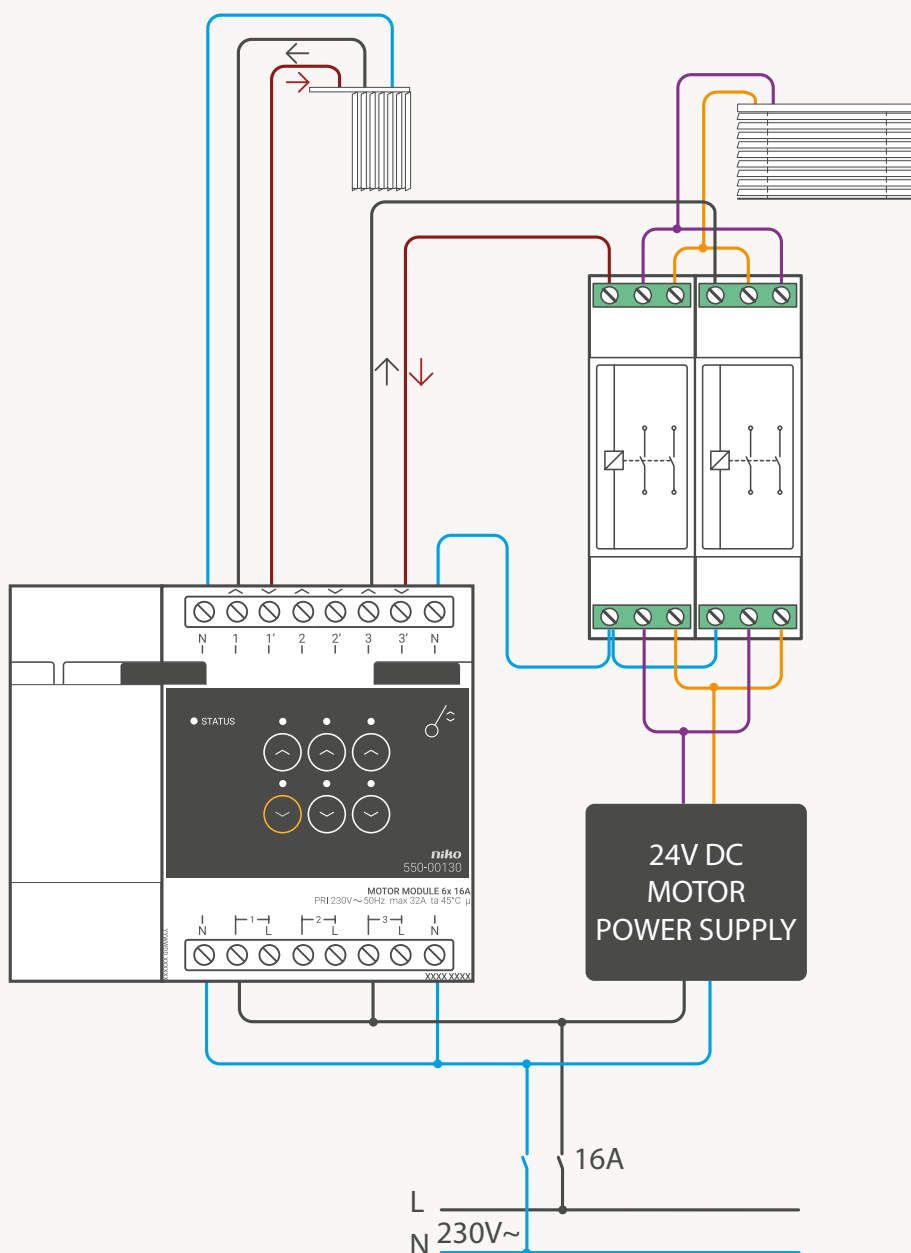
Horizontálne alebo vertikálne žalúzie môžete otočiť alebo sklopiť do niekoľkých rôznych pozícií, aby ste vpustili alebo zadržali požadované množstvo svetla.

2 metódy ovládania

- ovládanie impulzov pre krátky čas sklápania alebo otáčania
- štandardné ovládanie elektrických sťahovacích roliet s dlhším časom sklápania alebo otáčania

Horizontálne alebo vertikálne rolety naprogramujete pomocou programovacieho softvéru. Modul motora dokáže poskytovať veľmi krátke (min. 40 ms) impulzy. Vďaka tomu si viete veľmi presne naprogramovať ovládače.

Príklad schémy zapojenia:
ovládanie motorov pre horizontálne a vertikálne žalúzie



Vstupové systémy

Sami sa rozhodnete, koho vpustíte dnu bez toho, aby ste prišli ku dverám a/alebo vstupnej bráne. **Vstupové systémy** sú v tomto prípade najlepším riešením. Vaši zákazníci uvidia, kto stojí u dverí cez **dotykovú obrazovku**. Môžu sa s návštevníkmi rozprávať a vpustiť ich dnu. A keď sa vrátia domov, môžu si pozrieť denník hovorov, aby videli, kto stál u dverí, keď neboli doma. Používanie smartfónu alebo tabletu ako dodatočnej vonkajšej jednotky.



Vstupové systémy pre Niko Home Control:

- potrebujete iba jeden ethernetový kábel
- vonkajšia video jednotka sa pripája priamo na modul connected controller
- riadiaca logika sa nachádza v module connected controller
- moduly Niko Home Control ovládajú ďalšie funkcie, ako napr. elektrické zámky dverí

Vonkajšiu jednotku a modul connected controller pripájate pomocou krútenej dvojlinky (UTP, FTP alebo STP) a RJ45 konektorov:

- z vonkajšej jednotky na napájací zdroj Power over Ethernet (PoE)
- z napájania PoE na port RJ45 (č. 1, 2 alebo 3) modulu connected controller musíte pripojiť 3 zariadenia pomocou ethernetového spínača
- v samotnej vonkajšej jednotke sa vodiče kábla pripájajú na skrutkové svorky
- Modul connected controller prijíma funkciu SIP servera a vie, kam má odoslať prichádzajúce hovory:
 - prostredníctvom kábla na dotykovú obrazovku.
 - a/alebo na aplikáciu na smartfóne alebo tablete vášho zákazníka cez sieť WiFi.

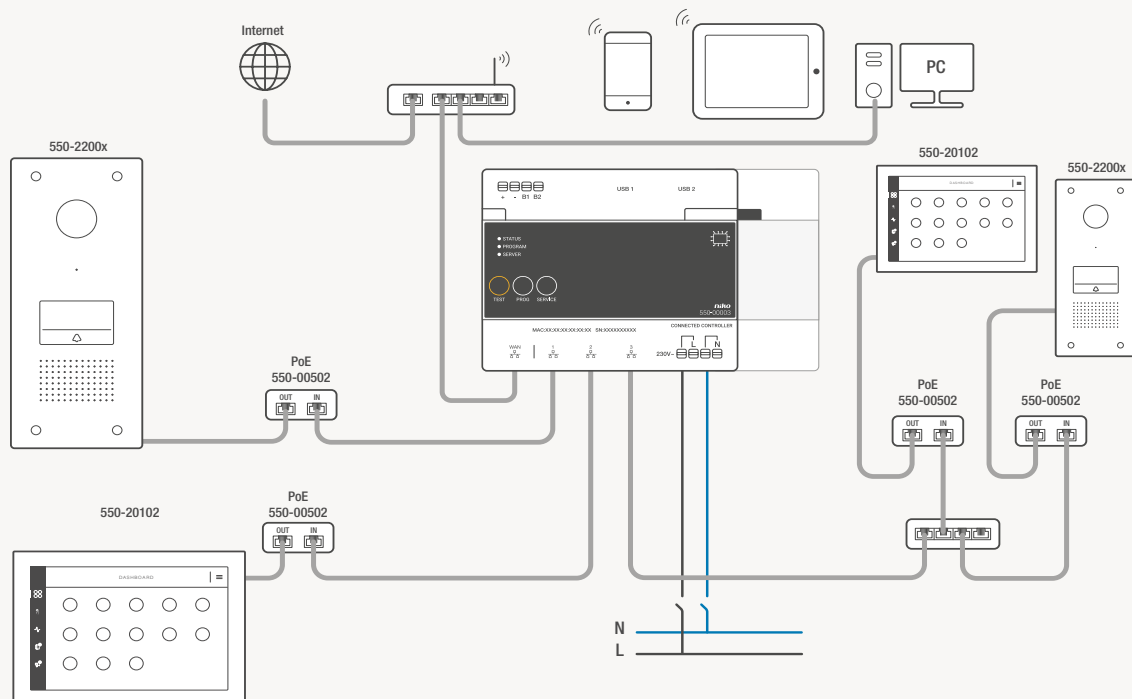


Jednoduché ovládanie

- **veľmi jednoduché používanie**
 - vaši zákazníci otvoria dvere a/alebo bránu pomocou dotykovej obrazovky, aplikácie na smartfóne alebo tablete alebo dokonca pomocou ovládača Niko Home Control
 - flexibilné ovládanie prostredníctvom dotykovej obrazovky, ktorá môže byť doplnená o smartfón alebo tablet
 - vonkajšia jednotka je vybavená HD kamerou s 130° detekčným uhlom
 - kamera automaticky nahrá video každého návštevníka, ktoré si vaši zákazníci potom nájdu v denníku hovorov na dotykovej obrazovke
 - vďaka plne duplexnému komunikačnému spojeniu sa vaši zákazníci a ich návštevníci môžu rozprávať bez toho, aby museli čakať, kým ten druhý prestane hovoriť.
 - integrovaný mikrofón minimalizuje šum na pozadí (ako napr. zvuky rušnej ulice).
 - dotykové tlačidlá dokonca reagujú aj cez rukavice: zneužívanie, poškodzovanie a opotrebovanie už nie sú problém, ako tomu bolo pri staromódnych tlačidlách
 - hneď, ako niekto zazvoní, návštevníci budú počuť čakací tón, aby mali istotu, že sa vie o ich príchode

- **veľmi jednoduché na používanie**
 - vstupové systémy sú úplne zaintegrované do elektroinštalácie Niko Home Control.
 - používateľské rozhranie na dotykovej obrazovke a aplikácia to vašim zákazníkom výrazne uľahčujú; pomocou „vstupových systémov“ sa môžu rozprávať s návštevníkmi, vpustiť ich dnu, nastaviť hlasnosť, otvoriť dvere a/alebo bránu...
- **moderný dizajn**
 - vonkajšia video jednotka sa perfektne hodí k dizajnu Niko Home Control
 - dizajn je elegantný, uhladený a moderný
 - jednoduché a príjemné tvary s plochými dotykovými tlačidlami, ktoré tvoria jeden celok s predným krytom
 - vyryté meno a symbol zvončeka sú jemne a uniformne podsvietené
 - tento dizajn získal ocenenie Red Dot Design Award

Príklad schémy zapojenia: vonkajšia video jednotka s jednoduchým dotykovým tlačidlom



Bývanie v bezpečí

Doma sa chcete cítiť bezpečne. Napriek tomu existuje stále veľa vecí, ktoré by sa mohli pokaziť. V prípade požiaru sa chcete dostať z domu čo možno najrýchlejšie. A ak sa doma niečo hýbe, keď vy tam práve nie ste, chcete o tom vedieť čo možno najskôr.

Niko Home Control dodáva vašim zákazníkom pocit bezpečia.



Bezpečné bývanie s Niko Home Control

- vďaka **simulácii prítomnosti** to bude vždy vyzeráť tak, ako keby niekto bol u vašich zákazníkov doma: keď sa zotmie, občas sa zapne niektoré svetlo, a potom sa každé ráno a večer automaticky otvoria a zatvoria elektrické rolety...
- cez **pripojenie k poplachovému stredisku** začnú blikať svetlá, len čo sa spustí vnútorná siréna
- **detektory pohybu** dokážu taktiež aktivovať vnútornú sirénu v prípade, že nikto nie je doma, alebo môžu používateľovi poslať push notifikáciu na smartfón
- pomocou poplachového tlačidla v spálni vaši zákazníci môžu v noci zapnúť všetky svetlá, ak počuli niečo podozrivé
- vďaka orientačnému osvetleniu na chodbe alebo na schodisku môžu používatelia v noci chodiť bezpečne po dome bez toho, aby zapli osvetlenie
- **detektor dymu** zaregistroval požiar: osvetlenie sa zapne a rolety sa vytiahnu, aby vaši zákazníci mohli čo najrýchlejšie opustiť dom
- pripojenia na **vonkajšiu video jednotku**: vaši zákazníci sa sami rozhodnú, koho vpustia dnu, keď nie sú doma
- **žalúzie** sú ovládané na základe nameraného slnečného žiarenia, vetra a teploty

Rýchlo a jednoducho integrujete bezpečnostné funkcie do elektroinštalácie svojich zákazníkov:

- pohodlné programovanie vďaka názvom snímačov s pomocou programovacieho softvéru.
- modulárna inštalácia:
 - max. tri snímače na modul
 - ďalšie moduly pridáte veľmi ľahko

Pomocou analógového snímačieho modulu je možné k inštalácii Niko Home Control pripojiť až tri vonkajšie analógové snímače.

S digitálnym bezpotenciálovým modulom snímača môžete pripojiť maximálne tri snímače cez NO spínací kontakt alebo výstup NPN tranzistora. Modul má spoločnú pripojovaciu svorku, ku ktorej sa pripojí uzemnenie snímačov.

Jednoduché ovládanie

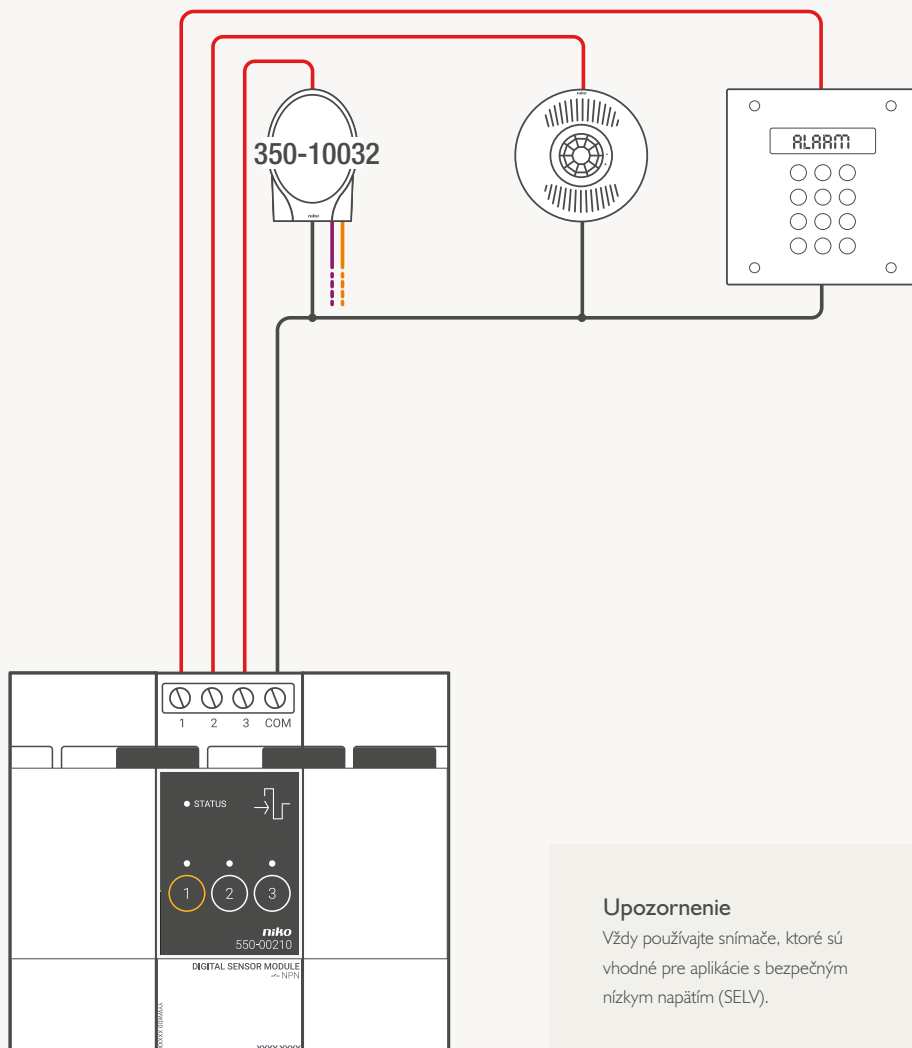
Vaši zákazníci aktivujú simuláciu prítomnosti tým istým tlačidlom, ktorým zapínajú eko režim. Sú vaši zákazníci na dovolenke alebo si na noc vyrazili? Pomocou jedného kliknutia na tablete alebo smartfóne si vaši zákazníci:

- skontrolujú spotrebu plynu, vody a elektriny
- skontrolujú, či nezabudli vypnúť zariadenia, a ak áno, ľahko ich vypnú
- ovládajú elektrické rolety alebo aktivujú simuláciu prítomnosti
- skontrolujú, kde a kedy bol v domácnosti zaznamenaný pohyb
- monitorujú, či bezpečnostná inštalácia nezaregistrovala alarm (napr. že sa nedajú zavrieť garážové dvere alebo zaznamenaný pohyb v obývačke)
- skontrolujú, kto stojí u dverí, môžu komunikovať s návštevníkmi a vpustiť ich dnu

Úspora energie

- vaši zákazníci si môžu vybrať, či budú na simuláciu prítomnosti používať iba úsporné žiarovky
- pomocou **tlačidla všetko VYP** môžu naraz vypnúť všetky zariadenia, ktoré nemusia zostať zapnuté

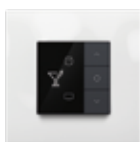
Príklad schémy zapojenia: snímače pripojené prostredníctvom modulu snímača



Ovládanie audio systémov

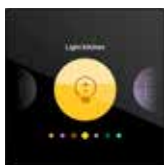


Čakajú vaši zákazníci návštevu? Jediným stlačením tlačidla nastavíte správnu úroveň osvetlenia, zvýšite úroveň ventilácie a zapnete hudbu z obľúbeného playlistu. Pomocou tlačidla „všetko VYP“ sa automaticky vypnú aj hudbu. A čo sa k nim vlámu zloději? Odstrašia ich hudbou na maximálnej hlasitosti.



Ovládanie zvuku pomocou značiek Sonos a Bose

Pripojenie audio systémov Sonos alebo Bose k Niko Home Control. Vaši zákazníci ovládajú audio systémy pomocou elektroinštalácie Niko Home Control. Môžu pridať inteligentné riešenia od značiek Sonos alebo Bose do Niko Home Control.



Vyberte to najlepšie riešenie pre svojich zákazníkov

	Sonos	Bose
Zapnutie a vypnutie hudby	●	●
Zvýšenie a zníženie hlasitosti	●	●
Vypnutie hudby tlačidlom všetko VYP	●	●
Spustenie hudby v prípade alarmu	●	●

Dostupné funkcie závisia od špecifického typu elektroinštalácie a konfigurácie partnerského systému.

