



RDA

v.2.2

DCK868

DRAADLOZE CODESCHAKELAAR
installatie- en bedieningshandleiding

.....

NL

WIRELESS CODE KEYPAD
assembly and operating manual

.....

EN



www.rda-bv.nl

1. Algemene informatie

De draadloze codeschakelaar, type: DCK868, is een draadloze zender welke wordt gevoed met batterijen. Is voorzien van 4 besturingskanalen die werken op de frequentie van 868MHz/KeeLoq (RDA) en 4 besturingskanalen werkend op de frequentie van 433MHz. De DCK868 stuurt een radiosignaal na het invoeren van de juiste code. Het toetsenbord is uitgerust met een lichtsensor en een benaderingssensor. Ontworpen voor opbouwmontage, zowel binnen als buiten.

2. Technische gegevens

- frequentie: 868MHz en 433MHz
- aantal kanalen: 8 kanalen (4 kanalen werkend op 868MHz en 4 kanalen werkend op 433MHz)
- maximaal bereik: 150 meter
- voeding: 2x3.6V R6 batterij
- batterijprestaties: 3 jaar bij 10 cycli per dag
- toetsenbord: gemaakt van PC, 12 verlichte toetsen
- behuizing: kunststof, ASA
- bescherming: IP54
- installatie: opbouw
- werktemperatuur: -10 °C / + 55 °C
- afmetingen: 110 x 75 x 40 mm
- gewicht: 140 g

3. Montage

De codeschakelaar wordt geleverd met afzonderlijk verpakte batterijen, niet in het apparaat geplaatst. De batterijen moeten in de batterijhouder op de print in de behuizing worden geplaatst (zie paragraaf 11.2 Batterij vervangen).

Controleer het radiobereik van het toetsenbord voordat u het apparaat installeert. Programmeer hiervoor de codeschakelaar volgens de handleiding in het geheugen van de ontvanger. De ontvanger en de codeschakelaar moeten op de gewenste lokatie zijn, als het bereik voldoende is voor de stabiele werking van de apparaten, kunt u het toetsenbord installeren.

Het toetsenbord mag niet in metalen behuizingen of in de buurt van metalen voorwerpen worden geïnstalleerd. Denk eraan dat het bereik verkleint wanneer de batterij leeg is. De codeschakelaar kan zowel binnen als buiten worden gemonteerd.

Het toetsenbord heeft een eenvoudig te installeren houder waarin de behuizing wordt gestoken. Zet de houder vast met de meegeleverde montageschroeven. Nadat u de codeschakelaar in de houder hebt gestoken, schroeft u de meegeleverde torx-schroef vanaf de onderkant vast en plaatst u het deksel van de behuizing. De montage methode wordt getoond in figuur 1.

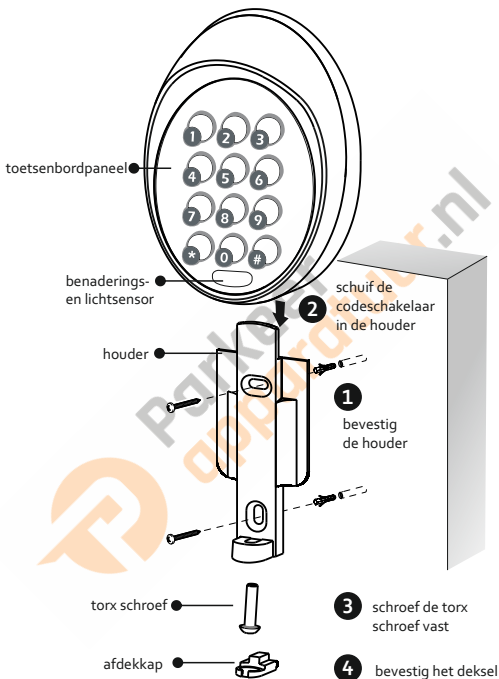


Fig.1. Constructie en montage van de codeschakelaar.

