

## 1. Úvod

Prijímače Easywave sú súčasťou programu Niko RF (Radio Frequency). Medzi ovládačom (tlačidlo) a prijímačom nie je potrebné prepojenie vodičmi. Tento spôsob je známy ako diaľkové alebo bezdrôtové ovládanie. Rádiový prenos je na frekvencii 863,3 MHz. Táto frekvencia je rezervovaná pre zariadenia, ktoré nevysielať trvalo (1% za hodinu = 36 s), čo znižuje možnosť interferencií. Tento systém je vhodný pre špecifické použitie napr.: pri rekonštrukcii interiéru, rozšírení existujúcej el. inštalácie, kde je vylúčená montáž el. vodičov a príslušenstva napr. kancelárie s pohyblivými priechkami. Ide o modulárny systém skladajúci sa z vysielačov a prijímačov. Nástenné vysielače majú tvar bežného tlačidlového spínača a sú prispôbené pre montáž na rôzne povrchy. Ručné vysielače vyzerajú ako klasické diaľkové ovládače. Každý vysielač môže súčasne ovládať neobmedzené množstvo prijímačov. Každý prijímač môže byť ovládaný max. 32 vysielačmi.

### 1.1 Predpisy

Výrobok vyhovuje európskym smerniciam a normám zodpovedá R&TTE direktíve: 1999/5/EC. Produkt môže byť použitý v nasledujúcich krajinách: BE/NL/FR/DE/AT/ES/PT/CH/DK/LU/GR/SL/CZ/NO

### 1.2 Dôležité pokyny a varovania

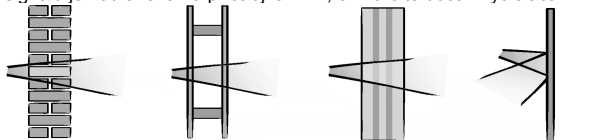
- Pred montážou a uvedením prístroja do prevádzky sa oboznámte s montážnym návodom. Návod je určený na montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie.
- **Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!** Montáž a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov.
- Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života.
- Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením
- Pred začatím práce na zariadení je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia.

**Technická pomoc:** Ďalšie informácie o výrobkoch firmy Niko nájdete na webovej stránke [www.niko.sk](http://www.niko.sk). V prípade potreby kontaktujte technickú podporu firmy: [niko@niko.sk](mailto:niko@niko.sk). Vráťte zariadenie predajcovi pri poruche, s popisom poruchy.

### 1.3 Dosah Niko Easywave vysielačov

Medzi zariadeniami Easywave a zariadeniami s diaľkovým ovládaním napr. ako televízor, video a audio, nevzniká žiadna interferencia. Vysielač Easywave nemusí byť namierený na prijímač. Dosah v budove je približne 30 m a na voľnom priestranstve 100 m.

Na zistenie intenzity signálu v danom prostredí môžete použiť aj RF tester 05-370. Tester rozozná všetky signály v pásme 868 MHz. Kvalita prijímaného signálu je zobrazená na prístroji 9 LED, čím určíte dosah vysielača.



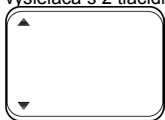
betón, tehla straty: 20 + 40%  
drevo, sádkartón straty: 5 + 20%  
železobetón straty: 40 + 90%  
oceľová stena straty: 90 + 100%

### 1.4 Záručné podmienky

- Záruka: 2 roky od dátumu výroby
- Záruka sa vzťahuje na opravu a výmenu chybných častí, pokiaľ bolo zariadenie správne zapojené, normálne používané a nepoškodené.
- Niko nezodpovedá za ďalšie škody spôsobené prípadnou poruchou.

## 2. Technické údaje

- Dosah vysielača: 100m na voľnom priestranstve, 30m v budove
- Nie je potrebné prepojenie vodičmi pri inštalácii medzi kontrolným bodom (tlačidlo) a prijímačom.
- Prijímač a vysielač tvoria jeden celok.
- Prevádzková teplota: -5°C až +45°C
- Prijímač: max. záťaž 4A / 230V~ 50Hz
- Funkcie tlačidlového a ručného vysielača s 2 tlačidlovými bodmi  
▲ = otváranie  
▼ = zatváranie  
opakované stlačenie = stop



## 3. Pokyny a odporúčania pre montáž

- Vysielač a/alebo prijímač nemontovať do ocelového rozvážača alebo skrine.
- Predchádzajte montáži vysielača a/alebo prijímača v blízkosti ocelových objektov.
- Vysielač a/alebo prijímač nemontovať na podlahu alebo nízko nad podlahu.
- Prijímač namontovať čo najbližšie k vysielaču.
- Oceľ a plech v stenách znižuje dosah vysielača.

