

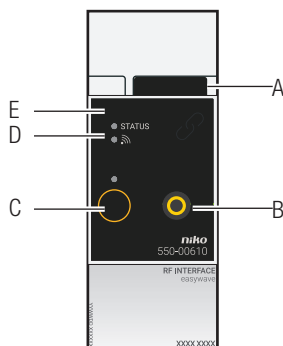
1. RF-interface Easywave

Beschrijving

Met deze RF-interface Easywave is het mogelijk om draadloze Easywave bedieningen van Niko te gebruiken in de Niko Home Control installatie. Deze module kan Easywave radiosignalen ontvangen waardoor deze bedieningen kunnen gebruikt worden:

- waar dit normaal niet mogelijk is, zoals op een ondergrond van bijvoorbeeld glas of beton.
- bij renovatie van geklasseerde interieurs.
- bij uitbreidingen in bestaande installaties waar kap- en breekwerk uitgesloten is.
- in kantoorruimtes met verplaatsbare wanden.
- om ingewikkelde bekabeling te vermijden.

Overzicht



A. Schuifbrug

Hiermee verbind je een volgende module waardoor de bus en de voedingsspanning doorgegeven zijn.

B. ANTENNA-aansluiting

Aansluiting voor de externe antenne (bijgeleverd).

C. ADDRESS-knop

Hiermee geef je bij het programmeren van de installatie het unieke adres van de module door tijdens de adresseringsfase.

D. Led voor communicatie

Als er communicatie ontvangen wordt van een Easywave bediening, knippert deze led om dit aan te geven.

E. STATUS-led

Licht op in TEST-mode als de module correct aangesloten is en goed functioneert. Als er een fout optreedt, knippert de led om een foutcode weer te geven.

550-00610

Werking

Deze modulaire ontvanger maakt de koppeling mogelijk tussen de draadloze Easywave bedieningen van Niko en de Niko Home Control installatie. De bediening op afstand, of draadloze bediening, is gebaseerd op signaaloverdracht via radiogolven op de Europees gestandaardiseerde licentievrije ISM-frequentieband 868,3 MHz. Op deze frequentie zijn uitsluitend producten toegelaten die niet continu uitzenden, d.w.z. 1% per uur of 36 seconden. Hierdoor is de kans op storing minimaal.

Het systeem is modulaair opgebouwd met zenders en één ontvanger. De wandzenders hebben de vorm van een schakelaar die tegen de wand gemonteerd kan worden. De handzenders hebben de vorm van een klassieke afstandsbediening.

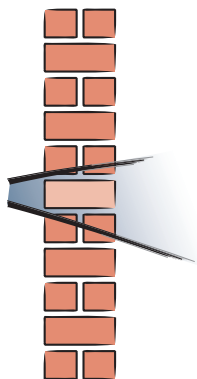
Deze producten voldoen in het bijzonder aan de Europese richtlijn 1999/5/EG voor radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur, ook wel de R&TTE-richtlijn genoemd.



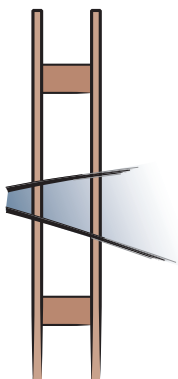
Enkel eenknopsbedieningen zijn mogelijk. Voor elke actie moet een aparte toets worden geprogrammeerd.

Reikwijdte

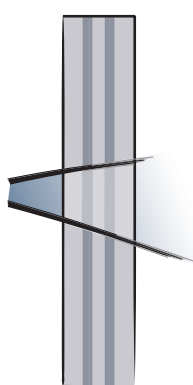
De werking van toestellen met een afstandsbediening zoals een tv of video- en audioapparatuur wordt niet verstoord door een Easywave handzender. Je hoeft de handzender niet optisch te richten naar de draadloze Easywave ontvanger. De reikwijdte binnenshuis bedraagt ongeveer 30 m. In open veld wordt een reikwijdte van 100 m gehaald. Het bereik van de handzender is afhankelijk van de gebruikte materialen in de woning.



A



B



C



D

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| A. baksteen, beton | Verlies van 20 tot 40% |
| B. houten wanden, gipswand | Verlies van 5 tot 20% |
| C. gewapend beton | Verlies van 40 tot 90% |
| D. afgesloten metalen ruimte | Verlies van 90 tot 100% |

Je kunt een diagnosetoestel (05-370) gebruiken om de draadloze signaalsterkte in een omgeving te bepalen. Het toestel herkent alle 868,3MHz-signalen. Aan de hand van negen indicatieleds wordt de ontvangstkwaliteit van het zendsignaal of de sterkte van de aanwezige stoorsignalen weergegeven. Zo kun je vaststellen of het bereik van de handzender toereikend is.

