

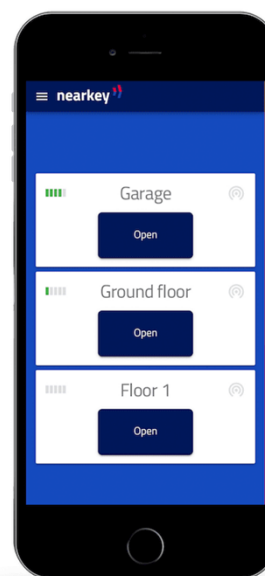
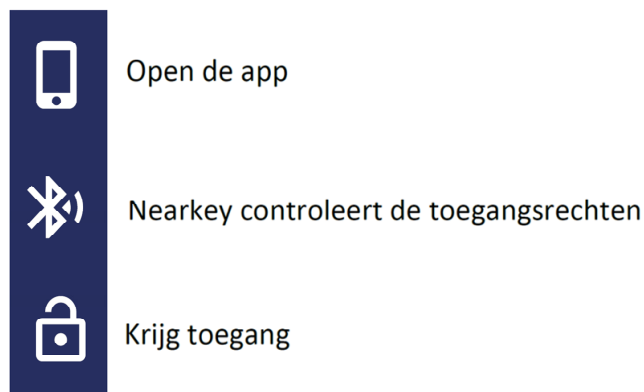
Nearkey

Installatie en configuratiehandleiding NL

Productfiche.....	2
Aansluitschema.....	3
1.Opmerking van de fabrikant.....	4
2.Nearkey.....	4
2.1.Omschrijving van het product.....	4
2.2.Inhoud.....	4
2.3. Montage gereedschap.....	4
2.4.Technische specificaties.....	4
2.5. Verbindingen	5
2.6. Afbeelding.....	5
3.Eerste stappen.....	6
3.1.Installatie van het apparaat.....	6
3.2.Nearkey app.....	7
3.3. Basisinstellingen.....	8
4.Verschillende gebruikers.....	9
5.Menu.....	10
6.Geavanceerde instellingen.....	11
6.1. Gebruikers toevoegen.....	11
6.2. Gebruikers wissen	11
6.3. Groepen aanmaken.....	11
6.4. Activiteitenlogboek.....	12
6.5. Wijzigingen in geavanceerde instellingen.....	12
7. Gebruikers	14
8. Nearkey reset.....	14
9. Gebruik van de Nearkey.....	15

Toegangscontrole via smartphone en Bluetooth-technologie (Android en iOS).

Fermax Bluetooth ontvanger **ref. 2637**



- Openingsstelsysteem zonder fysieke bediening.
- Maximale toegangsbeveiliging met unieke en niet-overdraagbare virtuele sleutels.
- Onbeperkt aantal gebruikers, groepen, deuren of residenties.
- Toegangsbeperkingen per datum en tijd.
- Historiek wie/wanneer is binnen geweest.
- Beheer via de Cloud.
- Werkt zonder Wi-Fi of internetverbinding.
- **Integreert zich makkelijk achter een FERMAX deurstation**, bij de stuureenheid van de poort, het hekwerk, de fietsenstalling, enz.

Toepassingen in residenties, kantoren, privé- of vakantiewoningen.

Aansturen van elektrische deursloten, liften, garagepoorten, slagbomen, hekwerk, enz. **in een bestaande infrastructuur.**



Enkel spanning nodig (8-30V DC, 6-24V AC), 1 relaissturing NO/NG tot 2A. Erg compact 73 (L) x 32 (B) x 14 (H) mm.



Offline apparaat

Geen internet- of WiFi verbinding nodig.



Mobiele toegang

Zonder badges of afstandsbedieningen. Uw smartphone wordt de veilige toegangssleutel.