## 4. Uvedenie do prevádzky

Po montáži vysielača a/alebo prijímača musí byť vysielač naprogramovaný na prijímači. Prijímač je funkčný až po prijatí adresy vysielača. Pred montážou skontrolujte vysielač.

### 4.1. Programovanie, nastavenia pre vysielač

- 1 x krátko so skrutkovačom stlačiť (<1,6s) tlačidlo (prog.).
- Je vidieť svetelný signál s frekvenciou 1 Hz.
- Nastavte postupne na prijímači jednotlivé vysielače, ktoré majú s ním spolupracovať. Dobre prenesená adresa je potvrdená dlhším svetelným signálom.
- Na prijímači môže byť naprogramovaných max. 32 vysielačov. Po zaplnení pamäte, LED trvale bliká.
- Pre ukončenie programovania 1 x krátko so skrutkovačom stlačiť (<1,6s) tlačidlo (prog.).

### 4.2. Pridanie vysielača

Kedykoľvek môže byť pridaný vysielač, max. počet vysielačov na prijímač je 32. Opakovať programovanie.

### 4.3. Úplné vymazanie (reset)

- 1 x dlhšie skrutkovačom stlačiť (>1,6s) tlačidlo (prog.). LED trvale bliká.
- 1 x dlhšie skrutkovačom stlačiť (>1,6s) tlačidlo (prog.).
- Pamäť prijímača je kompletne vymazaná. Potvrdenie svetelným signálom dlhým 4s.
- Pre ukončenie mazania 1 x krátko so skrutkovačom stlačiť (<1,6s) tlačidlo (prog.).

**V prípade výpadku el. napájania je zachovaný obsah pamäte.**

### 4.4. Čiastočné vymazanie, vymazanie jedného vysielača

- 1 x dlhšie skrutkovačom stlačiť (>1,6s) tlačidlo (prog.).
- LED trvale bliká.
- Stlačte tlačidlo na vysielači ktorý má byť vymazaný.
- Vymazanie je potvrdené svetelným signálom dlhým 4s.
- Pre ukončenie mazania 1 x krátko so skrutkovačom stlačiť (<1,6s) tlačidlo (prog.).

## 5. Hľadanie poruchy

### 5.1. Pri novej inštalácii

- Skontrolujte, či je odstránená ochranná fólia medzi batériou a batériovým kontaktom na vysielači.
- Skontrolujte či kontakty dobre priliehajú na batériu.
- Vymažte a preprogramujte prijímač.
- 1 x krátko so skrutkovačom stlačiť (<1,6s) tlačidlo (prog.), je vidieť svetelný signál s frekvenciou 1 Hz, ak nie prijímač je chybný.
- Naprogramujte vysielače na prijímači a ukončíte programovanie.
- Ak vysielač nefunguje, vyberte ho zo steny a priblížte sa k prijímaču.
- Ak je vysielač v ruke funkčný, musí byť premiestnený na lepšie miesto.
- Ak je vysielač funkčný pri nižšej vzdialenosti, to znamená že bol umiestnený mimo dosahu prijímača alebo rušenie spôsobuje interferencia.
- Systém nepracuje napriek tomu že vysielač ste priložili bezprostredne k vysielaču: skontrolujte programovanie a/alebo batériu vo vysielači.

### 5.1. Pri existujúcej inštalácii

- Skontrolujte batérie vo vysielači.
- Skontrolujte činnosť pripojeného prijímača.
- Skontrolujte možné interferencie spôsobené zmenou systémového prostredia (premiestnením ocelových skrií, stien), obnovte pôvodné prostredie.

### 5.2. Systém samostatne za/vypína

- Systém sa samostatne zapína: to je možné ak je v blízkosti iný už naprogramovaný vysielač. Zresetujte prijímač a obnovte želané nastavenia.
- Systém sa samostatne vypína: podobný problém ako v bode a, alebo ide o krátkodobý výpadok napájania.

## 6. Schéma zapojenia

