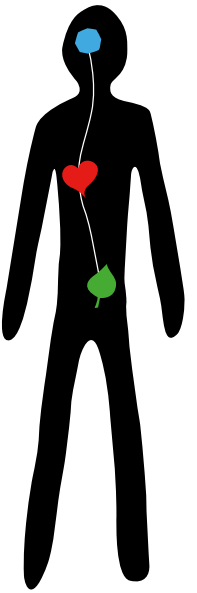
niko
Illuminating ideas.



# **Niko** Home Control

Užívateľská príručka

Najnovšou elektroinštaláciou pre vašu domácnosť je Niko Home Control. Umožní vám ovládať všetky funkcie vo vašej domácnosti z jedného centrálneho miesta a monitorovať – a tým aj znížiť – vašu spotrebu energie a zároveň robí váš domov bezpečnejším a pohodlnejším.

Za nastavenie a naprogramovanie celej inštalácie je zodpovedný skúsený inštalatér. Vy, ako užívateľ, budete mať možnosť jednotlivé funkcie Niko Home Control v plnej miere ovládať.



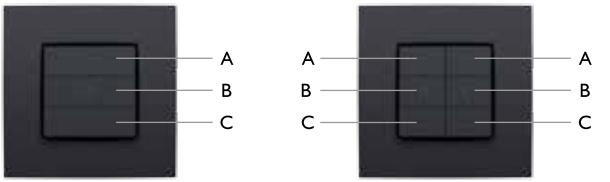


# Obsah


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ovládanie pre stmievanie | **2** |
| 2 | Univerzálny stmievací modul | **5** |
| 3 | Ovládače pre motorové rolety, markízy a žalúzie | **8** |
| 4 | Ovládač pre ventiláciu | **10** |
| 5 | Ovládač svetelných scén | **11** |
| 6 | Termostat | **14** |
| 7 | Eko-displej | **24** |
| 8 | Dotykový displej | **30** |
| 9 | Dotykový displej 2 | **45** |
| 10 | Služba ovládania na diaľku | **67** |

# 1 Ovládanie pre stmievanie

## Popis




K dispozícii sú jednonásobné alebo dvojnásobné ovládače na ovládanie stmievania. Jednonásobné ovládače majú tri akčné tlačidlá, pričom dvojnásobné ovládače majú šesť. Ovládač sa používa na stmievanie jedného alebo dvoch svetelných obvodov alebo skupiny svetelných obvodov cez inštaláciu Niko Home Control.

Akčné tlačidlá na každom ovládači sú zoskupené v skupine po troch. Každá skupina pozostáva z akčných tlačidiel A, B a C, pričom každá prislúchajúca akcia bola preddefinovaná.

Akčné tlačidlá sú k dispozícii taktiež so stavovou LED. LED sa rozsvieti alebo zhasne vždy, keď stlačíte akčné tlačidlo. Pri programovaní inštalácie môže elektroinštalatér naprogramovať, či sa má LED pri stlačení akčného tlačidla rozsvietiť alebo zhasnúť.

# Použitie

## Použitie akčného tlačidla A

| Akcia | Výsledok |
|---|---|
| Krátke stlačenie A. | Svetlo je zapnuté na maximálnu intenzitu *ak elektroinštalatér nenaprogramoval akčné tlačidlo.*<br><br>alebo:<br><br>Svetlo je zapnuté na úroveň poslednej intenzity, *tak ako ho naprogramoval elektroinštalatér.* |
| Stlačenie a podržanie A. | Intenzita osvetlenia sa zvyšuje, kým držíte akčné tlačidlo alebo kým sa nedosiahne maximálna úroveň intenzity. |

## Použitie akčného tlačidla B

Akčné tlačidlo B použite na upravenie a nastavenie svetelnej intenzity podľa vašich potrieb. Štandardné nastavenie úrovne svetelnej intenzity je 50%.

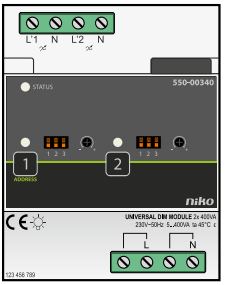
| Akcia | Výsledok |
|---|---|
| Stlmte svetlo, kým nedosiahne požadovanú úroveň intenzity a potom stlačte a podržte B najmenej tri sekundy. | Tomuto akčnému tlačidlu ste práve priradili vaše osobné predvolené nastavenie. |
| Krátke stlačenie B. | Aktivuje sa vami nastavená úroveň intenzity svetla. |

Použitie akčného tlačidla C

| Akcia | Výsledok |
| --- | --- |
| Krátke stlačenie C. | Svetlo sa buď vypne alebo nastaví na minimálnu intenzitu svietenia. |
| Stlačenie a podržanie C. | Intenzita osvetlenia sa znižuje, kým držíte akčné tlačidlo alebo kým sa nedosiahne minimálna úroveň intenzity. |

# 2 Univerzálny stmievací modul

## Popis




Ak sa rozhodnete použiť iný typ svetelného zdroja, nezabudnite upraviť nastavenie stmievacieho modulu v rozvádzači.

Pomocou stmievacieho modulu môžete stmievať tieto typy svetelných zdrojov:

- žiarovky
- 230 V halogénové žiarovky
- 12 V halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom
- 12 V halogénové žiarovky s feromagnetickým transformátorom
- stmievateľné LED žiarovky
- stmievateľné kompaktné žiarivky (CFLi)

## Povolené záťaže

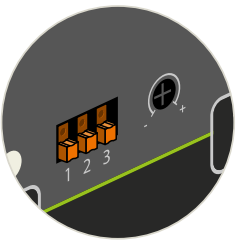
Pozrite sa na nižšie uvedenú tabuľku pre zistenie maximálnej povolenej záťaže jednotlivých typov osvetlenia pri prevádzkovej teplote 45°C.

| | | | | CFLi* | stmievateľné LED žiarovky* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Max.** | 400 W | 400 W | 400 W | 200 W | 200 W |
| **Min.** | 5 W | 5 W | 20 W | 5 W | 5 W |

* Pripojte maximálne 10 svetelných zdrojov.

## Prispôsobenie nastavenia stmievacieho modulu podľa typu svetelného zdroja

Typ svietidla, ktoré chcete stlmiť, môžete manuálne nastaviť na stmievacom module, konkrétne na kanále (1 alebo 2), ku ktorému je svietidlo pripojené. Výber uskutočníte nastavením DIP prepínačov na prednej časti stmievacieho modulu, ktorý je zvyčajne umiestnený v spodnej časti rozvádzača. Pre zistenie správneho nastavenia DIP prepínačov pre každý typ svetelného zdroja pozrite tabuľku nižšie.




| | |
|---|---|
| | žiarovky / 230 V halogénové žiarovky |
| | halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom |
| | halogénové žiarovky s vinutým transformátorom |
| | stmievateľné LED žiarovky – fázové riadenie uhla zapnutia |
| | stmievateľné LED žiarovky – fázové riadenie uhla zapnutia |
| | stmievateľné kompaktné žiarivky (CFLi) – fázové riadenie uhla vypnutia |
| | stmievateľné kompaktné žiarivky (CFLi) – fázové riadenie uhla vypnutia |

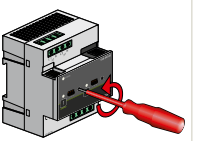
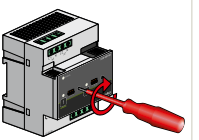
## Nastavenie minimálnej intenzity osvetlenia

1. Zapnite svetlo na minimálnu úroveň intenzity osvetlenia.
2. Nastavte intenzitu osvetlenia:

| Intenzita osvetlenia | Akcia |
|---|---|
| Ste spokojný s minimálnou intenzitou osvetlenia. | Nemusíte upravovať stmievací modul v rozvádzači. |

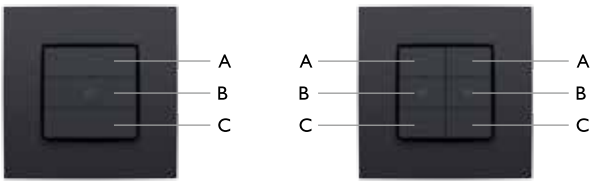
| | |
|---|---|
| Svetlo je príliš jasné: je nastavená príliš vysoká minimálna intenzita osvetlenia. | Na zníženie minimálnej intenzity osvetlenia skrutkovačom otočte potenciometer na prednej strane modulu proti smeru hodinových ručičiek. Pokračujte, až kým svetlo nezačne blikať alebo nie je úplne stmavené. |
| Svetlo nebliká alebo ani nesvieti: je nastavená príliš nízka minimálna intenzita osvetlenia. | Na zvýšenie minimálnej intenzity osvetlenia skrutkovačom otočte potenciometer na prednej strane modulu pre každý kanál v smere hodinových ručičiek. |

Pre prehľad dostupných možností pozrite tabuľku nižšie.

| Činnosť | Svetlo | Výsledok | | Činnosť | Svetlo |
|---|---|---|---|---|---|
| Stmievať na minimum pomocou ovládača |  | ✓ | Minimálna úroveň OK | / | |
| | | ✗ | Minimálna úroveň príliš vysoká |  |  |
| |  alebo  | ✗ | Minimálna úroveň príliš nízka |  | |

# 3 Ovládače pre motorové rolety, markízy a žalúzie

## Popis




K dispozícií sú jednonásobné alebo dvojnásobné ovládače na ovládanie motorov. Jednonásobné ovládače majú tri akčné tlačidlá, pričom dvojnásobné ovládače majú šesť. Ovládač je použitý na ovládanie motorov jednej alebo dvoch (skupiny) roliet, markíz alebo žalúzií, ktoré sú pripojené k inštalácii Niko Home Control.

Akčné tlačidlá na každom ovládači sú zoskupené v skupine po troch. Každá skupina pozostáva z akčných tlačidiel A, B a C, pričom každá prislúchajúca akcia bola preddefinovaná.

Akčné tlačidlá sú k dispozícii taktiež so stavovou LED. LED sa rozsvieti alebo zhasne vždy, keď stlačíte akčné tlačidlo. Pri programovaní inštalácie môže elektroinštalatér naprogramovať, či sa má LED pri stlačení akčného tlačidla rozsvietiť alebo zhasnúť.

## Použitie

Ak sú rolety, markízy alebo žalúzie v pohybe, tento pohyb môžete zastaviť stlačením jedného z akčných tlačidiel. Stlačenie ktoréhokoľvek akčného tlačidla zastaví pohyb.

### Použitie akčného tlačidla A

| Akcia | Výsledok |
|---|---|
| Krátke stlačenie A. | Rolety sa úplne vytiahnu. |
| Stlačenie a podržanie A. | Rolety sa budú vyťahovať, kým nedosiahnu želanú polohu. Pohyb nahor sa zastaví hneď ako pustíte akčné tlačidlo. |

### Použitie akčného tlačidla B

Akčné tlačidlo B použite na upravenie a nastavenie roliet podľa vášho želania. Štandardné nastavenie polohy roliet je približne v strede.