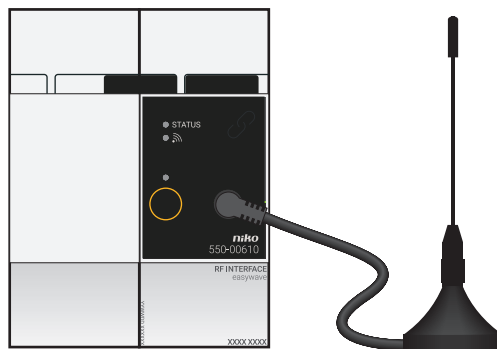
Compatibiliteit

De volgende draadloze Easywave schakelaars/bedieningen moeten worden gebruikt met de RF-interface Easywave:

- schakelaar met twee bedieningsknoppen (410-00001)
- schakelaar met vier bedieningsknoppen (410-00002)
- schakelaar met acht bedieningsknoppen (410-00003)
- mini-RF-handzender met één kanaal, één bedieningsknop (05-311)
- afstandsbediening met vijf kanalen, drie bedieningsknoppen (05-313)
- mini-RF-handzender met één kanaal, vier bedieningsknoppen (05-314)
- minizenderinterface met batterij (05-315)

Installatie

Aansluitschema



Om de module te installeren:



- De installatie mag niet onder netspanning staan.
- Voor een optimale reikwijdte moet de antenne buiten de schakelkast staan op een metallisch oppervlak van minimaal 15 x 15 cm.

1. Klik de module op een DIN-rail.
2. Sluit de bijgeleverde externe antenne aan op de module. Deze externe antenne heeft een aansluitkabel van 2 m.
3. Verbind de RF-interface Easywave met de module ervoor. Schuif de schuifbrug van deze module naar rechts tot ze vastklikt in de RF-interface Easywave. Hierdoor zijn de bus en de voedingsspanning doorgegeven.

Foutcodes

Als de module normaal functioneert, licht de STATUS-led enkel op in TEST-mode. Als er één of meerdere fouten optreden, gaat hij knipperen om de foutcode weer te geven van de fout met de hoogste prioriteit. Een overzicht van de foutcodes vindt je in volgende tabel.

LED	ACTIE	FOUT	MOGELIJKE OPLOSSINGEN
STATUS-led	Knippert met één puls per twee seconden.	Softwarefout	Verkeerde softwareversie.* *Download de laatste versie van de software op de Niko website en voer een upgrade uit van de module.

Technische gegevens

- één RF-interface Easywave per installatie
- gebruiken met bijgeleverde externe antenne
- antenne plaatsen op een metallisch oppervlak van minimaal 15 x 15 cm
- ontvangstbereik: ± 30 m binnenshuis, 100 m in open veld
- afmetingen: DIN 2E
- schuifbrug voor verbinding naar volgende module op DIN-rail
- omgevingstemperatuur: 0 - 45 °C
- CE-gemarkeerd

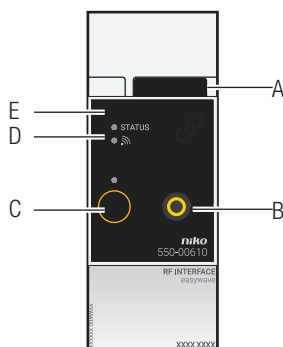
27. Interface RF Easywave

Description

Cette interface RF Easywave permet d'utiliser les commandes Easywave sans fil de Niko dans l'installation Niko Home Control. Ce module peut recevoir des signaux radio Easywave qui permettent d'utiliser ces commandes :

- aux endroits où ce n'est pas possible normalement, par exemple sur un support en verre ou en béton.
- lors de la rénovation d'intérieurs classés.
- lors de l'extension d'installations existantes où les travaux de forage et rainurage sont exclus.
- dans les bureaux à cloisons mobiles.
- afin d'éviter un câblage compliqué.

Synthèse



A. Système de pont coulissant

Vous permet de raccorder le module suivant, de sorte que le bus et la tension d'alimentation sont transmis.

B. Prise ANTENNA

Raccordement pour l'antenne externe (fournie).

C. Bouton ADDRESS

Lors de la programmation de l'installation, ce bouton vous permet de transmettre l'adresse unique du module pendant la phase d'adressage.

D. LED de communication

Cette LED clignote pour indiquer la réception d'une communication d'une commande Easywave.

E. LED STATUS

S'allume en mode TEST lorsque le module est raccordé et fonctionne correctement. En cas d'erreur, la LED clignote afin d'indiquer un code d'erreur. Reportez-vous au chapitre "[Codes d'erreur](#)" à la page 8

550-00610

Fonctionnement

Ce récepteur modulaire permet d'établir une liaison entre les commandes Easywave sans fil de Niko et l'installation Niko Home Control. La commande à distance, ou commande sans fil, repose sur la transmission de signaux par ondes radio, sur la bande de fréquences ISM sans licence de 868,3MHz, conforme à la normalisation européenne. Seuls les produits qui n'émettent pas en continu sont autorisés sur cette fréquence, c'est-à-dire les produits qui émettent à raison de 1 % par heure, soit 36 secondes. Le risque de perturbations est ainsi minimal.

Le système est modulable, grâce à plusieurs émetteurs et un récepteur. Les émetteurs muraux ont la forme d'un interrupteur qui peut être fixé au mur. Les émetteurs portables ont la forme d'une télécommande classique.