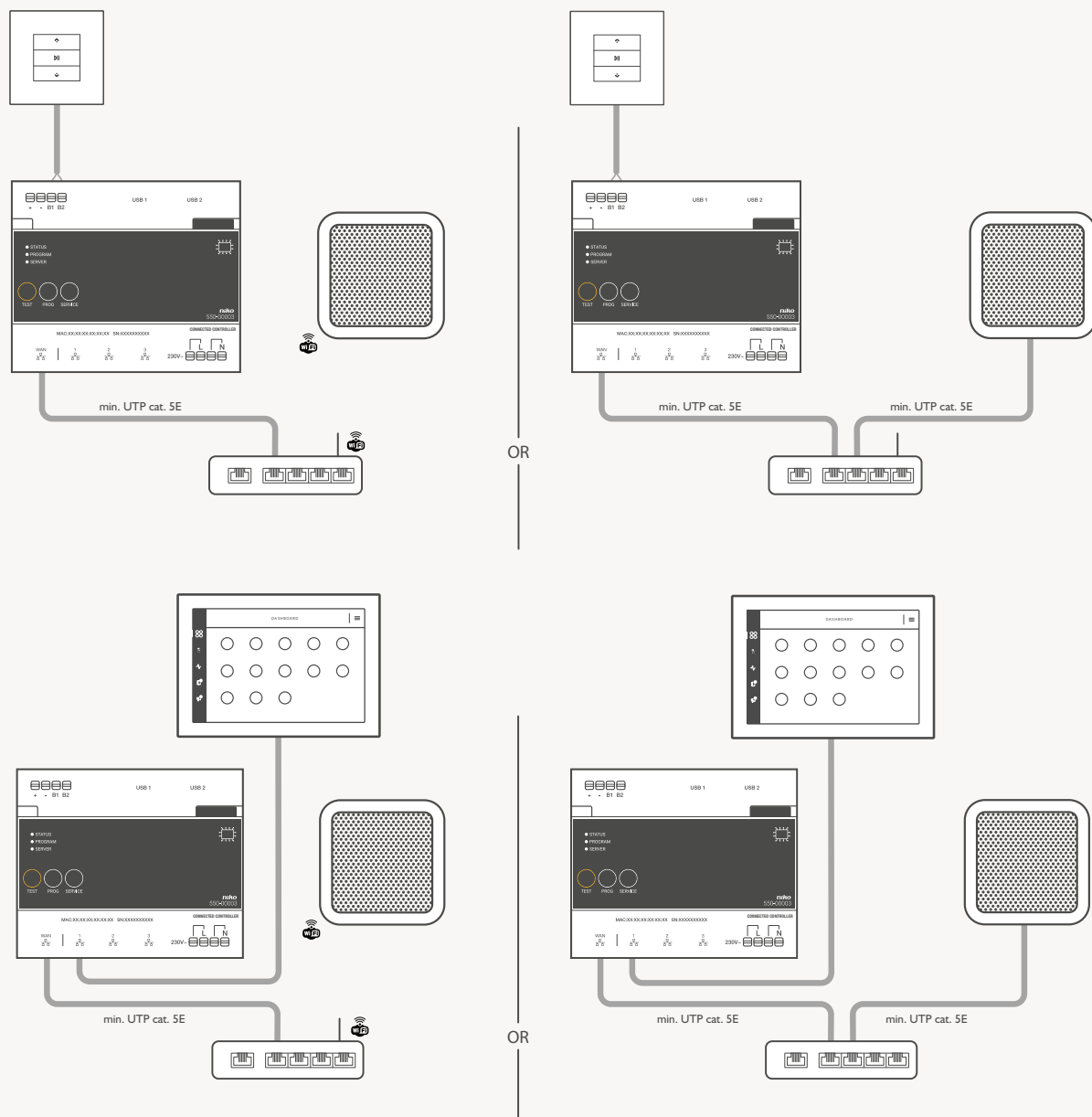
Budete potrebovať nasledujúce:

- Niko Home Control s programovacím softvérom verzie 2.1 a vyššie
- akékoľvek zariadenie značky Sonos alebo kompatibilné zariadenie značky Bose (SoundTouch 10, 20 alebo 30)
- sieťové pripojenie pre každé zariadenie: Niko Home Control a aj audio inštaláciu (s káblom alebo bezdrôtovú)

Podmienky

Elektroinštaláciu Niko Home Control a audio systémy od značiek Sonos alebo Bose musíte pripojiť na rovnakú domácu sieť.

Príklad schémy zapojenia: ovládanie audio systémov pomocou značiek Sonos a Bose



SONOS
THE WIRELESS HiFi SYSTEM

BOSE
Better sound through research®



Kúrenie

Obývačku používate počas dňa v iných časoch ako kuchyňu alebo kúpeľňu. Deti sa po škole v detských izbách hrajú alebo učia. Nie je potrebné naraz vykurovať všetky izby v domácnosti zákazníka. Pomocou Niko Home Control môžete zákazníkom poskytnúť pohodlnejšie a energeticky účinnejšie vykurovanie ich domácností.



Kúrenie pomocou Niko Home Control

Rýchlo a jednoducho integrujete Niko Home Control ovládanie pre kúrenie do elektroinštalácie svojich zákazníkov:

- ovládanie zón a vykurovacieho systému prostredníctvom spínacích kontaktov NO bez zložitej integrácie
- ovládacia logika sa nachádza vo vnútri modulu a softvéru
- energeticky úspornú logiku možno ľahko pridať pomocou programovacieho softvéru

Rovnakú logiku používate aj na ochladzovanie domu. Termostaty sa dajú nastaviť na funkciu chladenia alebo kúrenia.



Modulárna inštalácia:

- jeden modul ovláda štyri zóny
- ďalšie moduly pridáte veľmi ľahko



Zónové vykurovanie s hydraulickým systémom (horúca voda)

Moderné kotly sú vybavené niekoľkými inteligentnými ovládacími prvkami, aby bolo možné vytvoriť vykurovaciu líniu. Toto bude brať do úvahy okolitú teplotu, chod čerpadla... Niko Home Control prispôsobuje dodávku tepla do jednotlivých zón a informuje kotol, keď je v jednej alebo vo viacerých zónach potrebné viac tepla.

Ako nastavuje Niko Home Control teplotu v jednotlivých oblastiach? Termostat Niko Home Control určuje, či si určitá miestnosť vyžaduje vykurovanie alebo chladenie. Elektronický ventil reguluje dodávku tepla do danej miestnosti. Pripojte elektronický ventil na potrubie alebo radiátor. Najčastejšie používanými elektronickými ventilmi sú ventily „zapnúť/vypnúť“ s reguláciou napätia (230 V) alebo nízkeho napätia (24 V alebo 12 V). Pri nastavovaní času oneskorenia musíte zohľadniť špecifikácie použitých ventilov.

Budete potrebovať nasledujúce:

Elektroinštalácia Niko Home Control dokáže ovládať vykurovacie systémy s tromi typmi výstupov: zónové ventily, obehové čerpadlá a elektrické vykurovacie prvky. V závislosti od komponentov vykurovacieho systému budete potrebovať kontakt na jednom z rozvádzačových modulov:

pripojte zónové ventily na výstupy 1-4 modulu kúrenia

- **obehové čerpadlá**, vykurovacie systémy s 1 výstupom alebo chladicí systém s 1 výstupom: môžu byť pripojené na výstup 5 (kontakt H/C) vykurovacieho modulu alebo na výstup na troj- alebo šesťnásobnom spínacom module
- **elektrické vykurovanie** môžete pripojiť na výstup 1-4 alebo na vykurovací modul alebo na výstup na troj- alebo šesťnásobnom spínacom module

Toto je ideálne riešenie pre elektroinštalácie kúrenia. Pozn.: musíte nainštalovať termostat, ak chcete túto elektroinštaláciu ovládať samostatne.

6 príkladov

1. Vykurovací systém reguluje vykurovaciu jednotku kedykoľvek, keď je potrebné vykurovanie

Väčšina kotlov má kontaktný vstup na ovládanie elektroinštalácie iným termostatom (okrem vlastného). Stačí pripojiť HC kontakt Niko Home Control k tomuto kontaktnému vstupu.

Keď je potrebné viac tepla, HC kontakt Niko Home Control zopne. To pošle kotlu informáciu, že voda sa musí zahriať. Akonáhle sa kontakt otvorí, kotol vie, že kúrenie už nie je potrebné. Kotol potom spustí postup, aby ukončil operáciu. Kotol potom spustí vlastný postup ukončenia, do ktorého patrí ponechanie čerpadla v prevádzke niekoľko minút za účelom zníženia zvyškového tepla vo vnútri kotla.

Vykurovacie teleso si udržiava svoju modulárnu kapacitu. Napr. kotol si upravuje teplotu vody na základe vonkajšej teploty a teploty vody pri jej návrate.

2. Niko Home Control ovláda obehové čerpadlo v systéme s nádržami na teplú vodu

V takýchto systémoch udržiujú kotol alebo čerpadlo na teplú vodu určitú teplotu vody. Niko Home Control ovláda cirkuláciu vody vždy, keď je potrebné kúrenie v jednej alebo viacerých zónach. Vykurovacie teleso si udržiava svoju modulárnu kapacitu.

3. Zónové vykurovanie pomocou elektrického kúrenia

Termostaty Niko Home Control môžete použiť na ovládanie elektrického kúrenia v 1 alebo viacerých zónach. Na to budete potrebovať termostat a vykurovaciu jednotku v každej zóne, ktorú chcete ovládať samostatne. Ovládač je možné naprogramovať cez programovací softvér.

4. Tepelné čerpadlo s pasívnym chladením.

Niko Home Control dokáže takisto ovládať systémy s tepelnými čerpadlami, ak tepelné čerpadlo dokáže pasívne ochladzovať domácnosť počas teplejších období. S termostatom môžete ovládať rôzne zóny. Nezabúdajte, že jeden systém nedokáže súčasne kúriť aj chladiť! V dôsledku toho môžete spínať systém iba vtedy, keď sú všetky termostaty vypnuté alebo v rovnakom režime.

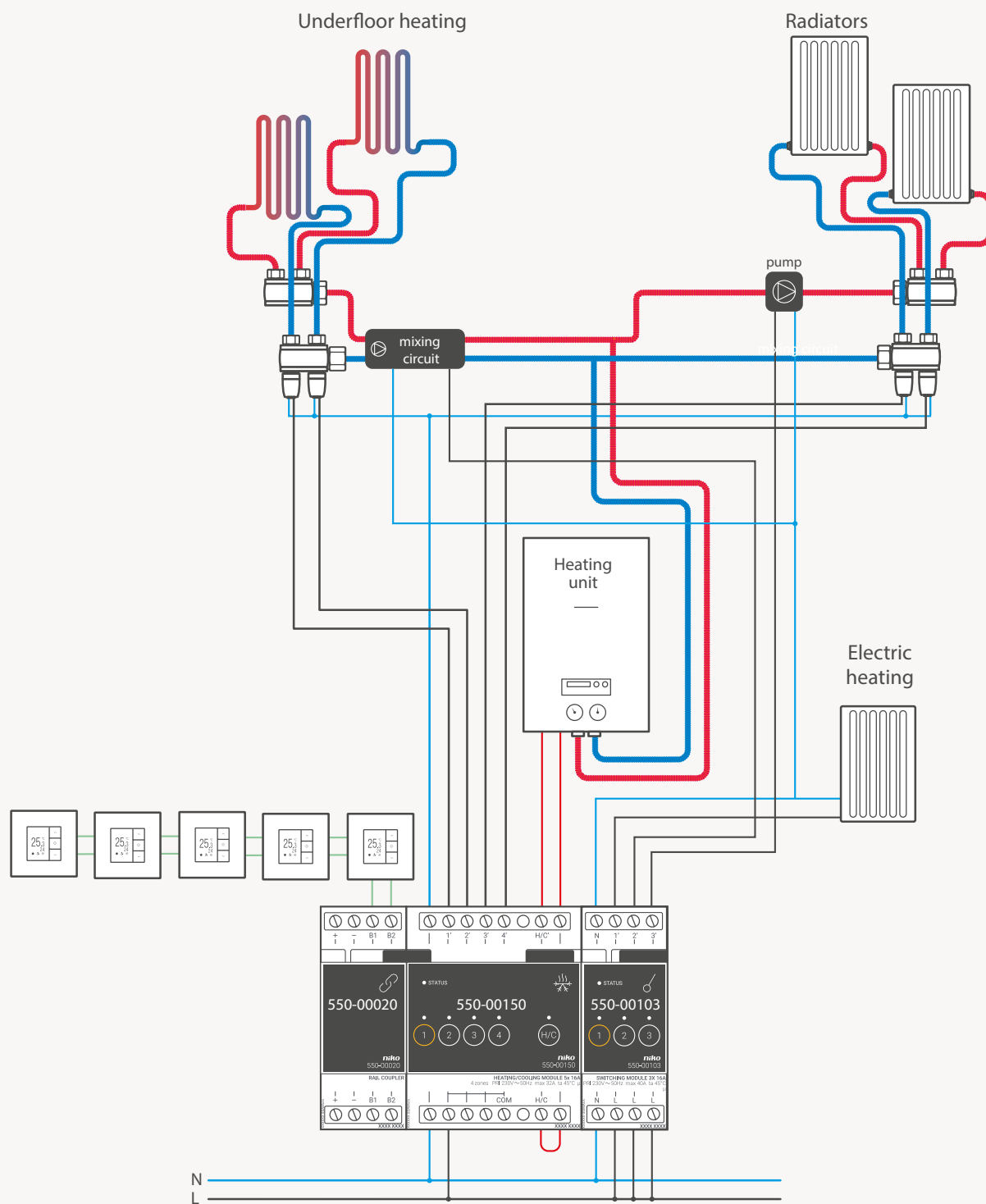
5. Kombinácia podlahového kúrenia/radiátorov

V mnohých domácnostiach sa bežné radiátory v spálňach kombinujú s podlahovým kúrením v obývačke. Aj túto kombináciu je možné ovládať cez Niko Home Control.

6. Kombinácie

Môžete kombinovať vyššie uvedené situácie. Musí byť splnená podmienka, že každá zóna bude používať iba jeden typ kúrenia a jeden termostat.

Príklad schémy zapojenia: systém kúrenia



Kúrenie so značkami NIBE, Mitsubishi, Vaillant, Bulex a Saunier Duval

Na ovládanie vykurovacích systémov značiek NIBE, Mitsubishi, Vaillant, Bulex alebo Saunier Duval musíte pripojiť elektroinštaláciu Niko Home Control a partnerské systémy na rovnakú domácu sieť. Toto sa vykonáva pomocou ethernetového kábla a bezdrôtovo pomocou Wi-Fi.

Aby elektroinštalácia Niko Home Control mohla komunikovať so systémami značiek NIBE, Mitsubishi, Vaillant, Bulex alebo Saunier Duval, musíte zadať informácie o používateľskom účte z partnerského systému na stránku <https://mynikohomecontrol.niko.eu>. Potom začne modul connected controller komunikovať s partnerským systémom a vy môžete vytvárať aj komplexné akcie.

Budete potrebovať nasledujúce:

- Niko Home Control s najnovším programovacím softvérom
- kompatibilné vykurovacie systémy od značiek NIBE, Mitsubishi Electric, Vaillant, Bulex alebo Saunier Duval (pozrite si stránku www.niko.eu/partners pre aktualizovaný zoznam našich partnerských značiek)
- sieťové pripojenie pre elektroinštaláciu Niko Home Control a vykurovací systém (s káblom alebo bezdrôtový)

Podmienky

U niektorých značiek musí byť elektroinštalácia Niko Home Control pripojená na rovnakú sieť ako vykurovací systém. Pozrite si stránku www.niko.eu/partners, na ktorej zistíte, pre ktoré značky to platí. Ak chcete ovládať ventilačný systém pomocou mobilnej aplikácie/dotykovej obrazovky, musíte ho aktivovať cez mynikohomecontrol.niko.eu. Na to musíte zadať používateľský účet, ktorý vytvoril partner (používateľské meno a heslo).

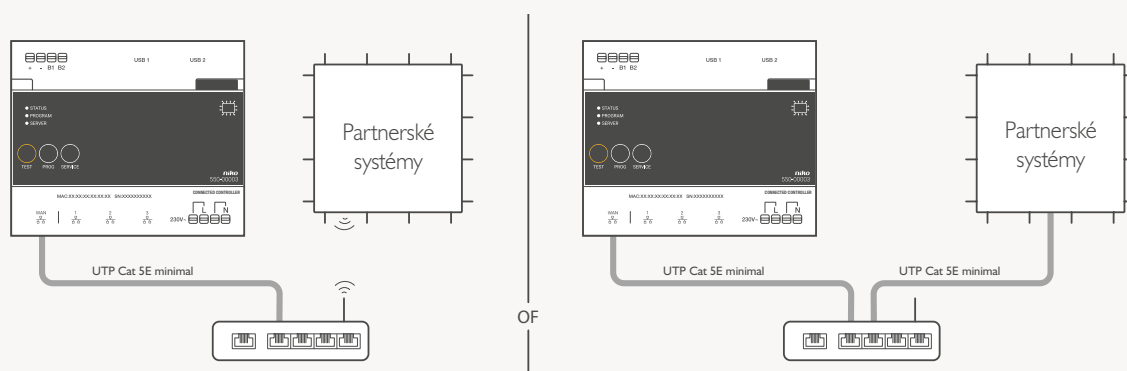
Jednoduché ovládanie

- pohodlné ovládanie pre každú jednotlivú zónu
- umožňuje vašim zákazníkom upravovať nastavenia rôznych programov, aby vyhovovali ich vlastným potrebám
- termostat nenáročný na používanie
- automatické ovládanie kúrenia: vaši zákazníci už nemusia obehať celý dom, aby nastavili termostatické ventily
- viac komfortu vďaka ovládaniu cez aplikáciu: jedným ťuknutím na smartfón alebo tablet si vaši zákazníci môžu nastaviť vyššiu alebo nižšiu intenzitu kúrenia ešte skôr, ako odídu do práce, aby sa nikdy nemuseli vracieť do studeného domu alebo bytu

Úspora energie

Nechcete, aby sa vždy spustila klimatizácia, ktorá spotrebuje obrovské množstvo energie, keď chcete schlaďiť dom? Hneď ako bude príliš teplo, automaticky sa spustia žalúzie. Aj keď váš zákazník práve nie je doma. Takto šetrí energiu a zabráni aj prehrievaniu domu.

Príklad schémy zapojenia: vykurovanie so značkami NIBE, Mitsubishi, Vaillant, Bulex a Saunier Duval



Vyberte to najlepšie riešenie pre svojich zákazníkov	NIBE	Mitsubishi Electric	Vaillant	Bulex	Saunier Duval
Nastavenie teploty v miestnosti		●	●	●	●
Môžete sledovať teploty v interiéri aj exteriéri	●	●	●	●	●
Vybrať vykurovací režim (doma, preč atď.)	●	●	●	●	●
Sledovať teplotu horúcej vody v domácnosti	●	●	●	●	●
Zvýšiť teplotu horúcej vody v domácnosti	●	●	●	●	●



Riadenie spotreby energií



Spôsob zabezpečovania energie sa veľmi rýchlo mení. Energia sa vyrába stále viac udržateľnejšími spôsobmi a my musíme stále viac znižovať emisie CO₂.



Použitím inteligentných spínačov na osvetlenie, kúrenie, zásuvky, ventilačné systémy a iné elektroinštalácie Niko Home Control zaručí, že vaši zákazníci budú mať najnižšiu možnú spotrebu energie. Toto je prospešné nielen pre ich peňaženku, ale aj pre životné prostredie.



Niko Home Control pomôže vašim zákazníkom **optimálne využiť slnečnú energiu, ktorú si sami vyprodukujú**. To znamená, že nebudú už tak závislí len od **dodávateľa a distribútora el. energie**. V prípade, že bude potrebná ďalšia energia, Niko Home Control použije čo najviac energie zo zákazníkových solárnych panelov. Veľmi často sa totiž viac ako 70 % energie, ktorú si sami vyprodukujú, bez využitia vráti naspäť do rozvážacej siete, pričom by ju možno mohli využiť neskôr. Pomocou tejto aplikácie budú vaši zákazníci pripravení na inteligentný merač budúcnosti.

Niko Home Control takisto zabezpečí, že všetky zariadenia fungujú správne 24/7. A čo sa stane, ak Niko Home Control zaznamená nezvyčajne vysokú spotrebu energie alebo ak solárne panely nefungujú? Potom vašim zákazníkom príde okamžité upozornenie.

Riadenie spotreby energií pomocou Niko Home Control

Presné merania poskytnú vašim zákazníkom jasný prehľad o spotrebe energií a návratnosti zo solárnych panelov. To zaisťuje, že energia je využívaná rozumnejšie a že používatelia môžu znížiť svoju spotrebu energie o 5 až 15%. V prípade potreby môžu merania upozorniť aj na odchýlky. Náhle zvýšenie spotreby energie môže naznačovať, že prístroj je pokazený alebo si vyžaduje servis. Zisťovanie chýb takisto zvyšuje bezpečnosť domácnosti.