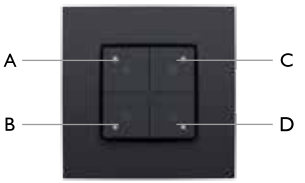
| Akcia | Výsledok |
|---|---|
| Uistite sa, že rolety sa dostali do želanej polohy, potom stlačte tlačidlo B a podržte ho najmenej tri sekundy. | Tomuto akčnému tlačidlu ste práve priradili vaše osobné predvolené nastavenie. |
| Krátke stlačenie B. | Otvárate alebo zatvárate rolety, kým nedosiahnete želané nastavenie. |

### Použitie akčného tlačidla C

| Akcia | Výsledok |
|---|---|
| Krátke stlačenie C. | Rolety sa úplne zatiahnu. |
| Stlačenie a podržanie C. | Rolety sa budú zatvárať, kým nedosiahnu želanú polohu. Pohyb nadol sa zastaví hneď ako pustíte akčné tlačidlo. |

# 4 Ovládač pre ventiláciu

## Popis




Ovládač ventilácie použite v prípade, ak chcete ovládať centrálny ventilačný systém cez inštaláciu Niko Home Control. Ovládač má štyri akčné tlačidlá, každé s preddefinovanou akciou: jedna pre každé nastavenie centrálneho ventilačného systému a jedna pre režim turbo.

## Použitie

| Akcia | Výsledok |
|---|---|
| Krátke stlačenie A. | Aktivuje sa ventilácia na najnižšom stupni. |
| Krátke stlačenie B. | Aktivuje sa normálna ventilácia (stredný stupeň). |
| Krátke stlačenie C. | Aktivuje sa ventilácia na vysokom stupni. |
| Krátke stlačenie D. | Na preddefinovaný časový úsek sa aktivuje ventilácia na najvyššom stupni.<br>Tento časový úsek definuje elektroinštalatér pri programovaní inštalácie. Po tomto časovom úseku sa inštalácia automaticky vráti na posledné použité nastavenie ventilácie. |

# 5 Ovládač svetelných scén

Ovládač svetelných scén sa používa na výber jedného z nastavení atmosféry, ktoré predprogramoval elektroinštalatér, keď nastavoval a programoval systém. Programovací softvér obsahuje 20 piktogramov, z ktorých je na ovládači možné zvoliť maximálne 8. Ku každému z daných ôsmich symbolov priradí inštalatér jednu alebo viacero akcií, aby bolo možné vytvoriť ideálnu atmosféru pre každú príležitosť.

Nastavenie atmosféry predstavuje špecifický symbol a je kombináciou nastavení výstupu pre osvetlenie, rolety, markízy, atď.

## Aktivácia nastavenia atmosféry

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Ak sa displej nepoužíva, za účelom šetrenia energie stmavne. Podľa naprogramovanej atmosféry a zvolených piktogramov sa objaví nasledovná obrazovka:



2. Predprogramovanými nastaveniami atmosféry môžete prechádzať pomocou tlačidiel so šípkami nahor alebo nadol, až kým sa nezobrazí symbol požadovanej atmosféry.



3. Pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Piktogram zmení farbu na jantárovú na celý čas, kedy bude atmosféra aktivovaná.



## Nastavenie dátumu a času

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.
2. Stlačte a podržte stredné tlačidlo, kým sa nezobrazí ponuka nastavení.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




   **Poznámka:** Jazyk zvolil elektroinštalatér pri programovaní inštalácie. Cez túto obrazovku nemôžete toto nastavenie zmeniť.

3. Overte, či bol vybraný DÁTUM a pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka zobrazujúca čas, deň, mesiac a rok:




4. Pomocou tlačidiel so šípkami nahor alebo nadol prechádzajte zoznamom. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

5. Ak chcete zmeniť zobrazenú hodnotu, stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol.

6. Pre potvrdenie zadanej hodnoty výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Budete automaticky presmerovaný na predchádzajúcu obrazovku.

7. Pre návrat **späť** stlačte tlačidlo so šípkou nahor. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

   Budete presmerovaný na ponuku nastavení.

# 6 Termostat

Termostat použite pre nastavenie teploty pre konkrétnu miestnosť. Na výber sú tri týždenné programy: dva pre funkciu kúrenia a jeden pre funkciu chladenia. Okrem toho si môžete vybrať z piatich fixných teplotných nastavení: **DEŇ**, **NOC**, **EKO**, **CHLAD** a **VYPNÚŤ**. Tieto predprogramované nastavenia a teploty môžete upravovať. Termostat môžete navyše použiť pre manuálne zvýšenie alebo zníženie teploty.

## Úvodná obrazovka

Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.
Ak sa displej nepoužíva, za účelom šetrenia energie stmavne. Zobrazí sa nasledovná úvodná obrazovka:




Horný riadok zobrazuje aktuálnu teplotu v zvolenej miestnosti. Želaná teplota je zobrazená pod ňou. Ak je želaná teplota vyššia ako aktuálna teplota, na obrazovke sa zobrazí ikona , ktorá indikuje, že bolo aktivované kúrenie. Ak ste vybrali program chladenia, ikona indikuje, že bol aktivovaný systém chladenia.
Spodný riadok zobrazuje práve aktívny program alebo zvolenú teplotu. Ak ste tento program alebo teplotu dočasne manuálne zmenili, objaví sa aj malý piktogram hodín (pozri ďalšiu časť). Aktuálny čas sa zobrazuje v spodnom riadku vpravo.

## Zmena aktuálnej teploty na vopred stanovený čas

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka.

2. Krátko stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




3. Stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol, až kým sa nezobrazí požadovaná teplota.

4. Pre potvrdenie nového nastavenia teploty stlačte stredné tlačidlo.

   Budete automaticky presmerovaný na spodný riadok. Zadajte časový úsek, počas ktorého chcete, aby systém udržoval danú teplotu. Štandardným nastavením je 1 hodina.




5. Pre zvýšenie alebo zníženie zobrazeného času krátko stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol.

   Dĺžka trvania sa dá zvyšovať len po 15-minútových intervaloch. Maximálna doba trvania je 23 hodín a 45 minút.

6. Pre potvrdenie zvolenej doby trvania stlačte stredné tlačidlo.

   Budete automaticky presmerovaný na úvodnú obrazovku. Úvodná obrazovka bude teraz zobrazovať malý piktogram časovača, ktorý indikuje, že štandardný program bol dočasne zmenený.




   Po uplynutí zvolenej doby sa termostat vráti k programu, ktorý bol aktívny pred zmenou doby trvania.

## Zvolenie predprogramovaného týždenného programu alebo teploty

Fixné teploty boli predprogramované nasledovne:

| | | |
|---|---|---|
| | DEŇ | 21°C |
| | NOC | 16°C |
| | EKO | 18°C |
| | CHLAD | 24°C |
| | VYPNÚŤ | 7°C |

Týždenné programy boli predprogramované nasledovne:

| | | |
|---|---|---|
| **PROG1** | pracovný deň | 06:00 => 08:00 DEŇ<br>08:00 => 16:00 NOC<br>16:00 => 18:00 EKO<br>18:00 => 22:00 DEŇ<br>22:00 => 06:00 NOC |
| | víkend | 08:00 => 22:00 DEŇ<br>22:00 => 08:00 NOC |
| **PROG2** | pracovný deň | 08:00 => 22:00 DEŇ<br>22:00 => 08:00 NOC |
| | víkend | 08:00 => 22:00 DEŇ<br>22:00 => 08:00 NOC |
| **PROG3** | pracovný deň | 16:00 => 19:00 CHLAD<br>19:00 => 16:00 VYPNÚŤ |
| | víkend | 10:00 => 19:00 CHLAD<br>19:00 => 10:00 VYPNÚŤ |

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka.

2. Pre zobrazenie ponuky s týždennými programami a teplotami krátko stlačte stredné tlačidlo.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




**Poznámka:** Jazyk zvolil elektroinštalatér pri programovaní inštalácie. Cez túto obrazovku nemôžete toto nastavenie zmeniť.

3. Pre výber želaného týždenného programu alebo teploty stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol.
4. Pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Budete automaticky presmerovaný na úvodnú obrazovku, kde bude zobrazený týždenný program alebo teplota, ktorú ste si zvolili.




## Úsporný eko režim

Elektroinštalatér mohol naprogramovať tlačidlo s nastavením atmosféry, ktoré nastaví termostat na úsporný režim. Týždenné programy a nastavenia teploty zostanú aktivované, no maximálna teplota bude obmedzená preddefinovanou eko-teplotou (18°C).

Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




Úsporný režim môžete vypnúť rovnakým tlačidlom, ktoré naprogramoval elektroinštalatér. Obmedzenie maximálnej teploty prestane platiť a obrazovka, ktorá ho indikuje, zmizne.

# Zmena nastavení

## Zmena týždenných programov

Pri týždennom programe si môžete sami nastaviť požadovaný čas a teplotu na každý deň.

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka.

2. Stlačte a podržte stredné tlačidlo, kým sa nezobrazí ponuka nastavení.

   Pomocou obrazovky zmeňte program, dátum a čas alebo upravte kalibráciu.




3. Overte, či bol vybraný **PROG** a pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




4. Pre výber týždenného programu, ktorý chcete upraviť, stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol.

5. Pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




   Sedem guľôčok predstavuje jeden týždeň od pondelka do nedele. Každý riadok zodpovedá špecifickému dennému programu, ktorý je možné použiť na jeden alebo viac dní. Vybrané dni sa sfarbia na jantárovo.

   Na ukážkovej obrazovke hore sa na pracovné dni vzťahuje iný denný program (horný riadok) ako na dni víkendu (spodný riadok).

6. Pre pridanie denného programu: Stlačte tlačidlo so šípkou nahor a vyberte **pridať**. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

   Pre zmenu denného programu: Stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol a vyberte riadok. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla. Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




   Na obrazovke uvidíte prehľad denného programu. Každý riadok môžete zmeniť po označení pomocou tlačidla so šípkou nahor alebo nadol. Vždy potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

7. Vyberte horný riadok guľôčok, ak chcete zmeniť výber dní, na ktoré sa denný program vzťahuje.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




   Pomocou tlačidiel so šípkami nahor alebo nadol prechádzajte zoznamom.

   Pre deaktiváciu jantárových svetielok alebo aktiváciu bielych svetielok stlačte stredné tlačidlo. Jantárové svetielko označuje deň v týždni, kedy je denný program aktivovaný, kým biele svetielko označuje, že denný program pre daný deň nie je aktivovaný.

   Zvoľte **späť** a vráťte sa na predchádzajúcu obrazovku.

8. Vyberte riadok, pre ktorý chcete zmeniť čas alebo prislúchajúcu teplotu.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




   Na tejto obrazovke môžete meniť:

   - čas: v prvom riadku môžete nastaviť želaný čas pomocou tlačidla so šípkou nahor alebo nadol.
   - teplotu: zo zoznamu teplôt vyberte želanú teplotu, ktorú chcete použiť pre už nastavený čas.
   - časový rozvrh v rámci denného programu: ak ho chcete vymazať, stlačte **vymazať**.

Vždy potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

Ak chcete obrazovku opustiť, vyberte **späť**.

Hore uvedené kroky opakujte pre všetky zmeny, ktoré chcete v špecifickom dennom alebo týždennom programe vykonať.

## Zmena dátumu a času

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka.