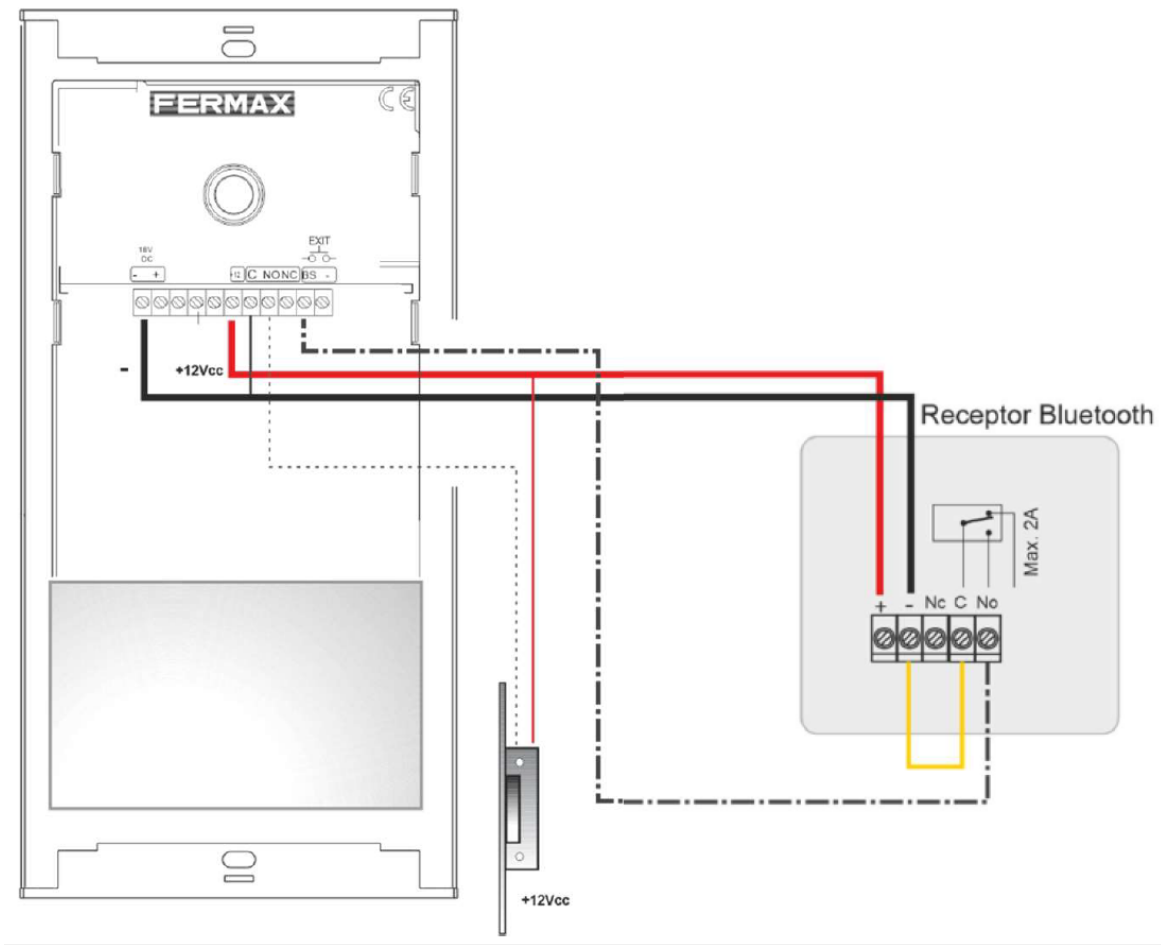
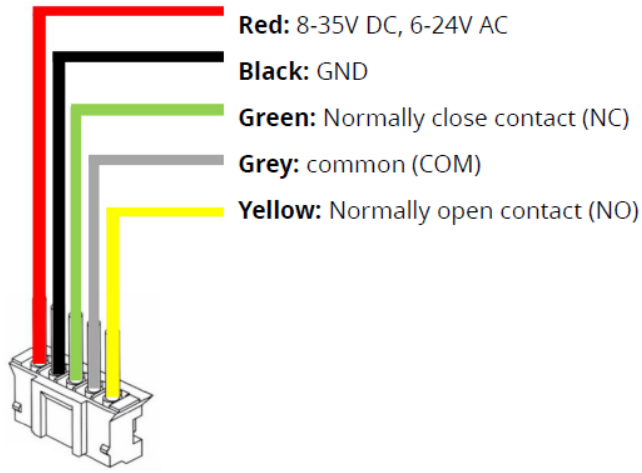
Beheer op afstand

Beheer uw toegangscontrole op afstand vanaf uw smartphone of via webbrowser.



Tijdsbeperkingen

Mogelijkheid om datum en tijd te beperken. Geschikt voor korte termijn accommodatie (B&B).