- jednoduché a maximálne spoľahlivé meranie plynu a vody vďaka počítadlu impulzov
- automatická konfigurácia základných funkcií vďaka programovaciemu softvéru
- Jednoduchá a modulárna inštalácia meracích modulov:
 - 1-kanálový modul zaznamenáva celkovú spotrebu jednofázovej napájacej siete (až do 63 A)
 - 3-kanálový modul zaznamenáva celkovú spotrebu trojfázovej napájacej siete 3N 400 Vac alebo čiastočnú spotrebu (solárne panely, špecifické obvody alebo určitú kombináciu obvodov).

Potrebné pre meranie celkovej spotreby a výroby	Modul merania elektrickej energie s jedným kanálom (550-00801)	Modul merania elektrickej energie s tromi kanálmi (550-00803)
Jednofázové pripojenie	1	-
jednofázové pripojenie + solárne panely	minimálne 2	1
Trojfázové pripojenie (3N 400 Vac)	-	1
Trojfázové pripojenie (3N 400 Vac) s jednofázovými solárnymi panelmi	1	1
Jednofázové pripojenie s trojfázovými solárnymi panelmi	-	2

Čo potrebujete na meranie spotreby a výroby elektrickej energie

Niko Home Control meria elektrický prúd a zároveň napätie. Toto je jediný spôsob, ako presne odmerať spotrebu. Merací modul je preto vybavený prúdovou svorkou, aby mohol zaznamenávať prúd, a tiež prepojovacími svorkami na meranie napätia.

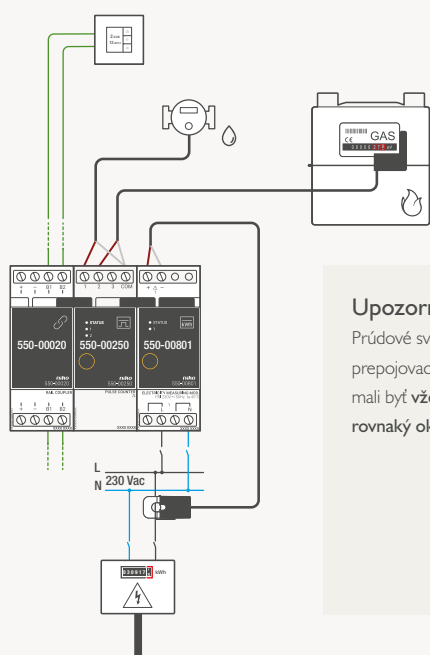
- pripojte priloženú prúdovú svorku tak, že ju pripnete na vodič obvodu, ktorý chcete merať
- Na nadviazanie spojenia s obvodom, ktorý chcete merať, použite prepojovacie svorky.

Meranie spotreby na špecifickom obvode? Aj to je možné! Nainštalujte požadovaný počet meracích modulov len čo zistíte, ktoré obvody je potrebné merať. Je možné merať maximálne 20 obvodov.

Čo potrebujete na meranie spotreby plynu a vody

- zapojte merač s impulzným výstupom
- pripojte impulzný výstup k počítadlu impulzov (maximálne tri merače na jedno počítadlo impulzov)
- zadajte mierku a jednotku merania impulzov do programovacieho softvéru (napr. 1 impulz = 10 litrov)

Príklad schémy zapojenia: jednofázové pripojenie a počítadlo impulzov pripojené na merač spotreby plynu a vody



Upozornenie

Prúdové svorky a prepojovacie svorky by mali byť **vždy pripojené na rovnaký okruh.**

Upozornenie

Pre účely fakturácie sú platné iba údaje zaznamenané meračom dodávateľa energie. V prípade odchýlky medzi údajmi zaznamenanými meracím modulom a údajmi zaznamenanými meračom sa za platné budú považovať iba údaje zaznamenané dodávateľom energie.

Ako nainštalovať merač s impulzným výstupom?

Pre novostavbu si merač s impulzným výstupom vyžiadajte od spoločnosti dodávajúcej vodu a plyn.

Nezabudnite upozorniť zákazníka, že bude potrebné nainštalovať aj takýto typ merača.

Už máte nainštalovaný plynomer? Potom stačí na kryt mechanického merača umiestniť adaptér. Nie je potrebné meniť alebo upravovať súčasnú plynovú potrubia. Taktiež môžete požiadať inštalatéra vykurovacieho alebo sanitárneho systému, aby vám nainštaloval samostatný plynomer alebo vodomér s impulzným výstupom.

Zobrazenie nameraných údajov

Eko-displej ukladá všetky namerané údaje za posledných sedem dní. Aplikácia Niko Home ukladá predchádzajúce údaje

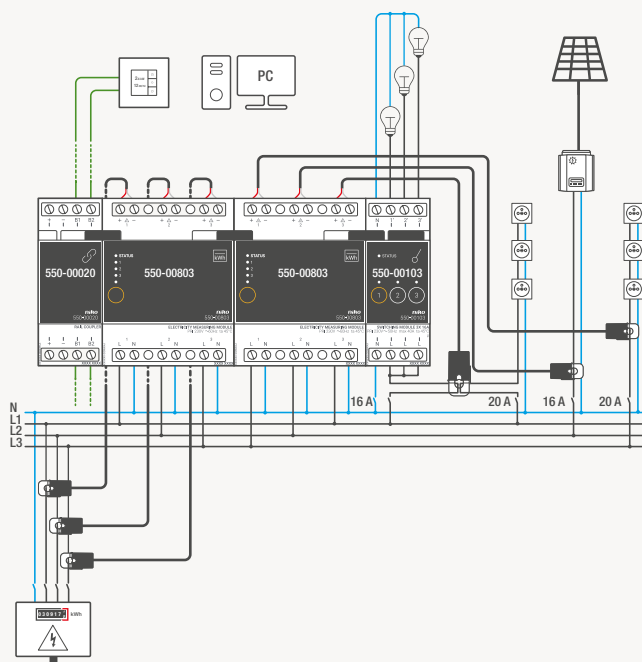
Ovládač v pamäti modulu connected controller. Ukladá spotrebu kanála každých 15 minút.

Takto si vaši zákazníci môžu kedykoľvek pozrieť vlastnú spotrebu. Hodnoty sa aktualizujú každé tri sekundy.

Eko-displej zobrazuje:

- aktuálnu a celkovú spotrebu energie za posledných 7 dní, vyjadrenú v nákladoch ako aj v absolútnej hodnote (štandardne)
- spotrebu energie v pohotovostnom režime: koľko energie spotrebujú spotrebiče v pohotovostnom režime (štandardne)
- množstvo energie vyprodukované solárnymi panelmi, ako aj spotrebu plynu a vody (voliteľné)
- po stlačení eko-tlačidla si vaši zákazníci automaticky vypnú osvetlenie a zásuvku alebo si nastavia ventiláciu a kúrenie na nižší stupeň a okamžitevidia zníženie spotreby
- vďaka možnosti monitorovať spotrebu energie aj mimo domu prostredníctvom aplikácie môžu vaši zákazníci jednoducho monitorovať, či nedochádza k zbytočnej spotrebe vody, plynu alebo elektriny

Príklad schémy zapojenia: trojfázové pripojenie so solárnymi panelmi, 1 obvod sa meria samostatne aj s 1 skupinou obvodov



Manažment energií so Smappee

Pripojte svoj systém na monitorovanie energie od spoločnosti Smappee k Niko Home Control. Takto vaši zákazníci uvidia detaily o spotrebe, ktoré merače Smappee zaznamenajú cez elektroinštaláciu Niko Home Control. A môžu pridať aj inteligentné riešenia od spoločnosti Smappee do Niko Home Control. Všetky informácie sú prakticky umiestnené na informačnom paneli Niko Home Control.

Ak chcete merať spotrebu a produkciu energie so zariadeniami od spoločnosti Smappee, musíte pripojiť Niko Home Control a zariadenia Smappee k jednej a tej istej domácej sieti. Toto sa vykonáva pomocou ethernetového kábla a bezdrôtovo pomocou Wi-Fi. Niko Home Control automaticky vyhľadá elektroinštaláciu. Informácie sa automaticky zobrazia v elektroinštalácii Niko Home Control.

Budete potrebovať nasledujúce:

- Niko Home Control s najnovším programovacím softvérom
- kompatibilný Smappee systém pre spotrebu energie (pozrite si stránku www.niko.eu/partners, kde nájdete aktuálny prehľad našich partnerských značiek)
- sieťové pripojenie pre každé zariadenie: Niko Home Control a aj systém monitorovania energie (s káblom alebo bezdrôtový)

Podmienky

U niektorých partnerských systémov musí byť elektroinštalácia Niko Home Control pripojená na rovnakú sieť ako systém riadenia energií. Pozrite si stránku www.niko.eu/partners, na ktorej zistíte, pre ktoré systémy to platí. Ak chcete ovládať systém riadenia energií pomocou mobilnej aplikácie/dotykovej obrazovky, musíte niektoré systémy aktivovať cez <https://mynikohomecontrol.niko.eu>. Na to musíte zadať používateľský účet, ktorý vytvoril partner (používateľské meno a heslo).

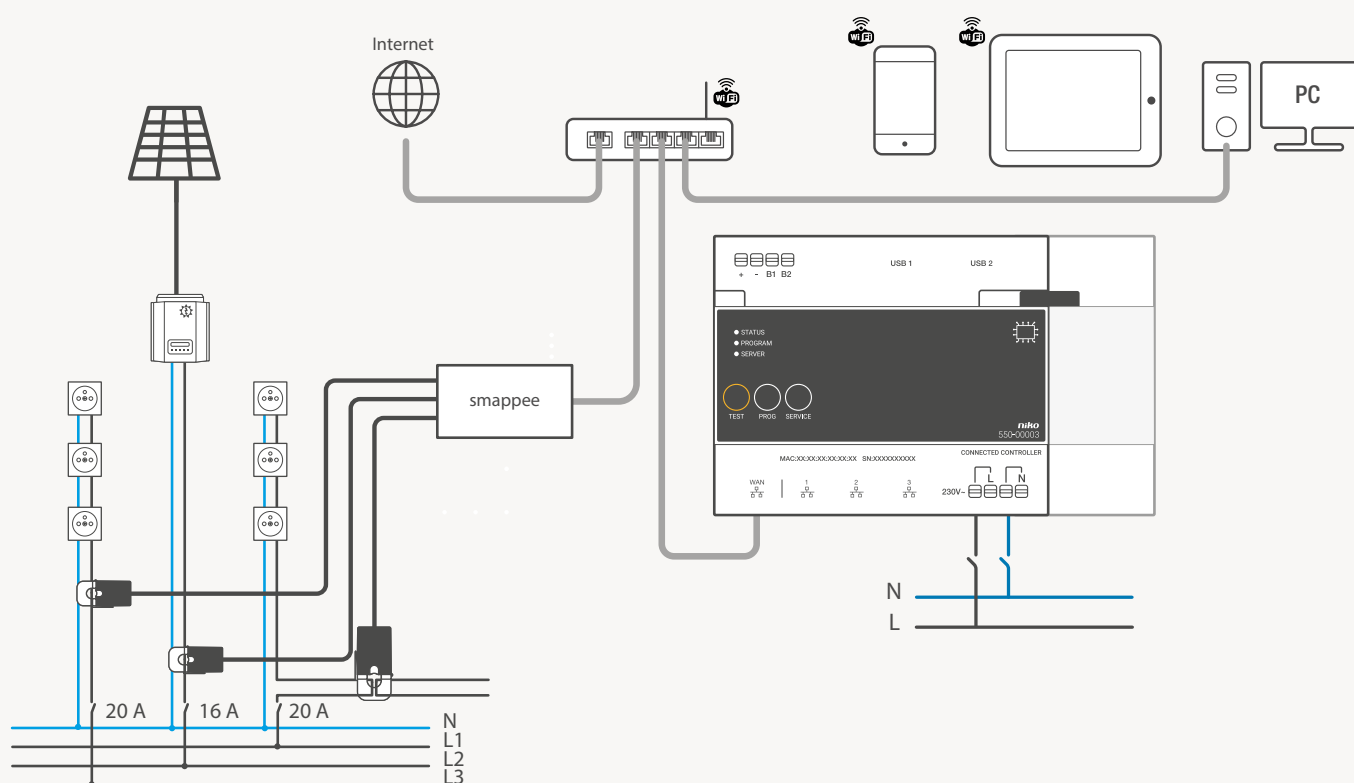
Jednoduché ovládanie

Dotyková obrazovka a aplikácia zobrazujú aktuálnu a predošlú spotrebu plynu, vody a elektriny.

Aplikácia je dostupná pre smartfóny a tablety s operačnými systémami iOS alebo Android.

Vyberte to najlepšie riešenie pre svojich zákazníkov	Niko Home Control moduly merania elektrickej energie	Niko Home Control modul impulzov	Smappee
Prehľad o spotrebe elektrickej energie			●
Prehľad o produkcii elektrickej energie			●
Prehľad o vlastnej spotrebe	●		
Prehľad o spotrebe plynu		●	
Prehľad o spotrebe vody		●	
Inteligentné spínače založené na dostupnej solárnej energii a technológiách	Dostupné čoskoro		
Poplach v prípade poškodeného solárneho panelu	Dostupné čoskoro		
Upozornenia v prípade nadmerne vysokej spotreby	Dostupné čoskoro		

Príklad schémy zapojenia:
systém riadenia energií so Smappee



Ventilácia

Ventilačný systém zabezpečuje zdravú klímu v interiéri. Vaši zákazníci nebudú zbytočne mŕňať toľko energie, ako pri pravidelnom vetraní, keď otvárajú okná. Bohužiaľ, aj ventilačné systémy spôsobujú energetické straty. Tým, že vysávajú horúci vzduch, stráca sa časť tepelného výkonu. V nových domovoch to znamená tepelnú stratu 20 až 25%. Spotreba elektrickej energie počas používania ventilačného systému je jeden z hlavných dôvodov, prečo by ste mali používať inteligentné ovládanie ventilácie. Týmto spôsobom sa ventilácia spustí len v prípade potreby a vaši zákazníci nebudú plyvať energiou.

Ventilácia s Niko Home Control

Rýchlo a jednoducho integrujete Niko Home Control ovládanie pre ventiláciu do elektroinštalácie svojich zákazníkov:

- rovnaké pripojenie ako tradičný trojsmerný prepínač
- iba jeden modul je potrebný na prevádzkovanie niekoľkých typov ventilácie (dvoj- alebo trojvodičových)
- Vhodné pre ventilačné systémy typu C (mechanická odvetrávacia ventilácia) a typu D (mechanické privádzanie a odvetrávanie s rekuperáciou tepla)
- ovládanie ventilácie prostredníctvom NO spínacích kontaktov bez zložitej integrácie
- ovládacia logika sa nachádza vo vnútri modulu a softvéru

Jednoduché ovládanie

- ventilácia bude dočasne fungovať na vyššom stupni, ak niekto vojde do kúpeľne alebo zapne svetlo
- vaši zákazníci môžu naprogramovať preferenčné nastavenia. Všetky nastavenia sú indikované LED kontrolkami, vďaka ktorým používateľ vždy „vidí“, na ktorom stupni ventilačný systém funguje.
- môže ovládať svoju ventiláciu pomocou aplikácie aj zvonka a nastaviť ventiláciu, rolety a klimatizáciu, aby bezproblémovo navzájom fungovali

Nastavenie ventilácie	trojvodičové	dvojvodičové
nízka	kontakt 1	*
normálna	kontakt 2	kontakt 2
vysoká	kontakt 3	kontakt 3

Úspora energie

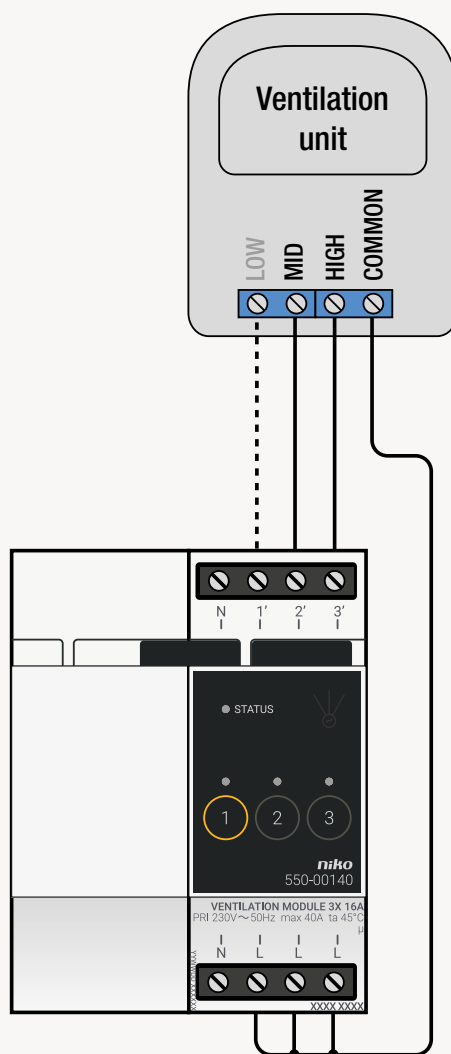
Niko Home Control a ovládací systém ventilácie pomáhajú šetriť energiou. Odchádzajú vaši zákazníci z domu? Potom sa ventilácia automaticky prepne na najnižší stupeň. Keď sa vrátia domov, môžu ju znova prepnúť na preferenčné nastavenia. To znižuje straty vyhrievaného vzduchu, zatiaľ čo motor ventilácie zároveň spotrebuje menej energie.

Niko Home Control má **v rozvádzači vetrací modul**, ktorý preberá funkciu striedavého (trojsmerného) spínača (v tradičnej elektroinštalácii) a ovláda ventilačný systém (typu C alebo D).

Ventilačnú jednotku ovládate pomocou 2- alebo 3-vodičového ovládača. Pozrite si návod, kde sú uvedené postupy ovládania.

- pomocou **2-vodičového ovládača** spínate spoločné kontakty z ventilačnej jednotky medzi 2 ovládacími vodičmi, ak nie je k dispozícii žiaden ovládací vodič na ovládanie, ventilácia bude fungovať na najnižšom stupni
- pomocou **3-vodičového ovládača** spínate spoločné kontakty z ventilačnej jednotky medzi 3 ovládacími vodičmi, každý z ovládacích vodičov ovláda špecifické nastavenie

Príklad schémy zapojenia:
ovládanie ventilácie





Ventilácia so značkami Renson, Duco a NIBE

Pripojte ventilačný systém od značiek Renson, Duco alebo NIBE k Niko Home Control. Vaši zákazníci potom môžu ovládať tieto značky priamo cez Niko Home Control a pripojiť inteligentné riešenia zo svojich ventilačných systémov na Niko Home Control.

Aby bolo možné ovládať ventilačné systémy od našich partnerov, musíte pripojiť elektroinštaláciu Niko Home Control a partnerský systém na rovnakú domácu sieť. Toto sa vykonáva pomocou ethernetového kábla a bezdrôtovo pomocou Wi-Fi.

Aby elektroinštalácia Niko Home Control mohla komunikovať so systémami partnerských značiek, musíte zadať informácie o používateľskom účte z partnerského systému na stránku <https://mynikohomecontrol.niko.eu>. Potom začne modul connected controller komunikovať s partnerským systémom a vy môžete potom vytvárať aj komplexné akcie.