4. De codeschakelaar gebruiken

De bediening bestaat uit het invoeren van de individuele kanaalcode op het toetsenbord en deze bevestigen met de knop gemarkeerd met # of het invoeren van de universele code, en vervolgens op de knop gemarkeerd met * drukken en het kanaalnummer invoeren en bevestigen met de # knop. Hierdoor wordt een radiosignaal uitgezonden.

- bediening met behulp van een individuele kanaalcode:

n_kanaal_code #

Voorbeeld:

met behulp van 3e kanaal van individuele code 321

321#

- kanaalbesturing met behulp van een universele code:

universele_code*n_kanaal_number #

Voorbeeld:

met behulp van 4e kanaal door universele code 432

*432*4#*

4.1. Continue zend functie

Uitzenden in de verlengde modus, d.w.z. zolang de knop ingedrukt blijft, wordt verkregen door de kanaalcode in te voeren en de #-knop ingedrukt te houden. Zolang de #-knop blijft ingedrukt, wordt een continu signaal verzonden. Het signaal wordt onderbroken nadat de #-knop wordt losgelaten of na 32 seconden, als de knop niet eerder is losgelaten.

5. De codeschakelaar programmeren

Codeschakelaar programmeren

De codeschakelaar wordt geprogrammeerd door codes in te voeren op het toetsenbord. Alle opdrachten worden voorafgegaan door de beheerderscode.

De administrator code bestaat uit 4 cijfers.

De standaard fabrieksbeheercode is 1111.

5.1. De administrator code wijzigen

Om de administrator code te wijzigen, voert u op het apparaatpaneel in:

***oude_code#*nieuwe_code#**

Voorbeeld: Wijzig de administrator code van de standaard 1111 in 1234

**1111#*1234#*

5.2. Een individuele code voor een kanaal instellen

De individuele code is een code die is toegewezen aan een van de 8 besturingskanalen. De codeschakelaar heeft:

- 4 kanalen t.b.v. de 868MHz frequentie, deze zijn genummerd van 1 tot 4.
- 4 kanalen t.b.v. de 433MHz frequentie, deze zijn genummerd van 401 tot 404.

De individuele code kan uit 1 tot 4 cijfers bestaan.

Er kan slechts één individuele code aan één kanaal worden toegewezen. Als u een code invoert voor een kanaal dat al een code heeft, wordt deze overschreven!

Als dezelfde code voor meer dan één kanaal is ingesteld, zendt het apparaat de door de gegeven code geactiveerde kanalen één voor één uit.

Een individuele code voor een kanaal toevoegen of wijzigen:

***administrator_code#kanaal_nummer#n_kanaal_code#**

Voorbeeld:

Instellingscode 4321 voor 3e kanaal

**1234#3#4321#*

5.3. Een individuele zendercode verwijderen

Kanaalcode verwijderen:

administrator_code#kanaal_nummer#

Voorbeeld:

Een individuele code van het 3e kanaal verwijderen

1234#3#

5.4. Universele code instellen

Een universele code maakt het gebruik van besturingskanalen mogelijk zonder kennis van de codes van individuele kanalen.

De universele code bestaat uit 1 tot 4 cijfers.

De universele code instellen:

***administrator_code#0#universele_code#**

Voorbeeld

Universele codewaarde instellen 9876

**1234#0#9876#*

5.5. Universele code verwijderen

Universele code van het toetsenbord verwijderen:

administrator_code#0#

6. Geluidssignalering

Het indrukken van een willekeurige toets op het toetsenbord wordt gesignaleerd door een korte pieptoon.

Elke succesvolle handeling, zowel programmering als bediening, wordt gesignaleerd door vier snelle pieptonen.

Een mislukte handeling wordt gesignaleerd door een lange dubbele piep.

De tijd voor het invoeren van het volgende cijfer of teken op het toetsenbord is 5 seconden. Na deze tijd wordt de invoergegevensfout gesignaleerd door een dubbele lange pieptoon.