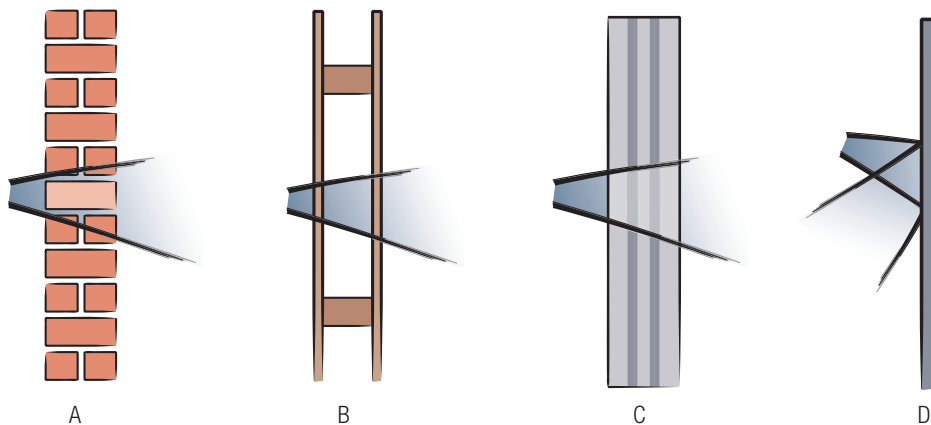
Ces produits sont plus particulièrement conformes à la directive européenne 1999/5/CE concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications, également appelée directive R&TTE.



Seules des commandes à un bouton peuvent être utilisées. Une touche distincte doit être programmée pour chaque action.

Portée

Le fonctionnement des appareils commandés par une télécommande, tels qu'un téléviseur ou un équipement audiovisuel, n'est pas perturbé par l'émetteur portable Easywave. Vous ne devez pas pointer l'émetteur portable vers le récepteur Easywave sans fil. La portée est d'environ 30 mètres à l'intérieur et 100 mètres en plein air. La portée de l'émetteur portable dépend des matériaux utilisés dans l'habitation.



- | | |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| A. briques, béton | Perte de 20 à 40 % |
| B. cloisons en bois, plaques de plâtre | Perte de 5 à 20 % |
| C. béton armé | Perte de 40 à 90% |
| D. espace métallique clos | Perte de 90 à 100 % |

Vous pouvez employer un appareil de diagnostic (05-370) pour déterminer la puissance du signal sans fil dans un environnement donné. L'appareil reconnaît tous les signaux de 868,3 MHz. Les neuf LED témoins indiquent la qualité de la réception du signal d'émission ou l'intensité des signaux parasites présents. Vous pouvez ainsi déterminer si la portée de l'émetteur portable est satisfaisante.

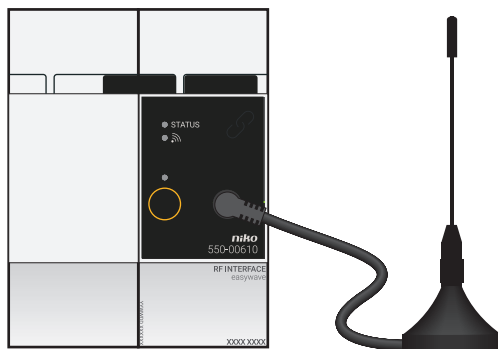
Compatibilité

Les interrupteurs/commandes Easywave sans fil suivants doivent être utilisés avec l'interface RF Easywave :

- interrupteur à deux boutons de commande (410-00001)
- interrupteur à quatre boutons de commande (410-00002)
- interrupteur à huit boutons de commande (410-00003)
- mini émetteur RF portable à un canal, un bouton de commande (05-311)
- télécommande à cinq canaux, trois boutons de commande (05-313)
- mini émetteur RF portable à un canal, quatre boutons de commande (05-314)
- interface de mini-émetteur avec pile (05-315)

Installation

Schéma de raccordement



Pour installer le module :



- L'installation ne peut pas être sous tension.
- Pour que la portée soit optimale, l'antenne doit se trouver hors de l'armoire électrique, sur une surface métallique d'au moins 15 x 15 cm.

1. Encliquetez le module sur un rail DIN.
2. Raccordez l'antenne externe fournie au module. Cette antenne possède un câble de connexion de 2 m.
3. Connectez l'interface RF Easywave au module qui la précède. Faites glisser le système de pont coulissant de ce module vers la droite jusqu'à ce qu'il s'encliquète dans l'interface RF Easywave. Le bus et la tension d'alimentation sont ainsi transmis.

Codes d'erreur

Lorsque le module fonctionne normalement, la LED STATUS ne s'allume qu'en mode TEST. Si une ou plusieurs erreurs surviennent, cette LED clignote afin d'indiquer le code de l'erreur ayant la plus grande priorité. Le tableau ci-dessous présente un aperçu des codes d'erreur.

LED	ACTION	ERREUR	SOLUTIONS POSSIBLES
LED STATUS	Clignote une fois toutes les deux secondes.	Erreur logicielle	Mauvaise version du logiciel.* *Téléchargez la dernière version du logiciel sur le site Web de Niko et procédez à une mise à niveau du module.