Budete potrebovať nasledujúce:

- Niko Home Control s najnovším programovacím softvérom
- kompatibilný ventilačný systém od spoločnosti Renson, Duco alebo NIBE (pozrite si stránku www.niko.eu/partners, kde nájdete aktuálny prehľad našich partnerských značiek)
- sieťové pripojenie pre každé zariadenie: Niko Home Control a aj ventilačný systém (s káblom alebo bezdrôtový)

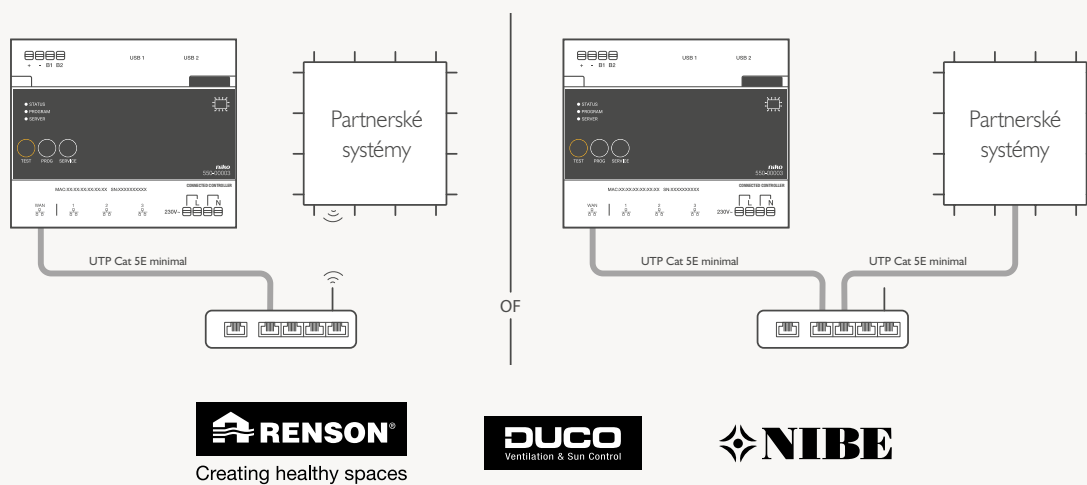
Podmienky

U niektorých značiek musí byť elektroinštalácia Niko Home Control pripojená na rovnakú sieť ako ventilačný systém. Pozrite si stránku www.niko.eu/partners, na ktorej zistíte, pre ktoré značky to platí. Ak chcete ovládať ventilačný systém pomocou dotykovej obrazovky alebo aplikácie, musíte ho aktivovať cez mynikohomecontrol.niko.eu. Na to musíte zadať používateľský účet, ktorý vytvoril partner (používateľské meno a heslo).

Vyberte to najlepšie riešenie pre svojich zákazníkov	Renson	Duco	NIBE
Ovládanie rýchlosti ventilácie	●	●	●
Ovládanie ventilačného režimu (preč, doma...)		●	
Monitorovanie úrovne CO ₂ úrovne a relatívnej vlhkosti		●	
Monitorovanie indexu kvality vzduchu	●		
Zvýšenie intenzity ventilácie	●	●	●

Dostupné funkcie závisia od špecifického typu elektroinštalácie a konfigurácie partnerského systému.

Príklad schémy zapojenia: ventilačný systém od spoločnosti
Renson, Duco alebo NIBE





Niko Academy

Pomôžeme vám stať sa najlepším

Prostredníctvom našich školení pre Niko Home Control poskytujeme elektroinštalátorom dodatočnú podporu. Spravíme z vás skutočného odborníka. Je to záruka, že svojim zákazníkom ponúknete elektroinštaláciu presne podľa ich predstáv a poskytnete im k tomu aj príslušný servis. Naše kurzy sú bezplatné. Neváhajte sa zaregistrovať: takmer 4000 kolegov toto školenie už absolvovalo.

Ponúkame tri praktické školiace kurzy.

Modul 1: Discover (objavte) Niko Home Control II

Toto prvé školenie si môžete spraviť v pohodlí domova a tak rýchlo alebo pomaly ako sa vám bude chcieť prostredníctvom Niko Academy a našej platformy pre e-vzdelávanie. Po dokončení nášho online základného kurzu získate všeobecný prehľad o celej elektroinštalácii Niko Home Control. V module 1 (Discover) sa zoznámite s elektroinštaláciou Niko Home Control od kabeláže až po programovanie. Keď úspešne zvládnete test, ktorý na vás čaká po školení, získate certifikát, ktorý vám umožní prístup k školeniu Explore (preskúmajte).

Prvý modul takisto organizujeme v našich kanceláriách, kde sa nazýva Modul 1 Niko Home Control II - Úvod. Prosím, pozrite si našu webstránku, kde sú uvedené najbližšie dátumy kurzov.

Modul 2: Preskúmajte Niko Home Control II

Počas tohto jednoduchého kurzu využijete znalosti, ktoré ste získali na module 1. Pomocou praktických cvičení vám tento modul pomôže dozvedieť sa o mnohých možnostiach, ktoré systém ponúka. Vytvoríte projekt od samotných základov až do fázy, kedy nahráte a otestujete, čo ste naprogramovali. Po tomto školení spoznáte všetky tajomstvá rutín a naučíte sa používať podmienky tak, aby to bolo výhodné pre vás i vašich zákazníkov. Takto pomocou elektroinštalácie vytvoríte dodatočnú pridanú hodnotu pre svojich zákazníkov.

Modul 2 je viac ako len školenie a kurz. Po absolvovaní získate veľa inšpirácie pre ďalšie elektroinštalácie.

Modul 3: Niko Home Control II - výzva

Počas tohto modulu sa stanete špecialistom na Niko Home Control. Po úvode k možnostiam programovacieho softvéru v module 2 budete samostatne pracovať na realistických situáciách a zadaniach, ktoré môžete okamžite otestovať. Budete vytvárať kreatívne kombinácie (napr. medzi vstupovými systémami a audio systémami) a budete pracovať s pripojeniami na externé systémy. Naši odborní škoolitelia vám dajú rady a tipy a odporúčania, ako si úspešne poradiť so všetkými výzvami. Takto nájdete vhodné riešenie na všetky požiadavky svojich zákazníkov.

Modul 2: Explore a Modul 3: Challenge trvajú jeden deň a sú prakticky zamerané. Dostanete vlastný počítač a skúšobné elektroinštalácie a naši profesionálni škoolitelia vám budú osobne k dispozícii.

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.niko.eu/training. Prípadne pošlite e-mail na (info-sk@niko.eu) alebo nám zavolajte na tel. č. +421 2 63 82 51 55. S radosťou vám pomôžeme.



11:58



Light kitchen table



Evening On



Shutter Living room



Living room



Thermostat



Hall light



Shutter second sleeping room



Dinner



Favorites



Control



Energy



Access

Niko Home Control online

Webstránka

Ďalšie informácie o elektroinštalácii Niko Home Control nájdete na našej webstránke Niko Home Control pre odborníkov. Takto budete môcť poskytnúť svojim zákazníkom všetky potrebné informácie. Nájdete tu prehľad našich produktov, informácie o našom showroome, partnerských systémoch, ktoré môžete pripojiť na Niko Home Control... Takisto si tu môžete stiahnuť naše brožúry, alebo si ich nechať bezplatne zaslať.

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.niko.eu.

Registrácia

Vaši zákazníci si musia elektroinštalácie zaregistrovať na stránke <https://mynikohomecontrol.niko.eu>, aby ste im vy vedeli poskytovať lepšiu podporu spolu so spoločnosťou Niko, ak by sa vyskytli problémy, alebo aby mohli prijímať dôležité aktualizácie pre svoje systémy. Táto registrácia je taktiež potrebná, aby mohli aktivovať ovládanie cez smartfón a/alebo tablet.

myNiko

myNiko Vám umožní:

- zaregistrovať sa na školenia Niko Home Control
- dostávať informácie podľa vašich potrieb: udalosti, komerčné a propagačné materiály a užitočné tipy
- zaregistrovať sa do partnerského programu spoločnosti Niko - Niko Partner Program
- prehľad všetkých vašich žiadostí
- aktualizovať si osobné údaje

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.niko.eu/myNiko.

Program Niko Partner

O elektroinštalátorov je v spoločnosti Niko dobre postarané. Zúčastnite sa na školeniach pre Niko Home Control a zaregistrujte sa do programu Niko Partner. Aké to má výhody?

- Po niekoľkých elektroinštaláciách od spoločnosti Niko získate ocenenie ako uznávaný elektroinštalátor pre Niko Home Control.
- Budete medzi prvými, ktorí budú informovaní o aktualizáciách softvéru a nových produktoch.
- Za každú elektroinštaláciu a absolvované školenie budete získavať body, za ktoré si môžete v našom online obchode kúpiť pekný darček.

Ďalšie informácie nájdete na stránke www.niko.eu/myNiko.

Softvérový manuál

Prostredníctvom online manuálu sa krok za krokom oboznámite s elektroinštaláciou Niko Home Control. Nájdete tu informácie týkajúce sa základných funkcií, často používaných nastavení, rozloženia rozvádzača a samotnej inštalácie. Ako návod je veľmi užitočný po absolvovaní školenia alebo počas inštalácie. Softvérový manuál si môžete takisto stiahnuť a vytlačiť. Prejdite na stránku guide.niko.eu.

Dizajn a povrchová úprava podľa vášho výberu

Niko Pure

Páči sa vám **veľmi elegantný dizajn** z nadčasových materiálov? Potom si zamilujete vkusný vzhľad Niko Pure. Produktový rad vyrobený zo **špeciálnych materiálov s osobitým rázom**, ktoré hýria emóciami (napr. bambus, nehrdzavejúca oceľ, bakelit a plexisklo). Záruka **elegantnej a dlhotrvajúcej povrchovej úpravy a dizajnu**. Cenovo dostupný dizajn.



liquid snow white



white steel



stainless steel on white



champagne steel



alu gold



natural soft grey



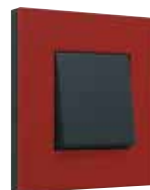
alu grey



stainless steel on anthracite



bamboo



natural red



alu steel grey



alu black



black steel



liquid black



Bakelite® piano black

Štýlové povrchové úpravy a dizajny



dark bamboo on gold



dark bamboo on anthracite

Niko Intense

Produkty z radu Niko Intense musíte jednoducho vycítiť. V Niko Intense ide len o dotyk. Vďaka **elegantnému tvaru** a **jemným líniam** bude priam až žiariť. Tieto spínače dodajú vášmu interiéru výrazne **teplé tóny**.



white



sterling



bronze



dark brown



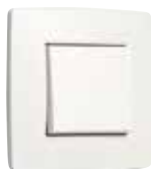
anthracite



matt black

Niko Original

Lákajú vás **jemné línie** a **jemné farby**? Potom je pre vás rad Niko Original ako stvorený. Vyberáte si dizajn s veľmi **diskrétnym** vzhľadom.



white



cream



light grey



greige





Prehľad produktov
Niko Home Control
pre zbernicovú kabeláž



NOVÉ

Digital black, smart pripojená prispôsobiteľná ovládacia obrazovka pre Niko Home Control, 24 V

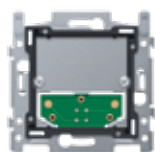
Zariadenie Digital black je úplne prispôsobiteľný ovládací displej pre Niko Home Control s mimoriadne používateľsky prívetivým a jednoduchým rozhraním s jasnými symbolmi. Displej sa automaticky aktivuje, keď sa k nemu priblíži ruka. Týmto spôsobom môžete spínať alebo stlmiť svetlá, nastaviť svetelné scény, nastaviť režimy ventilácie, nastaviť rolety a žalúzie do požadovanej polohy, a to všetko v jednom kroku. Stručne povedané, k dispozícii sú všetky možné typy ovládania Niko Home Control. Máte Niko Home Control termostat (kat. č. 550-13050)? Potom pomocou zariadenia Digital black jednoducho nastavíte aj teplotu. S aplikáciou Niko Home si môžete vybrať nielen to, ktoré ovládacie prvky sa zobrazia, alebo kde na obrazovke sa zobrazia, ale aj spôsob, akým sa budete pohybovať v obrazovkách ovládania. Túto aplikáciu si môžete zadarmo stiahnuť v Google Play alebo v Apple App Store.

Túto obrazovku jednoducho namontujete do akejkoľvek štandardnej zapustenej montážnej krabice. Je napájaná samostatným zdrojom 24 V DC (napr. 340-00050). Obrazovka komunikuje prostredníctvom vašej bezdrôtovej domácej siete s celým systémom elektroinštalácie Niko Home Control. Na aktiváciu a registráciu obrazovky potrebujete aktívne internetové pripojenie. Toto pripojenie na internet zabezpečuje, že váš displej a inštalácia Niko Home Control sú vždy aktuálne a majú najnovšie funkcie.

- odporúčaná montážna výška: 110 - 160 cm
- Napájacie napätie: 24 V DC (SELV)
- WiFi: 2,4 Ghz b/g/n
- okolitá teplota: 0 - 40 °C
- senzor priblíženia: 0 - 30 cm
- svetelný snímač pre automatické nastavenie jasu obrazovky
- max. počet na jednu inštaláciu: 10
- veľkosť obrazovky: 3,6"
- rozlíšenie obrazovky: 1024 x 768 pixelov
- rozmery obrazovky: 83 x 83 x 11,5 mm (VxŠxH)
- rozmery zapusteného mechanizmu: 75 x 70 x 24 (VxŠxH)
- stupeň ochrany: IP20
- označenie CE

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

- | | | |
|------------------|----------|---|
| 550-18000 | Diely: 1 | So zásuvnými svorkami a upevňovacími rozperkami |
| 550-18001 | Diely: 1 | So zásuvnými svorkami a upevňovacími skrutkami |



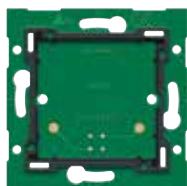
Jednoduchá nástenná doska s plošnými spoji a s montážnym mostíkom

Nástenná doska s plošnými spoji vám umožňuje pripojiť ovládač k inštalácii. Nástennú dosku s plošnými spoji namontujete na už existujúcu zapustenú montážnu krabicu alebo na veľmi nerovné steny. Viaceré nástenné dosky s plošnými spoji s montážnymi mostíkmi môžete jednoducho zacvaknúť dokopy. Nástennú dosku s plošnými spoji s montážnym mostíkom je možné kombinovať so všetkými zariadeniami od spoločnosti Niko pre zapustenú montáž.

- dvojité zásuvný konektor: možné pripojenie dvoch vodičov na kontakt, každý s priemerom od 0,5 do 1 mm
- montáž tlačidla: západkový mechanizmus
- montáž na stenu: skrutkami alebo rozperkami

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

- | | | |
|------------------|----------|---|
| 550-14115 | Diely: 6 | Jednoduchá nástenná doska s plošnými spoji a s montážnym mostíkom |
|------------------|----------|---|



Jednoduchá nástenná doska s plošnými spoji s konektorom

Nástenná doska s plošnými spoji vám umožňuje pripojiť ovládač k inštalácii. Nástennú dosku s plošnými spoji s dvojitém zásuvným konektorom montujete do jednoduchej bežnej zapustenej montážnej krabice so skrutkovým pripojením. Pre zapustené montážne krabice bez skrutkových pripojení si musíte zvlášť objednať súpravu rozperiek.

- dvojité zásuvný konektor: možné pripojenie dvoch vodičov na kontakt, každý s priemerom od 0,5 do 1 mm
- montáž tlačidla: západkový mechanizmus
- montáž na stenu: skrutkami alebo súpravou rozperiek

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

- | | | |
|------------------|-----------|---|
| 550-14110 | Diely: 10 | Jednoduchá nástenná doska s plošnými spoji s konektorom |
|------------------|-----------|---|

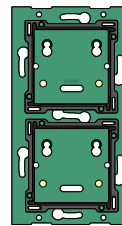
PRÍSLUŠENSTVO



- | | | |
|------------------|-----------|---|
| 450-00067 | Diely: 20 | Súprava rozperiek pre nástenné dosky s plošnými spoji |
|------------------|-----------|---|

Viacnásobná nástenná doska s plošnými spoji na použitie s pripojovacou jednotkou

Viacnásobnú nástennú dosku s plošnými spoji montujete do jednoduché bežnej zapustenej montážnej krabice so skrutkovým pripojením. Pre montáž viacerých rámečkov nie sú potrebné žiadne ďalšie zápusťné montážne krabice. Môžete sa rozhodnúť, či chcete pracovať smerom nadol, nahor, vľavo alebo vpravo zo zapustenej montážnej krabice, ktorá vám umožní pridať tlačidlá bez potreby dodatočného vŕtania alebo drážkovania. Pre zapustené montážne krabice bez skrutkových pripojení si musíte zvlášť objednať súpravu rozperiek. Poznámka: Ku každej viacnásobnej nástennej doske s plošnými spoji si vždy objednáte pripojovaciu jednotku, lebo táto jednotka vám zaručuje prepojenie medzi viacnásobnou nástennou doskou s plošnými spoji a samotnou elektroinštaláciou.



- montáž tlačidla: západkový mechanizmus
- montáž na stenu: skrutkami alebo súpravou rozperiek

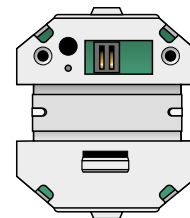
NÁSTENNÉ DOSKY S PLOŠNÝMI SPOJMI

550-14020	Diely: 10	Dvojnásobná nástenná doska s plošnými spoji (stredová vzdialenosť 71 mm, vodorovná)
550-14021	Diely: 10	Dvojnásobná nástenná doska s plošnými spoji (stredová vzdialenosť 60 mm, zvislá)
550-14027	Diely: 10	Dvojnásobná nástenná doska s plošnými spoji (stredová vzdialenosť 71 mm, zvislá)
550-14030	Diely: 10	Trojnásobná nástenná doska s plošnými spoji (stredová vzdialenosť 71 mm, vodorovná)
550-14031	Diely: 10	Trojnásobná nástenná doska s plošnými spoji (stredová vzdialenosť 60 mm, zvislá)
550-14037	Diely: 10	Trojnásobná nástenná doska s plošnými spoji (stredová vzdialenosť 71 mm, zvislá)
550-14040	Diely: 10	Štvornásobná nástenná doska s plošnými spoji (stredová vzdialenosť 71 mm, vodorovná)

Pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spoji

Pripojovacia jednotka prepája inštaláciu s viacerými nástennými doskami s plošnými spoji. Pripojovaciu jednotku môžete namontovať na viacnásobnú nástennú dosku s plošnými spoji do ľubovoľnej polohy. Pozn.: Použite inú súpravu rozperiek.

- dvojité zásuvný konektor: možné pripojenie dvoch vodičov na kontakt, každý s priemerom od 0,5 do 1 mm
- montáž na nástennú dosku s plošnými spoji: pomocou dvoch skrutiek



KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-14090	Diely: 6	Pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spoji
------------------	----------	---

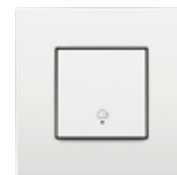
PRÍSLUŠENSTVO



450-00068	Diely: 20	Súprava rozperiek pre pripojovaciu jednotku
------------------	-----------	---

Jednoduché tlačidlo s LED, symbol "odchádzam z domu"

Ovládač s jedným tlačidlom má jedno tlačidlo akcie so symbolom „odchádzam z domu“. Toto tlačidlo akcie umožňuje používateľovi vypnúť všetky svetlá v domácnosti, ako aj niektoré spotrebiče, ktoré by mohli predstavovať bezpečnostné riziko (žehlička, sporák, fritéza). Jednoducho pomocou programovacieho softvéru nastavíte, ktoré svetlá/spotrebiče je potrebné vypnúť. Tlačidlo akcie je vybavené oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa pripevňuje na nástennú dosku plošných spojov pomocou západkového mechanizmu.



