



**nl GEBRUIKSAANWIJZING**

# Nederlands

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing - ID171/635/0/524

---

## Inhoudsopgave

<b>Over deze gebruiksaanwijzing .....</b>	<b>3</b>
Leesinstructie .....	3
Conformiteitsverklaring .....	3
Garantie en fabrieksgarantie .....	3
Copyright .....	3
Doelgroep .....	3
Uitleg van de symbolen, afkortingen en begrippen .....	4
<b>Veiligheidsinstructies .....</b>	<b>6</b>
Beoogd gebruik en toepassingsgebied .....	6
Productaansprakelijkheid en beperking van aansprakelijkheid .....	6
Classificatie van de aanwijzingen .....	7
Let op .....	7
<b>Introductie tot het systeem .....</b>	<b>8</b>
Systeemoverzicht .....	8
Inbegrepen bij levering .....	8
Vingerlezer .....	9
Code toetsenbord .....	13
Besturingseenheden .....	15
Technische gegevens .....	17
<b>Installatie .....</b>	<b>19</b>
<b>Ingebruikname .....</b>	<b>20</b>
Systeem in gebruik nemen .....	20
Testmodus uitvoeren .....	22
<b>Bedienconcept .....</b>	<b>27</b>
<b>Vingerlezer met app gebruiken .....</b>	<b>28</b>
App downloaden .....	28
Eerste verbinding met mobiel apparaat maken .....	29
Beveiligingscodes wijzigen .....	30
Vinger opslaan .....	31
Bluetooth deactiveren .....	32
Extra mobiele apparaten verbinden .....	32
Meerdere Bluetooth-vingerlezers beheren .....	33
Gebruikerverbindingscode opslaan .....	33
App-beveiligingscode resetten .....	34
Systeem beschermen tegen verlies van mobiel apparaat .....	34
Deur openen .....	35

<b>Vingerlezer met besturingseenheidsmenu gebruiken .....</b>	<b>37</b>
Beveiligingscode invoeren .....	37
Beveiligingscode wijzigen .....	39
Vingerlezer-LED-helderheid instellen.....	40
Relaisschakelduur instellen .....	41
Digitale ingang instellen .....	42
Identificatiemiddel opslaan.....	44
Deur openen.....	50
Gebruiker verwijderen .....	52
Identificatiemiddel verwijderen .....	52
Demonstratiemodus uitvoeren .....	53
Beursmodus uitvoeren.....	54
Serie- en firmwareversienummer oproepen .....	56
<b>Code toetsenbord met toetsencombinaties gebruiken .....</b>	<b>57</b>
Admin-code invoeren .....	57
Admin-code wijzigen .....	59
Automatische achtergrondverlichting instellen.....	61
Helderheid van achtergrondverlichting instellen.....	62
Signalering van toets indrukken instellen .....	63
Akoestisch signaal bij het openen instellen .....	64
Gebruikerscode opslaan.....	65
Deur openen.....	68
Gebruikerscode verwijderen .....	69
Demonstratiemodus uitvoeren .....	70
Beursmodus uitvoeren.....	71
<b>Systeem naar fabrieksinstelling resetten .....</b>	<b>73</b>
Via de app.....	74
Via de besturingseenheid .....	75
Via het code toetsenbord .....	76
<b>Software updaten .....</b>	<b>77</b>
<b>Storingsweergave en oplossing .....</b>	<b>77</b>
Besturingseenheid .....	77
Vingerlezer .....	78
Code toetsenbord .....	79
<b>Onderhoud .....</b>	<b>80</b>
<b>Afvoer .....</b>	<b>80</b>

---

# Over deze gebruiksaanwijzing

---

Lees deze gebruiksaanwijzing voor gebruik aandachtig door. Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van het product. Bewaar haar daarom goed. Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over het product, met name over het beoogde gebruik, de veiligheid, de installatie, de ingebruikname, de toepassing, het onderhoud en de verwijdering.

Neem voor overige informatie over het product contact op met uw dealer.

Deze gebruiksaanwijzing is op <http://www.ekey.net> beschikbaar in een groter lettertype.

Deze gebruiksaanwijzing wordt niet aangepast. Optische en technische veranderingen, vergissingen, zet- en drukfouten blijven voorbehouden.

---

Hiermee verklaart ekey biometric systems GmbH dat het product voldoet aan de desbetreffende richtlijnen van de EU.

---

In principe gelden onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden in de op de aankoopdatum geldende uitvoering. Zie <http://www.ekey.net>.

---

Copyright © 2016 ekey biometric systems GmbH.

Inhoud, artwork en alle ideeën in deze gebruiksaanwijzing worden beschermd door de actueel geldende auteursrechten. Voor overdracht, terbeschikkingstelling of doorsturen van de inhoud of delen daarvan is voorafgaand uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ekey biometric systems GmbH vereist. Originele documentatie.

---

Deze handleiding is bedoeld voor personen die het ekey-systeem in gebruik nemen en onderhouden, die gebruikers aanmaken en gebruikers instructie geven in de bediening.

**Leesinstructie**

**Conformiteits-  
verklaring**




**Garantie en fa-  
brieksgarantie**

**Copyright**

**Doelgroep**

## Uitleg van de symbolen, afkortingen en begrippen

### Symbolen:

1.	Stap-voor-stap instructies
	Verwijzingen naar paragrafen in deze gebruiksaanwijzing
	Verwijzingen naar de montageaanwijzing
	Verwijzingen naar het bekabelingsplan
□	Opsommingen zonder vastgelegde volgorde, 1e. niveau
<u>Weergegeven</u> <u>waarde</u>	Weergegeven waarden
<i>ekey home VL IB</i>	Productnaam
<b>MENUPUNT</b>	Menupunten
<u>Toets</u>	Toetsen

## Afkortingen en begrippen:

BE	Besturingseenheid
FAR	False Acceptance Rate
FRR	False Rejection Rate
IB	Inbouw
IN	integra
OB	Opbouw
RFID	Radio-Frequency-Identification
Snr.	Serienummer
Vnr.	Firmwareversienummer
VL	Vingerlezer
Identificatiemiddel	Middel dat bij een registratie-eenheid wordt gebruikt voor de persoonsidentificatie. Bijv. vinger, RFID-transponder, gebruikerscode.
Matching	Vergelijking tussen de opgeslagen referentie en het identificatiemiddel. Bij overeenstemming meldt het apparaat dat de gebruiker wordt herkend.
Normaal bedrijf	Bedrijfsstatus waarin het systeem standaard wordt gebruikt.
Registratie-eenheid	Vingerlezer of code toetsenbord
Vingerafdruk	Biometrische informatie die uit de vingerafdruk kan worden afgeleid

---

# Veiligheidsinstructies

---

## Beoogd gebruik en toepassingsgebied

Dit product is een toegangssysteem met biometrisch of mentaal identificatiekenmerk (vingerscan of pincode). Het systeem bestaat uit een registratie-eenheid en een besturingseenheid. Het systeem is in verschillende modellen en met verschillende componenten leverbaar.

Het biometrische toegangssysteem registreert de kenmerken (minutiae) van het vingerpatroon, vergelijkt deze met de uit de referentievingerafdruk opgeslagen biometrische gegevens en opent bij overeenstemming de deur. Er is een modelvariant leverbaar waarmee de gebruiker zich kan identificeren en de deur kan openen met behulp van een RFID-transponder.

Het mentale toegangssysteem registreert de ingevoerde pincode, vergelijkt deze met de opgeslagen referentie-pincode en opent bij overeenstemming de deur.

Het systeem dient hoofdzakelijk voor het openen van voordeuren en andere buitendeuren en poorten in woningen en bedrijven.

Voor het beoogde gebruik moet het ekey-systeem volgens de montageaanwijzing en het bekabelingsplan zijn geïnstalleerd. De installatie moet volledig en deskundig zijn uitgevoerd. De elektriciens die de montage uitvoert, moet het ekey-systeem met alle gemonteerde toebehoren voor gebruik hebben vrijgegeven.

Het ekey-systeem is uitsluitend geschikt voor gebruik volgens deze gebruiksaanwijzing. Elk ander gebruik wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik.

## Productaansprakelijkheid en beperking van aansprakelijkheid

---

In de volgende gevallen kunnen apparaten niet veilig worden gebruikt en/of werken ze niet. In de volgende gevallen is de exploitant/gebruiker aansprakelijk voor gebreken:

- De systeemapparaten worden niet conform de aanwijzingen geïnstalleerd, gebruikt, onderhouden of gereinigd;
- De systeemapparaten worden op een oneigenlijke manier gebruikt;
- Er worden door de exploitant niet geautoriseerde aanpassingen aan de systeemapparaten uitgevoerd.

---

**GEVAAR**



**Beveiligingscode:** Duidt op een direct dreigend gevaar dat kan leiden tot ernstig letsel en/of overlijden.

---

**ATTENTIE**



**Let op:** Duidt op mogelijk materiële schade die gepaard kan gaan met persoonlijk letsel.

---

**LET OP**



**Let op:** Duidt op aanvullende informatie en nuttige aanwijzingen.

---

**Let op**

**GEVAAR**



**Levensgevaar door elektriciteit:** Alle *ekey home* apparaten mogen uitsluitend worden gebruikt met een Veiligheid voor Extra Laag Voltage. Gebruik uitsluitend netvoeding die voldoet aan elektrische veiligheidsklasse 2 conform VDE 0140-1.

Bij niet-naleving kunnen personen levensgevaarlijk letsel oplopen door een elektrische schok.

Elektrische aansluitingen mogen alleen door deskundige elektriciens worden aangelegd!

---

**ATTENTIE**



**Beveiliging tegen manipulatie:** De besturingseenheid mag niet buiten worden geïnstalleerd.

Buiten kan ze worden gemanipuleerd.

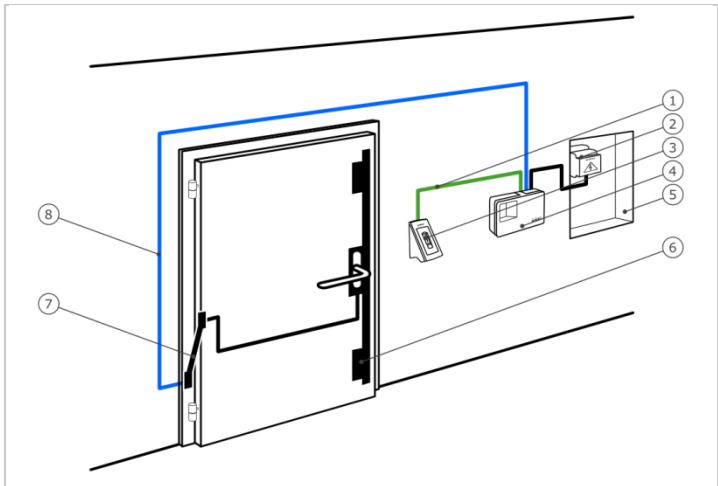
Monteer de besturingseenheid op een veilige locatie binnen.