Handleiding (NL)

1. Opmerking van de fabrikant

Deze handleiding beschrijft de goede werkwijze aanbevolen door FERMAX om een optimale prestatie in veilige omstandigheden te garanderen. Elke onjuiste manipulatie, schade veroorzaakt tijdens de installatie van het apparaat en, in het algemeen, een onjuist gebruik dat niet in dit document wordt uitgelegd, kan de garantie doen vervallen.

2. Nearkey

2.1. Omschrijving van het product

Nearkey is een toegangscontroleapparaat dat gebruik maakt van de smartphone. Het vervangt fysieke sleutels, badges of afstandsbedieningen door gebruik te maken van virtuele sleutels via Bluetooth. Het systeem maakt het beheer van gebruikers en groepen in de cloud mogelijk en zorgt voor maximale veiligheid in de installaties.

2.2. Inhoud

- Nearkey toestel.
- 5-polige kabel.

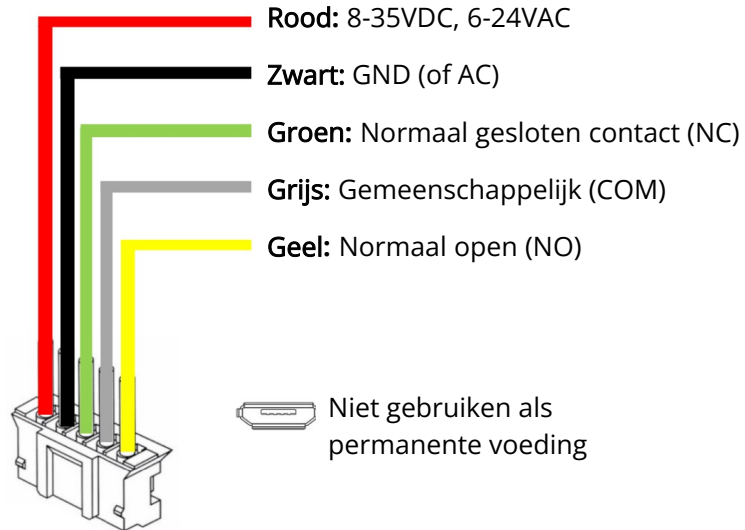
2.3. Montage gereedschap

- Kleine platte schroevendraaier.
- 3 x M3 vijzen (optioneel) voor bevestiging.

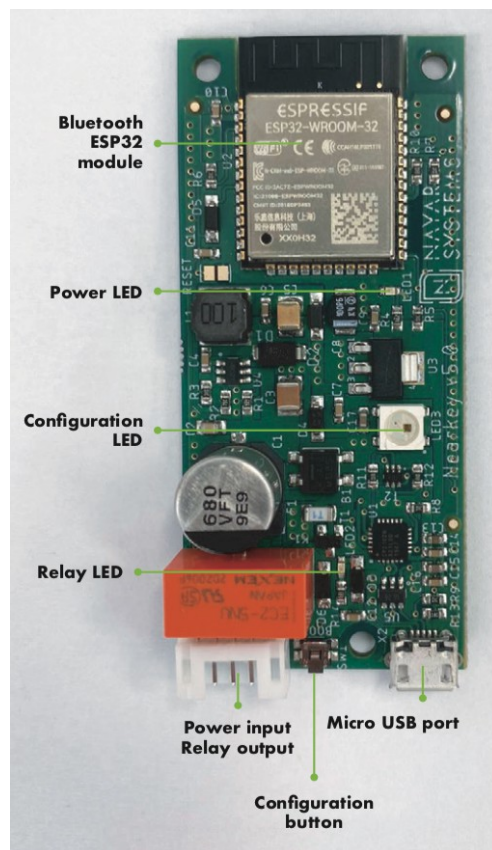
2.4. Technische specificaties

- Voedingsspanning: 8 - 35 VDC, 6 - 24 VAC
- Bedrijfstemperatuur: -40°C - +85°C
- Max. stroomverbruik (externe voeding): 120mA@12V
- Uitgangstype: niet gezekerd relaiscontact (NO en NC)
- Max. belastingsstroom op uitgang: 2 A
- Max. geschakelde spanning: 30 V DC, 30 V AC
- Kortsluitbeveiliging ingangsspanning: zekering (1A)
- Afmetingen: 72,5 (L) x 32 (B) x 13,5 (H) mm
- Draadloos communicatieprotocol: Bluetooth 4.0 LE
- RF draaggolffrequentie: 2,4GHz
- RF TX vermogen: 0 dBm