NOVÉ

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



100-52901	Diely: 6	101-52901	Diely: 6	102-52901	Diely: 6
104-52901	Diely: 6	121-52901	Diely: 6	122-52901	Diely: 6
123-52901	Diely: 6	124-52901	Diely: 6	154-52901	Diely: 6
157-52901	Diely: 6	161-52901	Diely: 6	200-52901	Diely: 6
220-52901	Diely: 6	221-52901	Diely: 6		



Jednoduché tlačidlo

Ovládač s jedným tlačidlovým bodom obsahuje jedno tlačidlo akcie. Toto tlačidlo akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný obvod, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Tlačidlo sa montuje do nástennej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51001	Diely: 6		101-51001	Diely: 6		102-51001	Diely: 6
	104-51001	Diely: 6		121-51001	Diely: 6		122-51001	Diely: 6
	123-51001	Diely: 6		124-51001	Diely: 6		154-51001	Diely: 6
	157-51001	Diely: 6		161-51001	Diely: 6		200-51001	Diely: 6
	220-51001	Diely: 6		221-51001	Diely: 6			



Jednoduché tlačidlo s LED

Ovládač s jedným tlačidlovým bodom obsahuje jedno tlačidlo akcie. Toto tlačidlo akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný obvod, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Tlačidlo akcie je vybavené jantárovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-52001	Diely: 6		101-52001	Diely: 6		102-52001	Diely: 6
	104-52001	Diely: 6		121-52001	Diely: 6		122-52001	Diely: 6
	123-52001	Diely: 6		124-52001	Diely: 6		154-52001	Diely: 6
	157-52001	Diely: 6		161-52001	Diely: 6		200-52001	Diely: 6
	220-52001	Diely: 6		221-52001	Diely: 6			



2-násobné tlačidlo

2-násobný ovládač obsahuje dve tlačidlá akcie. Každé z týchto tlačidiel akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný obvod, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Tlačidlo sa montuje do nástennej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51002	Diely: 6		101-51002	Diely: 6		102-51002	Diely: 6
	104-51002	Diely: 6		121-51002	Diely: 6		122-51002	Diely: 6
	123-51002	Diely: 6		124-51002	Diely: 6		154-51002	Diely: 6
	157-51002	Diely: 6		161-51002	Diely: 6		200-51002	Diely: 6
	220-51002	Diely: 6		221-51002	Diely: 6			



2-násobný ovládač s LED

2-násobný ovládač obsahuje dve tlačidlá akcie. Každé z týchto tlačidiel akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný obvod, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Každé akčné tlačidlo je vybavené oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOLÍSKA S OKIENKOM



	100-52002	Diely: 6		101-52002	Diely: 6		102-52002	Diely: 6
	104-52002	Diely: 6		121-52002	Diely: 6		122-52002	Diely: 6
	123-52002	Diely: 6		124-52002	Diely: 6		154-52002	Diely: 6
	157-52002	Diely: 6		161-52002	Diely: 6		200-52002	Diely: 6
	220-52002	Diely: 6		221-52002	Diely: 6			

4-násobné tlačidlo

4-násobný spínač obsahuje štyri tlačidlá akcie. Každé z týchto tlačidiel akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný obvod, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Tlačidlo sa montuje do nástennej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



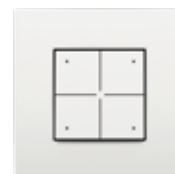
KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51004	Diely: 6		101-51004	Diely: 6		102-51004	Diely: 6
	104-51004	Diely: 6		121-51004	Diely: 6		122-51004	Diely: 6
	123-51004	Diely: 6		124-51004	Diely: 6		154-51004	Diely: 6
	157-51004	Diely: 6		161-51004	Diely: 6		200-51004	Diely: 6
	220-51004	Diely: 6		221-51004	Diely: 6			

4-násobný ovládač s LED

4-násobný spínač obsahuje štyri tlačidlá akcie. Každé z týchto tlačidiel akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný obvod, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Každé tlačidlo akcie je vybavené oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-52004	Diely: 6		101-52004	Diely: 6		102-52004	Diely: 6
	104-52004	Diely: 6		121-52004	Diely: 6		122-52004	Diely: 6
	123-52004	Diely: 6		124-52004	Diely: 6		154-52004	Diely: 6
	157-52004	Diely: 6		161-52004	Diely: 6		200-52004	Diely: 6
	220-52004	Diely: 6		221-52004	Diely: 6			

6-násobné tlačidlo

6-násobný ovládač má šesť tlačidiel akcie. Každé z týchto tlačidiel akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný obvod, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Tlačidlo sa montuje do nástennej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51006	Diely: 6		101-51006	Diely: 6		102-51006	Diely: 6
	104-51006	Diely: 6		121-51006	Diely: 6		122-51006	Diely: 6
	123-51006	Diely: 6		124-51006	Diely: 6		154-51006	Diely: 6
	157-51006	Diely: 6		161-51006	Diely: 6		200-51006	Diely: 6
	220-51006	Diely: 6		221-51006	Diely: 6			

6-násobný ovládač + LED

6-násobný ovládač má šesť tlačidiel akcie. Každé z týchto tlačidiel akcie umožňuje používateľovi ovládať svetelný bod alebo svetelný okruh, zvyšovať intenzitu osvetlenia alebo stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Každé tlačidlo akcie je vybavené oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-52006	Diely: 6		101-52006	Diely: 6		102-52006	Diely: 6
	104-52006	Diely: 6		121-52006	Diely: 6		122-52006	Diely: 6
	123-52006	Diely: 6		124-52006	Diely: 6		154-52006	Diely: 6
	157-52006	Diely: 6		161-52006	Diely: 6		200-52006	Diely: 6
	220-52006	Diely: 6		221-52006	Diely: 6			



Jednoduchý ovládač stmívania

Jednoduchý ovládač stmievania má jednu skupinu s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi zvyšovať alebo znižovať intenzitu osvetlenia svetelného bodu alebo skupiny svetelných bodov. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51043	Diely: 6
	104-51043	Diely: 6
	123-51043	Diely: 6
	157-51043	Diely: 6
	220-51043	Diely: 6

	101-51043	Diely: 6
	121-51043	Diely: 6
	124-51043	Diely: 6
	161-51043	Diely: 6
	221-51043	Diely: 6

	102-51043	Diely: 6
	122-51043	Diely: 6
	154-51043	Diely: 6
	200-51043	Diely: 6



Jednoduchý ovládač stmievania s LED

Jednoduchý ovládač stmievania má jednu skupinu s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi zvyšovať alebo znižovať intenzitu osvetlenia svetelného bodu alebo skupiny svetelných bodov. Ovládač stmievania je vybavený oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

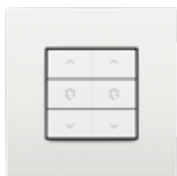
KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-52043	Diely: 6
	104-52043	Diely: 6
	123-52043	Diely: 6
	157-52043	Diely: 6
	220-52043	Diely: 6

	101-52043	Diely: 6
	121-52043	Diely: 6
	124-52043	Diely: 6
	161-52043	Diely: 6
	221-52043	Diely: 6

	102-52043	Diely: 6
	122-52043	Diely: 6
	154-52043	Diely: 6
	200-52043	Diely: 6



Dvojitý ovládač stmievania

Dvojitý ovládač stmievania má dve skupiny, každú s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi zvyšovať alebo znižovať intenzitu osvetlenia dvoch svetelných bodov alebo dvoch skupín svetelných bodov. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51046	Diely: 6
	104-51046	Diely: 6
	123-51046	Diely: 6
	157-51046	Diely: 6
	220-51046	Diely: 6

	101-51046	Diely: 6
	121-51046	Diely: 6
	124-51046	Diely: 6
	161-51046	Diely: 6
	221-51046	Diely: 6

	102-51046	Diely: 6
	122-51046	Diely: 6
	154-51046	Diely: 6
	200-51046	Diely: 6



Dvojitý ovládač stmievania s LED

Dvojitý ovládač stmievania má dve skupiny každú s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi zvyšovať alebo znižovať intenzitu osvetlenia dvoch svetelných bodov alebo dvoch skupín svetelných bodov. Ovládač stmievania je vybavený oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



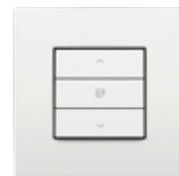
	100-52046	Diely: 6
	104-52046	Diely: 6
	123-52046	Diely: 6
	157-52046	Diely: 6
	220-52046	Diely: 6

	101-52046	Diely: 6
	121-52046	Diely: 6
	124-52046	Diely: 6
	161-52046	Diely: 6
	221-52046	Diely: 6

	102-52046	Diely: 6
	122-52046	Diely: 6
	154-52046	Diely: 6
	200-52046	Diely: 6















Jednoduchý ovládač motora

Jednoduchý ovládač motora má jednu skupinu s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi ovládať motory jednej skupiny sťahovacích roliet, žalúzií a markíz. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



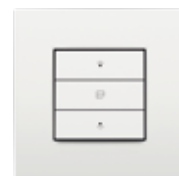
KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51033	Diely: 6		101-51033	Diely: 6		102-51033	Diely: 6
	104-51033	Diely: 6		121-51033	Diely: 6		122-51033	Diely: 6
	123-51033	Diely: 6		124-51033	Diely: 6		154-51033	Diely: 6
	157-51033	Diely: 6		161-51033	Diely: 6		200-51033	Diely: 6
	220-51033	Diely: 6		221-51033	Diely: 6			















Jednoduchý ovládač motora s LED

Jednoduchý ovládač motora má jednu skupinu s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi ovládať motory jednej skupiny sťahovacích roliet, žalúzií a markíz. Ovládač motora je vybavený oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



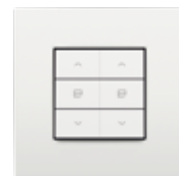
KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-52033	Diely: 6		101-52033	Diely: 6		102-52033	Diely: 6
	104-52033	Diely: 6		121-52033	Diely: 6		122-52033	Diely: 6
	123-52033	Diely: 6		124-52033	Diely: 6		154-52033	Diely: 6
	157-52033	Diely: 6		161-52033	Diely: 6		200-52033	Diely: 6
	220-52033	Diely: 6		221-52033	Diely: 6			















Dvojitý ovládač motora

Dvojitý ovládač motora má dve skupiny každú s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi ovládať motory dvoch skupín sťahovacích roliet, žalúzií a markíz. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-51036	Diely: 6		101-51036	Diely: 6		102-51036	Diely: 6
	104-51036	Diely: 6		121-51036	Diely: 6		122-51036	Diely: 6
	123-51036	Diely: 6		124-51036	Diely: 6		154-51036	Diely: 6
	157-51036	Diely: 6		161-51036	Diely: 6		200-51036	Diely: 6
	220-51036	Diely: 6		221-51036	Diely: 6			















Dvojitý ovládač motora s LED

Dvojitý ovládač motora má dve skupiny každú s tromi tlačidlami akcie. Umožňujú používateľovi ovládať motory dvoch skupín sťahovacích roliet, žalúzií a markíz. Ovládač motora je vybavený oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.



KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-52036	Diely: 6		101-52036	Diely: 6		102-52036	Diely: 6
	104-52036	Diely: 6		121-52036	Diely: 6		122-52036	Diely: 6
	123-52036	Diely: 6		124-52036	Diely: 6		154-52036	Diely: 6
	157-52036	Diely: 6		161-52036	Diely: 6		200-52036	Diely: 6
	220-52036	Diely: 6		221-52036	Diely: 6			



Ovládač ventilácie s LED

Tlačidlo má štyri tlačidlá akcie: jedno pre každé nastavenie centrálného ventilačného systému (nízke, normálne a vysoké) a tlačidlo pre režim turbo, ktoré zapne najvyššie nastavenie na prednastavenú dobu a potom sa vráti do predchádzajúceho nastavenia. Každé tlačidlo akcie je vybavené oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa montuje do nástennej montážnej dosky s plošnými spoji pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



	100-52054	Diely: 6		101-52054	Diely: 6		102-52054	Diely: 6
	104-52054	Diely: 6		121-52054	Diely: 6		122-52054	Diely: 6
	123-52054	Diely: 6		124-52054	Diely: 6		154-52054	Diely: 6
	157-52054	Diely: 6		161-52054	Diely: 6		200-52054	Diely: 6
	220-52054	Diely: 6		221-52054	Diely: 6			



Jednoduchý ovládač audio systémov s LED

Jednoduchý ovládač audio systémov má jednu skupinu s tromi tlačidlami akcie. Pomocou týchto tlačidiel môže používateľ ovládať pripojené audio zariadenie (alebo skupinu audio zariadení). Ovládač audio systémov je vybavený oranžovou LED kontrolkou, ktorá indikuje stav akcie. Tlačidlo sa pripevňuje na nástennú dosku plošných spojov pomocou západkového mechanizmu.

KOMPLETNÝ PRODUKT



	100-52073	Diely: 6		101-52073	Diely: 6		102-52073	Diely: 6
	104-52073	Diely: 6		121-52073	Diely: 6		122-52073	Diely: 6
	123-52073	Diely: 6		124-52073	Diely: 6		154-52073	Diely: 6
	157-52073	Diely: 6		161-52073	Diely: 6		200-52073	Diely: 6
	220-52073	Diely: 6		221-52073	Diely: 6			



Tlačidlové rozhranie

Tlačidlové rozhranie premieňa spínací impulz vonkajších tlačidiel (ako napr. Niko Hydro) na zbernicový príkaz Niko Home Control. Rozhranie sa inštaluje za tlačidlo. Zbernicu môžete prepojiť s ďalším ovládacím prvkom inštalácie Niko Home Control. Tlačidlové rozhranie je vhodné aj na vonkajšie použitie v prípade, že použijete vodoodolné prístroje Niko Hydro.

- vhodné na max. 4 bezpotenciálové NO tlačidlá alebo NPN tranzistorové výstupy
- pripájajte iba SELV kontakt s bezpečným nízkym napätím
- maximálna vzdialenosť od tlačidla: 2 m
- pokojový potenciál: 26 VDC (SELV)
- rozmery: 40 x 27 x 5 mm (VxŠxH)
- označenie CE
- okolitá teplota: -25 až +55 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-20000	Diely: 6	Tlačidlové rozhranie
------------------	----------	----------------------



Ovládač svetelných scén

Ovládač svetelných scén umožňuje používateľovi vytvárať odlišné nastavenia svetelných scén pre rôzne príležitosti. Nastavenie svetelných scén je kombináciou nastavení týkajúcich sa osvetlenia, roliet, markíz atď.

- odporúčaná montážna výška: 120 - 150 cm
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- rozmery: 45 x 45 x 32 mm (VxŠxH)
- pokojový potenciál: 26 VDC (SELV, bezpečné nízke napätie)
- podsvietený farebný displej s tromi tlačidlami
- okolitá teplota: 0 - 50 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-13040	Diely: 6	Na montáž s rozperkami, stredová vzdialenosť 60 mm
550-13041	Diely: 6	Na montáž skrutkami
550-13042	Diely: 6	Na montáž so skrutkami, stredová vzdialenosť 60 mm

Eko-displej

Eko-displej umožňuje používateľovi sledovať spotrebu energie, plynu a vody, ako aj množstvo vyprodukovanej energie (ak je táto funkcia dostupná). Môže byť taktiež použitý na aktivovanie funkcie eko (všetko vypnúť) alebo funkcie simulácie prítomnosti. Eko-displej zobrazuje informácie o spotrebe elektrickej energie, plynu a vody ako aj množstvo vyprodukovanej energie. Typ zobrazených informácií závisí od typu nainštalovaných meračov. Merací modul spotreby elektriny meria spotrebu elektrickej energie alebo jej výrobu. Počítadlo impulzov meria spotrebu elektrickej energie, plynu a vody. Aktuálna spotreba elektrickej energie je vyjadrená vo W alebo kW, pričom spotreba plynu a vody je vyjadrená v m³. Pod tým je zobrazená spotreba energie za daný týždeň vyjadrená v EUR, GBP alebo SEK. Koncový používateľ môže pri odchode z domu vypnúť všetky svetlá a pripojené obvody stlačením eko-tlačidla. Okamžite si všimne zníženie spotreby. Používateľ zapne simuláciu prítomnosti stlačením tlačidla pre simuláciu prítomnosti. To umožňuje používateľovi aktivovať zapínanie svetiel v stanovených časoch, čím sa vytvorí dodatočný pocit bezpečia s použitím minimálneho množstva energie.

Odporúčané miesto pre namontovanie eko-displeja je v blízkosti dverí, ktorými používateľ odchádza z domu.



Tento Niko Home Control eko-displej získal v roku 2014 ocenenie Red Dot Design Award.

- odporúčaná montážna výška: 120 - 150 cm
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- rozmery: 45 x 45 x 32 mm (VxŠxH)
- pokojový potenciál: 26 VDC (SELV, bezpečné nízke napätie)
- podsvietený farebný displej s tromi tlačidlami
- okolitá teplota: 5 - 45 °C
- v súlade s IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 a EN 50090-2-3

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-13080	Diely: 6	Na montáž s rozperkami, stredová vzdialenosť 60 mm
550-13081	Diely: 6	Na montáž skrutkami
550-13082	Diely: 6	Na montáž so skrutkami, stredová vzdialenosť 60 mm

Termostat

Termostat môžete nainštalovať do ktorejkoľvek miestnosti vybavenou podlahovým kúrením, radiátorom, vykurovacím telesom alebo chladiacou jednotkou. Je určený na ovládanie kúrenia alebo klimatizácie v miestnosti, v ktorej je namontovaný. Termostat sa používa v spoľu s modulom pre kúrenie/chladenie. Takisto ho môžete pripojiť na trojnásobné alebo šesťnásobné spínacie moduly určené na spínanie elektrického vykurovania v systéme Niko Home Control 2.0. Keďže Niko Home Control riadi kúrenie alebo klimatizáciu v rôznych miestnostiach, používateľ môže ušetriť značné množstvo energie pomocou pripojenia termostatu, napríklad na funkciu eko (všetko vyp) alebo k funkciám, ktoré sú aktivované podľa kalendára (už nemusí udržiavať konštantnú teplotu po celom dome pomocou termostatických regulátorov).



- odporúčaná montážna výška: 120 - 150 cm
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- rozmery: 45 x 45 x 32 mm (VxŠxH)
- pokojový potenciál: 26 VDC (SELV, bezpečné nízke napätie)
- podsvietený farebný displej s tromi tlačidlami
- denné/týždenné programy
- 3 týždenné programy: dva pre funkciu kúrenia a jeden pre funkciu chladenia
- 5 teplotných nastavení: deň, noc, eko, vypnúť (bez námrazy) a chlad
- presnosť regulácie teploty: 0,5 °C
- stupeň ochrany: IP20
- okolitá teplota: 5 - 40 °C
- v súlade s IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 a EN 50090-2-3

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-13050	Diely: 6	Na montáž s rozperkami, stredová vzdialenosť 60 mm
550-13051	Diely: 6	Na montáž skrutkami
550-13052	Diely: 6	Na montáž so skrutkami, stredová vzdialenosť 60 mm



Dotyková obrazovka

Táto dotyková obrazovka umožňuje pohodlne ovládať celú elektroinštaláciu Niko Home Control z jedného centrálného miesta: spínanie a stmievanie osvetlenia, monitorovanie a regulovanie teploty, nastavovanie sťahovacích roliet a žalúzií do požadovanej polohy, monitorovanie spotreby energie a stav inštalácie... Vďaka zabudovanému svetelnému snímaču sa jas obrazovky prispôbi okolitému svetlu.

Vďaka pripojeniu na vonkajšiu video jednotku Niko Home Control budete odteraz mať k dispozícii aj vstupové systémy. Týmto spôsobom môžete prijať prichádzajúce hovory a pozrieť si zmeškané hovory. LED kontrolka na spätnú väzbu indikuje všetky zmeškané hovory, a to dokonca aj vtedy, keď je zariadenie v pohotovostnom režime. Upozornenie: okrem smartfónu a/alebo tabletu odporúčame použiť aspoň jeden dodatočný dotykový displej pretože zariadenie s drôtovým pripojením je spoľahlivejšie ako tie bezdrôtové.

Táto nová dotyková obrazovka (550-20102) úplne nahrádza dotykovú obrazovku 2 (550-20101). V už existujúcich inštaláciách Niko Home Control dokáže svojho predchodcu nielen nahradiť, ale aj doplniť. Keďže je na domácu sieť pripojená prostredníctvom káblov, toto spojenie je veľmi spoľahlivé.

Na inštaláciu tohto dotykového displeja stačí len jedna montážna krabica na zapustenú montáž. Dotykovú obrazovku na napájací zdroj Power over Ethernet (PoE – zariadenie je dostupné samostatne) pripojíte pomocou jednej krútenej dvojlinky (UTP, FTP alebo STP). Prípadne môžete do rozvádzača umiestniť aj samostatný 24 V DC napájací zdroj. V každej inštalácii môže byť použitých maximálne desať dotykových obrazoviek alebo aplikácií pre smartfóny a počítače.