2. Stlačte a podržte stredné tlačidlo, kým sa nezobrazí ponuka nastavení.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




3. Pomocou tlačidla so šípkou nadol prejdite na položku DÁTUM.

4. Pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka zobrazujúca čas, deň, mesiac a rok:




5. Pomocou tlačidiel so šípkami nahor alebo nadol prechádzajte zoznamom. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

6. Ak chcete zmeniť zobrazenú hodnotu, stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol.

7. Pre potvrdenie zadanej hodnoty výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Budete automaticky presmerovaný na predchádzajúcu obrazovku.

8. Pre návrat späť stlačte tlačidlo so šípkou nahor. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

   Budete presmerovaný na ponuku nastavení.

Kalibrácia termostatu

Za kalibráciu termostatu je zodpovedný elektroinštalatér. Ak zistíte, že teplota zobrazená na termostate sa výrazne líši od aktuálnej teploty, teplotu na termostate je potrebné upraviť podľa postupu nižšie.

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka.

2. Stlačte a podržte stredné tlačidlo, kým sa nezobrazí ponuka nastavení.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




3. Pomocou tlačidla so šípkou nadol prejdite na položku KALIBRÁCIA.

4. Pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

5. Stlačte tlačidlo so šípkou nahor alebo nadol až kým sa teplota na displeji nebude zhodovať s nameranou teplotou v miestnosti. Teplotu na displeji môžete zvýšiť alebo znížiť o šesť stupňov.

6. Pre potvrdenie zadanej teploty stlačte stredné tlačidlo.

   Budete presmerovaný na ponuku nastavení.

7. Pre návrat **späť** stlačte tlačidlo so šípkou nahor. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

   Budete automaticky presmerovaný na úvodnú obrazovku.

# 7 Eko-displej

Eko-displej zobrazuje informácie o spotrebe elektrickej energie, plynu a vody, ako aj o množstve energie vyprodukovanej v domácnosti. Typ zobrazených informácií závisí od typu nainštalovaných meračov. Eko-displej je možné taktiež použiť na aktivovanie eko funkcie alebo funkcie simulácie prítomnosti.

## Zobrazenie údajov o spotrebe

### Prehliadanie meraných údajov

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Ak sa displej nepoužíva, za účelom šetrenia energie stmavne. Zobrazí sa nasledovná úvodná obrazovka:




   Symbol v spodnej časti indikuje, že displej zobrazuje spotrebu elektriny. Horný riadok zobrazuje spotrebu elektriny vyjadrenú vo W alebo kW. Počas fázy nastavovania a programovania inštalácie sa elektroinštalatér rozhodne, ktorý okruh spotreby energie bude zobrazený na tejto obrazovke. Spodný riadok zobrazuje celkovú spotrebu elektriny za predchádzajúcich sedem dní vyjadrenú v eurách.

2. Pre prechádzanie jednotlivými meraniami krátko stlačte stredné tlačidlo. Počet obrazoviek, na ktorých je možné prezerať údaje, závisí od počtu meraní realizovaných v elektroinštalácii.

Obrazovka so symbolom  zobrazuje produkciu solárnych panelov, vyjadrenú v kW a týždennú produkciu vyjadrenú v eurách:




Obrazovka so symbolom  zobrazuje spotrebu plynu, vyjadrenú v m³/deň a týždennú spotrebu vyjadrenú v eurách:




Obrazovka so symbolom  zobrazuje spotrebu vody vyjadrenú v m³/deň a týždennú spotrebu vyjadrenú v eurách:




**Poznámka:** Jazyk a mena boli zvolené elektroinštalatérom pri programovaní inštalácie. Cez túto obrazovku nie je možné tieto nastavenia zmeniť.

## Prehliadanie a nastavenie taríf

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka.

2. Stlačte a podržte stredné tlačidlo, kým sa nezobrazí ponuka nastavení.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




3. Pre potvrdenie **TARIFY** stlačte stredné tlačidlo.

   Zobrazí sa obrazovka s nasledovnými položkami: **ELEKTRINA**, **PLYN** alebo **VODA**.




4. Pomocou horného a dolného tlačidla prechádzajte zoznamom. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

   Zobrazí sa zvolená tarifa:



5. V prípade potreby nastavte tarify nasledovne:
    - V prípade, ak sa vzťahuje na tarifu viac taríf (denná/nočná tarifa alebo premenlivá tarifa), vyberte priemernú hodnotu.
    - Na zvýšenie alebo zníženie tarify stlačte horné alebo dolné tlačidlo. Čím dlhšie podržíte tlačidlo stlačené, tým rýchlejšie sa bude meniť hodnota.
    - Pre potvrdenie zadanej hodnoty výberu stlačte stredné tlačidlo.
    - Budete automaticky presmerovaný na predchádzajúcu obrazovku.
    - Horným tlačidlom zvoľte **späť**. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.Budete presmerovaný na ponuku nastavení.

<u>Nastavenie dátumu a času</u>

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.
   Zobrazí sa úvodná obrazovka.
2. Stlačte a podržte stredné tlačidlo, kým sa nezobrazí ponuka nastavení.
   Zobrazí sa nasledovná obrazovka:




3. Pomocou dolného tlačidla prejdite na položku DÁTUM.

4. Pre potvrdenie výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Zobrazí sa nasledovná obrazovka zobrazujúca čas, deň, mesiac a rok:




5. Pomocou horného a dolného tlačidla prechádzajte zoznamom. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.
6. Ak chcete zmeniť zobrazenú hodnotu, stlačte horné alebo dolné tlačidlo.
7. Pre potvrdenie zadanej hodnoty výberu stlačte stredné tlačidlo.

   Budete automaticky presmerovaný na predchádzajúcu obrazovku.
8. Pre návrat **späť** stlačte horné tlačidlo. Potvrďte svoj výber stlačením stredného tlačidla.

   Budete presmerovaný na ponuku nastavení.

## Použitie funkcie simulácie prítomnosti

Cez úvodnú obrazovku môžete aktivovať viaceré bezpečnostné scenáre.

Funkcia simulácie prítomnosti zahŕňa jednu alebo viac časových akcií. Umožňuje vám napríklad v stanovenom čase zasvietiť svetlo alebo vytiahnuť či zatiahnuť žalúzie. Funkcia simulácie prítomnosti navodzuje dojem, akoby v dome stále niekto bol.

Pri programovaní inštalácie sa elektroinštalatér rozhodne, ktoré svetlá budú zahrnuté do funkcie simulácie prítomnosti, a tiež to, akými podmienkami bude simulácia podmienená (súmrak, čas, atď ...).

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka.

2. Pre aktivovanie funkcie simulácie prítomnosti krátko stlačte alebo stlačte a podržte horné tlačidlo (v závislosti od naprogramovaného nastavenia).
   Zobrazí sa obrazovka s nasledovným  symbolom:




## Použitie eko tlačidla

Cez úvodnú obrazovku môžete okrem bezpečnostných scenárov aktivovať aj viacero úsporných režimov.

Použite eko tlačidlo, ak si chcete byť istý, že po tom, čo odídete, nezostanú žiadne nepotrebné elektrické zariadenia zapnuté. To znamená, že nespotrebujete energiu, keď nie je potrebná. Elektroinštalatér môže pre toto tlačidlo naprogramovať akciu, ktorá napríklad určí, že všetky svetlá a spotrebiče sa pri vašom odchode z domu vypnú a systém kúrenia a ventilácie sa prepne na nižší stupeň.

1. Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel.
   Zobrazí sa úvodná obrazovka.
2. Pre aktivovanie funkcie simulácie prítomnosti krátko stlačte alebo stlačte a podržte horné tlačidlo (v závislosti od naprogramovaného nastavenia).
   Zobrazí sa obrazovka s nasledovným  symbolom:



# 8 Dotykový displej

**Pozor:** Tento dotykový displej nepodporuje vstupové systémy. Na vstupové systémy v inštalácii Niko Home Control použite dotykový displej 2. Viac informácií nájdete v kapitole 9.

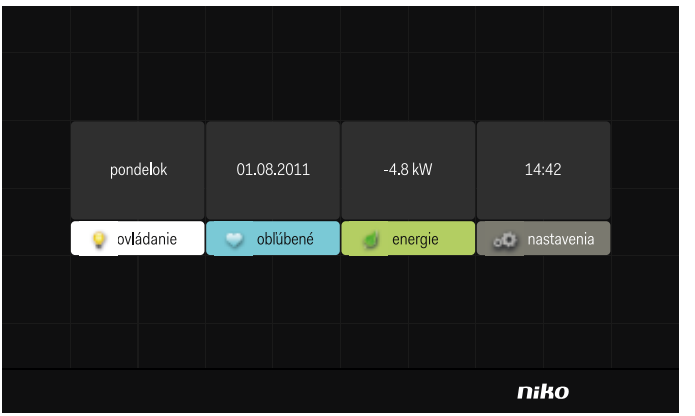
Inštaláciu Niko Home Control je možné ovládať z centrálneho miesta pomocou dotykového displeja. Jeho rozhranie poskytuje jednoduchý a rýchly prehľad o všetkých funkciách, ktoré sú v inštalácii dostupné, ako aj ich stav. Vďaka tomu môžete vypínať, zapínať a stmievať svetlá, regulovať teplotu a pohybovať roletami a žalúziami ako potrebujete. Dotykový displej tiež zobrazuje aktuálny stav spotreby elektriny, plynu a vody vo vašej domácnosti za predpokladu, že boli tieto funkcie vo vašej inštalácii aktivované.

Táto kapitola vás prevedie rôznymi možnosťami ovládania pomocou dotykového displeja.

## Úvodná obrazovka

1. Dotknite sa dotykového displeja.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka. Ak sa dotykového displeja nedotknete po dobu 30 s, za účelom šetrenia energie stmavne.



Úvodná obrazovka zobrazuje prehľad jednotlivých ponúk dostupných na dotykovom displeji: **ovládanie**, **obľúbené**, **energie** a **nastavenia**.

Zobrazený je taktiež deň, dátum a čas.

V hornej časti záložky **energie** sú zobrazené údaje o aktuálnej spotrebe elektriny, ak bola táto funkcia v inštalácii aktivovaná. Ak nebola, pole bude prázdne.

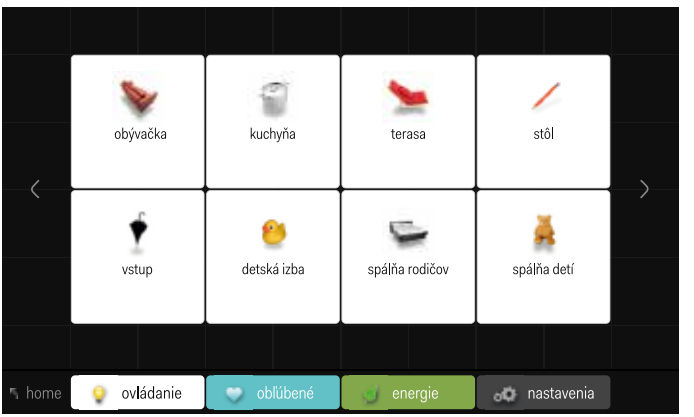
2. Vyberte záložku ponuky, ktorú chcete otvoriť.