2.5. Verbindingen



2.6. Afbeelding



3. Eerste stappen

3.1. Installatie van het apparaat

1. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de bedieningseenheid voordat u de Nearkey installeert.
2. Schakel de voeding van de installatie uit en zorg ervoor dat de plaats waar u gaat werken veilig is.
3. Ga naar de besturingseenheid en zoek de aandrijfklemmen die in de betreffende gebruikershandleiding zijn aangegeven.
4. Neem de 5-polige kabel uit de doos.
5. Sluit de grijze draad (COM-contact) en de gele draad (NO-contact) of de groene draad (NC-contact), afhankelijk van de installatie, aan op de klemmen die in de handleiding van uw besturingseenheid zijn aangegeven om de aandrijving/sturing uit te voeren.

Zie Nearkey verbindingen in sectie 2.5. Verbindingen.

6. Sluit de voedingsingang aan.
 - Als de installatie een stroomuitgang heeft tussen 8-35V DC of 6-24V AC, sluit dan de rode en zwarte draden aan op deze uitgang, hou rekening met de polariteit.
 - Als uw toestel geen stroomuitgang heeft, moeten wij Nearkey voorzien van een externe stroomvoorziening met een spanning tussen 8-35V DC of 6-24V AC. Als u een 230V aansluiting heeft, dan moet u een transformator installeren met de volgende kenmerken: 8 tot 35V gelijkstroom (DC) of 6 tot 24V wisselstroom (AC) die meer dan 200mA levert.
7. Installeer het apparaat op een tegen water en vochtigheid geïsoleerde plaats en zorg ervoor dat de kabels het apparaat bereiken zonder mechanische spanning uit te oefenen.
8. Gebruik zo nodig M3-schroeven voor de bevestiging.
9. Isoleer ongebruikte kabels met isolatietape of een krimpkous.
10. Sluit de 5-polige kabel aan op de Nearkey connector.
11. Activeer de voeding van de installatie en controleer of het voedingslampje groen brandt. Als de Nearkey nooit is geconfigureerd, knippert de blauwe configuratie-LED.

Als Nearkey alleen het groene voedingslampje laat zien, is dit apparaat al geconfigureerd. Als u niet over de nodige toegangsrechten beschikt, kunt u overwegen sectie 8 te lezen: dit is de Nearkey opnieuw resetten.

3.2. Nearkey app

Om uw apparaat te configureren en te gebruiken, downloadt u de Nearkey-app uit de App Store of Google Play. Het kan ook via de volgende QR-codes:

Android :



Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.virkey.basic.cordova&hl=en>

Apple :



Link: <https://apps.apple.com/us/app/nearkey/id1315035954>

3.3. Basisinstellingen

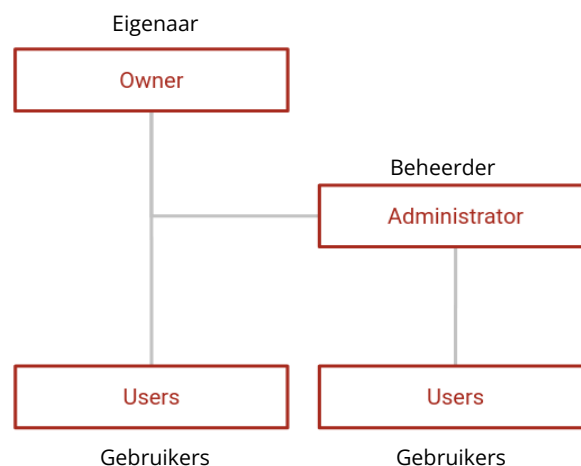
Om Nearkey in te stellen, plaatst u zich dicht bij het apparaat. Als u al een Nearkey gebruiker bent, open dan de app en lees vanaf punt 4.