---



# Introductie tot het systeem

## Systemeoverzicht



Afb. 1: Overzicht van systeem

- 1 Verbindingskabel registratie-eenheid - besturingseenheid
- 2 Netvoeding
- 3 ekey registratie-eenheid
- 4 ekey besturingseenheid
- 5 Schakelkast
- 6 Gemotoriseerd slot
- 7 Kabeldoorvoer
- 8 Verbindingskabel besturingseenheid - gemotoriseerd slot




Het systeem bestaat uit een registratie-eenheid en een besturingseenheid.

Het biometrische toegangssysteem registreert de kenmerken (minutiae) van het vingerpatroon, vergelijkt deze met de uit de referentievingerafdruk opgeslagen biometrische gegevens en opent bij overeenstemming de deur. Er is een modelvariant leverbaar waarmee de gebruiker zich kan identificeren en de deur kan openen met behulp van een RFID-transponder.

Het mentale toegangssysteem registreert de ingevoerde pincode, vergelijkt deze met de opgeslagen referentie-pincode en opent bij overeenstemming de deur.

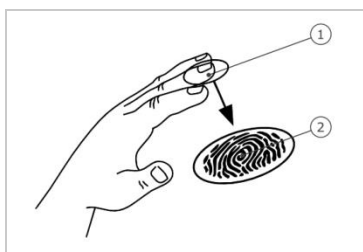
## Inbegrepen bij levering

- Een registratie-eenheid;
- RFID-transponder bij vingerlezer met RFID-functionaliteit;
- Een besturingseenheid;
- Gebruiks- en montageaanwijzing, bekabelingsplan;
- Optioneel: passende toebehoren (kabeldoorvoer, netvoeding, verbindingskabel, deksels etc.).

Productnaam	<i>ekey home</i> <b>VL OB</b>	<i>ekey home</i> <b>VL IN</b>	<i>ekey home</i> <b>VL IB</b>
Afbeelding			

Tabel 1: Vingerlezer

### Functie van vingerlezer



Afb. 2: Vingerafdruk

- 1 Voorste vingerlid
- 2 Vingerafdruk

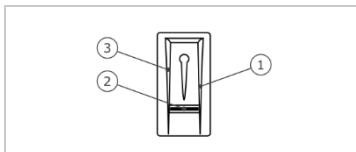
De vingerlezer registreert de vingerafdruk via een line sensor en analyseert hem. Hij vergelijkt het resultaat met de uit de referentievingerafdruk gewonnen biometrische gegevens en opent bij overeenstemming de deur. De vingerlezer werkt alleen betrouwbaar bij de vingerpatronen op de voorste vingerleden. Schuif de vinger rustig, gelijkmatig en in dezelfde stand over de sensor.

De modellen met RFID-functie registreren en identificeren RFID-transponders.

## Bedienelementen van vingerlezer

Bedienelement	Functie
<b>Vingergeleiding</b>	Vinger opslaan door "Vinger schuiven", een gelijkmatige beweging van de vinger naar beneden over de sensor. Identificatie door "RFID-transponder voorhouden", de RFID-transponder voor de vingergeleiding van de vingerlezer houden.
<b>Sensor</b>	Programmeren van het systeem door "Finger Touch", een kort, snel aanraken van de sensor met de vinger.

Tabel 2: Bedienelementen van vingerlezer







- 1 Rechter geleiderand
- 2 Sensor
- 3 Linker geleiderand

Afb. 3: Vingergeleiding en sensor

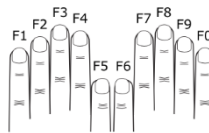
## Juiste bediening van vingerlezer

De vingerlezer functioneert niet goed als deze op de verkeerde manier wordt bediend.

### "Vinger schuiven"


Stap	Afbeelding	Omschrijving
1e		Houd de vinger recht en plaats hem in het midden tussen de geleideranden op de lezer. U mag de vinger niet verdraaien.
2e		Plaats het gewricht van het voorste vingerlid direct op de sensor. Leg de vinger vlak op de vingergeleiding.
3e		Strek de vingers ernaast uit.
4e		Beweeg de vinger gelijkmatig naar beneden over de sensor. Beweeg de volledige hand mee. Schuif het voorste vingerlid helemaal over de sensor voor een optimaal resultaat. De beweging duurt ca. 1 seconde.

Algemene tips voor een goede kwaliteit vingerafdruk:



- Aanbevolen vingernummering:
- Wijs-, middel- en ringvinger leveren het beste resultaat op. Duim en pink leveren vingerafdrukken die nauwelijks of helemaal niet te gebruiken zijn.
- Wanneer u vaak vochtige vingers heeft, sla de vingerafdruk dan in vochtige toestand op.
- Bij kinderen functioneert de lezer vanaf een leeftijd van ca. 5 jaar.

## Finger Touch


Stap	Afbeelding	Omschrijving
1e		Raak met uw vinger de sensor kort en snel aan.

### "RFID-transponder voorhouden"



### LET OP

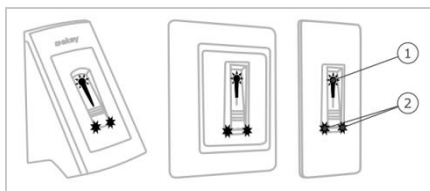
**Alleen bij RFID-functionaliteit:** De bedieningswijze "RFID-transponder voorhouden" is alleen mogelijk bij vingerlezers met RFID-functionaliteit.

Stap	Afbeelding	Omschrijving
1e		Plaats het oppervlak van de RFID-transponder op een afstand van 1-5 cm parallel met de vingergeleiding van de vingerlezer.

### Optische signalen op vingerlezer

Er zijn 2 typen LED's:

- Status-LED voor de bedrijfsstatus;
- Functie-LED voor de werking van het volledige systeem.



- 1 Status-LED
- 2 Functie-LED

Afb. 4: Optische signalen op vingerlezer

## Functie van code toetsenbord

Het code toetsenbord registreert de pincode via het capacitieve toetsenveld. Het code toetsenbord vergelijkt de invoer met de opgeslagen referentiecodes. Het code toetsenbord verwerkt 4- tot 8-tekens lange pincodes. De pincode moet minstens één verschillend cijfer bevatten. Er zijn 2 verschillende typen pincodes: de admin-code voor de configuratie van het systeem en de gebruikerscode voor het openen van de deur.

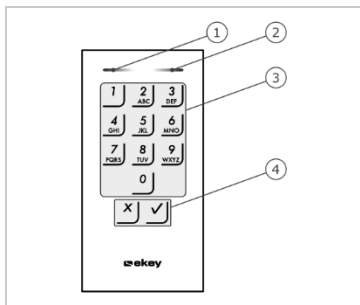
## Bedienelementen, optische en akoestische signalen op het code toetsenbord

Het code toetsenbord heeft 2 secties met bedienelementen.

Bedienelement	Functie
<b>Invoertoetsen</b>	Pincode invoeren; menupunt selecteren.
<b>Bevestigingstoetsen</b>	Pincode-invoer positief of negatief afsluiten; menu starten.

Tabel 3: Bedienelementen van het code toetsenbord

2 status-LED's signaleren de bedrijfstoestanden (pincode juist, pincode onjuist, menupunt...). Een akoestische signaalgever signaleert de druk op de toets en de toegangsvrijgave.



- 1 Linker status-LED
- 2 Rechter status-LED
- 3 Invoertoetsen
- 4 Bevestigingstoetsen

Afb. 5: Overzicht van het code toetsenbord

De achtergrondverlichting van het toetsenveld is blauw, dimbaar en schakelt zichzelf in of uit afhankelijk van de hoeveelheid licht.





## Admin-menu van het code toetsenbord

Voor de programmering zijn in het admin-menu verschillende menupunten beschikbaar. Deze menupunten kunnen via toetsen worden opgeroepen.

Toets	Menupunt
	Admin-code wijzigen
	Systeem naar fabrieksinstelling resetten
	Code toetsenbord instellen (achtergrondverlichting, akoestisch en optisch signaal bij een druk op de toets, akoestisch signaal bij het openen)

Tabel 4: Admin-menu van het code toetsenbord

De besturingseenheden zijn er in 2 modellen met telkens 2 relaisvarianten. U kunt op een besturingseenheid slechts één registratie-eenheid aansluiten. Elke registratie-eenheid werkt met elke besturingseenheid.

Product-naam	<i>ekey home BE OB 1</i>	<i>ekey home BE OB 3</i>	<i>ekey home BE IN 1</i>	<i>ekey home BE IN 2</i>
Afbeelding				
Montage-type	Opbouwmon- tage, 1 relais	Opbouwmon- tage, 3 relais	Integreer- baar, 1 relais, 1 digitale ingang	Integreer- baar, 2 relais, 1 digitale ingang

Tabel 5: Besturingseenheidmodellen en -varianten

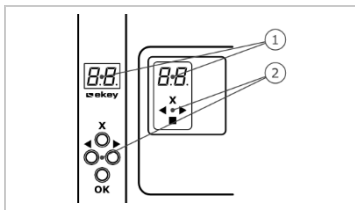
### Functie van besturingseenheid

De besturingseenheid is de effectoreenheid van het systeem. De besturingseenheid schakelt één of meerdere relais. De *ekey home besturingseenheid integra* stelt een of twee digitale ingangen beschikbaar.

### Bedienelementen van besturingseenheid

Bedienelementen	Functie
<b>Zevensegmentweergave en 4 toetsen</b>	Programmering en parametrering, relaisbesturing.

Tabel 6: Bedienelementen van besturingseenheid



- 1 Zevensegmentweergave
- 2 Toetsenveld

Afb. 6: Overzicht van *ekey home besturingseenheid opbouw* en *ekey home besturingseenheid integra*














Toets				
<b>Omschrijving</b>	OK	Pijl naar links	Pijl naar rechts	ESC
<b>Functie</b>	Bevestiging waarde, sprong naar het volgende menuniveau	Navigatie in het menu, instelling van waarden.	Navigatie in het menu, instelling van waarden.	Verlaten van een menuniveau, annulering van invoer.