   Po otvorení ponuky sa v dolnej časti obrazovky zobrazí ponuková lišta. Stlačením **home** (domov) v ľavej spodnej časti obrazovky sa môžete kedykoľvek vrátiť na úvodnú obrazovku.

## Používanie záložky *ovládanie*

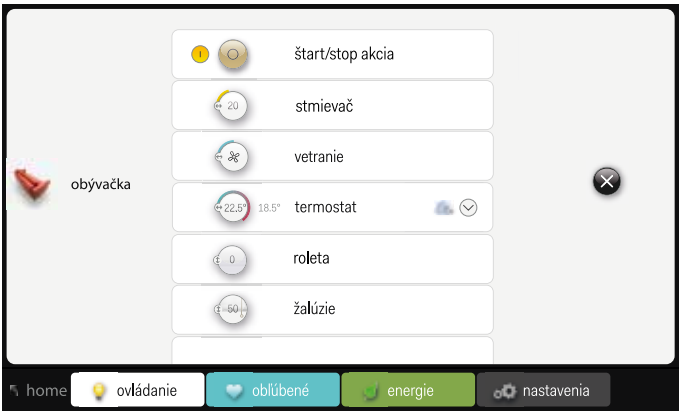
1. Vyberte záložku **ovládanie**.

   Otvorí sa ponuka ovládanie. Zobrazí sa prehľad všetkých miestností, ktoré boli zadané pri programovaní elektroinštalatérom. Na jednej obrazovke je možné zobraziť maximálne osem miestností. Ak bolo pri programovaní zadaných viac ako osem miestností, prejdite na ďalšiu obrazovku pomocou šípky na pravej strane. Pre návrat na predchádzajúcu obrazovku použite šípku na ľavej strane.



2. Vyberte miestnosť, pre ktorú chcete zobraziť dostupné akcie.

   Jednotlivé akcie boli pomenované a zadané pri programovaní elektroinštalatérom. V závislosti na nastavení sa môže zobraziť napríklad nasledovná obrazovka:




   Na ľavej strane obrazovky uvidíte miestnosť, ktorú ste vybrali. Na jednej obrazovke môže byť zobrazených až šesť akcií. Ak je dostupných viac ako šesť akcií, môžete zoznamom prechádzať posúvaním smerom hore alebo dole.

3. Vyberte akciu, ktorú chcete ovládať. Jednotlivé akcie sú podrobnejšie vysvetlené v časti “Ovládacie akcie”.

4. Vyberte tlačidlo **ovládanie**, ktoré sa nachádza v ponukovej lište v dolnej časti obrazovky, alebo stlačte krížik vpravo pre návrat k prehľadu miestností.

   V ponukovej lište vyberte tlačidlo ponuky, ktorú chcete zobraziť.

   Vyberte **home** vľavo dole pre návrat na úvodnú obrazovku.

# Ovládacie akcie

## Ovládač svetelných scén

Pre aktiváciu atmosféry stlačte . Symbol sa zmení na .
Vybrané nastavenie atmosféry sa nedá deaktivovať stlačením . To bude fungovať iba v prípade, ak aktivujete iné nastavenie scény v rovnakej miestnosti.

## Spustenie/zastavenie akcie

Najväčší symbol označuje stav akcie:

- Ak najväčší symbol vyzerá takto , potom je akcia deaktivovaná.

  Pre spustenie akcie stlačte . Symbol sa teraz zmenší, pričom symbol sa zväčší a presunie doprava.



- Ak najväčší symbol vyzerá takto , potom je akcia aktivovaná.

  Pre zastavenie akcie stlačte . Symbol sa teraz zmenší, pričom symbol sa zväčší a presunie doľava.



## Stmievač

Symbol označuje stav tohto svietidla.

1. Pre aktiváciu alebo deaktiváciu stmievaného okruhu stlačte názov akcie.

   Ak je stmievaný okruh v čase stlačenia tlačidla aktivovaný, okruh sa deaktivuje. Ak následne okruh opätovne aktivujete, stmievač sa vráti na posledné použité nastavenie intenzity osvetlenia.

2. Pre zobrazenie tlačidiel + a - stlačte symbol :

3. Pre zvýšenie alebo zníženie (po 10%) intenzity osvetlenia stlačte tlačidlo + alebo -.

   Ak nastavíte intenzitu osvetlenia pomocou (jedno- alebo dvoj-okruhového) stmievača, stmievané percento sa mení nahor alebo nadol v 1% prírastkoch. Uvedené nastavenie bude zobrazené na dotykovom displeji.

## Ovládanie ventilácie

1. Pre aktiváciu ventilačného systému stlačte .

   Zobrazia sa tlačidlá + a -:

2. Pomocou tlačidiel + a - nastavte rýchlosť ventilácie.

   K dispozícii sú nasledovné rýchlosti nastavenia ventilácie:

    : nízke (režim eko)

    : normálna

    : vysoké

    : boost (funkcia boost aktivuje najvyššie nastavenie ventilácie počas času preddefinovaného elektroinštalatérom)

## Ovládanie rolety

1. Pre aktiváciu ventilačného systému stlačte 

.

   Zobrazia sa tlačidlá so šípkami:




2. Pre vytiahnutie a zatiahnutie rolety stlačte šípku nahor alebo nadol.

   Ak je roleta vytiahnutá, zobrazí sa iba tlačidlo so šípkou nadol.

   Ak je roleta zatiahnutá, zobrazí sa iba tlačidlo so šípkou nahor.

3. Na zastavenie rolety stlačte symbol pozastavenia:




## Ovládanie žalúzii

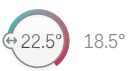
Na ovládanie žalúzií sa používa rovnaký spôsob ako pri roletách.
Symbol ukáže, že ide o ovládanie žalúzií.




## Termostat

Termostat nie je možné naprogramovať cez dotykový displej. Programovanie termostatu je možné len na samotnom termostate.

Symbol teploty ukazuje aktuálnu teplotu. Požadovaná teplota je zobrazená napravo od symbolu teploty.



Na pravej strane tej istej záložky nájdete ponuku. Pre otvorenie ponuky stlačte tlačidlo so šípkou nadol:



Táto ponuka vám umožní vybrať si spomedzi predprogramovaných programov a teplôt. Vyberte želaný program. Pre zatvorenie ponuky stlačte tlačidlo so šípkou nahor.

Zmena aktuálnej teploty na vopred stanovený čas:

1. Pre nastavenie požadovanej teploty stlačte .

   Zobrazia sa tlačidlá + a -:

2. Pre zvýšenie alebo zníženie (po 0,5°C) teploty stlačte tlačidlo + alebo -.

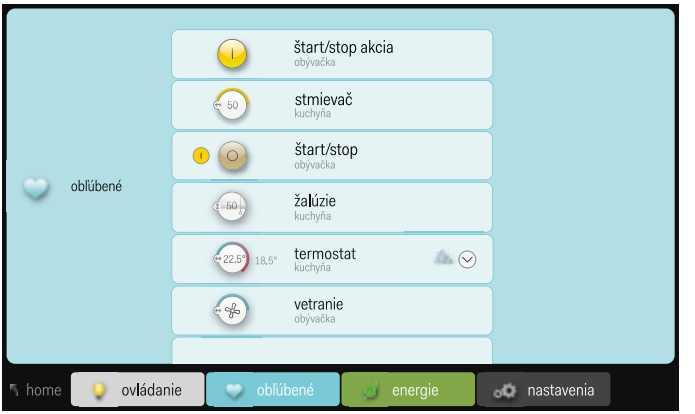
   Nastavená teplota zostane aktívna po dobu maximálne 24 hodín. Pôvodne určený program sa dočasne deaktivuje, čo sa zobrazí v podobe priečnej čiary cez symbol programu.

## Používanie záložky *obľúbené*

**Pozor:** Aby ste mohli použiť sekciu obľúbené, najprv ju musíte otvoriť cez záložku **nastavenia**.

1. Vyberte záložku **obľúbené**.

   Otvorí sa ponuka obľúbené. Zobrazí sa prehľad vašich obľúbených akcií so zobrazením prináležiacej miestnosti pod názvom akcie. Na jednej obrazovke môže byť zobrazených až šesť akcií. Ak je dostupných viac ako šesť akcií, môžete zoznamom prechádzať posúvaním smerom hore alebo dole.




2. Vyberte akciu, ktorú chcete ovládať (pozri aj “Ovládacie akcie”).

   V ponukovej lište vyberte, ak je k dispozícii, tlačidlo ponuky, ktorú chcete zobraziť.

   Vyberte **home** vľavo dole pre návrat na úvodnú obrazovku.

## Používanie záložky *energie*

1. Vyberte záložku **energie**

   Otvorí sa ponuka energie. V hornej časti obrazovky sú zobrazené tri výberové rozbaľovacie ponuky.




2. Stlačte šípku každej rozbaľovacej ponuky pre nastavenie vášho výberu. Zľava doprava:

   - rozbaľovacia ponuka 1 s rôznymi možnosťami sledovania energií pre inštaláciu: vyberte typ meranej energie, ktorú chcete zobraziť (elektrina, plyn, voda).
   - rozbaľovacia ponuka 2 s rôznymi obdobiami: vyberte želané časové obdobie (aktuálne, deň, mesiac, rok).

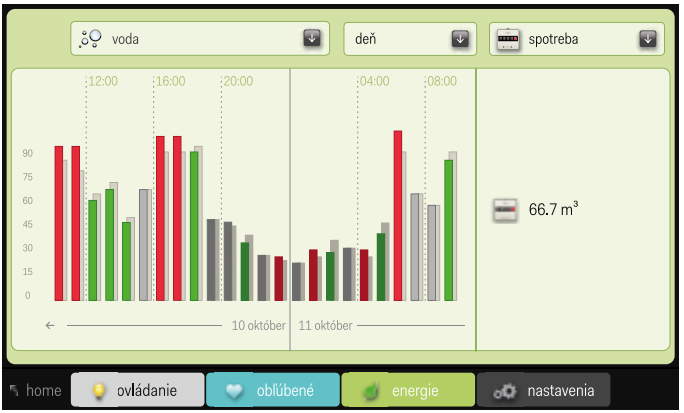
     **Pozor:** Aktuálne merania spotreby nie sú dostupné pre vodu a plyn.

   - rozbaľovacia ponuka 3: vyberte režim zobrazenia v rámci zvoleného časového obdobia (spotreba energie vyjadrená v kW alebo eurách).

     **Pozor:** Pri zobrazení aktuálnych hodnôt nie je režim zobrazenia v eurách k dispozícii.

3. V závislosti na vašom výbere sa zobrazí prehľad nameraných údajov.

**Obrazovka nižšie zobrazuje dennú spotrebu vody:**




Stĺpcový diagram v pozadí zobrazuje úrovne spotreby minulých období.

Stĺpcový diagram v popredí zobrazuje aktuálnu úroveň spotreby:

- červená: súčasná miera spotreby je vyššia ako v predchádzajúcom období.
- zelená: súčasná miera spotreby je nižšia ako v predchádzajúcom období.
- sivá: súčasná a predchádzajúca miera spotreby sú rovnaké.