1. Start de toepassing en voer bij de configuratie een toegankelijk e-mailadres in.
2. Nearkey stuurt een e-mail naar het ingevoerde adres om de identiteit van de gebruiker te verifiëren. Controleer de e-mail inbox en spam.
3. Druk op de "enter" knop die in de e-mail verschijnt, deze zal u doorverwijzen naar de Nearkey applicatie.
4. Activeer de Bluetooth-verbinding.
5. Druk op de configuratieknop die de toepassing weergeeft. Als de Nearkey app geen apparaten toont, controleer dan het volgende:
 - U moet op een korte afstand staan waar de Bluetooth van de mobiele telefoon het apparaat kan detecteren.
 - Nearkey is al eerder geconfigureerd of u heeft geen toegangsrechten, in dit geval zal enkel het groene voedingslampje branden. Overweeg het lezen van sectie 8: Nearkey Reset.
 - Indien de groene power led niet brandt, dan krijgt de Nearkey geen stroom. Wij raden wij u aan hoofdstuk 3.1 te lezen: Installatie van het apparaat.
6. Voer een naam in die de logische associatie met de deur of faciliteiten mogelijk maakt.
7. Specificeer de tijdzone waar het apparaat wordt geïnstalleerd.
8. Geef een naam op voor Actuator 1 (sturing), deze zal verschijnen in de app knop.
9. Wijzig de kenmerken van Actuator 1 afhankelijk van het type (deur)sturing. U kunt kiezen uit de volgende modi:
 - **Pulse**, Impuls activering van het relais, is de meest voorkomende optie van activering (o.a. elektrisch deurslot of elektro-magneet, videfoon deurpost, poort- of hekwerksturing of elektronische knoppen). Wanneer de app-knop wordt ingedrukt, gaat het relais van de NC-stand naar de NO-stand gedurende de in de sectie *Duration* aangegeven seconden.
 - **Switch**, statische aan/uit-stand. Wanneer de app-knop wordt ingedrukt, schakelt het relais permanent van de NC-stand naar de NO-stand totdat de knop opnieuw wordt ingedrukt.
10. Controleer de werking van Nearkey.
 - Als het indrukken van de app-knop een aandrijving in de installatie genereert (het relais van de Nearkey wordt geactiveerd en de deur gaat open), dan is de configuratie correct uitgevoerd.

- Als het indrukken van de app-knop geen aansturing oplevert, controleer dan de installatiekabels, lees paragraaf 3.1. Installatie van het apparaat en vergelijk deze met de handleiding van uw installatie.

De installatie en basisconfiguratie van Nearkey is voltooid. Deze configuratie kan later worden gewijzigd vanuit *My locks / Advanced settings*.

4. Verschillende gebruikers



Owner:

- Eigenaar van de deur.
- Er kan maar 1 eigenaar zijn per deur.
- De eigenaar kan beheerders, gebruikers en groepen aanmaken voor deze deur.
- De eigenaar heeft toegang tot zijn deur door een sleutel voor zichzelf aan te maken.

Administrator

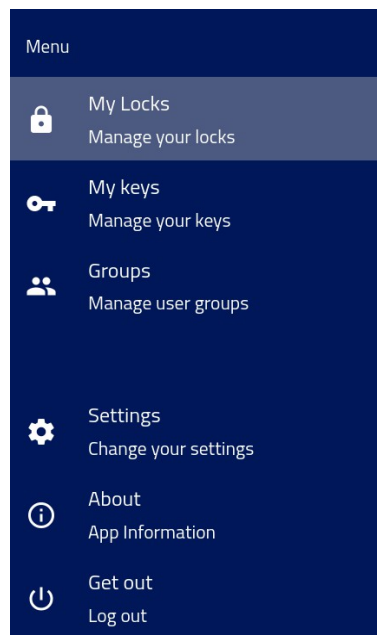
- Er kunnen meerdere beheerders per deur zijn.
- De beheerder kan gebruikers en groepen aanmaken voor deze deur.
- De beheerder heeft toegang tot de deur door een sleutel voor zichzelf aan te maken.

Users

- Gebruikers hebben toegang tot deze deur.
- De gebruikers kunnen toegangsbeperkingen hebben, al dan niet ingesteld door de eigenaar of de beheerder.

5. Menu

- Toegang via de Nearkey app door op het icoontje linksboven in de app te drukken.
- Toegang via het Nearkey Web Admin platform via de volgende URL:
<https://admin.nearkey.io>



My locks:

- Hiermee kan toegang worden verleend aan gebruikers, groepen en kan de configuratie van de deursturing worden gewijzigd.
- Dit tabblad verschijnt alleen voor eigenaars en/of beheerders.