In het geval van de actieve beveiliging tegen herhaald indrukken, wordt tijdens de vergrendeling (gedurende 1 minuut) elke druk op de knop gesignaleerd door een enkele lange pieptoon.

7. De functie van bescherming tegen het herhaaldelijk invoeren van een onjuiste code

Om het apparaat te beschermen tegen pogingen tot ongeoorloofd gebruik, is het mogelijk om de beveiliging in te schakelen tegen het herhaaldelijk invoeren van een onjuiste code. Als de functie is ingeschakeld, wordt de toetsenblokkering na drie keer invoeren van een foutieve code gedurende één minuut geactiveerd. Elke

toetsdruk op het toetsenbord terwijl het slot actief is, wordt gesignaleerd met een lange pieptoon na elke toetsdruk.

Identificatiecodes en administratieve functies zijn in deze periode niet beschikbaar.

De beveiligingsfunctie inschakelen:

***administrator_code#902#1#**

De beveiligingsfunctie uitschakelen:

***administrator_code#902#0#**

8. Licht- en benaderingssensor

De codeschakelaar is uitgerust met een benaderingssensor en een lichtsensoren. Afhankelijk van de behoeften van de functies van meting van lichtintensiteit en benadering kan de sensor worden in- of uitgeschakeld.

Licht- en nabijheidsmeting inschakelen:

***administrator_code#900#1#**

Functie voor licht- en nabijheidsmeting uitschakelen

***administrator_code#900#0#**

Als de meetfunctie is uitgeschakeld, licht het toetsenbord niet op wanneer u uw hand dichterbij brengt, maar pas nadat u op een willekeurige knop hebt gedrukt.

De lichtintensiteit wordt elke 16 seconden door het apparaat gemeten. Tussen metingen door reageert het apparaat niet op veranderingen in verlichting. Hiermee moet rekening worden gehouden wanneer het apparaat wordt geïnstalleerd in ruimtes met kunstlicht.

9. Kalibratie van de benaderingssensor

U kunt de benaderingssensor op elk moment kalibreren.

De kalibratie starten:

***administrator_code#999#1#**

Kalibratie vindt plaats na 3 seconden. Houd uw hand gedurende deze tijd uit de buurt van het toetsenbord.

De voltooiing van de kalibratie wordt aangegeven door een enkele piepton.

Ongeacht handmatige kalibratie voert de codeschakelaar elke 16 seconden een automatische kalibratie van de benaderingssensor uit. Het bestaat uit het meten en opslaan van de waarde ervan. De gemiddelde waarde van de laatste drie metingen wordt gebruikt om de benaderingsdetectiedrempel vast te

stellen. Automatische kalibratie wordt alleen uitgevoerd wanneer de licht- en benaderingsdetectiefunctie is ingeschakeld, het lichtniveau laag is (het is donker) en de codeschakelaar in de stand-bymodus staat.

10. Fabrieksreset

Om de fabrieksinstellingen te herstellen, drukt u op op het toetsenbordpaneel:

***administrator_code#899#1#**

Fabrieksinstellingen toetsenbord:

- reset naar standaard administrator code 1111
- de benaderingssensor en verlichting inschakelen
- het inschakelen van de beveiligingsfunctie tegen herhaaldelijk invoeren van een verkeerde code
- individuele kanaalcodes verwijderen
- verwijdering van universele code

11. Batterij

11.1. Batterij status

De codeschakelaar wordt gevoed door twee 3.6V R6-batterijen. Na elke signaaloverdracht meet het toetsenbord de batterijspanning. Drie korte pieptonen worden gesignaleerd wanneer de batterij bijna leeg is.

Vervang de batterijen wanneer ze bijna leeg zijn.

11.2. Batterij vervanging.

Om de batterij te vervangen, draait u de 5 schroeven uit figuur 2 aan de achterkant van de behuizing los. Haal de printplaat eruit en vervang de batterijen, plaats nieuwe batterijen in de houders op de printplaat, let op hun polariteit.