Données techniques

- une interface RF Easywave par installation
- utiliser avec l'antenne externe fournie
- placer l'antenne sur une surface métallique d'au moins 15 x 15 cm
- portée de réception : ± 30 m à l'intérieur des bâtiments, 100 m à l'extérieur en terrain dégagé
- dimensions : DIN 2U
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- température ambiante : 0 – 45 °C
- marquage CE

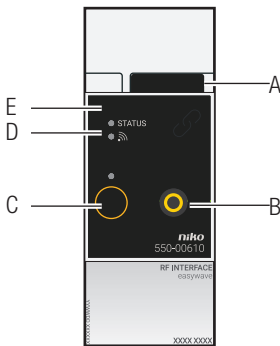
26. RF-Interface Easywave

Beschreibung

Mit dem RF-Interface Easywave können drahtlose Easywave-Bedienpunkte von Niko an die Niko Home Control-Installationsanlage angeschlossen werden. Das Modul empfängt die von Easywave ausgestrahlten Funksignale. Die Bedienpunkte lassen sich wie folgt einsetzen:

- Wo sich keine herkömmlichen Schaltelemente montieren lassen, z. B. bei Untergründen aus Beton oder Glas.
- Bei der Renovierung von klassischen Inneneinrichtungen.
- Bei einer Erweiterung von bestehenden Installationsanlagen, bei denen keine Stemm- und Schlitzarbeiten möglich sind.
- In Büroräumen mit mobilen Wänden.
- Zur Vermeidung komplizierter Verkabelungsarbeiten.

Übersicht



- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. Schieberverbindungsstück | Dient dem Anschluss des Folgemoduls mit gleichzeitigem Durchschleifen von Busleitung und Versorgungsspannung. |
| B. ANTENNEN-Anschluss | Anschluss für (mitgelieferte) externe Antenne. |
| C. ADDRESS-Taster | Hierüber legen Sie bei Programmierung der Installationsanlage die eindeutige Adresse des Moduls während der Adressierungsphase fest. |
| D. Kommunikations-LED | LED blinkt, wenn Kommunikationsvorgänge mit einem Easywave-Bedienelement stattfinden. |
| E. STATUS-LED | Leuchtet im TEST-Modus auf, wenn das Modul korrekt angeschlossen ist und funktioniert. Im Fehlerfall blinkt die LED und gibt dabei einen Fehlercode wieder. |

550-00610

Funktionsweise

Dieser modulare Empfänger ermöglicht eine Verbindung zwischen den drahtlosen Easywave-Bedienpunkten von Niko und der Niko Home Control-Installationsanlage. Die Fernbedienung oder drahtlose Bedienung basiert auf Signalübertragung mittels Funkwellen auf dem europäischen standardisierten lizenzfreien ISM-Frequenzband 868,3 MHz. Für diesen Frequenzbereich sind ausschließlich nicht dauerhaft sendende Geräte zugelassen (max. 1 % pro Stunde bzw. 36 Sekunden), wodurch ein nur geringes Störpotential erreicht wird.

Das System ist modular mit Sendern und einem Empfänger aufgebaut. Die Wandsender besitzen die Form eines herkömmlichen Schalters, der sich auf der Wand montieren lässt. Die Handsender wiederum sind wie eine klassische Fernbedienung gestaltet.

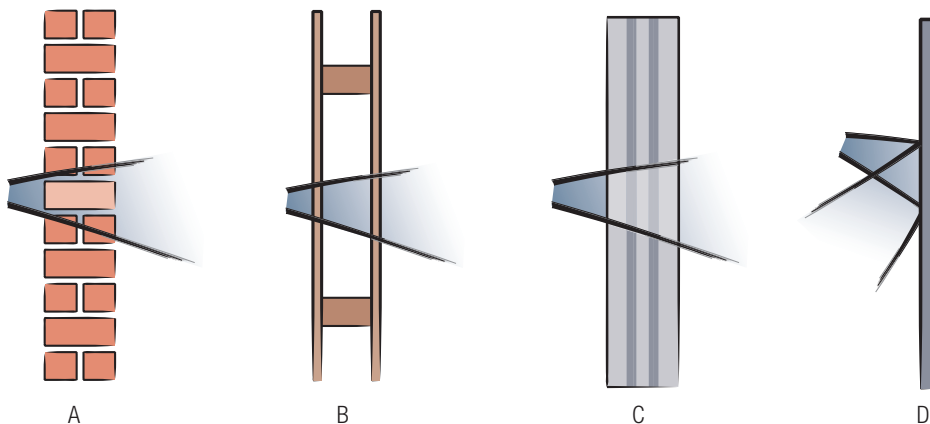
Diese Produkte erfüllen die europäische Richtlinie 1999/5/EG für das Inverkehrbringen von Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (auch Telekommunikations-Richtlinie genannt).



Es sind ausschließlich 1-Taster-Bedienungen möglich. Für jede Aktion muss ein separater Taster programmiert werden.