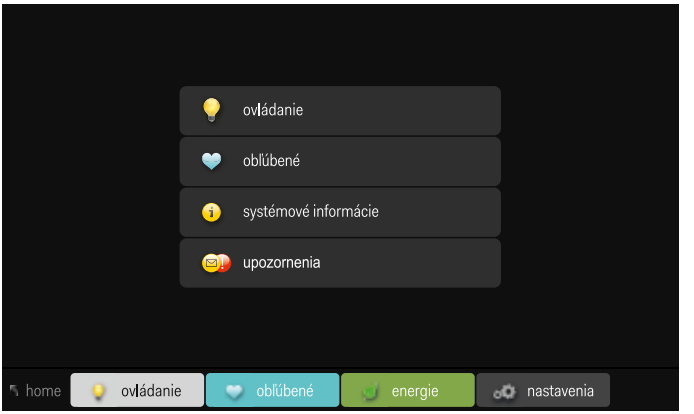
**Nasledovná obrazovka zobrazuje ročný súčet vyprodukovanej energie solárnymi panelmi:**




V tomto prípade predstavuje energiu modrý diagram.

## Používanie záložky *nastavenia*

Vyberte záložku **nastavenia**. Otvorí sa ponuka nastavenia.

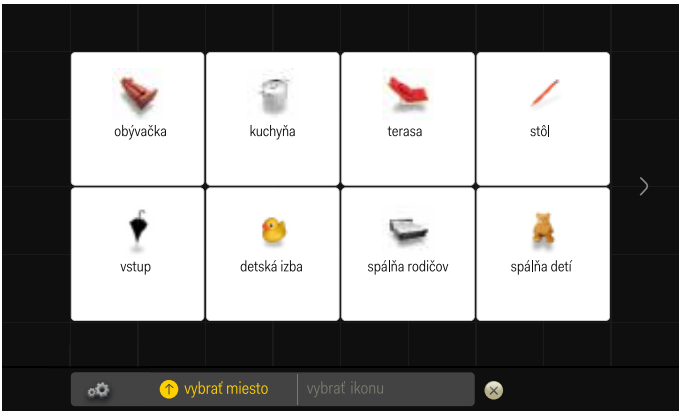



Podmenu *ovládanie*

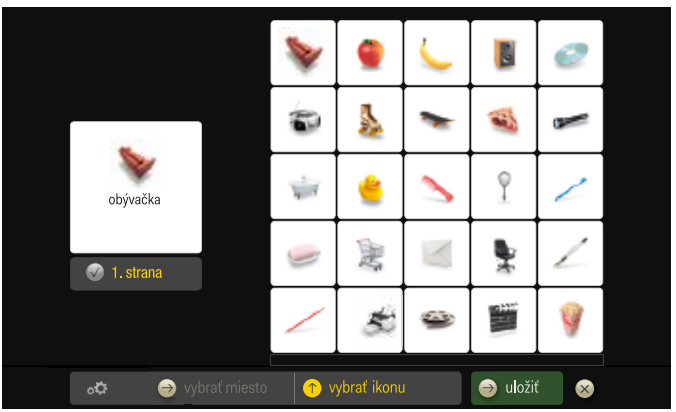
1. Vyberte podmenu **ovládanie**

   Otvorí sa ponuka ovládanie. Tu môžete zmeniť symbol, ktorý je priradený jednotlivým miestnostiam. Zobrazí sa prehľad všetkých miestností, ktoré boli zadané pri programovaní elektroinštalatérom. Na jednej obrazovke je možné zobraziť maximálne osem miestností. Ak bolo pri programovaní zadaných viac ako osem miestností, prejdite na ďalšiu obrazovku pomocou šípky na pravej strane. Pre návrat na predchádzajúcu obrazovku použite šípku na ľavej strane.

   Pre návrat do hlavnej ponuky nastavení použite tlačidlo krížik, ktoré sa nachádza na dolnej lište.




2. Vyberte miestnosť, pre ktorú chcete zmeniť automaticky priradený symbol.




3. Zoznamom možných symbolov prechádzajte pomocou šípok hore a dole. Vyberte želaný symbol.

   Môžete si vybrať osem miestností, ktoré sa zobrazia na prvej obrazovke kontrolnej ponuky. Vyberte **1. strana** stlačením zaškrtávacieho znaku.

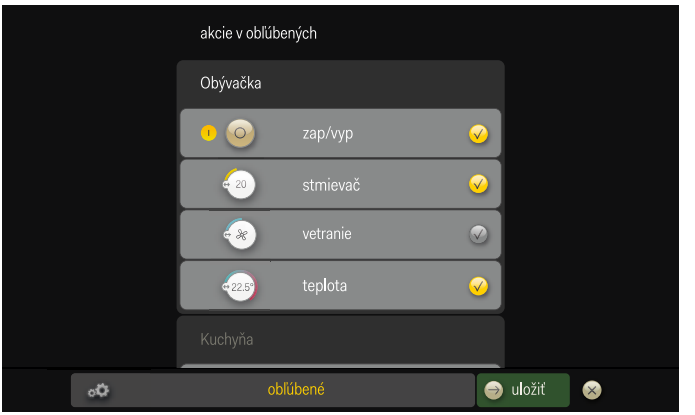
4. Pre uloženie vykonanej zmeny stlačte **uložiť**. Budete automaticky presmerovaný na prehľad miestností.

   Ak si neželáte uložiť vykonané zmeny, stlačte krížik, ktorý sa objaví vpravo dolu. Budete automaticky presmerovaný na prehľad miestností.

<u>Podmenu *obľúbené*</u>

1. Vyberte podmenu **obľúbené**.

   Otvorí sa ponuka nastavenia.



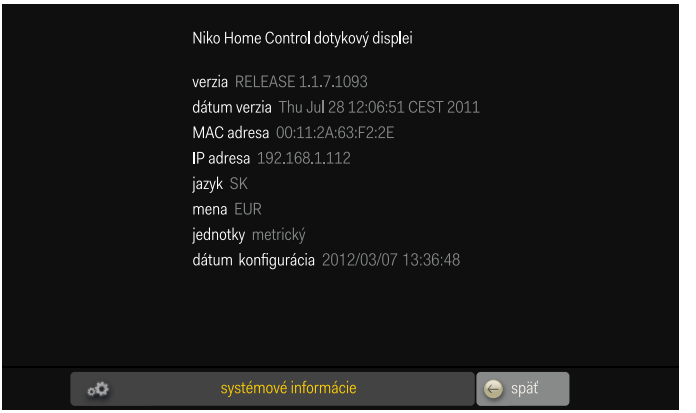

2. Vyberte tlačidlo akcie, ktorú chcete zobraziť v ponuke obľúbené. Zoznamom akcií pre každú miestnosť prechádzajte šípkami hore a dole.

3. Pre uloženie vykonanej zmeny stlačte **uložiť**. Budete automaticky presmerovaný na prehľad miestností.

   Ak si neželáte uložiť vykonané zmeny, stlačte krížik, ktorý sa objaví vpravo dolu. Budete automaticky presmerovaný na prehľad miestností.

## Podmenu *systémové informácie*

Pre zobrazenie systémových informácií (IP adresa, Mac adresa, atď.) vyberte podmenu **systémové informácie**.




Na tejto obrazovke uvidíte zvolený jazyk a menu, avšak nie je možné ich zmeniť. Systémové informácie môže meniť len elektroinštalatér v programovacom softvéri.

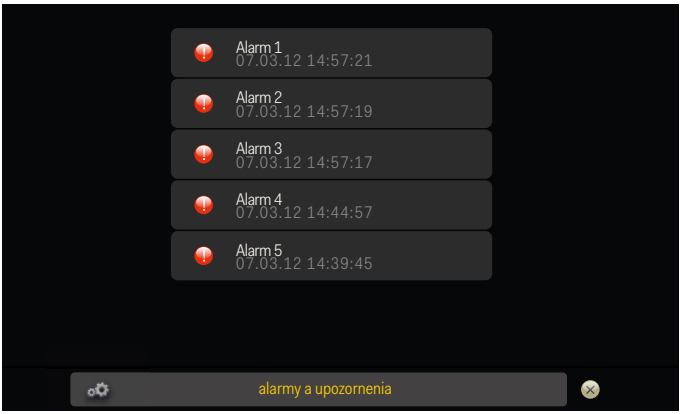
Pre návrat do hlavnej ponuky nastavení použite tlačidlo **späť**, ktoré sa nachádza na dolnej lište.

## Podmenu *upozornenia*

Upozornenia sa zobrazujú okamžite ako vyskakovacie okná. Po potvrdení upozornenia (stlačením **OK**) vyskakovacie okno zmizne a uloží sa do log súboru. Správy sa však nezobrazujú vo vyskakovacích oknách. Objaví sa len žltá obálka v pravom dolnom rohu každého menu. Keď kliknete na obálku, zobrazí na vyskakovacie okno s poznámkou. Do jedného spoločného log súboru sa ukladá posledných desať poznámok/upozornení, vrátane dátumu a času.

Na zobrazenie uloženého log súboru s upozorneniami vyberte podmenu **upozornenia**. Vyberte upozornenie alebo poznámku, ktorú chcete a môžete si pozrieť celý jej obsah.

Zoznamom jednotlivých upozornení a poznámok môžete prechádzať pomocou šípok hore a dole.



# 9 Dotykový displej 2

Súbežne s uvedením novej externej video jednotky, spoločnosť Niko vylepšila dotykový displej Niko Home Control a jeho užívateľské rozhranie a dizajn. Dotykový displej 2 teraz **taktiež** umožňuje **riadenie vstupu** cez externú video jednotku Niko Home Control. To vám poskytuje priamu kontrolu vašich vstupných dverí alebo brán. Na vašom displeji uvidíte, kto stojí pri dverách alebo bráne, môžete prijať alebo odmietnuť hovor, môžete zreteľne komunikovať s návštevníkom pri plnom duplexe bez toho, aby ste museli čakať kým dohovorí, atď. Ďalšou užitočnou funkciou je, že aj po návrate z práce alebo dovolenky budete vedieť, kto stál pri vašich dverách. Zabudovaná 130° HD kamera na vonkajšej video jednotke automaticky zaznamenáva video, záznam začína desať sekúnd pred tým ako návštevník zazvoní a končí desať sekúnd po ukončení hovoru.[1]

Okrem toho dotykový displej 2 ponúka rovnaké funkcie ako jeho predchodca: vypínanie, zapínanie a stmievanie osvetlenia, regulácia teploty, nastavenie roliet a žalúzií do želanej polohy, monitorovanie spotreby elektriny, plynu a vody (za predpokladu, že tieto funkcie boli vo vašej inštalácii aktivované), atď.

Táto kapitola vás prevedie rôznymi možnosťami ovládania pomocou dotykového displeja 2.

[1] Ochrana osobných údajov a súkromia: Pri používaní kamery, ste sami zodpovední za dodržiavanie zákona z 08.12.1992 týkajúceho sa ochrany súkromia v rámci spracovania osobných údajov a zákona z 21. marca 2007 regulujúceho inštaláciu a použitie kamier. Niko nespracováva osobné údaje zachytené kamerou a ako taký neprijíma žiadnu zodpovednosť podľa týchto právnych predpisov.

# Úvodná obrazovka

1. Dotknite sa dotykového displeja 2.

   Zobrazí sa úvodná obrazovka. Ak sa dotykového displeja 2 nedotknete po dobu jednej minúty, za účelom šetrenia energie stmavne.