Parkeer
apparatuur.nl



Fig.2. Batterij vervanging.

VERWIJDERING

Elektrische en elektronische apparaten mogen niet met het huisvuil worden weggegooid. Door het apparaat op de juiste manier te verwijderen, kunnen de natuurlijke hulpbronnen van de aarde langer worden behouden en wordt milieudegradatie voorkomen.

GARANTIE

RDA levert de apparatuur in werkende staat en klaar voor gebruik. De fabrikant geeft een garantie voor een periode van 12 maanden vanaf de datum van aankoop door de eindklant. De garantieperiode wordt bepaald op basis van de garantiezegels van de fabrikant die op elk product zijn aangebracht. De fabrikant verbindt zich ertoe het apparaat gratis te repareren als er tijdens de garantieperiode gebreken optreden die te wijten zijn aan de fout van de fabrikant. Het defecte apparaat moet op eigen kosten op de plaats van aankoop worden afgeleverd, inclusief kopieën van het aankoopbewijs en een korte, ondubbelzinnige omschrijving van de schade. De kosten van demontage en montage van het apparaat zijn voor rekening van de gebruiker. De garantie dekt geen batterijen in afstandsbedieningen, schade als gevolg van oneigenlijk gebruik, ongeoorloofde aanpassingen, wijzigingen en reparaties, evenals schade veroorzaakt door blikseminslag, overspanning of kortsluiting van het elektriciteitsnet. De gedetailleerde voorwaarden voor het verlenen van een garantie worden geregeld door relevante rechtshandelingen.



Hierbij verklaart RDA dat het apparaat voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op aanvraag www.rda-bv.nl

1. General information

The DCK868 wireless code keypad is a battery-powered radio transmitter. It has 4 control channels operating at the frequency of 868MHz and 4 control channels operating at the frequency of 433MHz. Sends a radio signal after entering the correct code. The keyboard is equipped with a light sensor and a proximity sensor. Designed for surface mounting, both outdoor and indoor.

2. Technical data

- frequency: 868MHz and 433MHz
- number of control channels: 8 channels (4 channels operating at 868MHz and 4 channels operating at 433MHz)
- maximum radio range: 150 m
- power supply: 2x3.6V R6 battery
- battery performance: 3 years at 10 cycles per day
- keyboard: made of PC, 12 backlit keys
- degree of protection: IP54
- installation: surface mounted
- working temperature: -10°C / + 55°C
- dimensions: 110 x 75 x 40 mm
- weight: 140 g

3. Assembly

The keyboard is delivered with batteries packed individually, not placed in the device. The batteries should be placed in the battery basket on the electronics board inside the housing (see section 11.2 Battery replacement).

Before installing the device, check the radio range of the keypad. To do this, add the keyboard to the receiver, in accordance with the manual. The receiver and the keyboard must be in the target place, if the range is sufficient for the stable operation of the devices, you can install the keyboard.

The keyboard should not be installed in metal housings or near metal objects. Remember about reducing the range when the battery is used up. The keyboard can be mounted indoor and outdoor.

The keyboard has a handle that is easy to install, into which the housing is inserted. Fasten the holder with the included mounting pins. After inserting the keyboard into the holder, screw in the provided torx screw from the bottom and put on the housing cover. The assembly method is shown in Figure 1.