My keys:

- Hiermee kunt u zien tot welke deuren u toegang heeft.
- Hiermee kunt u de machtigingen van uw virtuele sleutels manueel bijwerken (indien dit per uitzondering niet automatisch zou zijn gebeurd).
- Dit tabblad verschijnt voor alle gebruikers.

Groups:

- Hiermee kunnen groepen worden aangemaakt.
- Dit tabblad verschijnt alleen voor eigenaars en/of beheerders.

Settings:

- Hiermee kan de configuratie van de gebruiker worden gewijzigd.
- Dit tabblad verschijnt voor alle gebruikers.

About:

- Hiermee kunt u controleren welke versie van de app u gebruikt.
- Dit tabblad verschijnt voor alle gebruikers.

Logout:

- Hiermee kunt u zich afmelden bij de app.
- Dit tabblad verschijnt voor alle gebruikers.

6. Geavanceerde instellingen

(alleen voor eigenaar en beheerders)

6.1. Gebruikers toevoegen

- Ga vanuit de applicatie of via de webpagina naar het menu *My Locks*.
- Selecteer de deur waarvan u gebruikers wilt toevoegen en druk op *New key*.
- Vul in het menu de gegevens van de nieuwe gebruiker in, inclusief eventuele tijdsbeperkingen.
- De nieuwe gebruiker is meteen geregistreerd. Herhaal deze handeling om nieuwe gebruikers toe te voegen.

6.2. Gebruikers wissen

- Ga vanuit de applicatie of via de webpagina naar het menu *My Locks*.
- Selecteer de deur waarvan u gebruikers wilt verwijderen.
- Zoek de gebruiker die u wilt verwijderen en klik op de prullenmand rechts van de naam.
- De gebruiker heeft geen toegang meer tot deze deur.

6.3. Groepen aanmaken

Het aanmaken van groepen wordt gedaan om gebruikers met gemeenschappelijke toegangsrechten samen te brengen. Lees de volgende stappen om een groep aan te maken:

- Ga vanuit de applicatie of via de webpagina naar het menu *Groups* en kies *New Group*.
- Voer een naam in die de logische associatie van de groep mogelijk maakt en vul eventueel het maximum aantal toegelaten gebruikers in.
- Klik op de knop *New member* en voer de namen en e-mailadressen in van de gebruikers die u deel wilt laten uitmaken van de groep.
- Als u andere groepsbeheerders wenst toe te voegen, voert u de e-mail van de nieuwe beheerder bij *Administrators* in en drukt u op de knop *Add*. De beheerder moet lid zijn van de groep en eerder zijn e-mail hebben geregistreerd in de Nearkey app of via de Admin webpagina.

- Om een groep toe te voegen aan één of meer deuren, volgt u dezelfde stappen als bij het toevoegen van een nieuwe gebruiker. In het tabblad *Key type* selecteert u echter *Group*.
- De groep is aangemaakt en is ook meteen actief voor deze deur(en).

6.4. Activiteitenlogboek

Ga vanuit de applicatie of via de webpagina naar het menu *My Locks* en selecteer welke deur u wenst te consulteren.

Het activiteitenlogboek laat zien:

- **Date.** Datum en tijd waarop een interactie met Nearkey werd geregistreerd.
- **Operation.** Actie dat geregistreerd is in Nearkey.
- **Email.** E-mail van de gebruiker die interactie heeft gehad met Nearkey.
- **Name.** Naam van een gebruiker die interactie heeft gehad met Nearkey.

In dit gedeelte kunt u zoeken met de aangegeven criteria, sorteren op datum of resultaten tonen voor een specifieke datum..

Deze gegevens kunnen worden gedownload in .csv-formaat met vermelding van het gewenste datumbereik.

6.5. Wijzigingen in geavanceerde instellingen

Om wijzigingen aan te brengen in de Nearkey-configuratie, ga vanuit de applicatie of via de webpagina naar het menu *My Locks*, selecteer welke deur u wenst te wijzigen en kies *Advanced Configuration*.

Sommige van de onderstaande opties kunnen alleen door de eigenaars worden gewijzigd; in dat geval staan ze tussen haakjes.