Tabel 7: Toetsen van besturingseenheid

## Menupunten

De besturingseenheid beschikt over verschillende menupunten:

	Enroll user	Gebruiker en identificatiemiddel opslaan.
	Delete user	Alle gegevens van een gebruiker verwijderen.
	Security code	Beveiligingscode instellen.
	Information	Serie- of firmwareversienummer oproepen.
	Herstart	Systeem naar fabrieksinstelling resetten.
	Relay time	Relaisschakelduur instellen.
	Input	Digitale ingang instellen (alleen bij de <i>ekey home besturingseenheid integra</i> )
	LED-helderheid	Vingerlezer-LED-helderheid instellen
	Testmodus	Testmodus uitvoeren
	Demonstratiemodus	Demonstratiemodus uitvoeren
	Beursmodus	Beursmodus uitvoeren

Omschrijving	Eenheid	Waarde
<b>Verzorgingsspanning</b>	VDC	8-24
<b>Vermogen</b>	W	Minimaal (verwarming uit): 1
		Maximaal (verwarming aan): 4 ( <i>OB, IB</i> ), 3 ( <i>IN</i> )
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	°C	-25 tot +70
<b>Geheugen</b>	Vingers	99
	RFID- transponder	99 (alleen bij vingerlezers met RFID-functionaliteit)
<b>Veiligheid</b>	FAR	1:10.000.000
	FRR	1:100
<b>Beschermingsgraad</b>	IP	<i>OB</i> : 44
		<i>IN</i> : 54 (op de frontzijde)
		<i>IB</i> : 44 (met <i>ekey frame VL IB</i> )
<b>Typische matchingduur</b>	s	1
<b>RFID-reikwijdte bij RFID-vingerlezers</b>	mm	30
<b>RFID-standaard bij RFID-vingerlezers</b>	-	ISO14443A
<b>RFID- transpondertype bij RFID-vingerlezers</b>	-	MIFARE DESFire EV1 met minstens 1 kByte geheugen

Tabel 8: Technische gegevens: *ekey home vingerlezer*

Omschrijving	Eenheid	Waarde
<b>Verzorgingsspanning</b>	VDC	8-24
<b>Vermogen tijdens nominaal bedrijf</b>	W	1
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	°C	-25 tot +70
<b>Geheugen</b>	Pincodes	99
<b>Pincodelengte</b>	Aantal	4-8 tekens
<b>Beschermingsgraad</b>	IP	54 (op de frontzijde)

Tabel 9: Technische gegevens: *ekey home keypad integra 2.0*

Omschrijving	Eenheid	Waarde	
		<b><i>ekey home BE OB</i></b>	<b><i>ekey home BE IN</i></b>
<b>Verzorgingsspanning</b>	VDC	8-12	8-24
<b>Vermogen tijdens nominaal bedrijf</b>	W	1	1
<b>Relais</b>	Aantal	1 (3)	1 (2)
<b>Schakelspanning relais</b>	VDC	42	42
<b>Schakelstroom relais</b>	A	2	2
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	°C	-20 tot +70	-20 tot +70
<b>Beschermingsgraad</b>	IP	20	20
<b>Digitale ingangen</b>	Aantal	-	1 (spanningvrij)

Tabel 10: Technische gegevens: *ekey home besturingseenheid opbouw/integra*

# Installatie

## ATTENTIE



**Materiële schade bij onjuiste montage en bekabeling:** De apparaten van het systeem werken op stroom.

Bij onjuiste montage of bekabeling kunnen de apparaten van het systeem worden vernield!

Voordat u de apparaten van het systeem op de elektrische voeding aansluit, dienen ze eerst naar behoren te zijn gemonteerd en bedraad.

---

Monteer het systeem volgens de meegeleverde montageaanwijzing.

---



---

Sluit de bedrading van het systeem aan conform het meegeleverde bekabelingsplan.

---



Stap	Handeling
------	-----------

- |    |   |
|----|---|
| 1e | Zorg dat de montage van de apparaten voldoet aan de eisen.<br>Plaats de deksels weer terug op het apparaat. |
|----|---|








# Ingebruikname

## Stelsiem in gebruik nemen

U moet de apparaten in gebruik nemen om uw stelsiem te kunnen bedienen. Het stelsiem wordt bediend met de *ekey home app*, het besturingseenheidmenu of met de admincodes.

Door de ingebruikname van het stelsiem wordt de besturingseenheid met de registratie-eenheid verbonden.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Sluit de netvoeding aan op de elektrische voeding.	 De besturingseenheid telt terug.
2e	Geen handeling vereist.	Fabrieksinstelling.	 De status-LED van de vingerlezer knippert oranje resp. de status-LED's van het code toetsenbord knipperen afwisselend geel.
3e	Geen handeling vereist.	Fabrieksinstelling.	 2 punten branden.
4e		Druk op <b>OK</b> .	 1 punt brandt rechts.
5e		Druk op <b>ESC</b> . De besturingseenheid is gereed voor het opslaan van een identificatiemiddel.	 Bij een vingerlezer.  Bij een code toetsenbord.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
6e	Variant a 	Bij nieuw installeren: Druk op <b>ESC</b> .	 -
	Variant b   	Bij installatie na vervanging van de besturingseenheid: Schuif een reeds opgeslagen vinger over de vingerlezer; of voer een reeds opgeslagen gebruikerscode in op het toetsenveld; of houd een opgeslagen RFID-transponder voor de vingergeleiding van de vingerlezer. De identificatiemiddelen worden niet verwijderd. OF  OF druk op <b>ESC</b> : Alle bestaande identificatiemiddelen worden verwijderd.	
7e	Geen handeling vereist.	-	 1 punt knippert links.

De apparaten zijn in gebruik genomen. Zij functioneren in normaal bedrijf.

De vingerlezer is gereed voor de verbinding tussen vingerlezer en mobiel apparaat als u een Bluetooth-vingerlezer gebruikt.

## LET OP



**Automatische herkenning van een Bluetooth-vingerlezer:** De besturingseenheid herkent automatisch of de hierop aangesloten vingerlezer een Bluetooth-vingerlezer is. Als u de beveiligingscode invoert, geeft de besturingseenheid aan of uw vingerlezer een Bluetooth-vingerlezer is.

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



## Testmodus uitvoeren

---

De testmodus test het volledige systeem (tG) en het slot na inbouw in de deur (tS). Hij schakelt het relais resp. de relais in of uit en controleert de elektrische verbindingen naar het gemotoriseerde slot.



### LET OP

**Uitvoeren van testmodus:** U kunt de testmodus alleen onder de volgende omstandigheden uitvoeren:

- U heeft het systeem in gebruik genomen;
- U heeft nog geen mobiel apparaat aangesloten.



---

Zie Systeem in gebruik nemen, pagina 20.

---

## Volledig systeem testen

De test van het volledige systeem wordt via het hoofdmenu uitgevoerd.  
Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

---

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

---



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

### Met een vingerlezer

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot  wordt weergegeven	
2e		Druk op .	
3e		Druk op .	
4e		Schuif een willekeurige vinger over de sensor. Alle relais schakelen een voor een voor de ingestelde relaischakelduur (fabrieksinstelling: 3 s).	De vingerlezer brandt rood.
5e		Druk 2 keer op .	1 punt knippert links.

Het volledige systeem is getest. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

### LET OP



**Alternatieve afsluiting van testmodus:** De testmodus wordt ook in de volgende situaties afgesloten:

- Als de vingerlezer circa 1 minuut niet meer bediend werd;
  - Als het systeem spanningsloos wordt geschakeld.
-



## Met een code toetsenbord

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot  wordt weergegeven	
2e		Druk op  .	
3e		Druk op  .	
4e		Druk op twee willekeurige toetsen.	-
5e		Druk op  . Alle relais schakelen een voor een voor de ingestelde relaisschakelduur (fabrieksinstelling: 3 s).	 De status-LED's branden rood.
6e		Druk 2 keer op  .	 1 punt knippert links.

Het volledige systeem is getest. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.



### LET OP

**Alternatieve afsluiting van testmodus:** De testmodus wordt ook in de volgende situaties afgesloten:

- Als het code toetsenbord circa 1 minuut niet meer bediend werd;
- Als het systeem spanningsloos wordt geschakeld.

## Slot testen

U kunt de relais afzonderlijk schakelen. De test van het slot wordt via het hoofdmenu uitgevoerd.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op < of > tot <u>EE</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <u>OK</u> .	
3e		Druk op < of > tot <u>ES</u> wordt weergegeven.	
4e		Druk op <u>OK</u> .	
5e		Druk op <u>OK</u> . Relais 1 schakelt voor de ingestelde relaisschakelduur (fabrieksinstelling: 3 s).	
6e		Druk op < of > tot <u>02</u> wordt weergegeven.	
7e		Druk op <u>OK</u> . Relais 2 schakelt voor de ingestelde relaisschakelduur (fabrieksinstelling: 3 s).	
8e		(Alleen bij de <i>ekey home besturingseenheid OB 3</i> ) Druk op < of >, tot <u>03</u> wordt weergegeven.	
9e		Druk op <u>OK</u> . Relais 3 schakelt voor de ingestelde relaisschakelduur (fabrieksinstelling: 3 s).	
10e		Druk 3 keer op <u>ESC</u> .	1 punt knippert links.

De relais zijn getest. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.



**Alternatieve afsluiting van testmodus:** De testmodus wordt ook in de volgende situaties afgesloten:

- Als de registratie-eenheid circa 1 minuut niet meer bediend werd;
  - Als het systeem spanningsloos wordt geschakeld.
-

---

## Bedienconcept

Afhankelijk van de registratie-eenheid zijn verschillende bedienconcepten beschikbaar:

- *ekey home app* – beheer van de Bluetooth-vingerlezer met behulp van een mobiel apparaat
- *ekey besturingseenheidsmenu* – beheer van vingerlezer met behulp van besturingseenheid;
- *ekey admin-code* – beheer van code toetsenbord met behulp van toetsencombinaties.

Blader naar het bedienconcept van de door u aangeschafte registratie-eenheid.

---

Zie Vingerlezer met app gebruiken, pagina 28.

---



---

Zie Vingerlezer met besturingseenheidsmenu gebruiken, pagina 37.

---



---

Zie Code toetsenbord met toetsencombinaties gebruiken, pagina 57.

---



# Vingerlezer met app gebruiken



## LET OP

**ekey home app alleen in combinatie met de Bluetooth-vingerlezer:**  
De *ekey home app* kan alleen in combinatie met de Bluetooth-vingerlezer worden gebruikt.

U moet het systeem in gebruik hebben genomen voordat u met het beheer ervan begint.



Zie Systeem in gebruik nemen, pagina 20.

De Bluetooth-vingerlezer is gereed voor de verbinding tussen Bluetooth-vingerlezer en het mobiele apparaat. De *ekey home app* wordt gebruikt voor de programmering van het systeem. Bovendien kunnen met de app deuren worden geopend.

De app is beschikbaar voor Apple iOS en Google Android. Download de *ekey home app* van de App Store of Google Play. Daarvoor typt u de zoekterm [ekey home app](#) in.

## App downloaden



Voor de eerste keer verbinding maken heeft u de apparaatverbindingscode en de app-beveiligingscode nodig. In de fabriek zijn beide ingesteld op 9999.

Stap	Handelingsinstructie	Weergave
1e	Start de <i>ekey home app</i> .	
2e	Raak het invoerveld (Android) aan of druk op <b>Search</b> (iOS). De app zoekt naar de beschikbare Bluetooth-apparaten.	-
3e	Selecteer uw ekey-Bluetooth-vingerlezer.	-
4e	Alleen Android: Druk op <b>Login</b> .	-
5e	Voer de in de fabriek ingestelde apparaatverbindingscode <u>9999</u> in.	 De status-LED brandt blauw, functie-LED links brandt oranje.
6e	Druk op <b>Next</b> . Het mobiele apparaat wordt verbonden met de Bluetooth-vingerlezer.	-
7e	Voer een nieuwe 6 tekens lange apparaatverbindingscode in. Om veiligheidsreden moet u de in de fabriek ingestelde apparaatverbindingscode bij de eerste verbinding van het systeem veranderen. Onthoud deze code. De code heeft u nodig voor het verbinden van andere mobiele apparaten.	-
8e	Schrijf hier uw nieuwe apparaatverbindingscode op: _____	-
9e	Druk op <b>Change</b> (Android) of op <b>Next</b> (iOS).	-
10e	Voer de in de fabriek ingestelde app-beveiligingscode <u>9999</u> in.	-
11e	Druk op <b>Next</b> .	-

De verbinding tussen Bluetooth-vingerlezer en mobiel apparaat is uitgevoerd. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

U kunt nu het vingerscan-toegangssysteem met de *ekey home app* programmeren en beheren.