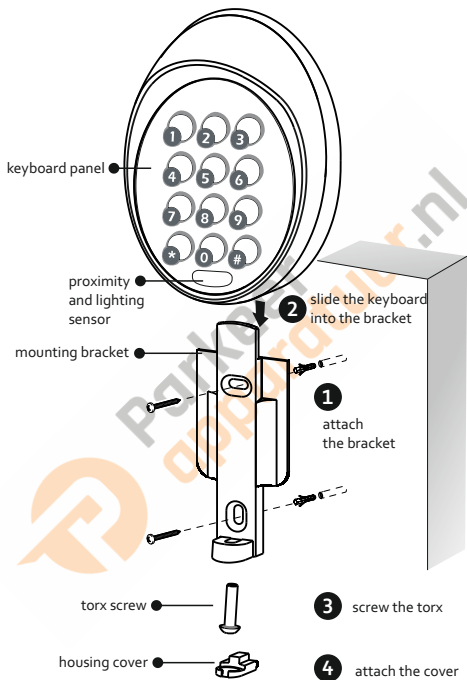


Fig.1. Construction and assembly of the keyboard.

or after 32 seconds, if the button has not been released earlier.

5. Keyboard programming

The keyboard is programmed by entering codes on the device panel. All commands are preceded by the administrator code.

The administrator code consists of 4 digits.

The factory default admin code is 1111.

5.1. Changing the administrator code

To change the administrator code, enter on the device panel:

***old_code#*new_code#**

Example:

Change the admin code from the default 1111 to 1234

**1111#*1234#*

5.2. Setting an individual code for a channel

The individual code is a code assigned for one of 8 control channels. The keyboard has:

- 4 control channels of the 868MHz system, numbered from 1 to 4.

- 4 control channels of the 433MHz system, numbered from 401 to 404.

The individual code can consist of 1 to 4 digits.

4. Using the keyboard

The control consists in entering the individual channel code on the keyboard and confirming it with the button marked # or entering the universal code, and then pressing the button marked * and entering the channel number and confirming it with the # button. This causes a radio signal to be emitted.

- channel control using an individual channel code:

n_channel_code #

Example:

using 3rd channel of individual code 321

321#

- channel control using a universal code:

universal_code*n_channel_number #

Example:

using 4th channel by universal code 432

*432*4#*

4.1. Continuous transmission function

Transmission in the momentary mode, i.e. as long as the button is held, is obtained by entering the channel code and holding down the # button. As long as the # button is held down, a continuous signal is transmitted. The transmission is interrupted after the # button is released

Only one individual code can be assigned for one channel. Entering a code for a channel that already has a code will overwrite it.

If the same code is set for more than one channel, the device will transmit the channels activated by the given code one after another.

Adding or changing an individual code for a channel:

***administrator_code#channel_number#n_channel_code#**

Example:

Setting code 4321 for 3rd channel

**1234#3#4321#*

5.3. Deleting an individual channel code

Channel code deleting:

administrator_code#channel_number#

Example:

Deleting an individual code of 3rd channel

1234#3#

5.4. Setting universal code

Universal code allows the use of control channels without having knowledge of the codes of individual channels.

The universal code consists of 1 to 4 digits.

Setting the universal code:

***administrator_code#0#universal_code#**

Example:

Setting universal code value 9876

**1234#0#9876#*

5.5. Deleting universal code

Deleting universal code from the keyboard:

administrator_code#0#

6. Sound signaling

Pressing any key on the keyboard is signaled by a short beep.

Each successful operation, both programming and control, is signaled by a quick four-beep.

An unsuccessful operation is signaled by a long double beep.

The time for entering the next character on the keyboard is 5 seconds. After this time, the input data error is signaled by a double long beep.

In the case of the active protection against repeated pressing, during the minute lock, each press of the button is signaled by a single long beep.

7. The function of protection against repeatedly entering incorrect code

In order to protect the device against attempts of unauthorized use, it is possible to enable protection against repeatedly entering an incorrect code. If the function is switched on, then after entering an incorrect code three times, the keypad lock is activated for one minute. Each key press on the keyboard while the lock is active is signaled with a long beep after each key press. Identifying codes and administrative functions are unavailable during this period.

Enabling the protection function:

***administrator_code#902#1#**

Disabling the protection function:

***administrator_code#902#0#**

8. Light and proximity sensor

The keyboard is equipped with a proximity sensor and a light sensor. Depending on the needs of the functions of measurement of light intensity and closeness can be turned on or off.