Reichweite

Easywave-Handsender beeinträchtigen nicht die Funktion weiterer, mit einer Fernbedienung angesteuerte Geräte (TV-, Video- und Audiogeräte). Sie brauchen den Handsender nicht optisch auf den drahtlosen Easywave-Empfänger auszurichten. Die Reichweite beträgt in Innenräumen ca. 30 m. In Außenbereichen ist eine Reichweite von bis zu 100 m möglich. Der Sendebereich des Handsenders hängt von den in der Wohnung verwendeten Materialien ab.



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| A. Backstein, Beton | Verlust von 20 % bis 40 % |
| B. Holz- und Gipskartonwände | Verlust von 5 % bis 20 % |
| C. Stahlbeton | Verlust von 40 % bis 90 % |
| D. Metallumschlossene Räume | Verlust von 90 % bis 100 % |

Um die Signalstärke des Drahtlossignals zu bestimmen, können Sie ein Diagnosegerät (05-370) verwenden. Das Diagnosegerät erkennt alle im 868,3 MHz-Bereich gesendeten Signale. Die neun Anzeige-LEDs zeigen die

Empfangsqualität des Sendesignals bzw. die Stärke der vorhandenen Störsignale an. Sie können dadurch feststellen, ob die Reichweite des Handsenders ausreicht.

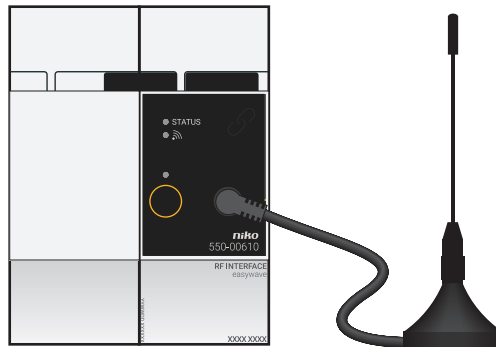
Kompatibilität

Folgende drahtlose Easywave-Schalter / Bedienelemente sind kompatibel zum Easywave RF-Interface:

- Schalter mit 2 Bedientastern (410-00001)
- Schalter mit 4 Bedientastern (410-00002)
- Schalter mit 8 Bedientastern (410-00003)
- Mini-1-Kanal-Handsender, mit 1 Bedientaster (05-311)
- 5-Kanal-Fernbedienung, mit 3 Bedientastern (05-313)
- Mini-1-Kanal-Handsender, mit 4 Bedientastern (05-314)
- Minisender-Interface mit Batterie (05-315)

Installation

Anschlussplan



Installieren Sie das Modul wie folgt:

- Die Installationsanlage darf nicht unter Netzspannung stehen.
- Für eine optimale Reichweite muss sich die Antenne außerhalb des Schaltschrank auf einer Fläche von mindestens 15 x 15 cm befinden.

1. Klicken Sie das Modul auf einer DIN-Schiene auf.
2. Schließen Sie die mitgelieferte externe Antenne am Modul an. Das Anschlusskabel der externen Antenne ist 2 m lang.
3. Verbinden Sie das RF-Interface Easywave mit dem vorhergehenden Modul. Schieben Sie hierfür von diesem Modul das Schieberverbindungsstück soweit nach rechts, bis es im RF-Interface Easywave einschnappt, und dadurch eine Anschlussverbindung von Busleitung und Versorgungsspannung herstellt.

Fehlercodes

Bei normalem Modulbetrieb leuchtet die STATUS-LED lediglich im TEST-Modus auf. Bei einem oder mehreren Modulfehlern blinkt diese jedoch in einem bestimmten Rhythmus auf und gibt dabei den Fehlercode an, angefangen beim Fehler mit der höchsten Priorität. Folgende Tabelle enthält eine Übersicht der Fehlercodes:

LED	AKTIVITÄT	FEHLER	MÖGLICHE LÖSUNGEN
STATUS-LED	Blinkt einmal alle Sekunden auf.	Softwarefehler	Falsche Softwareversion.* *Laden Sie sich von der Niko-Website die neueste Softwareversion herunter und führen Sie ein Upgrade des Moduls aus.

Technische Daten

- ein RF-Interface Easywave je Installationsanlage
- mit mitgelieferter externer Antenne zu verwenden
- Antenne auf einer Metallfläche von mindestens 15 x 15 cm platzieren
- Empfangsbereich: ± 30 m in Innenräumen, 100 m auf freier Fläche
- Abmessungen: DIN 2E
- Schieberverbindungsstück für die Verbindung zum nächsten Modul auf der DIN-Schiene
- Umgebungstemperatur: 0 - 45 °C
- CE-Kennzeichnung