## LET OP

**Beheer van de vingerlezer met de *ekey home app*:** Voor het beheren van uw Bluetooth-vingerlezer heeft u alleen de intuïtieve *ekey home app* nodig. Druk op de gewenste functies in de app en volg de instructies op het display.

---

### Beveiligingscodes wijzigen

U kunt op elk moment alle beveiligingscodes wijzigen:

- de app-beveiligingscode,
- de admin-verbodingscode,
- de gebruiker-verbodingscode,
- de besturingseenheid-beveiligingscode.



## LET OP

**App-beveiligingscode:** De 4 tot 6 tekens tellende app-beveiligingscode is nodig voor de bevestigingsvraag van de app. U kunt de bevestigingsvraag van de app-beveiligingscode onder **ADMINISTRATION** deactiveren als uw mobiele apparaat is uitgerust met een beveiligde blokkeerfunctie (vingerafdruk, code etc.).

---

Stap	Handelingsinstructie
1e	Selecteer <b>ADMINISTRATION</b> .
2e	Selecteer <b>CHANGE SECURITY CODES</b> .
3e	Wijzig de gewenste code.
4e	Druk op <b>Change</b> (Android) of op <b>Done</b> (iOS).

De geselecteerde beveiligingscode is gewijzigd.

Stap	Handelingsinstructie
1e	Selecteer <b>ADMINISTRATION</b> .
2e	Selecteer <b>USER ADMINISTRATION</b> .
3e	Druk op  (Android) of op  (iOS).
4e	Voer de gebruikersnaam in.
5e	Druk op  .
6e	Selecteer het relais dat moet worden geschakeld.
7e	Selecteer een vinger.
8e	Druk op  .
9e	Lees de aanwijzing en druk op  .
10e	Druk op  zodra uw vinger succesvol is geregistreerd.
11e	Druk op  .

**LET OP**



**2 vingers per toegang:** Sla minstens een vinger van elke hand per toegang op.

De vingers van de gebruiker zijn opgeslagen.



## Bluetooth deactiveren

U kunt de Bluetooth-functionaliteit deactiveren. In de fabrieksinstelling is de Bluetooth-functionaliteit geactiveerd.

Stap	Handelingsinstructie
1e	Start de <i>ekey home app</i> .
2e	Selecteer <b>ADMINISTRATION</b> .
3e	Selecteer <b>SYSTEM STATUS</b> .
4e	Activeer onder <b>BLUETOOTH-SETTINGS</b> <u>Disable Bluetooth</u> after 15 minutes.

Met deze instelling wordt Bluetooth op de vingerlezer in één van de volgende situaties na 15 minuten gedeactiveerd:

- Geen mobiel apparaat verbonden;
- Minstens één vinger is opgeslagen.

U kunt Bluetooth weer activeren door de beveiligingscode op de besturingseenheid in te voeren.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

## Extra mobiele apparaten verbinden

U kunt extra mobiele apparaten verbinden met de Bluetooth-vingerlezer met behulp van de zelfgekozen uit 6 tekens bestaande admin- of gebruikerverbindingscode.



Zie Gebruikerverbindingscode opslaan, pagina 33.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Start de <i>ekey home app</i> .	-
2e	Volgens de instructies op het display	Verbind het mobiele apparaat met de Bluetooth-vingerlezer en gebruik de door u zelf gekozen uit 6 tekens bestaande admin- of gebruikerverbindingscode.	 De status-LED brandt blauw, functie-LED links brandt oranje.

De verbinding tussen Bluetooth-vingerlezer en mobiel apparaat is uitgevoerd.

U kunt nu het vingerscan-toegangssysteem met de *ekey home app* programmeren en beheren.

Met de *ekey home app* kunnen meerdere Bluetooth-vingerlezers worden beheerd. Om tussen twee Bluetooth-vingerlezers te schakelen, moet u de verbinding tussen Bluetooth-vingerlezer en mobiel apparaat resetten.

## Meerdere Bluetooth-vingerlezers beheren

### LET OP



**Relaisnaam en gebruikerfoto's worden verwijderd:** Bij het resetten van de verbinding worden de opgeslagen relaisnamen en gebruikersfoto's verwijderd. De gebruikersnamen en bevoegdheden blijven op de Bluetooth-vingerlezer opgeslagen.

Stap	Handelingsinstructie
1e	Start de <i>ekey home app</i> .
2e	Selecteer <b>ADMINISTRATION</b> .
3e	Selecteer <b>RESET COUPLING</b> .
4e	Bevestig het resetten met <code>Continue</code> .

De verbinding tussen Bluetooth-vingerlezer en mobiel apparaat is gereset. U kunt nu een andere Bluetooth-vingerlezer verbinden.

Zie Extra mobiele apparaten verbinden, pagina 32.



U kunt een gebruikerverbindingscode opslaan. U kunt deze gebruikerverbindingscode aan een willekeurige persoon doorgeven. Deze gekozen persoon kan met deze gebruikerverbindingscode met uw mobiele apparaat de volgende acties uitvoeren:

## Gebruikerverbindingscode opslaan

- Een deur openen;
- De app-beveiligingscode activeren of deactiveren;
- De app-beveiligingscode wijzigen;
- De verbinding tussen vingerlezer en uw mobiele apparaat resetten.

Stap	Handelingsinstructie
1e	Start de <i>ekey home app</i> .
2e	Selecteer <b>ADMINISTRATION</b> .
3e	Selecteer <b>CHANGE SECURITY CODES</b> .
4e	Voer de gewenste gebruikerverbindingscode op het desbetreffende veld in.
5e	Bevestig de invoer met <code>Change</code> (Android) of met <code>Done</code> (iOS).

De gebruikerverbindingscode is opgeslagen.

## App-beveiligingscode resetten

U kunt de verbinding tussen Bluetooth-vingerlezer en mobiel apparaat resetten via de app als u de app-beveiligingscode niet meer weet. Bij het resetten naar de in de fabriek ingestelde waarde **9999** wordt ook de app-beveiligingscode gereset.

Stap	Handelingsinstructie
1e	Start de <i>ekey home app</i> .
2e	Voer een onjuiste app-beveiligingscode in.
3e	Bevestig de invoer met <b>Next</b> .
4e	Selecteer <b>RESET COUPLING</b> .
5e	Bevestig het resetten met <b>Continue</b> .

De verbinding tussen Bluetooth-vingerlezer en mobiel apparaat is gereset en de app-beveiligingscode is weer gereset naar **9999**.

U kunt de Bluetooth-vingerlezer nu weer verbinden.



Zie Extra mobiele apparaten verbinden, pagina 32.

## Systeem beschermen tegen verlies van mobiel apparaat

Als u uw mobiele apparaat heeft verloren, kunt u met behulp van een tweede mobiele apparaat de admin- of gebruikersverbindingscode wijzigen. Door de nieuwe admin- of gebruikersverbindingscode voorkomt u dat vanaf het verloren mobiele apparaat een verbinding wordt opgebouwd.

Stap	Handelingsinstructie
1e	Start de <i>ekey home app</i> op het tweede mobiele apparaat op.
2e	Verbind het tweede mobiele apparaat met de Bluetooth-vingerlezer.
3e	Selecteer <b>ADMINISTRATION</b> .
4e	Selecteer <b>CHANGE SECURITY CODES</b> .
5e	Voer een nieuwe 6-tekens lange admin- of gebruikersverbindingscode in.
6e	Bevestig de invoer met <b>Change</b> (Android) of met <b>Done</b> (iOS).

De admin- of gebruikersverbindingscode in het systeem is gewijzigd.

Het verloren mobiele apparaat kan nu geen verbinding meer met de Bluetooth-vingerlezer maken. Uw systeem is weer beveiligd tegen toegang door onbevoegde personen.

Het belangrijkste gebruiksdoel van het product is het openen van deuren. Hiervoor kan de app, de vingerlezer, een RFID-transponder of de digitale ingang worden gebruikt.

### Met de app

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

Stap	Handelingsinstructie
1e	Start de <i>ekey home app</i> . Het mobiele apparaat maakt verbinding met de Bluetooth-vingerlezer.
2e	Selecteer <b>ACCESSES</b> .
3e	Schuif de <b>schuif</b> van de toegang die moet worden geopend naar rechts.
4e	De deur gaat open.

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

### Met de vingerlezer

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Schuif een opgeslagen vinger over de sensor.	 De status-LED brandt groen.
			 De status-LED brandt rood.
		De vingerafdruk is niet herkend. Herhaal stap 1.	-
2e	Geen handeling vereist.	De deur gaat open.	 De status-LED brandt blauw.

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.







## Met een RFID-transponder



### LET OP

**Alleen bij RFID-vingerlezers:** Het openen met een RFID-transponder is alleen mogelijk bij vingerlezers met RFID-functionaliteit.

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Houd een opgeslagen RFID-transponder voor de vingergeleiding van de vingerlezer.	 
		 De RFID-transponder is niet herkend. Herhaal stap 1 met een geldige RFID-transponder.	-
2e	Geen handeling vereist.	De deur gaat open.	

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

### Met de digitale ingang (deurtoetsfunctie)

U kunt de deur ook openen via de deurtoetsfunctie van de digitale ingang van de *ekey home besturingseenheid integra*. Het relais schakelt voor de ingestelde relaisschakelduur. Als de digitale ingang langer dan de ingestelde relaisschakelduur wordt geactiveerd, schakelt het relais zolang de digitale ingang actief is.

---

## Vingerlezer met besturingseenheidsmenu gebruiken

U moet de apparaten in gebruik hebben genomen voordat u met het beheer van uw systeem begint.

---

Zie Systeem in gebruik nemen, pagina 20.

---



Het systeem staat nu in normaal bedrijf. Het besturingseenheidsmenu wordt gebruikt voor de programmering van het systeem.

---

De invoer van de beveiligingscode geeft u toegang tot het hoofdmenu. Het hoofdmenu wordt gebruikt voor de configuratie van het systeem. De in de fabriek ingestelde beveiligingscode luidt 99.

### Beveiligingscode invoeren

U kunt ook door het invoeren van de beveiligingscode vaststellen of uw vingerlezer een Bluetooth-vingerlezer is.