De volgende opties worden weergegeven:

- **Name.** Hiermee kunt u de naam van het apparaat wijzigen.
- **Time zone.** U kunt de tijdzone veranderen.
- **Description** Hiermee kunt u een beschrijving geven aan de deur, dat helpt bij het identificeren en het sneller zoeken in het geval er meerdere deuren zijn.
- **Access logs for new keys.** Hiermee kunt u het activiteitslogboek van gebruikers activeren of deactiveren.
- **Auto-update firmware.** Hiermee kunt u de firmware automatisch bijwerken, wij raden u aan deze optie niet te wijzigen.
- **Hide in scan.** Als u dit vakje uitschakelt, zal de app de deur niet meer tonen op het scherm, maar wel de optie om een QR-code of NFC-tag te scannen als deze optie is ingeschakeld.
- **Actuator1.** Hiermee kunt u de kenmerken van het relais wijzigen.

- **Admins** (alleen eigenaar). Hiermee kunt u andere beheerders voor de deur aanmaken, eerder moeten zij hun e-mail hebben geregistreerd in de Nearkey app via de Admin webpagina.
- **Firmware upgrades.** Het toont u de firmware versie van het Nearkey apparaat.
- **Replace with newly configured Nearkey.** Hiermee kunt u de hardware vervangen door een nieuwe zonder de gebruikers en kenmerken van de vorige te verliezen.
- **Change owner** (alleen eigenaar). Maakt de eigendomsoverdracht van de deur mogelijk, voorheen moet de nieuwe eigenaar zijn e-mail hebben geregistreerd in de Nearkey app of via de Admin webpagina.
Zodra de wijziging is doorgevoerd, heeft de vorige eigenaar nog steeds toegang. Deze gebruiker kan voor deze deur worden verwijderd, lees hiervoor sectie 6.2. *Gebruikers wissen.*

De gebruiker aan wie het eigendom is overgedragen wordt eigenaar zonder toegangsrechten. Als u als nieuwe eigenaar toegang tot de installatie nodig heeft, moet u een sleutel voor uzelf aanmaken.

- **Labels.** Hiermee kunt u een QR- of NFC-code toevoegen om de deur te openen. Het werkt hetzelfde als de knop in de app, maar door middel van het scannen van het label.

Om een QR-tag toe te voegen:

1. Maak een QR-code met het volgende formaat: <https://api.nearkey.io/a/shot?label=open>. Zorg ervoor dat er geen spaties tussen de letters staan. Het woord *open* kan gewijzigd worden naar iets anders.
2. De naam die is gekozen na het teken =, in dit geval *open*, is degene die zal worden toegevoegd in de labels sectie.

Om een NFC-tag toe te voegen:

1. Voorzie een label, kaart of iets dergelijks dat NFC compatibel is met smartphone lezers (bijv.: NTag 213).
 2. Download een mobiele app waarmee u NFC-tags kunt registreren, NFC-tools mobiele app, of iets dergelijks.
 3. Bewaar het label <https://api.nearkey.io/a/shot?label=open>. Zorg ervoor dat er geen spaties zijn tussen de letters. Het woord *open* kan gewijzigd worden naar iets anders.
 4. De naam die is gekozen na het teken =, in dit geval *open*, is degene die zal worden toegevoegd in de labels sectie.
- **Lock's image** (alleen eigenaar). Hiermee kunt u een logo / foto van de deur toevoegen.
Opmerking: de weergave van de foto op de smartphone hangt af van model tot model.
 - **Button colors** (alleen eigenaar). Hiermee kunt u de achtergrond- en tekstkleur van de knop wijzigen.

7. Gebruikers

Gebruikers kunnen toegang krijgen tot de installatie als ze toegangsrechten hebben. Het is vereist dat ze geregistreerd zijn in Nearkey en dat ze de app installeren. Dat kan op twee manieren:

- Zoeken naar Nearkey in de App Store of Google Play zoals aangegeven in sectie 3.2. *Nearkey App*.
- Door te klikken op de downloadlink die zij ontvangen in de e-mail die nieuwe Nearkey-gebruikers ontvangen wanneer een eigenaar of beheerder hen toegang geeft.

De eerste stappen voor nieuwe gebruikers:

1. Download de Nearkey app die beschikbaar is in App store en Google Play.
2. Open de app en introduceer de e-mail waarin we de toestemming geven om de app te gebruiken en waarin we ons gaan registreren.
3. Nearkey zal een e-mail sturen naar het ingevoerde adres om de identiteit van de gebruiker te verifiëren. Controleer de e-mail inbox en spam.
4. Druk op de enter knop die in de e-mail verschijnt, deze zal u doorverwijzen naar de Nearkey app.