Enabling light and proximity measurement function:

***administrator_code#900#1#**

Disabling light and proximity measurement function

***administrator_code#900#0#**

With the measurement function off, the keyboard will not light up when you bring your hand closer, but only after pressing any button.

The light intensity is measured by the device every 16 seconds. Between measurements, the device does not respond to changes in lighting. This should be borne in mind when the device is installed in rooms with artificial lighting.

9. Calibration of the proximity sensor

You can calibrate the proximity sensor at any time.

Starting the calibration:

***administrator_code#999#1#**

Calibration takes place after 3 seconds. During this time, keep your hand away from the keyboard.

Completion of calibration is signaled by a single beep.

Regardless of manual calibration, the device carries out auto-calibration of the proximity sensor every 16 seconds. It consists in measuring and saving its value. The average value of the last three measurements is used to establish the approach detection threshold.

Auto-calibration is performed only when the light and proximity detection function is turned on, the light level is low (it is dark) and the device is in standby mode.

10. Factory reset

To restore factory settings, press on the keyboard panel:

***administrator_code#899#1#**

Keyboard factory settings:

- reset to default admin code 1111
- switching on the proximity sensor and lighting
- switching on the protection function against repeatedly entering an incorrect code
- delete individual channel codes
- removal of universal code

11. Battery

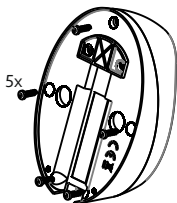
11.1. Battery status

The keyboard is powered by two 3.6V R6 batteries. After each signal transmission, the keyboard measures the battery voltage. Three short beeps are signaled when the battery is low.

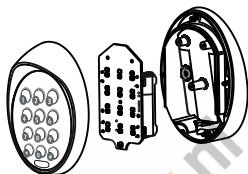
Replace the batteries when they are low.

11.2. Battery replacement

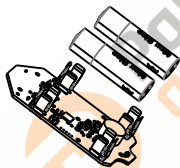
To replace the battery, unscrew the 5 screws shown in figure 2 on the back of the housing. Take out the electronics board and replace the batteries, placing new batteries in baskets on the electronics board, paying attention to their polarity.



UNSCREW THE 5 SCREWS
ON THE BACK
OF THE HOUSING



DISASSAMBLE THE HOUSING



REPLACE THE BATTERIES



AFTER REPLACING
THE BATTERY,
PLACE THE ELECTRONICS
IN THE HOUSING AND SCREW
THE HOUSING TOGETHER

Fig.2. Battery replacement.

DISPOSAL

Electrical and electronic devices must not be disposed of with household waste. Correct disposal of the device enables the Earth's natural resources to be preserved for longer and prevents environmental degradation.

WARRANTY

RDA provides the equipment in working order and ready for use. The manufacturer provides a warranty for a period of 24 months from the date of purchase by the end customer. The warranty period is determined on the basis of the manufacturer's warranty seals placed on each product. The manufacturer undertakes to repair the device free of charge if during the warranty period there are defects due to the manufacturer's fault. The defective device must be delivered to the place of purchase at your own expense, including copies of the proof of purchase and a brief, unambiguous description of the damage. The cost of disassembly and assembly of the device is borne by the user. The warranty does not cover batteries in remote controls, any damage resulting from improper use, unauthorized adjustments, alterations and repairs as well as damage caused by lightning, overvoltage or short circuit of the power supply network. The detailed terms and conditions of granting a guarantee are regulated by relevant legal acts.



RDA hereby declares that the device complies with Directive 2014/53 / EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at www.rda-bv.nl



Parkeer
apparatuur.nl

RDA BV Innovative door and gate automation
Spoorakkerweg 6, 5071 NC Udenhout
Tel: (+31) 0416 - 66 00 44, info@rda-bv.nl

www.rda-bv.nl