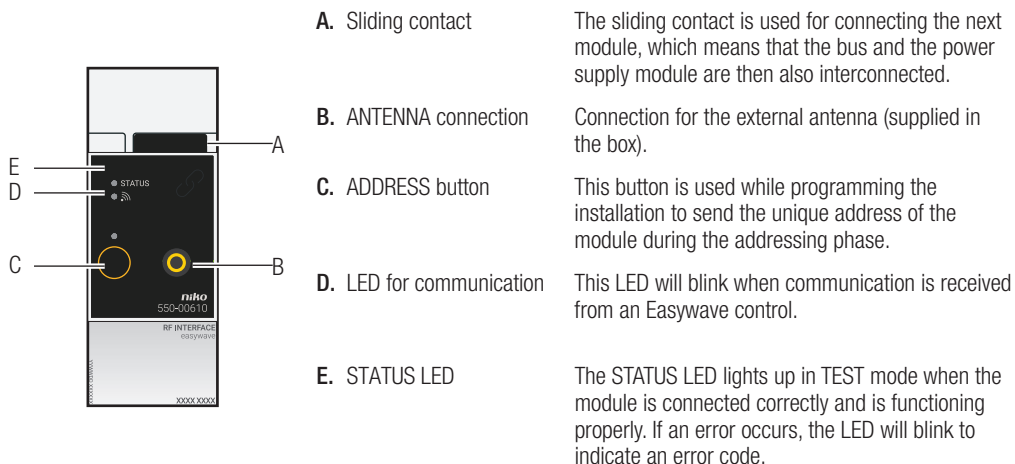
26. RF interface Easywave

Description

The RF Interface Easywave lets you use Niko wireless Easywave controls in the Niko Home Control installation. This module receives Easywave radio signals, which allows the use of controls:

- where this would not normally be possible, e.g. on glass or concrete surfaces.
- for the renovation of heritage-listed buildings.
- for expansions of existing installations where drilling or channelling work is not permitted.
- in office areas with movable partition walls.
- when complex cabling is to be avoided

Overview



550-00610

Operation

This modular receiver allows a connection to be established between Niko wireless Easywave controls and the Niko Home Control installation. The remote control or wireless control operates on the basis of signal transmission via radio waves on the licence-free ISM frequency band 868.3 MHz according to the European standard. Only products that do not continuously transmit are permitted at this frequency, meaning 1% per hour or 36 seconds. As a result, the chance of interference is minimal.

The system consists of a modular set-up including transmitters and one receiver. The wall transmitters are shaped like switches and are mounted onto the wall. The hand-held transmitters are shaped like traditional remote controls.

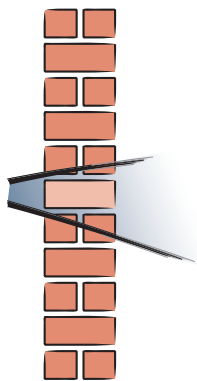
In particular, these products comply with the European guideline 1999/5/EG on radio equipment and telecommunications terminal equipment, also known as the R&TTE Directive.



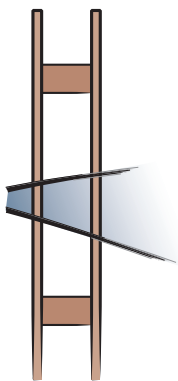
Use single-button controls only. Program a different button for each action.

Signal range

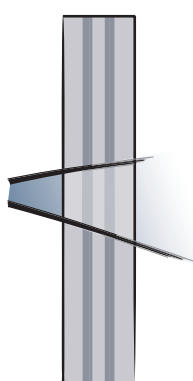
The operation of devices with a remote control, such as a TV or video and audio devices, is not disrupted by an Easywave hand-held transmitter. The hand-held transmitter does not have to be aimed towards the wireless Easywave receiver. The indoor range is ± 30 m. In open spaces the range reaches 100 m. The range of the hand-held transmitter depends on the materials used in the residence.



A



B



C



D

- | | |
|------------------------------------------|--------------------|
| A. brick, concrete | Loss of 20 to 40% |
| B. wood partitions, plaster walls | Loss of 5 to 20% |
| C. reinforced concrete | Loss of 40 to 90% |
| D. confined metal space | Loss of 90 to 100% |

A diagnostic device (05-370) can be used to determine the wireless signal strength in an environment. The appliance recognizes all 868.3Mhz signals. The nine LEDs on the device will indicate the quality of the signals received or the strength of any interrupting signals. This allows you to determine whether or not the signal range of the hand-held

transmitter will meet your needs.

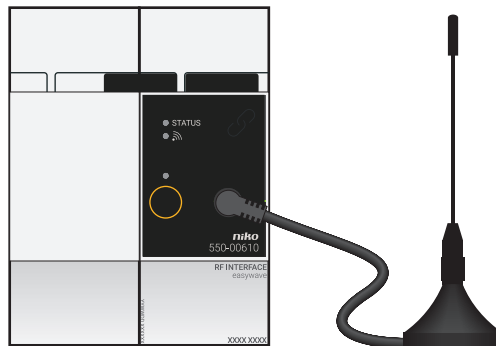
Compatibility

The following wireless Easywave switches/controls are compatible for use with the RF interface Easywave:

- switch with two control buttons (410-00001)
- switch with four control buttons (410-00002)
- switch with eight control buttons (410-00003)
- mini RF hand-held transmitter with one channel, one control button (05-311)
- remote control with five channels, three control buttons (05-313)
- mini RF hand-held transmitter with one channel, four control buttons (05-314)
- mini transmitter interface with battery (05-315)

Installation

Wiring diagram



Follow the steps below to install the module:

- Ensure that the installation is disconnected from the mains.
- Position the antenna outside the electrical cabinet on a metallic surface of minimum 15 x 15 cm for a maximum signal range.