Úvodná obrazovka zobrazuje prehľad jednotlivých ponúk dostupných na dotykovom displeji 2: **ovládanie**, **obľúbené**, **energie**, **vstup** a (označené symbolom ) **nastavenia**.

Deň, dátum a čas je zobrazený v ľavom hornom rohu úvodnej obrazovky. Tu môžete taktiež nájsť údaje o aktuálnej spotrebe elektriny v prípade, že táto funkcia bola v inštalácii aktivovaná. Ak nebola, pole bude prázdne.

V pravej časti budú zobrazené nasledovné štyri symboly (iba ak sú aktivované):

| Symbol | Význam |
|---|---|
| | hlasitosť zvonenia stlmený |
| | tón zvonenia stlmený |
| | počet zmeškaných hovorov |
| | upozornenia |

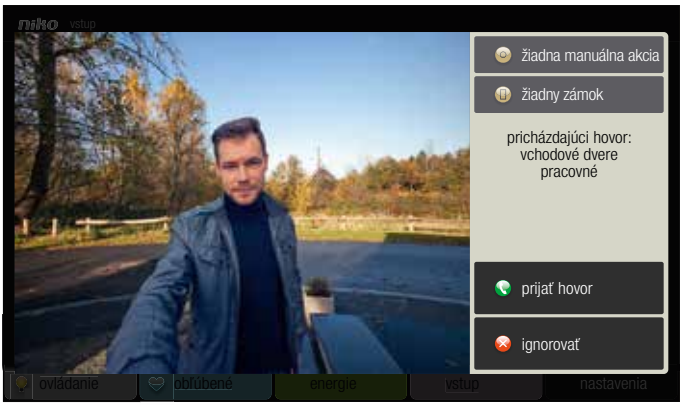
2. Vyberte záložku ponuky, ktorú chcete otvoriť.

   Po otvorení ponuky sa v dolnej časti obrazovky zobrazí ponuková lišta. Názov aktuálne otvorenej ponuky je zobrazený v ľavej hornej časti.

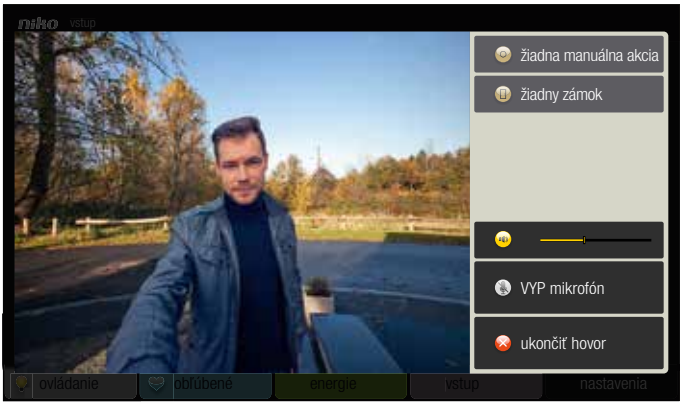
   Stlačením **niko** v ľavej hornej časti obrazovky sa môžete kedykoľvek vrátiť na úvodnú obrazovku.

## Všeobecná prevádzka

Hneď ako návštevník zazvoní, uvidíte, kto stojí pred dverami alebo bránou. Máte možnosť prijať alebo ignorovať hovor. Dostanete informáciu o pôvode prichádzajúceho hovoru. Ak je ku zvončeku, kde stojí návštevník priradená manuálna akcia, môžete túto akciu aktivovať (ako napr. otvoriť garážové dvere alebo zapnúť osvetlenie príjazdovej cesty). Z tejto obrazovky môžete taktiež odomknúť zámok dverí.



Hneď po tom, čo ste zdvihli hovor, môžete nastaviť hlasitosť hovoru návštevníka, stlmiť hlasitosť vášho mikrofónu (vypnúť, zapnúť) a ukončiť hovor.



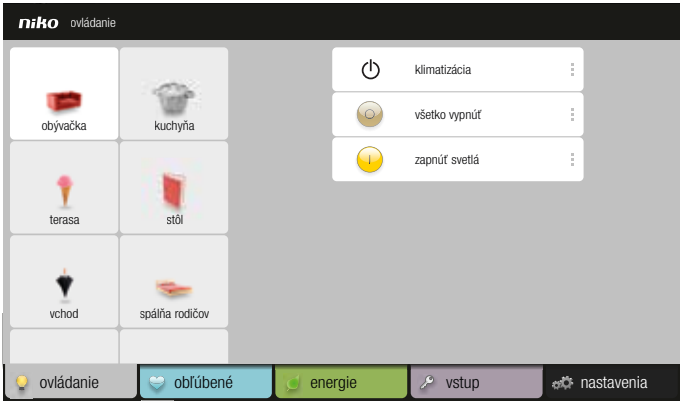
## Používanie záložky *ovládanie*

1. Vyberte záložku **ovládanie**.

   Otvorí sa ponuka ovládanie. V ľavej časti sa zobrazí prehľad všetkých miestností, ktoré boli zadané pri programovaní elektroinštalatérom. Zoznamom jednotlivých miestností môžete prechádzať pomocou šípok hore a dole.

2. Vyberte miestnosť, pre ktorú chcete zobraziť dostupné akcie.

   Jednotlivé akcie boli pomenované a zadané pri programovaní elektroinštalatérom. V závislosti na nastavení sa môže zobraziť napríklad nasledovná obrazovka:



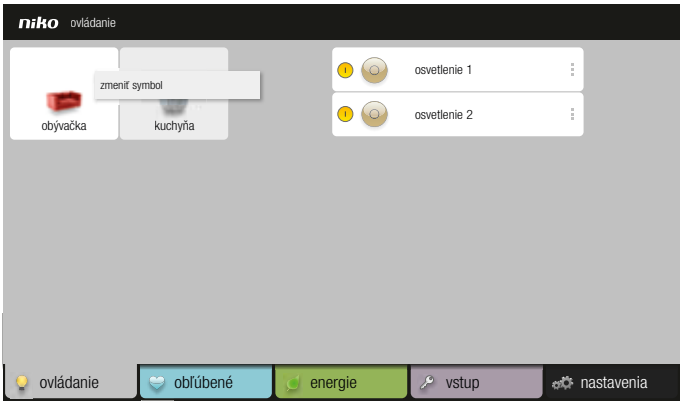

   Na ľavej strane sa zvýrazní miestnosť, ktorú ste si zvolili. Ak je dostupných viac akcií, môžete zoznamom v pravo prechádzať pomocou šípok hore a dole.

3. Vyberte akciu, ktorú chcete ovládať. Jednotlivé akcie sú podrobnejšie vysvetlené v časti “Ovládacie akcie”.

   V ponukovej lište vyberte, ak je k dispozícii, tlačidlo ponuky, ktorú chcete zobraziť.

   Stlačte **niko** v ľavej hornej pre návrat na úvodnú obrazovku.

4. Ak chcete zmeniť symbol miestnosti, stlačte tri malé bodky napravo od miestnosti a následne stlačte **zmeniť symbol**.




Na ďalšej obrazovke zvoľte a uložte obrázok vášho výberu.

**Poznámka:** Ak chcete zmeniť názov miestnosti alebo akcie, stiahnite si Softvér pre užívateľské nastavenia Niko Home Control zo stránky www.niko.eu > Výrobky > Niko Home Control > Užívateľské aplikácie.

# Ovládacie akcie

## Ovládač svetelných scén

Pre aktiváciu atmosféry stlačte . Symbol sa zmení na .

Vybrané nastavenie atmosféry sa nedá deaktivovať stlačením . To bude fungovať iba v prípade, ak aktivujete iné nastavenie scény v rovnakej miestnosti.

## Spustenie/zastavenie akcie

Najväčší symbol označuje stav akcie:

- Ak najväčší symbol vyzerá takto , potom je akcia deaktivovaná.

  Pre spustenie akcie stlačte . Symbol sa teraz zmenší, pričom symbol sa zväčší a presunie doprava.



- Ak najväčší symbol vyzerá takto , potom je akcia aktivovaná.

  Pre zastavenie akcie stlačte . Symbol sa teraz zmenší, pričom symbol sa zväčší a presunie doľava.



## Stmievač

Symbol označuje stav tohto svietidla.

1. Pre aktiváciu alebo deaktiváciu stmievaného okruhu stlačte názov akcie.

   Ak je stmievaný okruh v čase stlačenia tlačidla aktivovaný, okruh sa deaktivuje. Ak následne okruh opätovne aktivujete, stmievač sa vráti na posledné použité nastavenie intenzity osvetlenia.

2. Pre zobrazenie tlačidiel + a - stlačte symbol :




3. Pre zvýšenie alebo zníženie (po 10%) intenzity osvetlenia stlačte tlačidlo + alebo -.

   Ak nastavíte intenzitu osvetlenia pomocou (jedno- alebo dvoj-okruhového) stmievača, stmievané percento sa mení nahor alebo nadol v 1% prírastkoch. Uvedené nastavenie bude zobrazené na dotykovom displeji 2.

## Ovládanie ventilácie

1. Pre aktiváciu ventilačného systému stlačte .

   Zobrazia sa tlačidlá + a -:



2. Pomocou tlačidiel + a - nastavte rýchlosť ventilácie.

   K dispozícii sú nasledovné rýchlosti nastavenia ventilácie:

    : nízke (režim eko)

    : normálna

    : vysoké

    : boost (funkcia boost aktivuje najvyššie nastavenie ventilácie počas času preddefinovaného elektroinštalatérom)

## Ovládanie rolety

1. Pre aktiváciu ventilačného systému stlačte .

   Zobrazia sa tlačidlá so šípkami:

2. Pre vytiahnutie a zatiahnutie rolety stlačte šípku nahor alebo nadol.

   Ak je roleta vytiahnutá, zobrazí sa iba tlačidlo so šípkou nadol.

   Ak je roleta zatiahnutá, zobrazí sa iba tlačidlo so šípkou nahor.

3. Na zastavenie rolety stlačte symbol pozastavenia:

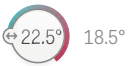
## Ovládanie žalúzii

Na ovládanie žalúzií sa používa rovnaký spôsob ako pri roletách.
Symbol ukáže, že ide o ovládanie žalúzií.



## Termostat

Termostat nie je možné naprogramovať cez dotykový displej. Programovanie termostatu je možné len na samotnom termostate.
Symbol teploty ukazuje aktuálnu teplotu. Požadovaná teplota je zobrazená napravo od symbolu teploty:




Na pravej strane tej istej záložky nájdete ponuku. Pre otvorenie ponuky stlačte tlačidlo so šípkou nadol:



Táto ponuka vám umožní vybrať si spomedzi predprogramovaných programov a teplôt. Vyberte želaný program. Pre zatvorenie ponuky stlačte tlačidlo so šípkou nahor.