8. Nearkey reset

De reset van het apparaat wordt gebruikt om Nearkey terug te zetten naar de fabrieksinstellingen. Het verwijdert de configuratie van het apparaat, inclusief de eigenaar, beheerders en gebruikers van deze deur. Na de resetprocedure, moet het apparaat opnieuw worden geconfigureerd.

Lees hoofdstuk 3. Eerste stappen.

Het apparaat volledig resetten:

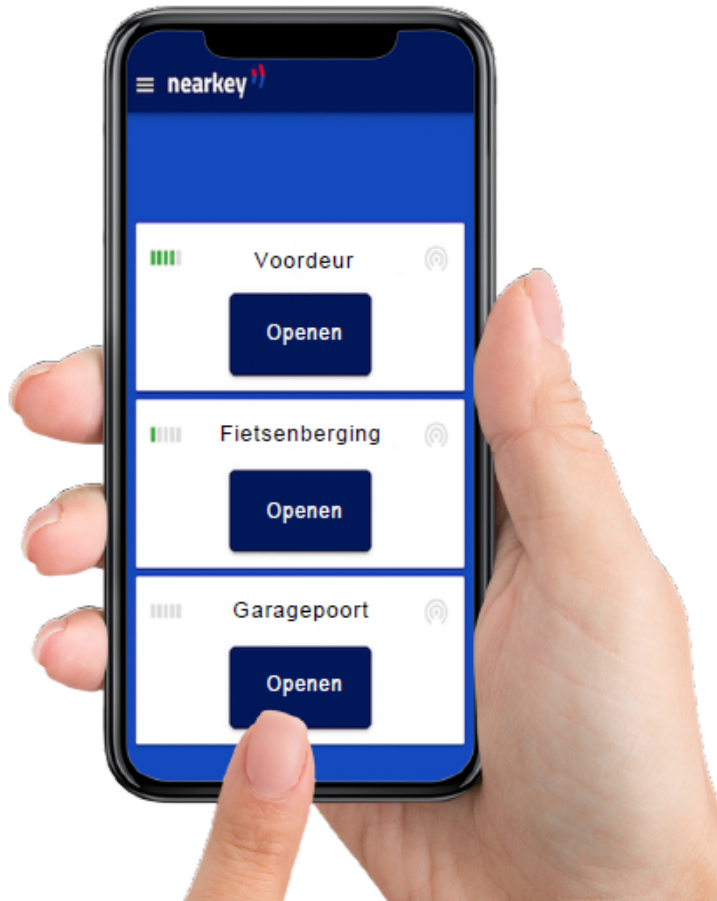
1. Lokaliseer de configuratieknop, zie 2.6 Afbeelding. Bij de Nearkey versie v4.0 bevindt de knop zich aan de rechterkant van de Bluetooth-module.
2. Druk met de vinger of een element dat het apparaat niet kan beschadigen op de knop.
3. Houd de knop ongeveer 3 seconden ingedrukt. De configuratie-LED zal een rood oplichten, wanneer dit licht uitgaat en de LED blauw wordt, stop dan met het indrukken van de knop.
4. Als de operatie correct is verlopen, zal de configuratie-LED beginnen te knipperen met blauw licht, als dit licht niet verschijnt, herhaalt u de procedure.

9. Gebruik van de Nearkey

De interactie met Nearkey verloopt via het Bluetooth Low Energy 4.0 protocol. Daarom moeten we ons op een afstand plaatsen waar onze smartphone Nearkey kan detecteren.

Als we de toegangsrechten hebben en we zijn dicht bij de Nearkey('s), toont de app één of meerdere deuren afhankelijk van de sterkte van de Bluetooth ontvangst. Deuren buiten het bereik verschijnen niet, maar komen wel automatisch tevoorschijn als we in de buurt komen.

Voorbeeld:



- **Pictogram met vijf balkjes.** Het geeft de nabijheid (het bereik) aan van onze smartphone tot aan het apparaat, met een minimum van één balkje om te kunnen werken , tot een maximum van vijf.
- **Kleur van de balkjes.** Het geeft de verbinding met deur aan en wordt in rust rood weergegeven . Bij het drukken op de knop (het sturen van de deur) verandert de kleur van het pictogram naar groen.