#### ATTENTIE



**In de fabriek ingestelde beveiligingscode direct wijzigen:** De beveiligingscode geeft toegang tot het hoofdmenu. Als u de beveiligingscode niet wijzigt, biedt u onbevoegde personen de mogelijkheid zich toegang tot uw hoofdmenu en daarmee tot uw huis te verschaffen.

U dient deze in de fabriek ingestelde beveiligingscode direct na de ingebruikname te wijzigen! Kies een nieuwe beveiligingscode en houd deze geheim.

---

---

Zie Beveiligingscode , pagina 39.

---



#### LET OP



**30 minuten durende systeemblokkering als de invoer 3 keer onjuist is:** Het systeem blijft 30 minuten geblokkeerd als u 3 keer achtereenvolgend een onjuiste beveiligingscode invoert.

---

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  .	
2e		Druk op  of  om positie 1 van de beveiligingscode te selecteren.	
3e		Druk op  .	
4e		Druk op  of  om positie 2 van de beveiligingscode te selecteren.	
5e		Druk op   wordt alleen weergegeven als uw vingerlezer een Bluetooth-vingerlezer is.	 

U heeft de juiste beveiligingscode ingevoerd. Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Als u niet binnen 90 seconden op een toets drukt, schakelt het systeem automatisch terug naar normaal bedrijf.



#### LET OP

**Bedienconcept selecteren:** Als uw vingerlezer een Bluetooth-vingerlezer is, kunt u nu een bepaald bedienconcept kiezen.



Zie Bedienconcept, pagina 27.

De beveiligingscode kan via het hoofdmenu worden gewijzigd.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <b>Sc</b> wordt weergegeven.	52
2e		Druk op <b>OK</b> .	08
3e		Druk op  of  om positie 1 van de nieuwe beveiligingscode te selecteren. Bijv. <b>2</b> .	28
4e		Druk op <b>OK</b> .	20
5e		Druk op  of op  om positie 2 van de nieuwe beveiligingscode te selecteren. Bijv. <b>5</b> .	25
6e		Druk op <b>OK</b> .	04

De nieuwe beveiligingscode is opgeslagen. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.



## Vingerlezer-LED-helderheid instellen

De helderheid van de status-LED's van de vingerlezer in rusttoestand is instelbaar.

De helderheid van de vingerlezer-LED wordt ingesteld via het hoofdmenu. Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of op  tot <b>LE</b> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <b>OK</b> .	
3e		Druk op  of op  om de gewenste helderheid van de vingerlezer-LED te selecteren. Bijv. <b>2</b> . <b>0</b> = LED's uit <b>1</b> = LED gedimd (fabrieksinstelling) <b>2</b> = LED aan	
4e		Druk op <b>OK</b> .	
5e		Druk op <b>ESC</b> om naar het hoofdmenu terug te keren.	1 punt knippert links.

De helderheid van de vingerlezer-LED is ingesteld. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

De schakelduur van elk afzonderlijk relais is instelbaar van 1 tot 99 seconden. De schakelduur is in de fabriek ingesteld op 3 seconden. Bij 0 seconden functioneert het relais als schakelaar: Het relais verandert de schakeltoestand bij matching van een identificatiemiddel en handhaaft deze toestand tot er weer een nieuwe matching volgt.

**LET OP**


**Relaisschakelduur = 0:** Bij de besturing van een inbraakalarmsysteem met relaisschakelduur = 0] deactiveert een spanningsuitval of reset het inbraakalarmsysteem! U veroorzaakt een reset als u op een registratie-eenheid 10 keer achter elkaar een daarvoor onbekend identificatiemiddel gebruikt.

De relaisschakelduur wordt ingesteld via het hoofdmenu.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op < of > tot rt] wordt weergegeven.	28
2e		Druk op OK].	01
3e		Druk op < of > om het relaisnummer te selecteren. De relaisselectie is mogelijk bij besturingseenheden met meer dan een relais.	02
4e		Druk op OK].	03
5e		Druk op < of > om de relaisschakelduur in te stellen. Bijv. 10].	10
6e		Druk op OK].	04

De relaisschakelduur is ingesteld. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.



## LET OP

**Alleen bij de *ekey home besturingseenheid integra*:** Deze functie is alleen bij de *ekey home besturingseenheid integra* beschikbaar.

U kunt de werking van de digitale ingang als volgt instellen.

### **Deurtoets**

De digitale ingang functioneert standaard als deurtoets voor het relais 1. Het relais schakelt daarbij voor de ingestelde relaisschakelduur of zolang de digitale ingang actief is (bijv. deurtoets, continu-opening).

### **Antwoord**

De LED's op de registratie-eenheid melden 30 seconde lang de status van de digitale ingang als een bevoegde vinger over de sensor wordt geschoven of als een bevoegde gebruikerscode op het toetsenveld wordt ingevoerd. Als de digitale ingang actief is, branden de functie-LED's op de vingerlezer resp. de status-LED's op het code toetsenbord rood. Als de digitale ingang niet actief is, branden de functie-LED's op de vingerlezer resp. de status-LED's op het code toetsenbord groen. Als de toestand van de digitale ingang gedurende deze 30 seconden verandert, wordt de verandering ook weergegeven. Zo kunt u bijv. zien dat het inbraakalarmsysteem nog geactiveerd is.

### **Blokkering relais 1**

Het relais 1 kan bij de geactiveerde digitale ingang 1 niet meer worden geschakeld. De LED's op de registratie-eenheid melden 30 seconde lang de status van de digitale ingang 1 als een bevoegde vinger over de sensor wordt geschoven of als een bevoegde gebruikerscode op het toetsenveld wordt ingevoerd. Als de digitale ingang 1 actief is, branden de functie-LED's op de vingerlezer resp. de status-LED's op het code toetsenbord rood. Als de digitale ingang 1 niet actief is, branden de functie-LED's op de vingerlezer resp. de status-LED's op het code toetsenbord groen. Als de toestand van de digitale ingang 1 gedurende deze 30 seconden verandert, wordt de verandering ook weergegeven. Het relais schakelt bij een wissel van actieve naar inactieve digitale ingang 1 echter niet automatisch.

Het antwoord van een nog geactiveerd inbraakalarmsysteem kan door deze functie plaatsvinden. De toegang via relais 1 is pas mogelijk als het inbraakalarmsysteem is gedeactiveerd. Omdat relais 2 en 3 (relais 3 is alleen beschikbaar bij de *ekey home besturingseenheid opbouw 3*) kunnen worden bediend, kunnen niet door het inbraakalarmsysteem bewaakte bereiken toegankelijk zijn. Een van de relais kan ook voor de deactivering/activering van het inbraakalarmsysteem worden gebruikt.

De digitale ingang wordt ingesteld via het hoofdmenu.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

---

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

---



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <u>IP</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <u>OK</u> .	
3e		Druk op  of  om de gewenste functie te selecteren: <u>Fr</u> = deurtoets voor relais 1 <u>A</u> = antwoord van relais 1 <u>Ar</u> = blokkering door relais 1. Bijv. <u>A</u> .	
4e		Druk op <u>OK</u> .	

De digitale ingang is ingesteld. Het systeem staat nu in het hoofdmenu.

## Identificatie- middel opslaan

In het systeem kunnen maximaal 198 identificatiemiddelen, waarvan 99 vingers en 99 RFID-transponders voor maximaal 99 gebruikers worden opgeslagen.

### Vinger opslaan

Door het opslaan van de vingers is het volgende mogelijk:

- Een opslaglocatie aan een gebruiker toewijzen;
- Een nummer aan de vinger toewijzen (F1, F2, ..., F9, F0);
- Op de *ekey home besturingseenheid opbouw 3* en de *ekey home besturingseenheid integra 2* een relais aan de vinger toewijzen.



### LET OP

#### Belangrijk bij het opslaan van vingers:

- Sla minstens een vinger van elke hand per deur op.
- Maak een gebruikerslijst aan.

Het opslaan van de vingers wordt uitgevoerd via het hoofdmenu.

















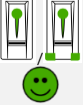

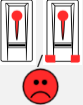


Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <u>Eu</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <u>OK</u> .	
3e		Druk op  of  om het gebruikersnummer te selecteren. Als de gebruiker reeds een vingerafdruk heeft opgeslagen, brandt een punt rechts.	
4e		Alleen bij vingerlezers met RFID-functionaliteit: Druk op <u>OK</u> .	
5e		Druk op <u>OK</u> .	

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
6e		Druk op  of  om het vingernummer te selecteren. Als een vingerafdruk reeds onder dit vingernummer is opgeslagen, brandt een punt rechts. De vinger kan worden overschreven.	
7e		Druk op  .	
8e		Druk op  of  om het relais te selecteren. <u>od</u> = dubbel relais (relais 1 + 2). De relaisselectie is mogelijk bij besturingseenheden met meer dan een relais.	
9e		Druk op  . De besturingseenheid is gereed voor het opslaan van de vingerafdruk.	
10e		Schuif de vinger over de sensor.  Zie "Vinger schuiven" in "Juiste bediening van vingerlezer", pagina 10.  Herhaal deze stap minimaal 2 keer. Telkens nadat u een vinger over de vingerlezer heeft geschoven, brandt deze oranje zolang het opslaan van de vingerafdrukken niet is voltooid.	 De status-LED brandt oranje
			 De status-LED brandt groen/alle LED's branden groen.
			 De status-LED en functie-LED links branden groen.
			 De status-LED brandt rood/alle LED's branden rood.
			 De status-LED brandt groen, de functie-LED's branden rood.
			 De status-LED brandt groen, de functie-LED links brandt rood.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
		De kwaliteit van de vingerafdruk is voldoende. Ze kan echter door nog een keer de vinger over de lezer te schuiven worden verbeterd. Druk op  als u het opslaan van vingerafdrukken wilt afsluiten.	-
		De vingerafdruk is slecht of de vinger is niet herkend. Schuif de vinger nogmaals over de sensor.	-
11e	Geen handeling vereist.	-	  De status-LED brandt blauw.
12e	Geen handeling vereist.	Begin weer bij stap 1 om meer vingerafdrukken resp. gebruikers op te slaan.	-

De vingerafdrukken zijn opgeslagen. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.



### LET OP

**Vinger testen:** Test direct de nieuw opgeslagen vingers op de vingerlezer.



**RFID-functionaliteit:** U kunt een RFID-transponder alleen bij vingerlezers met RFID-functionaliteit opslaan.

Een RFID-transponder kan een actie op de besturingseenheid activeren, bijvoorbeeld het openen van een deur. U heeft voor ieder relais een eigen RFID-transponder nodig. Voor de functie met een dubbel relais heeft u een eigen RFID-transponder nodig.

Het opslaan van een RFID-transponder wordt uitgevoerd via het hoofdmenu.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.













Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <u>Eu</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <u>OK</u> .	
3e		Druk op  of  om het gebruikersnummer te selecteren. Als de gebruiker reeds een vingerafdruk of RFID-transponder heeft opgeslagen, brandt een punt rechts.	
4e		Druk op <u>OK</u> .	
5e		Druk op  of  tot <u>EC</u> wordt weergegeven.	
6e		Druk op <u>OK</u> .	



Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
7e		<p>Druk op  of  om het relais te selecteren.</p> <p><u>o1</u> = relais 1  <u>o2</u> = relais 2  <u>o3</u> = relais 3  <u>od</u> = dubbel relais (relais 1 + 2).</p> <p>Bijv. <u>o2</u>.</p> <p>De relaisselectie is mogelijk bij besturingseenheden met meer dan een relais. Als een RFID-transponder reeds onder dit relais is opgeslagen, brandt een punt rechts. Het relais kan worden overschreven.</p>	
8e		<p>Druk op . De besturingseenheid is gereed voor het opslaan van de RFID-transponder.</p>	  De status-LED brandt oranje
9e		<p>Houd de RFID-transponder op een afstand van 1-5 cm boven de vingergeleiding van de vingerlezer.</p> <p>Zie "RFID-transponder voorhouden" in "Juiste bediening van vingerlezer", pagina 11.</p>	 Alle LED's branden groen. Kort akoestisch signaal.  De status-LED brandt oranje. De functie-LED's branden groen. Lang akoestisch signaal.  De status-LED brandt rood. Lang akoestisch signaal.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
		De RFID-transponder is niet opgeslagen. U heeft de RFID-transponder ofwel niet lang genoeg of niet dichtbij genoeg voor de vingerlezer gehouden of deze RFID-transponder is reeds opgeslagen. Herhaal de procedure vanaf stap 1.	-
10e	Geen handeling vereist.	-	 De status-LED brandt blauw.

De RFID-transponder is opgeslagen. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

#### LET OP



**Vervanging van de besturingseenheid:** Bij vervanging van de besturingseenheid kunnen de opgeslagen RFID-transponders alleen verder worden gebruikt, als de nieuwe besturingseenheid hetzelfde serienummer heeft als de oude. Neem voor nadere informatie contact op met uw dealer.

#### LET OP



**RFID-transponder testen:** Test direct de nieuw opgeslagen RFID-transponder op de vingerlezer.

## Deur openen

Het belangrijkste gebruiksdoel van het product is het openen van deuren. Hiervoor kan een vingerlezer, een RFID-transponder of een digitale ingang worden gebruikt. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

### Met de vingerlezer

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Schuif een opgeslagen vinger over de sensor.	 De status-LED brandt groen.  De status-LED brandt rood.
	 	De vingerafdruk is niet herkend. Herhaal stap 1.	-
2e	Geen handeling vereist.	De deur gaat open.	 De status-LED brandt blauw.







Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

## Met een RFID-transponder

### LET OP



**Alleen bij RFID-functionaliteit:** Het openen met een RFID-transponder is alleen mogelijk bij vingerlezers met RFID-functionaliteit.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Houd een opgeslagen RFID-transponder voor de vingergeleiding van de vingerlezer.	 De status-LED brandt groen. Kort akoestisch signaal.  De status-LED brandt rood. Lang akoestisch signaal.
	 	De RFID-transponder is niet herkend. Herhaal stap 1 met een geldige RFID-transponder of houd de RFID-transponder langer resp. dichterbij de vingerlezer.	-
2e	Geen handeling vereist.	De deur gaat open.	 De status-LED brandt blauw.

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

## Met de digitale ingang (deurtoetsfunctie)

### LET OP



**Alleen bij de ekey home besturingseenheid integra:** Het openen met de digitale ingang is alleen mogelijk bij de *ekey home besturingseenheid integra*.

U kunt de deur ook openen via de deurtoetsfunctie van de digitale ingang van de *ekey home besturingseenheid integra*. Het relais schakelt voor de ingestelde relaisschakelduur. Als de digitale ingang langer dan de ingestelde relaisschakelduur wordt geactiveerd, schakelt het relais zolang de digitale ingang actief is.

## Gebruiker verwijderen

Bij het verwijderen van een gebruiker worden alle identificatiemiddelen van een gebruikersnummer verwijderd. Het is niet mogelijk afzonderlijke identificatiemiddelen van een gebruiker te verwijderen.

Het verwijderen van een gebruiker wordt uitgevoerd via het hoofdmenu. Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <u>du</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op .	
3e		Druk op  of  om het gebruikersnummer te selecteren. Bijv. <u>3</u> .	
4e		Druk op .	

De gebruiker is verwijderd. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

## Identificatiemiddel verwijderen

U kunt geen afzonderlijke identificatiemiddelen transponders verwijderen. U kunt alleen gebruikers verwijderen. Bij het verwijderen van een gebruiker worden ook de identificatiemiddelen verwijderd.



Zie Gebruiker verwijderen, pagina 52.

In de demonstratiemodus kan de aandacht van bezoekers op beurzen en in showrooms worden getrokken: De vingerlezer-LED's branden en knipperen, de weergave op de besturingseenheid verandert voortdurend en de relais schakelen.

De demonstratiemodus wordt via het hoofdmenu uitgevoerd.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot  wordt weergegeven.	
2e		Druk op .	
3e		Druk op  of  om de gewenste demonstratievariant te selecteren: = demo-LED's - de LED's branden en knipperen, de weergave op de besturingseenheid verandert continu. = demorelais - de LED's branden en knipperen, de weergave op de besturingseenheid verandert continu en de relais schakelen. Bijv. .	
4e		Druk op . De gekozen demonstratievariant start.	
5e		Druk 2 keer op  om de demonstratiemodus af te sluiten en terug te keren naar het hoofdmenu.	

De demonstratiemodus werd uitgevoerd. Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

In de beursmodus kunnen voor demonstratiedoeleinden gebruikers eenvoudiger worden opgeslagen.



### LET OP

#### Bijzonderheden van de beursmodus:

- Zodra de beursmodus is geactiveerd, is bediening niet mogelijk;
- Na een spanningsuitval staat het systeem automatisch weer in de beursmodus;
- De beursmodus schakelt uitsluitend relais 1.

De beursmodus wordt via het hoofdmenu uitgevoerd.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <b>MM</b> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <b>OK</b> .	
3e		Druk op  of  om de gewenste variant te selecteren: <b>M1</b> = de vingers worden na herkenning of 10 min verwijderd. <b>M2</b> = de vingers blijven 10 min opgeslagen. Bijv. <b>M2</b> .	
4e		Druk op <b>OK</b> .	
5e		Voer een Finger Touch op de sensor uit.	De status-LED brandt oranje.
6e	Geen handeling vereist.	De geselecteerde beursmodus is geactiveerd.	-

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
7e		Schuif de vinger over de sensor.	 De status-LED brandt groen.  De status-LED brandt rood.
		De vingerafdruk is slecht of de vinger is niet herkend. Schuif de vinger nogmaals over de sensor.	-
8e	Geen handeling vereist.	-	 De status-LED knippert blauw.
9e		Druk 2 keer op  om de beursmodus af te sluiten en terug te keren naar het hoofdmenu.	 1 punt knippert links.

De beursmodus werd uitgevoerd. De in de beursmodus opgeslagen vingerafdrukken zijn weer verwijderd. Het systeem geeft het hoofdmenu weer.



## Serie- en firmwareversie-nummer oproepen

Het opvragen van serie- (Sn) en firmwareversie-nummers (US) van de besturingseenheid (CU) en de vingerlezer (FS) gaat via het hoofdmenu.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of op  tot <u>In</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <u>OK</u> .	
Snr.:	Geen handeling vereist.	Ga naar stap 3.	-
Vnr.:		Druk op .	
3e		Druk op <u>OK</u> .	
4e		Druk op <u>OK</u> . Het serie- resp. firmwareversienummer van de besturingseenheid wordt weergegeven.	
5e		Druk 6 of 3 keer op  tot u het volledige serie- of firmwareversienummer heeft gelezen.	-
6e		Druk op <u>ESC</u> om naar de selectie van het serie- resp. firmwareversienummer terug te keren.	
7e		Druk op .	
8e		Druk op <u>OK</u> . Het serie- resp. firmwareversienummer van de vingerlezer wordt weergegeven.	
9e		Druk 6 of 3 keer op  tot u het volledige serie- of firmwareversienummer heeft gelezen.	-
10e		Druk 3 keer op <u>ESC</u> om naar het hoofdmenu terug te keren.	

Het serie- resp. firmwareversienummer werd weergegeven. Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

---

## Code toetsenbord met toetsencombinaties gebruiken

U moet de apparaten in gebruik hebben genomen voordat u met het beheer van uw systeem begint.

---

Zie Systeem in gebruik nemen, pagina 20.

---



Het systeem staat nu in normaal bedrijf. Het toetsenveld wordt gebruikt voor de programmering van het systeem.

---

De invoer van de admin-code geeft u toegang tot het admin-menu. Het admin-menu dient voor de configuratie van het systeem. De in de fabriek ingestelde admin-code luidt .

**Admin-code invoeren**

### ATTENTIE



**In de fabriek ingestelde admin-code direct wijzigen:** De admin-code geeft toegang tot het hoofdmenu.

Als u de admin-code niet wijzigt, biedt u onbevoegde personen de mogelijkheid zich toegang tot uw admin-menu en daarmee tot uw huis te verschaffen.

U dient deze in de fabriek ingestelde admin-code direct na de ingebruikname te wijzigen. Kies een nieuwe admin-code en houd deze geheim.

---










---

Zie Admin-code wijzigen, pagina 59.

---



Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  om de invoer van de admin-code te starten.	 De status-LED brandt links geel.
2e		Voer de admin-code op het toetsenveld in.	- -
3e		Druk op  .	 De status-LED brandt links groen.  De status-LED's branden rood.
		De admin-code is niet herkend. Herhaal de procedure vanaf stap 1.	- -

Het systeem bevindt zich nu in het admin-menu.

Als u niet binnen 10 seconden op een toets drukt, schakelt het systeem automatisch terug naar normaal bedrijf.

**LET OP**



**Lengte admin-code:** De admin-code kan 4 tot 8 posities lang zijn en moet minstens één verschillend cijfer bevatten.

De admin-code kan via het admin-menu worden gewijzigd.















Voer de admin-code in om naar het admin-menu te gaan.

Zie Admin-code invoeren, pagina 57.



Het systeem bevindt zich nu in het admin-menu.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op	De status-LED brandt links groen.
2e		Druk op	De status-LED's branden links groen, rechts geel.
3e		Voer de oude admin-code op het toetsenveld in.	-
4e		Druk op	De status-LED's branden geel. De status-LED's branden rood.
		De oude admin-code is niet herkend. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-
5e		Voer de nieuwe admin-code op het toetsenveld in.	-

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
6e		Druk op  .	 De status-LED's branden links geel, rechts groen.  De status-LED's branden rood.
		 De gewenste admin-code is reeds als gebruikerscode toegekend. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-
7e		Herhaal de invoer van de nieuwe admin-code op het toetsenveld.	-
8e		Druk op  .	 De status-LED's branden groen.  De status-LED's branden rood.
		 De beide ingevoerde codes komen niet overeen. De nieuwe admin-code is niet opgeslagen. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-
9e	Geen handeling vereist.	-	 De status-LED's zijn uit.