Zmena aktuálnej teploty na vopred stanovený čas:

1. Pre nastavenie požadovanej teploty stlačte .
   Zobrazia sa tlačidlá + a -:

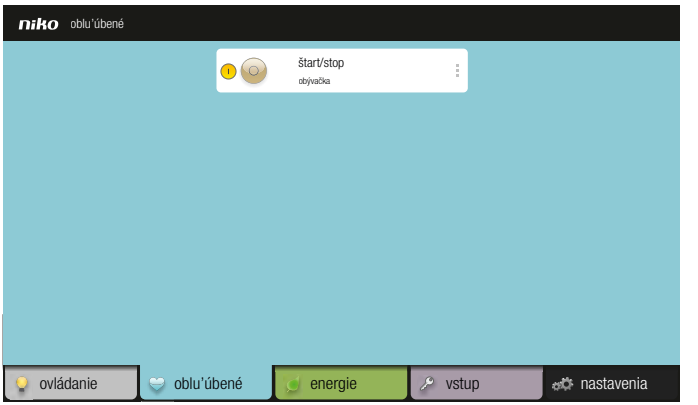
2. Pre zvýšenie alebo zníženie (po 0,5°C) teploty stlačte tlačidlo + alebo -.
   Nastavená teplota zostane aktívna po dobu maximálne 24 hodín. Pôvodne určený program sa dočasne deaktivuje, čo sa zobrazí v podobe priečnej čiary cez symbol programu.

## Používanie záložky *obľúbené*

**Pozor:** Zo záložky **ovládanie** môžete pridať akciu do vašich obľúbených krátkym stlačením troch malých bodiek napravo od akcie a následne stlačením **Pridať do obľúbených**. Ak chcete odstrániť akciu z vašich obľúbených, krátko stlačte tri malé bodky napravo od akcie a následne stlačte **Odobrať z obľúbených**.

1. Vyberte záložku **obľúbené**.

   Otvorí sa ponuka obľúbené. Zobrazí sa prehľad vašich obľúbených akcií so zobrazením prináležiacej miestnosti pod názvom akcie. Zoznamom jednotlivých akcií môžete prechádzať pomocou šípok hore a dole.




2. Vyberte akciu, ktorú chcete ovládať (pozri aj “Ovládacie akcie”).

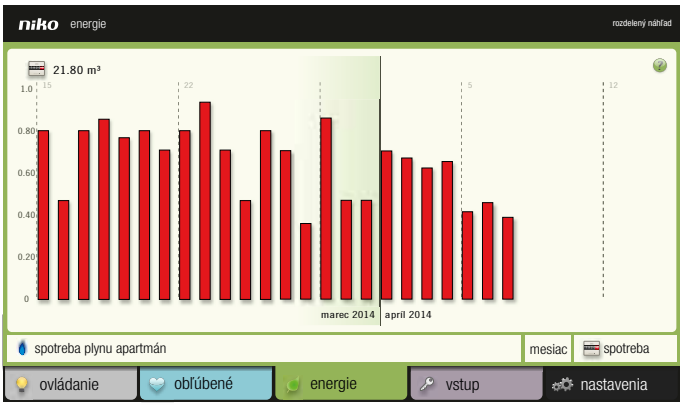
   V ponukovej lište vyberte, ak je k dispozícii, tlačidlo ponuky, ktorú chcete otvoriť.

   Stlačte **niko** v ľavej hornej pre návrat na úvodnú obrazovku.

## Používanie záložky *energie*

1. Vyberte záložku **energie**.

   Otvorí sa ponuka energie. Pod meranými údajmi je zobrazený typ sledovanej energie a príslušné obdobie. Po stlačení symbolu otáznika vpravo hore získate viac informácii o farebných kódoch použitých pri sledovaní energií.




2. Pre zrealizovanie vášho výberu stlačte – zľava doprava – akékoľvek z nasledovných polí:

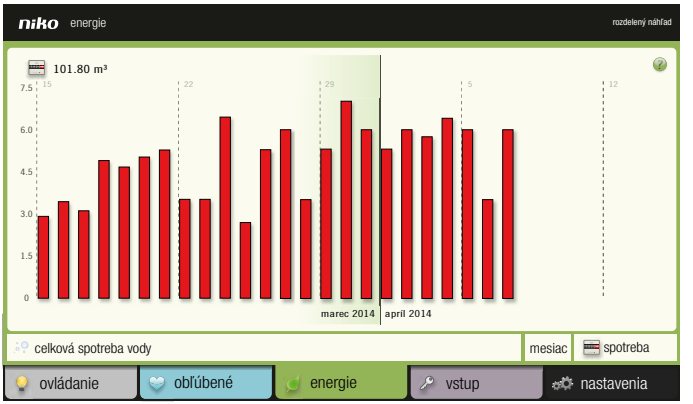
   - rôzne možnosti sledovania energií pre inštaláciu: vyberte typ meranej energie, ktorú chcete zobraziť (elektrina, plyn, voda).
   - rôzne časové obdobia: vyberte želané časové obdobie (aktuálne, deň, mesiac, rok).

     **Pozor:** Aktuálne merania spotreby nie sú dostupné pre vodu a plyn.
   - režim zobrazenia pre zvolené časové obdobie: vyberte spotrebu vyjadrenú v kW alebo náklady vyjadrené v eurách.

     **Pozor:** Pri zobrazení aktuálnych hodnôt nie je režim zobrazenia v eurách k dispozícii.

3. V závislosti na vašom výbere sa zobrazí prehľad nameraných údajov.

**Denná spotreba vody:**



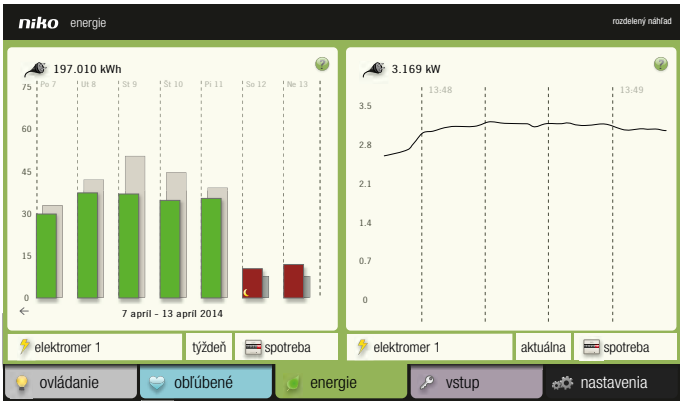

Stĺpcový diagram v pozadí zobrazuje úrovne spotreby minulých období.

Stĺpcový diagram v popredí zobrazuje aktuálnu úroveň spotreby:

- červená: súčasná miera spotreby je vyššia ako v predchádzajúcom období.
- zelená: súčasná miera spotreby je nižšia ako v predchádzajúcom období.
- sivá: súčasná a predchádzajúca miera spotreby sú rovnaké.

**Ročný súčet vyprodukovanej energie solárnymi panelmi zobrazený v modrom stĺpcovom diagrame.**

4. Stlačte **rozdelený náhľad** v pravej hornej časti pre porovnanie dvoch časových období spotrebovaných energii navzájom.




Pre návrat na jedno časové obdobie spotreby opätovne stlačte **rozdelený náhľad**.

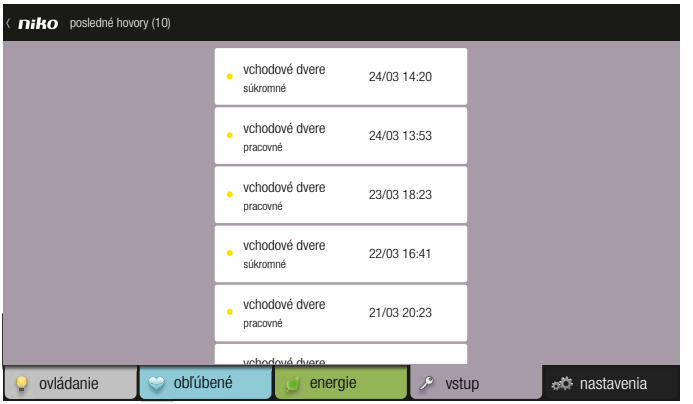
## Používanie záložky *vstup*

Vyberte záložku **vstup**. Otvorí sa ponuka vstupu.

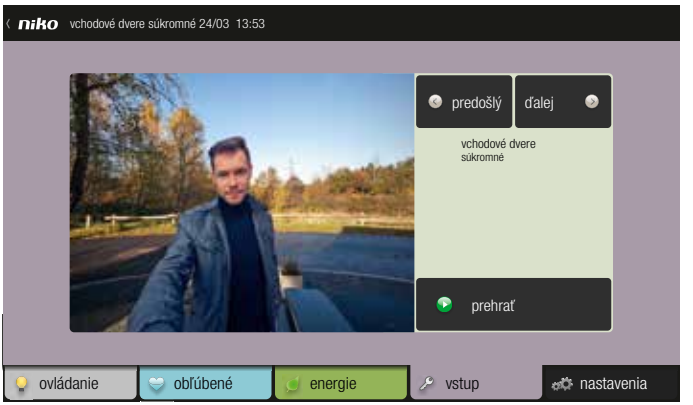


## Podmenu *posledné hovory*

Vyberte podmenu **posledné hovory**.
Posledných 20 hovorov je zobrazených chronologicky (vrátane dátumu a času). Malá žltá bodky indikuje, že ste zatiaľ hovor neskontrolovali.




Po stlačení hovoru sa dostanete do podobrazovky, v ktorej môžete sledovať záznam nahraného videa. Použite tlačidlá **predošlý** a **ďalej** pre prechod ku ďalším nahraným videám. Pre návrat k zoznamu zmeškaných hovorov stlačte **niko** v ľavej hornej časti a priamo zvoľte ďalšie nahrané video.



### Podmenu *hlasitosť zvonenia*

Toto podmenu je zobrazené len v prípade, ak je inštalácia vybavená zvončekom. Zvonenie môžete deaktivovať stlačením tohto podmenu. Symbol na úvodnej obrazokve indikuje, že ste deaktivovali zvonenie.

### Podmenu *tón zvonenia*

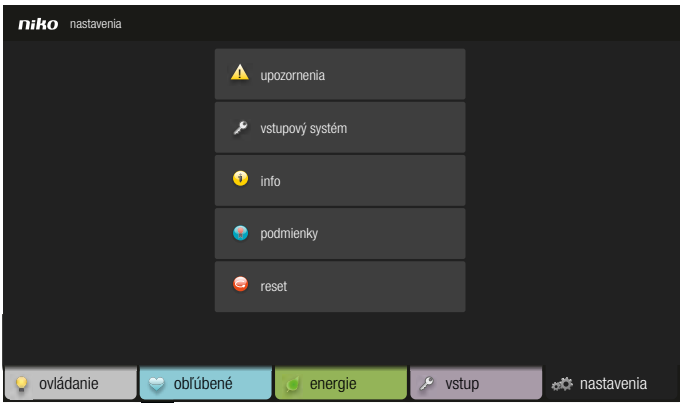
Toto podmenu vám umožňuje deaktivovať tón zvonenia. Deaktivácia je taktiež indikovaná symbolom na úvodnej obrazovke.

### Podmenu *zvonenia*

Pomocou tlačidiel + alebo - môžete nastaviť zvonenie od 0 do 100%. Keď hlasitosť zodpovedá úrovni 0%, zvonenie sa automaticky vypne a na úvodnej obrazovke sa aktivuje symbol ♫.

## Používanie záložky *nastavenia*

Vyberte záložku **nastavenia**. Otvorí sa ponuka nastavenia.