- napájacie napätie: 24 VDC ($\pm 10\%$) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP, atď.) alebo Power over Ethernet (PoE) (UTP, STP, FTP) (48 V DC)
- spotreba el. energie: 500 mA (24 Vdc) alebo 250 mA (PoE 48 V DC)
- okolitá teplota:
 - pri prevádzke: 0 - 40 °C
 - pri skladovaní a preprave: -10 až 65 °C
- rýchlosť ethernetového pripojenia: 10 - 100 Mbit/sek
- označenie CE
- rozmery: 124 x 192 x 20 mm (VxŠxH)
- veľkosť obrazovky: 7"
- rozlíšenie obrazovky: 1024 x 600 pixelov
- hmotnosť: 570 g (bez konektorov a skrutiek)

KOMPLETNÝ PRÍSTROJ

550-20102 Diely: 1 Dotyková obrazovka

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00502 Diely: 1 Napájací zdroj pre dotykovú obrazovku PoE

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

340-00050 Diely: 6 Modulárny zdroj napájania 24 Vdc, 60 W

Vonkajšia video jednotka

Táto ultra plochá vonkajšia video jednotka na zapustenú montáž má čiernu prednú dosku z anodizovaného hliníka (s hrúbkou 3 mm). Prístroj je vybavený 130° HD farebnou kamerou a menovkou z plexiskla, do ktorej sa dá vyryť text. Vonkajšia video jednotka je dodávaná aj s montážnou krabicou (na zapustenú montáž). Tento jedinečný patentovaný koncept osvetlenia poskytuje vkusné a rovnomerné osvetlenie gravírovanej menovky, čím zabezpečí dobrú viditeľnosť aj v tme. Dotykové tlačidlo nevyžaduje žiadnu údržbu a je veľmi odolné. V kombinácii s dotykovým displejom slúži ako interná video jednotka a prostredníctvom externej video jednotky je možné do inštalácie Niko Home Control zaintegrovať vstupové systémy. Potom budete môcť používať smartfón alebo tablet ako dodatočnú externú video jednotku, v prípade že aj inštalácia aj mobilné zariadenie majú zapnuté internetové pripojenie a inštalácia bola zaregistrovaná na stránke mynikohomecontrol.niko.eu. Upozornenie: okrem smartfónu a/alebo tabletu odporúčame použiť aspoň jeden dodatočný dotykový displej, pretože zariadenie s drôtovým pripojením je spoľahlivejšie ako tie bezdrôtové.



- sieťové napätie: 48 Vdc \pm 10 %
- spotreba energie: 5 W
- okolitá teplota: -30 až 60 °C
- rozmery zapustenej montážnej krabice: 239 x 89 x 47 mm (VxŠxH)
- rozmery vonkajšej jednotky: 256 x 110 mm (VxŠ)
- rozlíšenie HD kamery: 720 vodorovných TV riadkov
- uhol kamery: 130°
- svetelná citlivosť: 1 Lux
- montáž: zapustená montáž
- stupeň ochrany: IP53
- označenie CE

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-22001	Diely: 1	1 podsvietené tlačidlo
550-22002	Diely: 1	2 podsvietené tlačidlá

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00502	Diely: 1	Napájací zdroj pre dotykovú obrazovku PoE
------------------	----------	---

PRÍSLUŠENSTVO



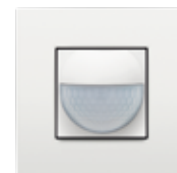
550-22091	Diely: 1	Menovka pre vonkajšiu video jednotku s jedným dotykovým tlačidlom
------------------	----------	---



550-22092	Diely: 1	Menovka pre vonkajšiu video jednotku s dvomi dotykovými tlačidlami
------------------	----------	--

Nástenný detektor pohybu, 180°, Niko Home Control, 9 m

Tento detektor pohybu je vhodný len na vnútorné použitie. Detektor pohybu je napájaný z Niko Home Control. Nie je potrebné žiadne ďalšie napájanie. Na použitie ako detektor pohybu alebo ako detektor pohybu v kombinácii so svetelným čidlom.



- pokojový potenciál: 26 VDC (SELV, bezpečné nízke napätie)
- detekčný uhol: 180° horizontálne, 60° vertikálne
- detekčný dosah: 9 m (horizontálne)
- odporúčaná montážna výška: 90 - 110 cm
- svetelná citlivosť: 5 - 1200 Luxov
- oneskorenie vypnutia: 10 s
- možnosť manuálneho režimu
- okolitá teplota: -5 až 45 °C
- označenie CE

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



550-20210	Diely: 6	Na montáž rozperkami
------------------	----------	----------------------



550-20211	Diely: 6	Na montáž skrutkami (stredová vzdialenosť: 71 mm)
------------------	----------	---



550-20212	Diely: 6	Na montáž skrutkami
------------------	----------	---------------------

KOLÍSKA



100-55511	Diely: 6	101-55511	Diely: 6	102-55511	Diely: 6
104-55511	Diely: 6	121-55511	Diely: 6	122-55511	Diely: 6
123-55511	Diely: 6	124-55511	Diely: 6	154-55511	Diely: 6
157-55511	Diely: 6	161-55511	Diely: 6	200-55511	Diely: 6
220-55511	Diely: 6	221-55511	Diely: 6		



Mini detektor prítomnosti, 360°, Niko Home Control, 9 m

Mini detektor deteguje pohyb a mení intenzitu osvetlenia. S využitím týchto informácií je možné aktivovať alebo deaktivovať rôzne funkcie Niko Home Control. Výrobok je vhodný na montáž do podhládov v interiéri aj exteriéri.

- Rozmery (VxŠxH): 13 x 36 mm
- Viditeľné rozmery (VxŠxH): 13 x 36 mm
- Vstupné napätie: 26 VDC (SELV, bezpečné nízke napätie)
- Priemer vrtáka: 30 mm
- Detekčný uhol: 360°
- Oblasť snímání (PIR): 9,5 m pri montážnej výške 3 m
- Rozsah intenzity osvetlenia: 2 – 2500 Luxov
- Spôsob montáže: zapustená montáž

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



550-20220

Diely: 1

Detektor

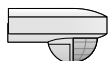


Vonkajší detektor pohybu, 180°, Niko Home Control, 16 m, s nastaviteľnou šošovkou

Tento detektor pohybu je vhodný na použitie v príjazdových cestách, na vonkajších terasách, v záhradách alebo v garážach. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Snímač môžete otáčať po vodorovnej osi v 25° uhle, aby ste zmenili smer snímání. Ak nechcete, aby detektor pohybu v rámci určitej časti danej snímanej oblasti nesnímал akýkoľvek pohyb, môžete prekryť šošovku snímača dodávanou clonou. Detektor pohybu je napájaný z Niko Home Control. Nie je potrebné žiadne ďalšie napájanie.

- Vstupné napätie: 26 VDC (SELV, bezpečné nízke napätie)
- Detekčný uhol: 180°
- Oblasť snímání (PIR): s priemerom do 16 m pri montážnej výške 3 m
- Oneskorenie vypnutia: 8 s – 30 m
- Stupeň ochrany: IP54
- Montážna výška: 2,5 m
- Spôsob montáže: povrchová montáž
- Okolité teplota: -20 až 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



550-20200

Diely: 1

Detektor, biely

PRÍSLUŠENSTVO



390-20050

Diely: 1

Montážna konzola pre montáž na strop



Vonkajší detektor pohybu, 180°, Niko Home Control, 13 m, s nastaviteľnou šošovkou, black (čierny)

Tento detektor pohybu je vhodný na použitie v príjazdových cestách, na vonkajších terasách, v záhradách alebo v garážach. Detektor je vybavený integrovaným snímačom osvetlenia. Snímač môžete otáčať po vodorovnej osi v 25° uhle, aby ste zmenili smer snímání. Ak nechcete, aby detektor pohybu v rámci určitej časti danej snímanej oblasti nesnímал akýkoľvek pohyb, môžete prekryť šošovku snímača dodávanou clonou. Detektor pohybu je napájaný z Niko Home Control. Nie je potrebné žiadne ďalšie napájanie.

- Vstupné napätie: 26 VDC (SELV, bezpečné nízke napätie)
- Detekčný uhol: 180°
- Oblasť snímání (PIR): s priemerom do 13 m pri montážnej výške 3 m
- Oneskorenie vypnutia: 8 s – 30 m
- Stupeň ochrany: IP54
- Montážna výška: 2,5 m
- Spôsob montáže: povrchová montáž
- Okolité teplota: -20 až 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



550-20201

Diely: 1

Detektor, čierny

PRÍSLUŠENSTVO



390-20150

Diely: 10

Montážna konzola pre montáž na strop, čierna

Svetelný snímač, IP54, nastaviteľná svetelná citlivosť

Svetelný snímač na vonkajšie použitie (IP54). Na použitie v kombinácii s analógovým snímacím modulom (550-00230). Svetelný snímač má nastaviteľný rozsah svetelnej citlivosti 3 až 300 Luxov, 30 až 3 kilo Luxov, 300 až 30 kilo Luxov alebo 600 až 60 kilo Luxov.

- sieťové napätie: 24 VDC \pm 10 %
- výstupný signál: 0 - 10 V
- svetelná citlivosť: 3 - 300 Luxov, 30 - 3 kilo Luxov, 300 - 30 kilo Luxov
- Luxov alebo 600 - 60 kilo Luxov
- stupeň ochrany: IP54
- okolitá teplota: -40 až 50 °C

**KOMPLETNÁ JEDNOTKA****350-10012**

Diely: 10

Detektor

Súmrakový spínač, 24 V, jednokanálový, 4 A, 2 - 200 Luxov

Nástenný súmrakový spínač na vonkajšie použitie (IP54), vhodný na spínanie vonkajšieho osvetlenia. Na použitie v kombinácii s bezpotenciálovým modulom digitálnych vstupov (550-00210). Veľký povrch snímača zaisťuje presné meranie svetla. Splňa európsku normu pre EMC a bezpečnosť EN60669-2-1.

- sieťové napätie: 24 Vac/Vdc \pm 10 %
- reléový kontakt: NO (max. 4 A)
- žiarovky: 40 W
- hysteréza svetelnej citlivosti
- oneskorenie vypnutia: \pm 1 min
- svetelná citlivosť: 2 - 200 Luxov
- stupeň ochrany: IP54
- prevádzková teplota: -50 až 50 °C
- rozmery: 102 x 73 x 39 mm (VxŠxH)

**KOMPLETNÁ JEDNOTKA****350-10032**

Diely: 5

Súmrakový spínač

Detektor pohybu 90 °, 24 V DC, 0,5 - 22 m

Vhodné na detekciu pohybu s detekčným uhlom 90° a s oblasťou snímania od 0,5 do 15 m. Na použitie v kombinácii so svetelným regulátorom (360-35010) na ovládanie osvetlenia. Použitie ochranného krytu IP54 (390-20010) je povinné pri použití v exteriéri. Tento ochranný kryt je potrebné objednať samostatne.

- sieťové napätie: 24 V DC \pm 10 %
- rozmery (VxŠxH): 67 x 52 x 34 mm
- spotreba energie: < 5 mA
- reléový kontakt: zap/vyp (NPN tranzistor)
- vstup vodičov: 2 x 2 x 0,6 mm²
- detekčný uhol: 90°
- Oblasť snímania (PIR): s priemerom do 22 m pri montážnej výške 3 m
- stupeň ochrany: IP20
- montážna výška: max. 3 m
- okolitá teplota: -20 až 50 °C
- montáž: povrchová

**KOMPLETNÁ JEDNOTKA****350-30010**

Diely: 1

Detektor

PRÍSLUŠENSTVO**390-20010**

Diely: 10

IP54 ochranný kryt

PRÍSLUŠENSTVO**390-20000**

Diely: 1

Ochranný kryt so zabezpečením proti manipulácii, montáž na stenu



Detektor pohybu 90 °, 24 V, 22 m

90° detektor pohybu, 24 V, s bezpotenciálovým kontaktom určeným na montáž na steny a stropy. Detektor je odolný, funkčný a kompaktný. Detektor pohybu má zabudovaný testovací režim (test chodením) a nastaviteľnú citlivosť (5 stupňov) a môže byť skombinovaný s Niko Home Control. Určený na použitie v kombinácii s bezpotenciálovým modulom digitálnych vstupov (550-00210). Na použitie v malých kanceláriách, komorách, chodbách, konferenčných miestnostiach... Detektor pohybu je vhodný na ovládanie HVAC (vzduchotechniky), ventilácie, systémov riadenia budov, inštalácií Niko Home Control... Oneskorenie vypnutia bezpotenciálového relé a citlivosť detektora nastavíte priamo na zariadení. Vhodný aj na použitie v exteriéri. V takom prípade je potrebné použiť ochranný kryt (musíte objednať samostatne), aby bol detektor pohybu odolný proti vode (stupeň ochrany IP54).

- Vstupné napätie: 24 Vac/Vdc \pm 10 %
- Max. spotreba el. energie: 5 W
- Počet kanálov: 1 kanál
- Reléový kontakt 1: zap/vyp (NPN tranzistor)
- Detekčný uhol: 90°
- Oblasť snímání (PIR): kruhová, 22 m
- Oneskorenie vypnutia: 2 s – 30 m
- Stupeň ochrany: IP20
- Montážna výška: 3 m
- Spôsob montáže: povrchová montáž
- Okolité teplota: -20 až 50 °C
- Max. spotreba el. energie: 5 mA

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



350-41279 Diely: 1 Detektor

PRÍSLUŠENSTVO



390-20010 Diely: 10 IP54 ochranný kryt

PRÍSLUŠENSTVO



390-20000 Diely: 1 Ochranný kryt so zabezpečením proti manipulácii, montáž na stenu

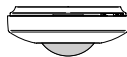


Detektor pohybu, 360°, 24 V, 8 m, na povrchovú montáž

Detektor pohybu má obmedzený priemer (80 mm) a hrúbku (3 cm) a nastaviteľnú citlivosť (4 úrovne). Určený na použitie v malých kanceláriách, komorách, chodbách, konferenčných miestnostiach... Detektor je vhodný na ovládanie ventilácie, systémov riadenia budov, elektroinštalácií Niko Home Control... Určený na použitie v kombinácii s bezpotenciálovým modulom digitálnych vstupov (550-00210). Môžete nastaviť oneskorenie vypnutia bezpotenciálového relé a citlivosť detektora na zariadení pomocou DIP prepínačov.

- Rozmery (VxŠxH): 80 x 80 x 30,6 mm
- Vstupné napätie: 24 Vac/Vdc \pm 10 %
- Reléový kontakt: NO 0,2 A/max 48 V
- Reléový kontakt 1: NO (max. 48 V/0,2 A), bezpotenciálový
- Počet kanálov: 1 kanál
- Detekčný uhol: 360°
- Oblasť snímání (PIR): s priemerom do 8 m pri montážnej výške
- 3 m
- Oneskorenie vypnutia: 5 s, 30 s – 1 h
- Stupeň ochrany: IP20
- Montážna výška: 2,5 – 4 m
- Spôsob montáže: povrchová montáž
- Okolité teplota: -5 až 50 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA



350-41549 Diely: 1 Detektor



Modul connected controller pre Niko Home Control II

Connected controller

Modul connected controller je ústredným modulom každej inštalácie Niko Home Control. Tento modul obsahuje firmvér, ktorý je možné naprogramovať pomocou programovacieho softvéru Niko Home Control verzia 2.1.1 alebo vyššia. Zahŕňa všetky základné funkcie, na ktorých je inštalácia Niko Home Control založená. Medzi základné funkcie patrí:

- Inteligencia smerujúca logiku do elektroinštalácie. Pomocou konfiguračného softvéru sa logika lokálne uloží na daný riadiaci modul.
- Napájací modul zabezpečuje vstupné napätie s hodnotou 26 V pre zbernicu, moduly v rozvádzači a ovládače. V závislosti od veľkosti elektroinštalácie je možné pridať samostatné napájacie zdroje.
- Pripojenie na IP zariadenia elektroinštalácie Niko Home Control, ako napr. dotykové obrazovky a vonkajšie video jednotky. Zabudovaný router umožňuje používateľovi pripojiť max. 3 zariadenia priamo na riadiaci modul. S dodatočným spínačom je možné pripojiť aj viac zariadení.
- Pripojenie na internet. Toto používateľovi umožňuje ovládať inštaláciu v interiéri aj z exteriéru (prostredníctvom mobilných sietí ako 3G, 4G, GPRS alebo WiFi hotspot) pomocou mobilných zariadení (smartfónov a tabletov s operačným systémom iOS alebo Android).

Tento modul obsahuje tlačidlo TEST, slúžiace na overenie správneho fungovania a stavu všetkých ostatných modulov. Tlačidlo SERVICE (servis) vám umožní nainštalovať pripravené aktualizácie od spoločnosti Niko.

Každá inštalácia musí obsahovať jeden modul connected controller.

Po tom, ako svoju elektroinštaláciu zaregistrujete na stránke <https://mynikohomecontrol.niko.eu>, bude pripojená a vy ju budete môcť ovládať pomocou aplikácie cez smartfón a tablet a budete môcť využívať služby od spoločnosti Niko na aktualizovanie alebo diagnostikovanie elektroinštalácie.

- vybavená trvalou pamäťou na uloženie programovania
- obsahuje firmvér, ktorý je možné naprogramovať pomocou programovacieho softvéru Niko Home Control verzia 2.1.1 alebo vyššia
- programovanie cez PC je vždy možné stiahnuť z ovládača
- rozmery: DIN 6E
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- vstupné napätie: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- výstupné napätie: 26 Vdc, 400 m (SELV, bezpečné nízke napätie)
- 1 RJ45 port pre pripojenie na domácu sieť a/alebo internet
- 3 RJ45 porty pre sieť elektroinštalácie Niko Home Control (pripojenie dotykových obrazoviek, vonkajších video jednotiek alebo ethernetového prepínača, ktorý ich zoskupuje)
- 4 zásuvné bezskrútkové svorky na vrchnej časti slúžiace na prepojenie modulu s lištovou spojkou na vedľajšej DIN lište
- 4 zásuvné bezskrútkové svorky na spodnej strane modulu je potrebné napájať 230 Vac napájacím napätím a v prípade potreby musia vytvárať zatvorený cyklus
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- ochrana proti skratu, prepätiu a prehriatiu

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00003 Diely: 1 Connected controller



Napájanie

Zdroj napájania v kombinácii s modulom connected controller poskytuje dodatočné vstupné napätie s hodnotou 26 V pre zbernicu, moduly a ovládače. Dodatočný zdroj napájania je potrebný iba pre inštalácie, pre ktoré zabudovaný zdroj napájania modulu connected controller nedokáže poskytnúť dostatočné napätie. K inštaláciám s modulom connected controller môžete pripojiť až 2 dodatočné zdroje napájania. Tlačidlo MASTER sa nepoužíva, lebo zabudovaný zdroj napájania v module connected controller je vždy nastavený ako master. Informácie týkajúce sa potrebného počtu zdrojov napájania si pozrite návod na inštaláciu.

- rozmery: DIN 4E
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- 4 pripojovacie svorky na vrchnej časti pre prepojenie zdroja napájania s lištovou spojkou na susednej DIN lište
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- ochrana proti skratu, prepätiu, prehriatiu a ochrana v prípade výskytu defektných vodičov

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00010 Diely: 6 Napájanie

Lištová spojka

Tento modul sa vždy montuje ako prvý, a to na ľavú stranu na začiatok každého nového radu modulov na DIN lište, ktoré neobsahujú modul connected controller alebo zdroj napájania. Prepojte napájací zdroj a zbernicu prostredníctvom kontaktov v hornej a dolnej časti.

- rozmery: DIN 2U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- 2 x 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C



KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00020 Diely: 10 Lištová spojka

Spínací modul (3x)

Trojnásobný spínací modul je vhodný na spínanie maximálne troch rôznych spínacích obvodov, ako napr. svetelných bodov alebo zásuviek. Modul vám umožňuje prepojiť jeden nulový vodič pre udržiavanie úhladnej kabeláže v rozvodovej skrini. Modul obsahuje tri LED kontrolky pre signalizáciu a jednu stavovú LED kontrolku. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie.