De nieuwe admin-code is opgeslagen. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

De helderheidsdrempelwaarde voor het inschakelen van de automatische achtergrondverlichting kan in procenten worden ingesteld. In de fabriek is de helderheidsdrempelwaarde ingesteld op 10%. Voer het gewenste percentage in:

- = automatische achtergrondverlichting uit;
- tot  = helderheidsdrempelwaarde van zeer traag tot zeer gevoelig.

De automatische achtergrondverlichting wordt ingesteld via het admin-menu.

Voer de admin-code in om naar het admin-menu te gaan.

Zie Admin-code invoeren, pagina 57.



Het systeem bevindt zich nu in het admin-menu.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Voer <input type="text" value="5"/> , <input type="text" value="1"/> en de waarde van de gewenste helderheidsdrempelwaarde in. Bijv. <input type="text" value="7"/> en <input type="text" value="0"/> voor 70 %.	De status-LED brandt links groen.
2e		Druk op <input type="checkbox"/> .	De status-LED's branden groen. De status-LED's branden rood.
		U heeft een onjuiste waarde ingevoerd. De helderheidsdrempelwaarde is niet gewijzigd. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-
3e	Geen handeling vereist.	-	De status-LED's zijn uit.

De automatische achtergrondverlichting is ingesteld. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

### LET OP



**Stapsgewijs instellen:** Stel de gewenste helderheidsdrempelwaarde door steeds uitproberen stapsgewijs in. Het systeem reageert zeer gevoelig.

## Helderheid van achtergrondverlichting instellen

De helderheid van de achtergrondverlichting kan middels 4 gedefinieerde modi worden ingesteld. In de fabriek is de achtergrondverlichting voor 100% ingeschakeld. Voer de waarde van de gewenste lichtsterkte in:

- = achtergrondverlichting uit;
- = achtergrondverlichting voor 33% aan;
- = achtergrondverlichting voor 66 % aan;
- = achtergrondverlichting voor 100% aan.

De helderheid van de achtergrondverlichting wordt ingesteld via het admin-menu.

Voer de admin-code in om naar het admin-menu te gaan.



Zie Admin-code invoeren, pagina 57.

Het systeem bevindt zich nu in het admin-menu.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Voer   en het  van de gewenste modus in. Bijv.  voor 33%.	De status-LED brandt links groen.
2e		Druk op .	De status-LED's branden groen. De status-LED's branden rood.
		U heeft een onjuiste waarde ingevoerd. De helderheid is niet gewijzigd. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-
3e	Geen handeling vereist.	-	De status-LED's zijn uit.

De helderheid van de achtergrondverlichting is ingesteld. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

Het akoestische en optische signaal van het toets indrukken kan middels 4 gedefinieerde modi worden ingesteld. In de fabrieksinstelling zijn de akoestische en optische signalen voor toets indrukken actief. Voer het getal van de gewenste modus in:

- 0 = akoestische en optische signalen uit;
- 1 = akoestische signalen aan en optische signalen uit;
- 2 = akoestische signalen uit en optische signalen geactiveerd;
- 3 = akoestische en optische signalen geactiveerd.

De signalering van het toets indrukken wordt ingesteld via het admin-menu.

Voer de admin-code in om naar het admin-menu te gaan.

Zie Admin-code invoeren, pagina 57.



Het systeem bevindt zich nu in het admin-menu.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave	
1e		Voer 5, 4 en het getal van de gewenste modus in. Bijv. 0 voor akoestische en optische signalen uit.		De status-LED brandt links groen.
2e		Druk op	 	De status-LED's branden groen. De status-LED's branden rood.
		U heeft een onjuiste waarde ingevoerd. De signalering is niet gewijzigd. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-	-
3e	Geen handeling vereist.	-		De status-LED's zijn uit.

Het optische en akoestische signaal van het toets indrukken zijn ingesteld. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.



## Akoestisch signaal bij het openen instellen

Het akoestische signaal bij het openen van de deur kan actief of inactief zijn. In de fabriek is het akoestische signaal actief. Voer het getal van de gewenste toestand in:

- 0 voor inactief;
- 1 voor actief.

Het akoestische signaal bij het openen van de deur wordt ingesteld via het admin-menu.

Voer de admin-code in om naar het admin-menu te gaan.



Zie Admin-code invoeren, pagina 57.

Het systeem bevindt zich nu in het admin-menu.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Voer 5, 5 en het getal van de gewenste toestand in.	De status-LED brandt links groen.
2e		Druk op	De status-LED's branden groen. De status-LED's branden rood.
		U heeft een onjuiste waarde ingevoerd. De signalering is niet gewijzigd. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-
3e	Geen handeling vereist.	-	De status-LED's zijn uit.

Het akoestische signaal bij het openen van de deur is ingesteld. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

---

In het systeem kunnen maximaal 99 gebruikerscodes worden opgeslagen.

Een gebruikerscode is een pincode waarmee een taak op de besturingseenheid kan worden geactiveerd, bijv. het openen van een deur. De gebruikerscode kan 4 tot 8 posities lang zijn en moet minstens één verschillend cijfer bevatten.

**LET OP**

**Kiezen van een gebruikerscode:** Houd voor een veilig gebruik van het toegangssysteem rekening met het volgende bij het kiezen van de gebruikerscode:

- Gebruik lange gebruikerscodes.
- Gebruik zo mogelijk alle cijfers.
- Gebruik geen triviale wachtwoorden.

---

De gebruikerscodes worden opgeslagen via het hoofdmenu van de besturingseenheid.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.




























---

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

---



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <b>Eu</b> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <b>OK</b> .	
3e		Druk op  of  om het gebruikersnummer te selecteren. Als de gebruiker reeds een gebruikerscode heeft opgeslagen, brandt een punt rechts.	
4e		Druk op <b>OK</b> .	
5e		Druk op  of  om het relais te selecteren. <b>od</b> = dubbel relais (relais 1 + 2). De relaisselectie is mogelijk bij besturingseenheden met meer dan een relais.	
6e		Druk op <b>OK</b> .	
			 De status-LED's branden groen.
7e		Voer de gewenste gebruikerscode op het toetsenveld in.	-
8e		Druk op  .	 De status-LED brandt rechts groen.
			 De status-LED's branden rood.
		De gebruikerscode bestaat reeds. Begin opnieuw bij stap 1.	-
9e		Herhaal de invoer van de gewenste gebruikerscode op het toetsenveld.	-

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
10e		Druk op  .	 De status-LED's branden groen.  De status-LED's branden rood.
		De beide ingevoerde codes komen niet overeen. De gebruikerscode is niet opgeslagen. Begin opnieuw bij stap 1.	-
11e	Geen handeling vereist.	-	 De status-LED's zijn uit.

De gebruikerscode is opgeslagen. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

### LET OP



**Gebruikerscode testen:** Test direct de nieuw opgeslagen gebruikerscode op het code toetsenbord.

## Deur openen

Het belangrijkste gebruiksdoel van het product is het openen van deuren. Hiervoor kan het code toetsenbord worden gebruikt of bij de *ekey home besturingseenheid integra* ook de digitale ingang. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

### Met het code toetsenbord

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Voer een opgeslagen gebruikerscode op het toetsenveld in.	- -
2e		Druk op	De status-LED's branden groen. De status-LED's branden rood.
		De gebruikerscode is niet herkend. Herhaal de procedure vanaf stap 1.	- -
3e	Geen handeling vereist.	De deur gaat open.	De status-LED's zijn uit.

Het systeem staat nu in normaal bedrijf.



### LET OP

**Gevolgen meerdere keren onjuiste invoer van gebruikerscode:** Als de invoer 3 keer onjuist is, volgt een 1 minuut durende blokkering. Als de invoer daarna weer 3 keer onjuist is, volgt een 15 minuten durende blokkering. Bij elke volgende onjuiste invoer wordt het systeem telkens 15 minuten geblokkeerd. U kunt het code toetsenbord weer deblokkeren door 2 keer achter elkaar de admin-code in plaats van de gebruikerscode in te voeren.

### Met de digitale ingang (deurtoetsfunctie)

U kunt de deur ook openen via de deurtoetsfunctie van de digitale ingang van de *ekey home besturingseenheid integra*. Het relais schakelt voor de ingestelde relaisschakelduur. Als de digitale ingang langer dan de ingestelde relaisschakelduur wordt geactiveerd, schakelt het relais zolang de digitale ingang actief is.

U kunt uitsluitend afzonderlijke gebruikers verwijderen. Zodra u een gebruiker heeft verwijderd, is de gebruikerscode van deze gebruiker ook verwijderd.

Het verwijderen van een gebruiker wordt uitgevoerd via het hoofdmenu.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <u>du</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op .	
3e		Druk op  of  om het gebruikersnummer te selecteren. Bijv. <u>3</u> .	
4e		Druk op .	

De gebruiker is verwijderd. Het systeem staat nu in normaal bedrijf.

## Demonstratiemodus uitvoeren

In de demonstratiemodus kan de aandacht van bezoekers op beurzen en in showrooms worden getrokken: De code toetsenbord-LED's branden en knipperen, de weergave op de besturingseenheid verandert voortdurend en de relais schakelen.

De demonstratiemodus wordt via het hoofdmenu van de besturingseenheid uitgevoerd.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.

Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot <u>dE</u> wordt weergegeven.	
2e		Druk op <u>OK</u> .	
3e		Druk op  of  om de gewenste demonstratievariant te selecteren: <u>dL</u> = demo-LED's - de LED's branden en knipperen, de weergave op de besturingseenheid verandert continu. <u>dr</u> = demorelais - de LED's branden en knipperen, de weergave op de besturingseenheid verandert continu en de relais schakelen. Bijv. <u>dr</u> .	
4e		Druk op <u>OK</u> . De gekozen demonstratievariant start.	
5e		Druk 2 keer op <u>ESC</u> om de demonstratiemodus af te sluiten en terug te keren naar het hoofdmenu.	1 punt knippert links.

De demonstratiemodus werd uitgevoerd. Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

In de beursmodus kunnen voor demonstratiedoeleinden gebruikers eenvoudig worden opgeslagen.

**LET OP**



**Bijzonderheden van de beursmodus:**

- Zodra de beursmodus is geactiveerd, is bediening niet mogelijk;
- Na een spanningsuitval staat het systeem automatisch weer in de beursmodus;
- De beursmodus schakelt uitsluitend relais 1.

De beursmodus wordt via het hoofdmenu uitgevoerd.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.



Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of  tot MM wordt weergegeven.	
2e		Druk op .	
3e		Druk op .	
4e	Geen handeling vereist.	De beursmodus is geactiveerd.	De status-LED's branden geel.
5e		Voer een 4 cijfers tellende gebruikerscode op het toetsenveld in.	
6e		Druk op .	De status-LED's branden groen. De status-LED's branden rood.
		U heeft de gebruikerscode onjuist ingevoerd. Herhaal de procedure vanaf stap 1.	-
7e	Geen handeling vereist.	-	De status-LED's zijn uit.



Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
8e		Druk op <b>ESC</b> om de beursmodus af te sluiten en terug te keren naar het hoofdmenu.	