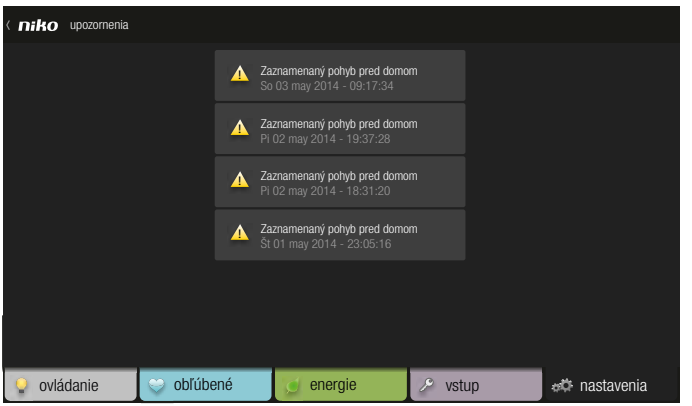


## Podmenu *upozornenia*

Pri prevádzke dotykového displeja 2, sa upozornenia zobrazujú okamžite ako vyskakovacie okná. Po potvrdení upozornenia (stlačením **OK**) vyskakovacie okno zmizne a uloží sa do log súboru. Do jedného spoločného log súboru sa ukladá posledných desať upozornení, vrátane dátumu a času. Na úvodnej obrazovke, ako aj v pravej hornej časti každého menu, je zobrazený malý žltý trojuholník s výkričníkom. To znamená, že log súbor obsahuje upozornenia.

Pre zobrazenie log súboru vyberte podmenu **upozornenia**. Vyberte si upozornenie, ktoré chcete a môžete si pozrieť celý jeho obsah. Ak ste už obsah upozornenia čítali vo vyskakovacom okne, v pravej časti upozornenia sa zobrazí fajka. Ak stále čítate obsah upozornenia v zozname, upozornenia je zaškrtnutá.

Zoznamom jednotlivých upozornení môžete prechádzať pomocou šípok hore a dole.



## Podmenu *vstupový systém*

Vyberte podmenu **vstupový systém**.



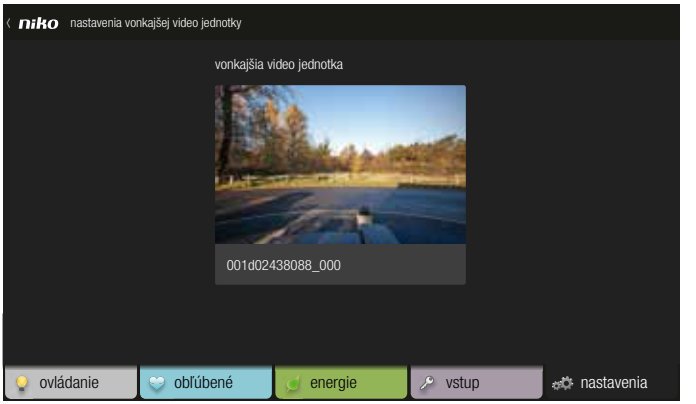

Táto obrazovka vám ponúka nasledovné možnosti:

- Nastaviť vonkajšie video jednotky a/alebo zmeniť nastavenie týchto jednotiek.
- Ak je k inštalácii pripojený jeden alebo viacero zvončekov, môžete vybrať zvonenie, ktoré po zazvonení bude zvoniť súčasne s dotykovým displejom 2.

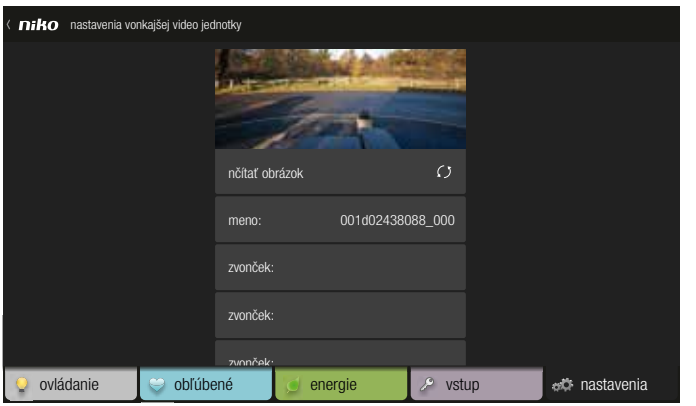
Pre nastavenie vonkajších video jednotiek alebo zmenu ich nastavenia

1. Stlačte **nastavenia vonkajšej video jednotky.**

   Zobrazí sa zoznam všetkých pripojených vonkajších video jednotiek (a tlačidiel klasického zvončeka).

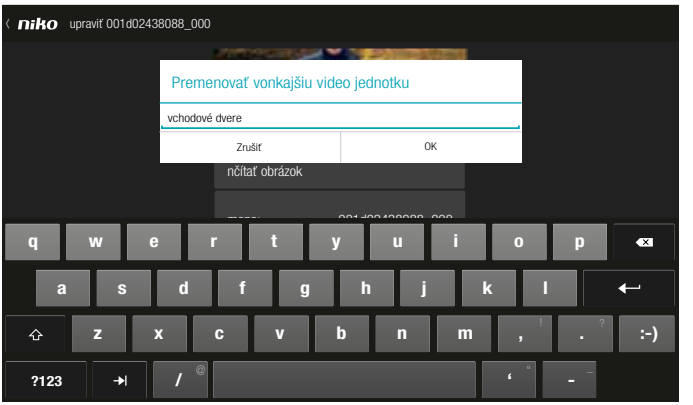



2. Vyberte vonkajšiu video jednotku zo zoznamu.

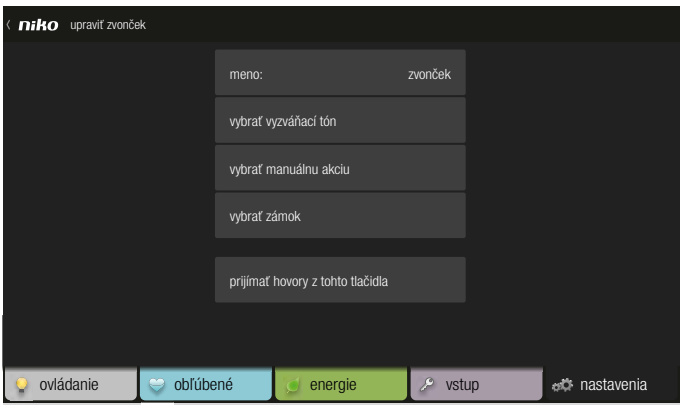


Táto obrazovka vám ponúka nasledovné možnosti:

- Ak obraz kamery vonkajšej video jednotky nie je dobrý, stlačte tlačidlo obnovenia (napravo od **načítať obrázok**), aby ste ho nahradili aktuálnejším obrazom z kamery.
- Pre zmenu názvu vonkajšej video jednotky stlačte **meno**. Objaví sa klávesnica, na ktorej môžete zadať nový názov.




- Zvoľte zvonček vonkajšej video jednotky (viac zvončekov, ak sa jedná o vonkajšiu video jednotku s viac ako jedným dotykovým tlačidlom) pre zmenu jeho nastavenia.



Na tejto obrazovke môžete nastaviť názov zvončeka, vybrať tón zvonenia na dotykovom displeji 2 pre tento zvonček, vybrať akciu, ktorú sami aktivujete v prípade, ak zvonček zazvoní (ako je zapnutie záhradného osvetlenia alebo otvorenie vstupnej brány).

Ak chcete, aby dotykový displej 2 prijal hovor zo zvončeka, musíte skontrolovať **prijímať hovory z tohto tlačidla**.

Podmenu *info*

Pre zobrazenie systémových informácií (IP adresa, Mac adresa, atď.) vyberte podmenu **info**.

Na tejto obrazovke uvidíte zvolený jazyk a menu, avšak nie je možné ich zmeniť. Systémové informácie môže meniť len elektroinštalatér v programovacom softvéri.

Stlačte **niko** v ľavej hornej pre návrat do hlavnej ponuky nastavení.

Podmenu *podmienky*

Toto podmenu zvoľte v prípade, ak chcete zobraziť všeobecné podmienky použitia.

Podmenu *Reset*

V prípade výberu tohto podmenu alebo stlačením tlačidla reset v ľavej spodnej časti dotykového displeja 2 sa spustia nasledovné akcie:

- Symboly, ktoré ste priradili pre jednotlivé miestnosti, budú resetované na pôvodné symboly priradené elektroinštalatérom. Taktiež dôjde k resetovaniu poradia akcií v miestnostiach.
- Všetky obľúbené akcie v ponuke obľúbené budú zmazané.
- Názvy vonkajších video jednotiek a ich zvončekov, názvy dotykových tlačidiel a hlasitosť zvonenia budú resetované na továrenské nastavenie. Zvonenie už nebude zvoniť súčasne s dotykovým displejom 2. Zvonenie pre každý zvonček s vráti do štandardného zvonenia (Dunes). K prichádzajúcemu hovoru už nebude viac priradená žiadna manuálna akcia a taktiež dverové zámky už viac nebudú priradené ku zvončekom. Všetky vnútorné jednotky a mobilné zariadenia začnú znova prijímať všetky hovory.

# 10 Služba ovládania na diaľku

## Popis

Služba ovládania na diaľku vám umožňuje používať všetky funkcie mimo vášho domova pomocou smartfónu alebo tabletu v systéme iOS ako aj Android. Niko Home Control môžete bezpečne používať cez 3G, GPRS alebo na miestach s WiFi. Táto služba sa dá nainštalovať vo všetkých nových i existujúcich inštaláciách Niko Home Control.

## Kroky na implementáciu

1. Váš elektroinštalatér pridá bránu Niko Home Control k elektrickému rozvádzaču. Ethernetovým káblom pripojí bránu k IP rozhraniu vašej inštalácie a k routeru internetového pripojenia.

   Po dokončení tohto procesu sa musíte už len zaregistrovať online.

2. Kliknite na www.niko.eu/remotecontrolservice, čo je stránka portálu pre službu ovládania na diaľku.

3. Vložte svoje osobné údaje, sériové číslo a Mac adresu vašej brány. Sériové číslo a Mac adresu nájdete na nálepke na vašej bráne.

4. Postupujte podľa pokynov na stránke.

5. Stiahnite si alebo aktualizujte aplikáciu Niko Home Control na váš smartfón alebo tablet. Prihláste sa so svojou emailovou adresou a heslom.

   Aplikácia pre iPad a iPhone vyžaduje iOS verziu najmenej 5.0. Aplikácia pre Android pre smartfón vyžaduje verziu najmenej 2.2 a najmenej 3.0 pre tablet.

   Následne už môžete diaľkovo ovládať osvetlenie, kúrenie, ventiláciu, rolety, atď, a kontrolovať spotrebu energie jediným dotykom na smartfóne alebo tablete, bez ohľadu na to, kde vo svete sa práve nachádzate.

**Niko Slovakia s.r.o.**
Údernícka 9
SK-851 01 Bratislava
niko@niko.sk
tel. +421 2 63 825 155
fax +421 2 63 824 603
**www.niko.sk**

niko
*Illuminating ideas.*

PM-NHC-10R14331