- spínajte iba jednu fázu na spínací modul
- max. záťaž: 230 V – 16 A na spínací kontakt
- max. záťaž na celý modul: 230 V – 40 A
- na jednej fáze je možné mať 3 samostatné spínacie obvody
- rozmery: DIN 2U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- 2 x 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C



KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00103 Diely: 10 Spínací modul (3x)

Spínací modul (6x)

Šesťnásobný spínací modul je vhodný na spínanie maximálne šiestich rôznych spínacích obvodov, ako napr. svetelných bodov alebo zásuviek. Modul vám umožňuje prepojiť dva nulové vodiče pre udržiavanie úhladnej kabeláže v rozvodovej skrini. Modul obsahuje šesť LED kontroliek pre signalizáciu a jednu stavovú LED kontrolku. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie.

- spínajte iba jednu fázu na spínací modul
- max. záťaž: 230 V – 16 A na spínací kontakt
- max. záťaž na celý modul: 230 V – 32 A
- 2 skupiny s 3 spínacími kontaktmi na každú skupinu
- rozmery: DIN 4U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- 2 x 8 skrutkových svoriek pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C



KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00106 Diely: 6 Spínací modul (6x)

Univerzálny stmievací modul (2 x 400 W)

Univerzálny modul stmievača je DIN modul s dvomi kanálmi na stmievanie svetelných okruhov. Tento modul je vhodný pre žiarovky, 230 V halogénové žiarovky, 12 V halogénové žiarovky s feromagnetickým alebo elektronickým transformátorom, stmievateľné LED žiarovky (max. 10) a stmievateľné úsporné žiarovky CFLi (max. 10). Minimálnu intenzitu svetla a typ osvetlenia, ktorý chcete stmievať môžete manuálne nastaviť. Tieto moduly môžu byť umiestnené vedľa seba bez ďalšieho zníženia výkonu.

- vstupné napätie: 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- určený na použitie v prostredí s takou vlhkosťou vzduchu, pri ktorej nedochádza ku kondenzácii (30 % - 70 %)
- kapacita stmievania na kanál: 5 – 400 VA (pri 45 °C) alebo 5 – 500 VA (pri 35 °C)
- minimálnu intenzitu osvetlenia a fázové riadenie alebo reverzné fázové riadenie môžete nastaviť manuálne
- pripojte max. 10 CFLi žiaroviek alebo LED diód
- 2 x 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- v súlade s EN60669-2-1
- skratová ochrana a ochrana proti prehriatiu
- označenie CE
- rozmery: DIN 4U



KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00340 Diely: 6 Univerzálny stmievací modul (2x400 W)



DALI-2 vysielací modul, 2-kanalový

Dvojkanaľový vysielací modul rozhrania DALI-2 riadi dva zbernicové kanály DALI súčasne. Tieto dva kanály sú nastavené v Niko Home Control ako stmievateľné svetelné zdroje a nie je potrebné ich ďalej konfigurovať alebo používať programovací softvér DALI. Všetky koncové body DALI budú reagovať na príkaz Niko Home Control súčasne, čo znamená, že vyše 64 koncových bodov na kanál sa bude správať ako jeden stmievateľný svetelný obvod. Súčasťou modulu je zabudovaný napájací zdroj, takže u zbernice DALI nie je potrebné používať špeciálny napájací zdroj DALI.

- vstupné napätie: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- DALI • výstupné napätie: 12 – 20,5 V
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- max. počet DALI výstupov na kanál: 64
- max. výstupný prúd na kanál: 250 mA
- max. zaručený prúd na kanál: 175 mA
- skrutkové svorky 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: DIN 4U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- ochrana proti skratu, prepätiu a prehriatiu
- DALI protokol: EN62386
- označenie CE
- stupeň ochrany: IP20

Dostupné od štvrtého štvrťroku 2020

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00371 Diely: 1 DALI vysielací modul



DALI-2 adresovateľný modul, 2-kanalový

Plne adresovateľný 2-kanalový modul rozhrania DALI-2 umožňuje, aby bolo k inštalácii Niko Home Control pripojených až 128 koncových bodov. Adresovanie a naprogramovanie zariadení DALI sa vykonáva prostredníctvom programovacieho softvéru Niko Home Control a nie sú potrebné predchádzajúce znalosti o DALI. Každý z koncových bodov DALI je možné nakonfigurovať a ovládať samostatne, bez potreby použitia akéhokoľvek iného softvéru alebo rozhrania DALI. Súčasťou modulu je zabudovaný napájací zdroj, takže u zbernice DALI nie je potrebné používať špeciálny napájací zdroj DALI.

- vstupné napätie: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- DALI • výstupné napätie: 12 – 20,5 V
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- max. počet DALI výstupov na kanál: 64
- max. výstupný prúd na kanál: 250 mA
- max. zaručený prúd na kanál: 175 mA
- skrutkové svorky 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: DIN 4U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- ochrana proti skratu, prepätiu a prehriatiu
- DALI protokol: EN62386
- označenie CE
- stupeň ochrany: IP20

Dostupné od štvrtého štvrťroku 2020

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00370 Diely: 1 DALI zbernicový modul



Motorový modul pre žalúzie/rolety

Modul pre žalúzie/rolety môže obsluhovať až tri aplikácie, ktoré sú poháňané motorom napr. rolety, žalúzie a markízy. Modul vám umožňuje prepojiť dva nulové vodiče pre udržiavanie úhladnej kabeláže v rozvodovej skrini. Modul obsahuje šesť LED kontroliek pre signalizáciu a jednu stavovú LED kontrolku. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie. Prevádzková doba môže byť nastavená prostredníctvom programovacieho softvéru (od 5 s do 4 min, nastavuje sa po sekundách).

- spínajte iba jednu fázu na motorový modul
- oneskorenie spínania: 0,5 s
- max. počet povolených motorov: 3
- max. záťaž: 230 V – 6 A na spínací kontakt
- rozmery: DIN 4U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- 2 x 8 skrutkových svoriek pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00130 Diely: 6 Motorový modul pre žalúzie/rolety

Modul merania elektrickej energie (1-kanálový)

Tento modul umožňuje používateľovi merať spotrebu alebo výrobu na jednom spínacom obvode alebo fáze. Modul je vhodný na meranie celkovej spotreby alebo výroby v domácnostiach pripojených k jednofázovej napájacej sieti. Môžete pripojiť dodanú prúdovú svorku okolo vodiča obvodov alebo fáz, ktoré majú byť odmerané (meranie prúdu) a použiť pripojovacie svorky na vytvorenie spojenia s obvodmi alebo fázami, ktoré majú byť odmerané (meranie napätia). Meranie prúdu aj napätia zabezpečí presnosť meraní. Na eko-displeji sa zobrazí spotreba a, ak je to potrebné, aj produkcia. Pomocou dotykového displeja alebo ovládacej aplikácie môžu používatelia jednoducho monitorovať svoju spotrebu alebo produkciu el. energie a sledovať odchýlky. Modul je vybavený jednou indikačnou LED kontrolkou a jednou stavovou LED kontrolkou.



- rozsah merania s dodávanými prúdovými svorkami: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
- rozsah merania s prúdovou svorkou 550-00809: 90 - 27600 W, 400 mA – 120 A
- vstupné napätie: 230 Vac
- 1 prúdová svorka (pribalená)
- presnosť: IEC62053-21 trieda 1 (R), trieda 2 (L)
- jednofázové pripojenie: 230 Vac, 50 Hz
- maximálna hrúbka kábla pre prúdovú svorku: 1 x 10 mm² alebo 6 x 2,5 mm² alebo 9 x 1,5 mm²
- maximálna hrúbka kábla pre prúdovú svorku 550-00809: 4 x 10 mm² alebo 12 x 2,5 mm² alebo 20 x 1,5 mm²
- dĺžka pripojovacieho kábla na prúdovej svorke: 100 cm
- nie je vhodné na meranie komponentov s priamym prúdom
- namerané údaje slúžia len na informatívne účely, nie sú platné pri vystavovaní faktúr
- 4 skrutkové svorky na meranie napätia na pripojenom spínacom obvode
- 2 skrutkové svorky na pripojenie pribalených prúdových svoriek
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- rozmery: DIN 2U
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00801 Diely: 6 Modul merania elektrickej energie (1-kanálový), pribalená prúdová svorka 63 A

PRÍSLUŠENSTVO



550-00809 Diely: 1 Prúdová svorka 120 A



Modul merania elektrickej energie (3-kanálový)

Tento modul umožňuje používateľovi merať spotrebu alebo výrobu na viacerých spínacích obvodoch alebo fázach. Modul je vhodný na meranie celkovej spotreby alebo celkovej výroby v domácnostiach napojených na jednofázovú sieť napájania, trojfázovú sieť napájania 3N 400 Vac alebo trojfázovú sieť napájania 3 x 230 Vac (ak je možné túto sieť rozdeliť na tri jednofázové obvody). Používateľ môže takisto merať len časť inštalácie, napríklad výrobu fotovoltaických solárnych panelov, spotrebu niektorých obvodov (napr. horné poschodie v dome) alebo konkrétne zariadenie (spotrebič využívajúci veľké množstvo elektrickej energie). Môžete pripojiť tri dodávané prúdové svorky okolo vodičov obvodov alebo fáz, ktoré majú byť odmerané (meranie prúdu) a použiť pripojovacie svorky na vytvorenie spojenia s obvodmi alebo fázami, ktoré majú byť odmerané (meranie napätia). Meranie prúdu aj napätia zabezpečí presnosť meraní. Na eko-displeji sa zobrazí spotreba a, ak je to potrebné, aj produkcia. Pomocou dotykového displeja alebo ovládacej aplikácie môžu používatelia jednoducho monitorovať svoju spotrebu alebo produkciu el. energie a sledovať odchýlky. Modul je vybavený jednou indikačnou LED kontrolkou a jednou stavovou LED kontrolkou.

- rozsah merania s dodávanými prúdovými svorkami: 5 - 14490 W, 22 mA – 63 A
- rozsah merania s prúdovou svorkou 550-00809: 90 - 27600 W, 400 mA – 120 A
- maximálny rozsah merania pre kompletný merací modul: 32768 W
- vstupné napätie: 230 Vac
- 3 prúdové svorky (príbalené)
- presnosť: IEC62053-21 trieda 1 (R), trieda 2 (L)
- pripojenie:
 - trojfázové: 3N 400 Vac, 50 Hz
 - jednofázové: tri spínacie obvody 230 Vac, 50 Hz
- maximálna hrúbka kábla pre prúdové svorky: 1 x 10 mm² alebo 6 x 2,5 mm² alebo 9 x 1,5 mm²
- maximálna hrúbka kábla pre prúdovú svorku 550-00809: 4 x 10 mm² alebo 12 x 2,5 mm² alebo 20 x 1,5 mm²
- dĺžka pripojovacieho kábla na každej prúdovej svorky: 100 cm
- nie je vhodné na meranie komponentov s priamym prúdom
- namerané údaje slúžia len na informatívne účely, nie sú platné pri vystavovaní faktúr
- 3 x 2 skrutkové svorky na meranie napätia na pripojených spínacích obvodoch
- 3 x 2 skrutkové svorky na pripojenie príbalených prúdových svoriek
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- rozmery: DIN 4U
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00803 Diely: 10 Modul merania elektrickej energie (3-kanálový), 3 príbalené prúdové svorky 63 A

PRÍSLUŠENSTVO



550-00809 Diely: 1 Prúdová svorka 120 A



Počítadlo impulzov

Počítadlo impulzov umožňuje monitorovať spotrebu plynu, vody a elektrickej energie alebo výrobu elektriny. Modul má tri impulzné vstupy a môže byť pripojený až na tri meracie zariadenia. Modul môžete pripojiť na impulzný výstup meracieho zariadenia pre spotrebu plynu a vody a/alebo výrobu a spotrebu elektriny. Ku každej inštalácii môže byť pripojené iba jedno meracie zariadenie pre spotrebu plynu a vody. Mierku impulzov (napr. 1 impulz = 10 litrov) a typ merača (plyn, voda alebo elektrina) je možné vybrať pomocou programovacieho softvéru. Na eko-displeji sa zobrazí spotreba a, ak je to potrebné, aj produkcia. Pomocou dotykového displeja alebo ovládacej aplikácie môžu používatelia jednoducho monitorovať svoju spotrebu alebo produkciu el. energie a sledovať odchýlky. Modul je vybavený jednou indikačnou LED kontrolkou a jednou stavovou LED kontrolkou.

Pri novostavbách môžete požiadať stavebného dozorcú o nainštalovanie takého plynomeru alebo vodomeru od dodávateľa energie, ktoré majú impulzný výstup.

- maximálna frekvencia impulzov na vstupe: 10 Hz
- minimálne trvanie impulzu: 30 ms
- iba pre merače s impulzným výstupom oddelených od sieťového napájania v súlade s požiadavkami SELV (bezpečné nízke napätie)
- namerané údaje slúžia len na informatívne účely, nie sú platné pri vystavovaní faktúr
- 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- rozmery: DIN 2U
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00250 Diely: 10 Počítadlo impulzov

Modul pre kúrenie/chladenie

Modul pre kúrenie/chladenie ovláda kúrenie a chladenie v max štyroch zónach alebo miestnostiach. Každá zóna alebo miestnosť musí byť vybavená termostatom Niko Home Control. Tento modul má štyri výstupy na ovládanie ventilov kontrolných zón (napr. zónové ventily na 230 Vac alebo 24 Vdc) alebo na ovládanie obehových čerpadiel v štyroch zónach alebo miestnostiach. Takisto má jeden výstup, ktorý sa vykurovací alebo chladiaci systém prepína do denného alebo nočného režimu (v závislosti od vykurovacích alebo klimatizačných potrieb jednej zo zón alebo miestností). Väčšina kotlov alebo chladiacich jednotiek má na tento účel zabudovaný vstupný kontakt (napr. telefónny alebo kotlový kontakt). Modul je vybavený piatimi indikačnými LED kontrolkami a jednou stavovou LED kontrolkou. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie. Ak chcete kúrenie alebo klimatizáciu vybaviť zónovými ventilmi (napr. zónové ventily na 230 Vac alebo 24 Vdc na vykurovacom potrubí, kolektore alebo radiátore) alebo nastaviteľnými obehovými čerpadlami a ak chcete overiť, ku ktorému kontaktu vykurovacej alebo chladiacej jednotky má byť systém pripojený, kontaktujte svojho inštalátora vzduchotechniky.



- maximálny prúd na modul: 16 A
- skrutkové svorky na ovládanie 4 zónových ventilov alebo obehových čerpadiel na 230 Vac alebo 24 Vdc (nekombinovať na moduloch)
- 2 x 7 skrutkových svoriek na 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: DIN 4E
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00150 Diely: 6 Modul pre kúrenie/chladenie

Modul pre ventiláciu

Modul pre ventiláciu ovláda centrálny ventilačný systém prostredníctvom inštalácie Niko Home Control. Modul je vhodný pre použitie s ventilačnými systémami do celého domu (mechanická odvetrávacia ventilácia, mechanické privádzanie a odvetrávanie s rekuperáciou tepla). Ventilačný systém pripojte k tomuto modulu, na rozdiel od troj- alebo štvor-násobného prepínača dodávaného so systémom. Programovací softvér vám umožňuje nastaviť kedy a na ako dlho má ventilačný systém zostať aktivovaný pre jednotlivé nastavenia, t.j. „nízke“ (eko), „stredné“ a „vysoké“. Používateľ môže značne ušetriť energiu pri zachovaní optimálnej kvality vzduchu. To dosiahne inštaláciou ovládania ventilácie s funkciou eko (všetko vyp.) alebo napr. funkcie, ktoré sú aktivované podľa kalendára. Modul obsahuje tri LED kontrolky pre signalizáciu a jednu stavovú LED kontrolku. Bistabilné relé zaručujú nízku spotrebu energie.



- vhodné na dvoj- alebo trojvodičové ovládanie ventilačnej jednotky
- spínajte iba jednu fázu na ventilačný modul
- max. záťaž: 230 Vac – 16 A na kanál
- skrutkové svorky pre ovládanie 3 nastavení: nízke (eko), normálne alebo vysoké
- 2 x 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: DIN 2U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- označenie CE
- okolitá teplota: 0 – 45 °C

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00140 Diely: 10 Modul pre ventiláciu

Analógový riadiaci modul 0-10 V

Pomocou analógového riadiaceho modulu 0-10 V je možné pripojiť k inštalácii Niko Home Control až tri vysoko výkonné stmievacie. Užitočné katalógové čísla spoločnosti Niko: 05-711, 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 a 330-00701.

- 3 výstupy: 0-10 V (FELV, funkčné malé napätie), riadené napätím (U)
- maximálna vzdialenosť medzi stmievacími a modulom: 50 m
- max. záťaž: 10 mA na kanál
- ochrana proti skratu na kanál
- 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: DIN 2U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- označenie CE



KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00240 Diely: 10 Analógový riadiaci modul 0-10 V



Analógový riadiaci modul 1-10 V

Pomocou analógového riadiaceho modulu 1-10 V je možné pripojiť k inštalácii Niko Home Control až tri stmievače a/alebo spínacie zariadenia:

- stmievače s analógovým vstupom 1-10 V na stmievanie monochromatických LED.
- elektronický predradník na žiarivky.
- vysokovýkonné stmievače s analógovým vstupom 1-10 V.

Užitočné katalógové čísla od spoločnosti Niko: 05-715, 65-410, 65-412, 65-416, 340-00028, 340-00029 a 330-00701.

- 3 výstupy: 1-10 V (FELV, funkčné malé napätie), riadené prúdom (I) 1 x 4 mm²
- možnosť pripojiť 3 samostatné fázy
- maximálna vzdialenosť medzi stmievačmi a modulom: 50 m
- maximálna záťaž: 20 mA na kanál, chránená od 50 mA na kanál a maximálne 11 V
- galvanicky oddelené pri pripájaní napájacieho obvodu (6 A na kanál)
- 2 x 6 skrutkových svoriek pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo
- rozmery: DIN 4U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- označenie CE

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00241 Diely: 6 Analógový riadiaci modul 1-10 V



Digitálny bezpotenciálový snímací modul

Digitálny bezpotenciálový modul snímača vám umožňuje pripojiť maximálne tri snímače vybavené kontaktom NO alebo výstupom pre NPN tranzistor k inštalácii Niko Home Control. Pripojený snímač by mal byť vhodný na použitie v aplikáciách s bezpečným nízkym napätím (SELV). Bežné aplikácie zahŕňajú súmrakové spínače, detektory dymu, detektory pohybu, komunikačné systémy na vstupe alebo kontakty používané v zámkoch, telefónne rozhranie a poplašné zariadenia.

- maximálna vzdialenosť medzi snímačmi a snímacím modulom: 50 m
- 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: DIN 2U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- označenie CE

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00210 Diely: 10 Digitálny bezpotenciálový snímací modul



Analógový snímací modul

Analógový snímací modul umožňuje k elektroinštalácii Niko Home Control pripojiť tri vonkajšie analógové snímače s výstupom 0-10 V. Snímače musia byť vhodné pre použitie v aplikáciách s nízkym napätím (SELV). Tieto snímače sa používajú na meranie slnečného žiarenia, vetra, dažďa, CO₂, vlhkosti, teploty a pod. V závislosti od nameraných hodnôt sa automaticky ovládajú napríklad žalúzie, rolety či svetlá.

- max. 10 analógových snímacích modulov na elektroinštaláciu
- maximálna vzdialenosť medzi snímačmi a snímacím modulom: 100 m
- 4 skrutkové svorky pre 3 x 1,5 mm² alebo 2 x 2,5 mm² alebo 1 x 4 mm²
- rozmery: DIN 2U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- označenie CE

KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00230 Diely: 10 Analógový snímací modul

RF rozhranie Easywave

Tento RF prevodník Easywave vám umožňuje použiť bezdrôtové ovládače spoločnosti Niko, ktoré fungujú v súlade s protokolom Easywave (s výnimkou diaľkového ovládača 05-312) v inštalácii Niko Home Control. Tento modul môže prijímať rádiové signály (Easywave), čo vám umožňuje použiť tieto ovládače:

- tam, kde by to normálne nebolo možné, napríklad na sklenených alebo betónových povrchoch.
- pri renovácii budov chránených ako pamiatky.
- na rozšírenie existujúcich inštalácií, kde nie je povolené vŕtanie ani drážkovanie.
- v kancelárskych priestoroch s pohyblivými priečkami.
- ak je potrebné vyhnúť sa komplexnej kabeláži.