1. Press the module onto the DIN rail until it clicks into place.
2. Connect the external antenna (supplied in the box) to the module. The external antenna includes a connection cable of 2 m.
3. Connect the RF Interface Easywave to the module before it. Slide the sliding contact of this module to the right until it clicks into the RF interface Easywave. This will ensure that the bus and the power supply voltage are connected.

Error codes

When the module is functioning properly, the STATUS LED will light up in TEST mode only. If one or several errors occur, the LED will blink to indicate the error code of the error with the highest priority. The table below provides an overview of all error codes.

LED	ACTION	ERROR	POSSIBLE SOLUTIONS
STATUS LED	Blinks – one pulse per two seconds.	Software error	Wrong software version.* *Download the latest software version from the Niko website to upgrade the module.

Technical data

- one RF interface Easywave per installation
- to be used with included external antenna
- place antenna on a metallic surface of minimum 15 x 15 cm
- reception range: ± 30 m indoors, 100 m in open spaces
- dimensions: DIN 2E
- sliding contact to connect the module to the following module on the DIN rail
- ambient temperature: 0 - 45°C
- CE marked

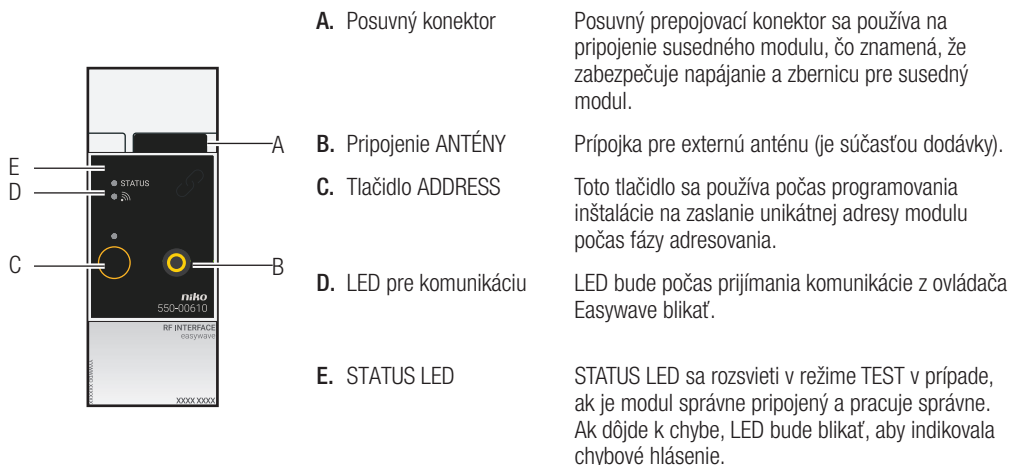
26. RF rozhranie Easywave

Opis

RF prevodník Easywave umožňuje v inštalácii Niko Home Control použiť diaľkové ovládače Niko Easywave. Tento modul prijíma rádiové signály Easywave, čo umožňuje použiť bezdrôtové spínače:

- 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.

Prehľad



550-00610

Prevádzka

Tento modulový prevodník umožňuje spojenie medzi bezdrôtovými ovládačmi Easywave od Niko a inštaláciou Niko Home Control. Diaľkové, resp. bezdrôtové ovládanie pracuje na báze prenosu signálu prostredníctvom rádiových vln na bezlicenčnom frekvenčnom pásme 868,3 MHz tak, ako to uvádzajú európske normy. Túto frekvenciu smú používať iba také výrobky, ktoré stále nevysielať, čiže max. 1% za hodinu (36 sekúnd). Vďaka tomu je pravdepodobnosť interferencie minimálna.

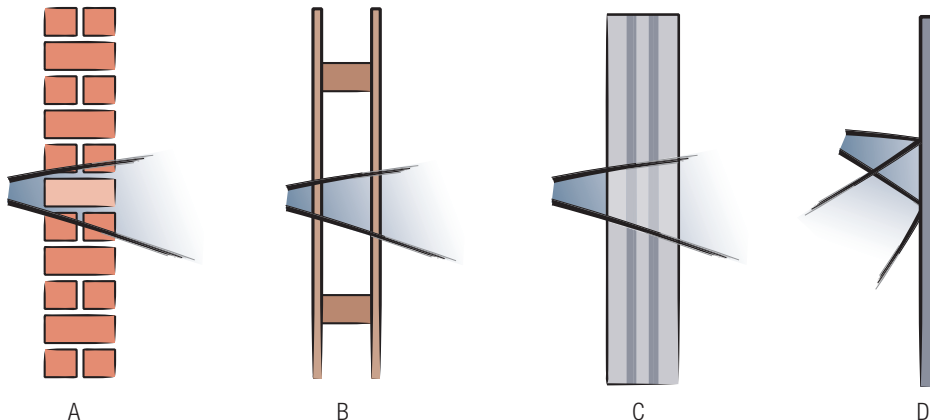
Systém zahŕňa aj vysielače a jeden prijímač. Nástenné vysielače majú podobu spínačov a montujú sa na stenu. Diaľkové RF ovládače majú podobu tradičných diaľkových ovládačov.