De beursmodus werd uitgevoerd. De in de beursmodus opgeslagen gebruikerscodes zijn weer verwijderd. Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

---

## Systeem naar fabrieksinstelling resetten

Alle bevoegdheden worden onherroepelijk verwijderd en de instellingen van het systeem worden gereset naar de fabrieksinstellingen. Daardoor bevindt zich uw systeem weer in de leveringstoestand.

### LET OP



#### Effect van reset op fabrieksinstelling:

- Alle identificatiemiddelen worden onherroepelijk verwijderd. De admin-code op het code toetsenbord wordt gereset naar de fabrieksinstelling 9999.
- De beveiligingscode wordt op 99 ingesteld.
- Besturingseenheid en registratie-eenheid verliezen hun verbinding.
- De relaischakelduur wordt ingesteld op 3 seconden.
- De helderheid van de vingerlezer-LED wordt gereset naar 1 (LED gedimd).
- De admin-verbindingscode van de Bluetooth-vingerlezer wordt gereset naar de fabrieksinstelling 9999.
- Bij het code toetsenbord wordt de helderheidsdrempelwaarde van de automatische achtergrondverlichting gereset naar 10% en de helderheid van de achtergrondverlichting naar 100%.
- Bij het code toetsenbord worden het akoestische en optische signaal voor het toets indrukken en het akoestische signaal voor het deur openen weer actief.

---

U kunt het systeem via de app (alleen voor Bluetooth-vingerlezer), de besturingseenheid of het code toetsenbord resetten naar de fabrieksinstellingen. Neem het apparaat dat het eenvoudigste toegankelijk is.

**LET OP**

**Alleen bij Bluetooth-vingerlezers:** Het resetten via de app is alleen mogelijk bij Bluetooth-vingerlezers.

<b>Stap</b>	<b>Handelingsinstructie</b>
1e	Start de <i>ekey home app</i> .
2nd	Maak een verbinding met de Bluetooth-vingerlezer.
3e	Selecteer <b>ADMINISTRATION</b> .
4e	Selecteer <b>RESET SYSTEM</b> .
5e	Bevestig het resetten met <input type="text" value="Continue"/> .

Het systeem werd gereset naar de fabrieksinstelling. U kunt het systeem nu weer in gebruik nemen.



Zie stap 3 van Systeem in gebruik nemen, pagina 20.

Het resetten naar de fabrieksinstelling wordt uitgevoerd via het hoofdmenu.

Voer de beveiligingscode in om naar het hoofdmenu te gaan.

Zie Beveiligingscode invoeren, pagina 37.



Het systeem geeft het hoofdmenu weer.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave
1e		Druk op  of op  tot  wordt weergegeven.	
2e		Druk op .	
3e		Druk op  of op  om positie 1 van uw beveiligingscode te selecteren. Bijv. .	
4e		Druk op .	
5e		Druk op  of op  om positie 2 van uw beveiligingscode te selecteren. Bijv. .	
6e		Druk op .	2 punten branden.

Het systeem werd gereset naar de fabrieksinstelling. U kunt het systeem nu weer in gebruik nemen.

Zie stap 3 van Systeem in gebruik nemen, pagina 20.



## Via het code toetsenbord

Het resetten naar de fabrieksinstelling wordt geactiveerd via het admin-menu van het code toetsenbord.

Voer de admin-code in om naar het admin-menu te gaan.



Zie Admin-code invoeren, pagina 57.

Het systeem bevindt zich nu in het admin-menu.

Stap	Handeling	Omschrijving	Weergave	
1e		Druk op		De status-LED brandt links groen.
2e		Druk op		De status-LED's branden rood.
3e		Voer de admin-code op het toetsenveld in.	-	-
4e		Druk op		De status-LED's zijn uit.
				De status-LED's branden rood.
		De admin-code is niet herkend. Het systeem is niet gereset. Begin opnieuw bij het invoeren van de admin-code.	-	-
5e	Geen handeling vereist.	-		De status-LED's knipperen afwisselend geel.

Het systeem werd gereset naar de fabrieksinstelling. U kunt het systeem nu weer in gebruik nemen.



Zie stap 3 van Systeem in gebruik nemen, pagina 20.






---

## Software updates

Wij verbeteren onze producten voortdurend en rusten ze daarbij uit met nieuwe functies. U kunt op de registratie-eenheid en op de besturingseenheid een software-update uitvoeren. Neem voor nadere informatie contact op met uw dealer.







---

## Storingsweergave en oplossing





Weergave	Betekenis	Oplossing	Besturings- eenheid
	Geen gegevensverbinding naar registratie-eenheid.	Controleer de bekabeling en de elektrische voeding.	
	99 vingers, RFID-transponders of gebruikerscodes zijn reeds opgeslagen. Het geheugen is vol.	Verwijder vingers, RFID-transponders of gebruikerscodes	
	Beveiligingscode is 3 keer onjuist ingevoerd. Systeemblokkering gedurende 30 minuten.	Voer na 30 min. de juiste beveiligingscode in. De 30 minuten durende blokkering is alleen geactiveerd bij een continue elektrische voeding en gegevensverbinding.	
	Onjuiste apparaatverbinding	Voer de verbinding opnieuw uit. Eén van de apparaten is gemanipuleerd.	
	Need Update	De firmware op de besturingseenheid moet worden geactualiseerd.	

Als hiermee het probleem niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw dealer. Als het systeem moet worden opgestuurd naar ekey biometric systems GmbH, zorg dan dat u het passend verpakt. Door een slechte verpakking kunnen de garantierechten komen te vervallen.

## Vingerlezer

Weergave	Betekenis	Oplossing
 De status-LED brandt rood.	De vingerafdruk of de RFID-transponder is niet herkend.	Schuif de vinger nogmaals over de sensor. Controleer of uw RFID-transponder de geldige is.
 Alle LED's branden 1 minuut lang rood.	Systeemblokking. U hebt 10 keer achtereelkaar een onbekend identificatiemiddel gebruikt.	Wacht 1 minuut. Het systeem bevindt zich dan in normaal bedrijf.
 De status-LED brandt direct rood.	Er is geen vingerafdruk of RFID-transponder opgeslagen.	Sla minstens één vinger of RFID-transponder op.
 De status-LED knippert oranje.	Geen busverbinding naar de besturingseenheid.	Controleer de bekabeling of neem het apparaat in gebruik.
 De status-LED knippert rood/groen.	De sensor van de vingerlezer zonder RFID-functionaliteit is vuil of kapot.	Reinig de sensor of droog deze af.
 De status-LED brandt blauw, de linker functie-LED knippert rood/groen.	De sensor van de vingerlezer met RFID-functionaliteit is vuil of kapot, maar de RFID-functionaliteit werkt nog wel.	Reinig de sensor of droog deze af.

Als hiermee het probleem niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw dealer. Als het systeem moet worden opgestuurd naar ekey biometric systems GmbH, zorg dan dat u het passend verpakt. Door een slechte verpakking kunnen de garantierechten komen te vervallen.

Weergave	Betekenis	Oplossing
	De status-LED's branden rood. De gebruikerscode is niet herkend.	Voer de gebruikerscode nogmaals op het toetsenveld in.
	De gewenste gebruikerscode bestaat uitsluitend uit dezelfde cijfers. Bijv. 1111, 3333.	Voer een nieuwe gebruikerscode met minimaal één verschillend cijfer in. Bijv. 1115, 3733.
	De gewenste gebruikerscode is te kort of te lang. Bijv. 321, 987654321.	Voer een nieuwe gebruikerscode met minimaal 4 en maximaal 8 tekens in. Bijv. 4321, 87654321.
	Bij de invoer van menupunten resp. waarden is een fout opgetreden.	Lees de omschrijving van de gewenste functie nogmaals aandachtig door.
	Gebruikerscode is 3 keer onjuist ingevoerd. Systeemblokkering gedurende 1 resp. 15 minuten.	Voer na de blokkering van 1 resp. 15 minuten een juiste gebruikerscode in. De 1 resp. 15 minuten durende blokkering is alleen geactiveerd bij een continue elektrische voeding en gegevensverbinding.
	Geen busverbinding naar de besturingseenheid.	Controleer de bekabeling of neem het apparaat in gebruik.

Als hiermee het probleem niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw dealer. Als het systeem moet worden opgestuurd naar ekey biometric systems GmbH, zorg dan dat u het passend verpakt. Door een slechte verpakking kunnen de garantierechten komen te vervallen.



---

## Onderhoud

In principe is het systeem onderhoudsvrij.

Het sensoroppervlak van de vingerlezer is door het frequente gebruik (vinger schuiven) bijna zelfreinigend. Als de vingerlezer desondanks is verontreinigd, gebruik dan een vochtige (niet nat), niet-krassende doek. Geschikt zijn wattenstaafjes, microvezel- en brillendoekjes. Niet geschikt zijn katoenhoudende stoffen, papieren handdoekjes en papieren zakdoekjes, keukensponsjes, vochtige vaatdoeken en keukenrollen. Gebruik schoon water zonder toevoeging van reinigingsmiddelen. Wees voorzichtig om en nabij het sensoroppervlak.

Reinig om veiligheidsredenen het code toetsenbord zo nu en dan van vingerafdrukken en verontreiniging met een vochtige (niet nat), niet-krassende doek. Gebruik schoon water zonder toevoeging van reinigingsmiddelen.

---

## Afvoer



Conform richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur dienen na 13-08-2005 op de markt gebrachte elektrische en elektronische apparaten te worden afgegeven bij inzamelingsinrichtingen. Zij mogen ze niet bij het huishoudelijk afval worden gedaan. Omdat de afvoervoorschriften binnen de EU van land tot land verschillen, dient u bij twijfel contact met uw dealer op te nemen.

### **Oostenrijk**

ekey biometric systems GmbH  
Lunzerstraße 89, A-4030 Linz  
Telnr.: +43 732 890 500 0  
office@ekey.net

### **Zwitserland & Liechtenstein**

ekey biometric systems Schweiz AG  
Landstrasse 79, FL-9490 Vaduz  
Telnr.: +41 71 560 54 80  
office@ekey.ch

### **Italië**

ekey biometric systems Srl.  
Via Copernico, 13/A, I-39100 Bolzano  
Telnr.: +39 0471 922 712  
italia@ekey.net

### **Duitsland**

ekey biometric systems Deutschland GmbH  
Industriestraße 10, D-61118 Bad Vilbel  
Telnr.: +49 6187 906 96 0  
office@ekey.net

### **Adriatische oostkust**

ekey biometric systems d.o.o.  
Vodovodna cesta 99, SI-1000 Ljubljana  
Telnr.: +386 1 530 94 89  
info@ekey.si



ID171/635/0/524: Versie 4, 2017-09-20  
Meida Center-ID: 3001

**www.ekey.net**

Made in Austria

ekey biometric systems GmbH werkt met een kwaliteitsmanagementsysteem conform EN ISO 9001:2015. Bovendien is ekey biometric systems GmbH gecertificeerd.