- jedno RF rozhranie Easywave na každú inštaláciu
- použiť s dodanou externou anténou
- anténu umiestnite na kovový povrch s veľkosťou aspoň 15 x 15 cm
- dosah prijmu: ± 30 m v interiéri, 100 m na voľnom priestranstve
- rozmery: DIN 2U
- posuvný kontakt na pripojenie modulu na nasledujúci modul na DIN lište
- okolitá teplota: 0 – 45 °C
- označenie CE



KOMPLETNÁ JEDNOTKA

550-00610 Diely: 6 RF rozhranie Easywave



Programovací softvér Niko Home Control II

Nový softvér je ešte jednoduchší, intuitívnejší a vizuálne štruktúrovaný. Softvér si môžete bezplatne stiahnuť z webovej stránky spoločnosti Niko. Tento softvér je dostupný pre OS Windows a Mac.

Chcete aktualizovať už existujúcu elektroinštaláciu Niko Home Control I pomocou tohto softvéru? Prosím, pred aktualizovaním si prečítajte [FAQ](https://www.niko.eu/en/need-help/faq).

PROGRAMOVACÍ SOFTVÉR NIKO HOME CONTROL II

550-99102	Diely: 1	Programovací softvér pre Windows
550-99202	Diely: 1	Programovací softvér pre Mac



Ovládacia aplikácia pre smartfón alebo tablet

Pomocou tejto aplikácie môžete svoj smartfón alebo tablet používať v interiéri a exteriéri ako centrálny ovládač svojej elektroinštalácie Niko Home Control II. Túto aplikáciu môžete nainštalovať na iPhone, iPad alebo smartfón a tablet s operačným systémom Android. Váš modul connected controller a mobilné zariadenie musia byť pripojené na internete (cez WiFi, 3G, 4G, GPRS), aby bolo možné používať aplikáciu. Môžete ovládať všetky funkcie elektroinštalácie Niko Home Control cez moderné a intuitívne rozhranie. S aplikáciou môžete spínať osvetlenie a zásuvky, stmievať osvetlenie, ovládať sťahovacie rolety a žalúzie ako aj aktivovať svetelné scény a zapínať a vypínať kúrenie a ventiláciu. Aplikácia vám zároveň poskytne informácie o spotrebe elektriny, plynu a vody v domácnosti. Táto aplikácia vám takisto umožní odpovedať na hovory z vonkajšej video jednotky, keď nie ste doma. Uvidíte návštevníka, môžete sa s ním porozprávať a v prípade potreby na diaľku otvoriť dvere. Okrem smartfónu a/alebo tabletu odporúčame použiť aspoň jeden dodatočný dotykový displej, pretože zariadenie s drôtovým pripojením je v inštaláciách vstupových systémov spoľahlivejšie ako tie bezdrôtové. Aplikáciu si môžete bezplatne stiahnuť z obchodu s aplikáciami.

OVLÁDACIA APLIKÁCIA NIKO HOME CONTROL II

550-92102	Diely: 1	Ovládacia aplikácia Niko Home Control II pre iOS
550-92202	Diely: 1	Ovládacia aplikácia Niko Home Control II pre Android



Konfiguračná a ovládacia aplikácia Niko Home

Nastavte a ovládajte svoju elektroinštaláciu Niko Home Control pre tradičnú kabeláž veľmi intuitívnym spôsobom.

Vaša elektroinštalácia Niko Home Control pre tradičnú kabeláž musí obsahovať bezdrôtový smart hub (552-00001) a musí byť pripojená na internet. Ak vaša elektroinštalácia obsahuje modul connected controller (550-00003) alebo modul ovládača (550-00001), tak, prosím, použite aplikáciu Niko Home Control.

Funkcie:

- Nastaviť a nakonfigurovať elektroinštaláciu Niko Home Control pre tradičnú kabeláž.
- Pridať svoje obľúbené ovládače do obľúbených obrazoviek.
- Prijímať prednastavené upozornenia z elektroinštalácie.

APLIKÁCIA NIKO HOME

550-92140	Diely: 1
550-92240	Diely: 1



Základy

Základná inštalácia už teraz vašim zákazníkom ponúka viac možností ako tradičná elektroinštalácia. Vďaka Niko Home Control používateľ využíva jednoduché, intuitívne a vždy modifikovateľné ovládanie prostredníctvom jasne označených tlačidiel. Môžu si nastaviť preferencie a pridať alebo upraviť svetelné scény, názvy a automatické nastavenia časovania.

Stlačením tlačidla „všetko VYP“ vypnete všetky svetlá a iné systémy, ktoré chcete touto funkciou vypnúť. Naprogramované časovače zapnú alebo vypnú svetlá, aby ste mali ešte viac vecí pod kontrolou. Simulovanie prítomnosti a poplachové tlačidlo im dodávajú ešte väčší pocit bezpečia. Pomocou smartfónu alebo tabletu majú svoju elektroinštaláciu pod kontrolou, nech sú kdekoľvek na svete.

Opis	Kat. č.	Byt	Dom	Veľký dom
Connected controller	550-00003	1	1	1
Lištová spojka	550-00020	1	1	1
Spínací modul pre 3 rôzne obvody	550-00103	1	1	
Spínací modul pre 6 rôznych obvodov	550-00106	1	2	4
Dvojitá zvislá nástenná doska s plošnými spojmami určená na použitie spolu s pripojovacou jednotkou, stredová vzdialenosť	550-14021	1	2	2
Pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spojmami	550-14090	1	2	2
Jednoduchá nástenná doska s plošnými spojmami s konektorom	550-14110	8	15	24
Jednoduché tlačidlo	xxx-51001	7	8	8
2-násobné tlačidlo	xxx-51002		8	14
4-násobné tlačidlo	xxx-51004	1	1	3
6-násobné tlačidlo	xxx-51006			1
Jednoduché tlačidlo s LED	xxx-52001	2	1	
2-násobné tlačidlo s LED	xxx-52002	1	1	2
Tlačidlo „všetko vypnúť“	xxx-52901	1	1	1
Jednoduchý rámček	xxx-76100	8	15	24
Dvojitý rámček, stredová vzdialenosť	xxx-76200	1	2	2

Byt: 8 svetelných obvodov + 1 obvod so spínanými zásuvkami

Dom: 13 svetelných obvodov + 2 obvody so spínanými zásuvkami

Veľký dom: 21 svetelných obvodov + 3 obvody so spínanými zásuvkami



Pohodlné bývanie

Elektroinštalácia Niko Home Control sa neovláda len prostredníctvom tlačidiel, smartfónu, tabletu, ale aj pomocou centrálnej dotykovej obrazovky namontovanej na stene. Pomocou stmievačov, detektorov pohybu a ovládača svetelných scén majú vaši zákazníci k dispozícii elektroinštaláciu s veľmi ľahkým ovládaním. Pre každú činnosť môžu nastaviť správnu svetelnú scénu, ktorú si zvolia jedným stlačením tlačidla. Automaticky ovládané osvetlenie v exteriéri, na toalete, v komorách a šatni poskytuje väčší komfort a šetrí energiou.

Opis	Kat. č.	Byt	Dom	Veľký dom
Napájací zdroj pre Digital black	340-00050	1	1	1
Connected controller	550-00003	1	1	1
Lištová spojka	550-00020	1	1	2
Spínací modul pre 3 rôzne obvody	550-00103			1
Spínací modul pre 6 rôznych obvodov	550-00106	1	2	3
Univerzálny stmievací modul 2 x 400 W	550-00340	2	2	3
Napájací zdroj pre dotykovú obrazovku	550-00502	1	1	1
Ovládač svetelných scén	550-13040	1	1	1
Dvojitá zvislá nástenná doska s plošnými spojmami určená na použitie spolu s pripojovacou jednotkou, stredová vzdialenosť	550-14021		1	2
Pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spojmami	550-14090		1	1
Jednoduchá nástenná doska s plošnými spojmami s konektorom	550-14110	11	15	27
Digital black	550-18000	1	2	5
Dotyková obrazovka	550-20102	1	1	1
Detektor pohybu na vonkajšie použitie biely	550-20200		1	2
Vnúťorný detektor pohybu	550-20210	1	1	2
Mini detektor	550-20220	2	3	5
Jednoduché tlačidlo	xxx-51001	3	5	8
2-násobné tlačidlo	xxx-51002	2	4	7
4-násobné tlačidlo	xxx-51004	1	1	5
6-násobné tlačidlo	xxx-51006			1
Jednoduché tlačidlo s LED	xxx-52001	1	1	1
2-násobné tlačidlo s LED	xxx-52002	1	1	2
Jednoduchý ovládač stmievania	xxx-51043	3	3	5
Dvojitý ovládač stmievania	xxx-51046	1	2	2
Kolíska pre vnúťorný detektor pohybu	xxx-55511	1	1	2
Tlačidlo „všetko vypnúť“	xxx-52901	1	1	1
Jednoduchý rámček	xxx-76100	10	17	30
Dvojitý rámček, stredová vzdialenosť	xxx-76200		1	2

Byt: 5 svetelných obvodov + 4 stmievateľné svetelné obvody + 1 obvod so spínanými zásuvkami

Dom: 10 svetelných obvodov + 4 stmievateľné svetelné obvody + 2 obvody so spínanými zásuvkami

Veľký dom: 18 svetelných obvodov + 6 stmievateľných svetelných obvodov + 3 obvody so spínanými zásuvkami



Bezpečné bývanie

Ak Niko Home Control zaznamená niečo podozrivé, zákazníkom príde na smartfón upozornenie. Elektrické rolety sa vyťahujú, ak detektor dymu zaznamená požiar a osvetlenie sa automaticky zapne hneď po zotmení alebo ak bol zaznamenaný pohyb. Pripojenie na poplašný systém zaručí, že sa v prípade nežiadanych návštevníkov zapnú svetlá. Stlačením poplachového tlačidla naraz zapnete všetky svetlá. Ak nebudú doma, simulovanie prítomnosti bude ráno a večer automaticky ovládať svetlá a elektrické rolety. A vďaka video jednotke pri vchodových dverách môžu prostredníctvom dotykovej obrazovky, tabletu alebo smartfónu vidieť, kto pri nich stojí.



Energeticky uvedomelé bývanie

Vďaka zónovému kúreniu môže váš zákazník vykúriť každú miestnosť na inú teplotu a v iný čas. Inteligentná ventilácia reaguje na prítomnosť osôb a na osvetlenie miestnosti. Elektrické rolety, žalúzie a markízy budú takisto ovládané automaticky. Vďaka smart spínateľným zásuvkám vaši zákazníci jednoducho zapnú alebo vypnú smart zariadenia, a takisto ľahko odmerajú spotrebu energie týchto zariadení. Pomocou dotykovej obrazovky, samostatného eko displeja, smartfónu a/alebo tabletu majú vždy pod palcom spotrebu energie v domácnosti. Niko Home Control dokáže automaticky ovládať ventiláciu, kúrenie a systémy riadenia spotreby energií od partnerských spoločností.

Opis	Kat. č.	Byt	Dom	Veľký dom
Napájací zdroj pre Digital black	340-00050	1	1	1
Connected controller	550-00003	1	1	1
Lištová spojka	550-00020	1	1	2
Spínací modul pre 3 rôzne obvody	550-00103	1	1	
Spínací modul pre 6 rôznych obvodov	550-00106	1	2	4
Motorový modul	550-00130	1	1	2
Digitálny bezpotenciálny snímací modul	550-00210	1	1	1
Napájací zdroj pre dotykovú obrazovku	550-00501	1	1	1
Dvojitá zvislá montážna doska s plošnými spoji určená na použitie spolu s pripojovacou jednotkou, stredová vzdialenosť 60 mm	550-14021	3	3	4
Pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spoji	550-14090	3	3	4
Jednoduchá nástenná doska s plošnými spoji s konektormi	550-14110	4	10	18
Digital black	550-18000	1	2	5
Dotyková obrazovka	550-20102	1	1	1
Vonkajší detektor pohybu biely	550-20200		1	3
Vnúťorný detektor pohybu	550-20210	1	1	2
Mini detektor	550-20220	3	3	4
Vonkajšia video jednotka s jedným podsvieteným dotykovým tlačidlom	550-22001		1	1
Jednoduché tlačidlo	xxx-51001	3	5	8
2-násobné tlačidlo	xxx-51002	2	5	9
4-násobné tlačidlo	xxx-51004	1	1	2
6-násobné tlačidlo	xxx-51006			1
Jednoduchý ovládač motora	xxx-51033	3	1	1
Dvojitý ovládač motora	xxx-51036		1	2
Jednoduché tlačidlo s LED	xxx-52001	1	3	3
Kolíska pre vnúťorný detektor pohybu	xxx-55511	1	1	2
Tlačidlo „všetko VYP“	xxx-52901	1	1	1
Jednoduchý rámček	xxx-76100	5	11	20
Dvojitý rámček, stredová vzdialenosť 60 mm	xxx-76200	3	3	4

Byt: 8 svetelných obvodov + 1 obvod so spínanými zásuvkami

Dom: 13 svetelných obvodov + 2 obvody so spínanými zásuvkami

Veľký dom: 21 svetelných obvodov + 3 obvody so spínanými zásuvkami

Opis	Kat. č.	Byt	Dom	Veľký dom
Napájací zdroj pre Digital black	340-00050	1	1	1
Connected controller	550-00003	1	1	1
Lištová spojka	550-00020	1	2	2
Spínací modul pre 3 rôzne obvody	550-00103			1
Spínací modul pre 6 rôznych obvodov	550-00106	2	3	4
Motorový modul	550-00130	1	2	3
Modul pre ventiláciu	550-00140	1	1	1
Modul pre kúrenie/chladenie	550-00150	1	1	1
Digitálny bezpotenciálny snímací modul	550-00210	1	1	1
Počítadlo impulzov	550-00250		1	1
Napájací zdroj pre dotykovú obrazovku	550-00501	1	1	1
Modul na meranie elektrickej energie v domácnostiach, ktoré sú pripojené k jednofázovej napájacej sieti	550-00801		1	
Modul merania elektrickej energie (3-kanálový)	550-00803			1
Termostat	550-13050	2	2	3
Eko-displej	550-13080		1	1
Dvojitá zvislá nástenná doska s plošnými spoji určená na použitie spolu s pripojovacou jednotkou, stredová vzdialenosť 60 mm	550-14021	4	5	10
Pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spoji	550-14090	4	5	10
Jednoduchá nástenná doska s plošnými spoji s konektormi	550-14110	7	13	16
Digital black	550-18000	1	2	5
Jednoduché tlačidlo	xxx-51001	7	8	8
2-násobné tlačidlo	xxx-51002	2	7	14
4-násobné tlačidlo	xxx-51004	1	1	3
6-násobné tlačidlo	xxx-51006			1
Jednoduchý ovládač motora	xxx-51033	3	1	5
Dvojitý ovládač motora	xxx-51036		2	2
Jednoduché tlačidlo s LED	xxx-52001		1	
2-násobné tlačidlo s LED	xxx-52002	1	2	2
Ovládač ventilácie s LED	xxx-52054	1	1	1
Tlačidlo „všetko VYP“	xxx-52901	1	1	1
Jednoduchý rámček	xxx-76100	9	16	20
Dvojitý rámček, stredová vzdialenosť 60 mm	xxx-76200	4	5	10

Byt: 8 svetelných obvodov + 1 obvod so spínanými zásuvkami

Dom: 13 svetelných obvodov + 2 obvody so spínanými zásuvkami

Veľký dom: 21 svetelných obvodov + 3 obvody so spínanými zásuvkami



Nezávislé bývanie

Jednoducho upravte Niko Home Control novým potrebám svojich zákazníkov. Prilepte alebo priskrutkujte naše bezdrôtové ovládače presne tam, kde ich vaši zákazníci potrebujú. Elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť nebezpečné situácie ako rúry alebo varné dosky, môžu automaticky vypnúť. V núdzových situáciách bezdrôtové poplachové tlačidlo rýchlo upozorní člena rodiny alebo poverenú osobu. Ak Niko Home Control nezaregistruje žiadny pohyb počas niekoľkých hodín, aj keď sú vaši zákazníci doma, členovi rodiny príde na smartfón upozornenie. Nech elektroinštaláciu naprogramujete akokoľvek, vaši zákazníci budú mať všetko pod kontrolou a môže jednoducho vypnúť akúkoľvek funkciu.

Opis	Kat. č.	Byt	Dom	Veľký dom
Napájací zdroj pre Digital black	340-00050	1	1	1
Bezdrôtový spínač s 2 tlačidlými bodmi	410-00001	1	1	2
Connected controller	550-00003	1	1	1
Lištová spojka	550-00020	1	1	2
Spínací modul pre 3 rôzne obvody	550-00103	1	1	
Spínací modul pre 6 rôznych obvodov	550-00106	1	2	4
Motorový modul	550-00130	1	1	2
Digitálny bezpotenciálny snímací modul	550-00210	1	1	1
Napájací zdroj pre dotykú obrazovku	550-00501	1	1	1
Dvojitá zvislá nástenná doska s plošnými spoji určená na použitie spolu s pripojovacou jednotkou, stredová vzdialenosť 60 mm	550-14021	3	3	4
Pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spoji	550-14090	3	3	4
Jednoduchá nástenná doska s plošnými spoji s konektorom	550-14110	4	10	18
Digital black	550-18000	1	2	5
Dotykú obrazovka	550-20102	1	1	1
Vonkajší detektor pohybu biely	550-20200		1	3
Vnúťorný detektor pohybu	550-20210	1	1	2
Mini detektor	550-20220	3	3	4
Vonkajšia video jednotka s jedným podsvieteným dotykovým tlačidlom	550-22001		1	1
Jednoduché tlačidlo	xxx-51001	3	5	8
2-násobné tlačidlo	xxx-51002	2	5	9
4-násobné tlačidlo	xxx-51004	1	1	2
6-násobné tlačidlo	xxx-51006			1
Jednoduchý ovládač motora	xxx-51033	3	1	1
Dvojitý ovládač motora	xxx-51036		1	2
Jednoduché tlačidlo s LED	xxx-52001	1	3	3
Kolíska pre vnúťorný detektor pohybu	xxx-55511	1	1	2
Tlačidlo „všetko VYP“	xxx-52901	1	1	1
Jednoduchý rámček	xxx-76100	5	11	20
Dvojitý rámček, stredová vzdialenosť 60 mm	xxx-76200	3	3	4

Byt: 8 svetelných obvodov + 1 obvod so spínanými zásuvkami

Dom: 13 svetelných obvodov + 2 obvody so spínanými zásuvkami

Veľký dom: 21 svetelných obvodov + 3 obvody so spínanými zásuvkami



Spoločnosť Niko navrhuje elektr(on)ické riešenia za účelom vylepšiť podmienky v budovách pre ľudí, ktorí v nich bývajú a pracujú. A to vďaka využívaniu menšieho množstva energie, zlepšením svetelného komfortu a bezpečnosti a zaistením, že všetky aplikácie budú spoločne bezproblémovo fungovať. Budovy s výrobkami od spoločnosti Niko sú účinnejšie, dajú sa ovládať na diaľku a spolupracujú s väčšími ekosystémami. Niko je belgická rodinná spoločnosť z mesta Sint-Niklaas a má 700 zamestnancov v 10 európskych pobočkách.

V spoločnosti Niko hľadáme odpoveď na otázku: “Ako dokážeme vylepšiť budovy, aby lepšie vyhovovali vašim potrebám?”

Niko Slovakia spol. s r.o.

Údernícka 9

851 01 Bratislava

Slovakia

info-sk@niko.eu

+421 2 63 82 51 55

www.niko.eu

niko
Illuminating ideas.