Predovšetkým tieto produkty sú v súlade s európskou smernicou 1999/5/ES týkajúcej sa rádiových zariadení a koncových telekomunikačných zariadení. Táto smernica sa taktiež nazýva RTTE smernica.

 Použite iba jedno tlačidlóvé ovládanie. Pre každú akciu naprogramujte iné tlačidlo.

Dosah signálu

Diaľkový RF ovládač Easywave nemá vplyv na zariadenia ako sú televízory alebo audio a video zariadenia, ktoré sú ovládané pomocou diaľkového ovládania. Diaľkový ovládač nemusí byť nasmerovaný na bezdrôtový Easywave prijímač. V interiéri je dosah je približne 30 metrov. Na otvorenom priestranstve je dosah až 100 m. Dosah diaľkového ovládača závisí od stavebných materiálov použitých v domácnosti.



- | | |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| A. tehla, betón | Strata 20 až 40% |
| B. drevené priečky, sadrokartónové steny | Strata 5 až 20% |
| C. železobetón | Strata 40 až 90% |
| D. uzatvorený kovový priestor | Strata 90 až 100% |

Na určenie intenzity bezdrôtového signálu v určitej oblasti je možné použiť diagnostický prístroj (05-370). Zariadenie dokáže rozpoznať všetky 868,3 MHz signály. Deväť LED na prístroji indikuje kvalitu prijímaných signálov alebo intenzitu všetkých rušivých signálov. To vám umožní určiť, či dosah signálu diaľkového ovládača spĺňa vaše požiadavky.

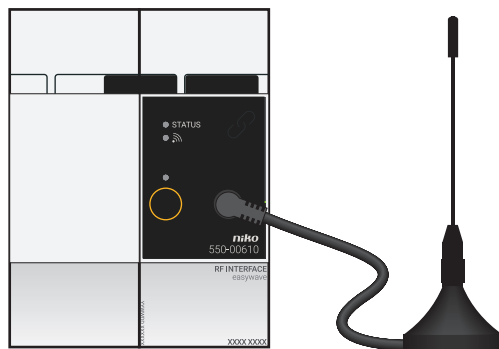
Kompatibilita

Nasledovné bezdrôtové spínače/ovládače Easywave sú kompatibilné pre použitie s RF prevodníkom Easywave:

- spínač s dvoma ovládacími tlačidlami (410-00001)
- spínač so štyrmi ovládacími tlačidlami (410-00002)
- spínač s ôsmimi ovládacími tlačidlami (410-00003)
- mini RF ručný vysielateľ s jedným kanálom, jedno ovládacie tlačidlo (05-311)
- diaľkové ovládanie s piatimi kanálmi, tri ovládacie tlačidlá (05-313)
- ručný RF mini-vysielateľ, 1 kanálový, štyri ovládacie tlačidlá (05-314)
- mini vysielateľ (prevodník) s batériou (05-315)

Inštalácia

Schéma zapojenia



Pri inštalácii modulu postupujte podľa nasledujúcich pokynov:



- Uistite sa, že je inštalácia odpojená od elektrickej siete.
- Pre maximálny dosah signálu umiestnite anténu mimo rozvážača na kovový povrch s minimálnymi rozmermi 15 x 15 cm.

1. Zatlačte modul na DIN lištu, až kým nezapadne na miesto.
2. Pripojte externú anténu (je súčasťou dodávky) k modulu. Externá anténa obsahuje 2 m pripojovací kábel.
3. Pripojte RF prevodník Easywave k modulu, ktorý sa nachádza pred ním. Posuňte posuvný kontakt tohto modulu smerom doprava, kým nezacvakne do RF rozhrania Easywave. Tým sa zabezpečí prepojenie napájania a zbernice.

Chybové hlásenia

Ak modul funguje správne, stavová LED sa rozsvieti iba v režime TEST (testovací). Ak dôjde k jednej alebo viacerým chybám, LED bude blikať, pričom ako prvú bude indikovať chybu s najvyššou prioritou. Nižšie uvedená tabuľka uvádza prehľad všetkých chybových hlásení.

LED	AKCIA	CHYBA	MOŽNÉ RIEŠENIA
STATUS LED	Bliká - jeden impulz za dve sekundy.	Softvérová chyba	Zlá či zastaraná verzia softvéru.* *Stiahnite si poslednú verziu softvéru zo stránok Niko pre aktualizáciu modulu.

Technické údaje

- jedno RF rozhranie Easywave na každú inštaláciu
- na použitie s priloženou vonkajšou anténou
- anténu umiestnite na kovový povrch s minimálnymi rozmermi 15 x 15 cm
- dosah prijmu: ± 30 m v interiéri, 100 m na otvorenom priestranstve
- rozmery: DIN 2E
- posuvný kontakt pre pripojenie modulu na nasledovný modul na DIN lište
- prevádzková teplota: 0 až 45 °C
- CE označenie