

**1. Úvod**

Prijímac Easywave sú súčasťou programu Niko RF (Radio Frequency). Medzi ovládacím (tlacidlom) a prijímacom 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 nevysielajú 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 pričkami. Ide o modulárny systém skladajúci sa z vysielacov a prijímacov. Nástenné vysielace majú tvar bežného tlačidlového spínača a sú prispôbené pre montáž na rôzne povrchy. Rúčne vysielace vyzerajú ako klasické diaľkové ovládače. Každý vysielac môže súčasne ovládať neobmedzené množstvo prijímacov. Každý prijímac môže byť ovládaný max. 32 vysielacmi.

**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**

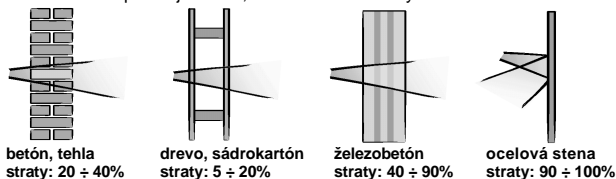
- Pred montážou a uvedením prístroja do prevádzky sa oboznáňte s montážnym návodom. Návod je určený na montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie.
- **Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!** Montáž a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci 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 vysielacov**

Medzi zariadeniami Easywave a zariadeniami s diaľkovým ovládaním napr. ako televízor, video a audio, nevzniká žiadna interferencia. Vysielac Easywave nemusí byť namierený na prijímac. 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 vysielaca.



**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 vysielaca: 100m na voľnom priestranstve, 30m v budove
- Nie je potrebné prepojenie vodičmi pri inštalácii medzi kontrolným bodom (tlacidlom) a prijímacom.
- Prijímac a vysielac tvoria jeden celok.
- Prevádzková teplota: -5°C až +45°C
- Prijímac: max. záťaž 6A / 230V~ 50Hz. Nesmie byť použitý pre SELV obvody

**3. Pokyny a odporúčania pre montáž**

- Vysielac a/alebo prijímac nemontovať do ocelového rozvážzaca alebo skrine.
- Predchádzajte montáži vysielaca a/alebo prijímaca v blízkosti ocelových objektov.
- Vysielac a/alebo prijímac nemontovať na podlahu alebo nízko nad podlahu.
- Prijímac namontovať čo najbližšie k vysielacu.
- Ocel a plech v stenách znižuje dosah vysielaca.

Typ záťaže	Max. záťaž 230 V~, 50 Hz*
Odporová:	
žiarovky, halogénové žiarovky 230 V~,...	6A 1380W**

**4. Uvedenie do prevádzky**

Po montáži vysielaca a/alebo prijímaca musí byť vysielac naprogramovaný na prijímaci. Prijímac je funkčný až po prijatí adresy vysielaca. Pred montážou skontrolujte vysielac.

**4.1. Programovanie, nastavenia pre vysielac**

- 1 x krátko stacit (<1,6s) tlačidlo (prog.).
- Je vidieť svetelný signál s frekvenciou 1 Hz.
- Ak chcete zapnúť ďalší mód, opätovne krátko stlačiť tlačidlo (prog.). Svetelný signál začne blikať (tabuľka nastavenia módov)
- Nastavte postupne na prijímaci jednotlivé vysielace, ktoré majú s nim spolupracovať. Dobré prenesená adresa je potvrdená dlhším svetelným signálom.

- Na prijímaci môže byť naprogramovaných max. 32 vysielacov. Po zaplnení pamäte, LED trvale bliká.
- Pre ukončenie programovania 1 x krátko stacit (<1,6s) tlačidlo (prog.), (mode1-mode2-mode3-end).

**Nastavenie módov**

Mód	Ovládanie	Tlačidlový	Zapínací	Funkcia	Doba zapnutia	Svetelný signál počas programovania
m1	2 tlač. body	horné dolné		Zap Vyp	bez limitu	UUUUUUUU
m2	1 tlač. bod		>1,5s	tele-ruptor Vyp	bez limitu	UUUUUUUU
m3	1 tlač. bod		Pokiaľ je tlačidlo stlačené	Tlačidlo	bez limitu	UUUUUUUU

**4.2. Pridanie vysielaca**

Kedykoľvek môže byť pridaný vysielac, max. počet vysielacov na prijímac je 32. Opakovať programovanie.

**4.3. Úplné vymazanie (reset)**

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

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

**4.4. Čiastocné vymazanie, vymazanie jedného vysielaca**

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

**5. Hľadanie poruchy**

**5.1. Pri novej inštalácii**

- Skontrolujte, či je odstránená ochranná fólia medzi batériou a batériovým kontaktom na vysielaci.
- Skontrolujte či kontakty dobre priliehajú na batériu.
- Vymažte a preprogramujte prijímac.
- 1 x krátko so skrutkovacom stacit (<1,6s) tlačidlo (prog.), je vidieť svetelný signál s frekvenciou 1 Hz, ak nie prijímac je chybný.
- Naprogramujte vysielace na prijímaci a ukončite programovanie.
- Ak vysielac nefunguje, vyberte ho zo steny a približte sa k prijímacu.
- Ak je vysielac v ruke funkčný, musí byť premiestnený na lepšie miesto.
- Ak je vysielac funkčný pri nižšej vzdialenosti, to znamená že bol umiestnený mimo dosahu prijímaca alebo rušenie spôsobuje interferencia.
- Systém nepracuje napriek tomu že vysielac ste priložili bezprostredne k vysielacu: skontrolujte programovanie a/alebo batériu vo vysielaci.

**5.2. Pri existujúcej inštalácii**

- Skontrolujte batérie vo vysielaci.
- Skontrolujte činnosť pripojeného prijímaca.
- Skontrolujte možné interferencie spôsobené zmenou systémového prostredia (premiestnením ocelových skrin, stien), obnovte pôvodné prostredie.

**5.2. Systém samostatne za/vypína**

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

**6. Schéma zapojenia**

