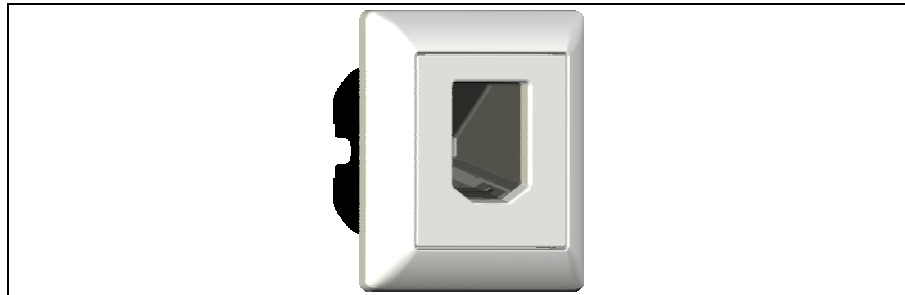


Bedieningshandleiding Biometrisch Identificatiesysteem



1. Veiligheidsinstructies	1
2. Opbouw van het toestel.....	2
3. Functie.....	2
4. Bediening	2
4.1. Mastervinger opslaan	4
4.2. Gebruikersvinger opslaan.....	5
4.3. Gebruikersvinger wissen	7
4.4. Alle vingers wissen	7
4.5. Aanspreektijd van de schakeluitgang wijzigen	8
5. Montage en elektrische aansluiting	9
5.1. Toestel monteren	9
5.2. Inbedrijfstelling	10
6. Appendix	10
6.1. Technische gegevens.....	10
6.2. Schematisch overzicht van de bedieningsfuncties.....	10
6.3. Toebehoren.....	11
6.4. Garantie	11

1. Veiligheidsinstructies

Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend geschieden door een landelijk erkend installatiebedrijf.

Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen schade aan het toestel, brand of andere gevaren optreden.

Toestel uitsluiten in overdekte ruimten installeren.

Dit apparaat is niet voorzien van een sabotagebeveiliging. Gebruik in veiligheidscritische ruimten of in combinatie met alarminrichtingen wordt om die reden ontraden.

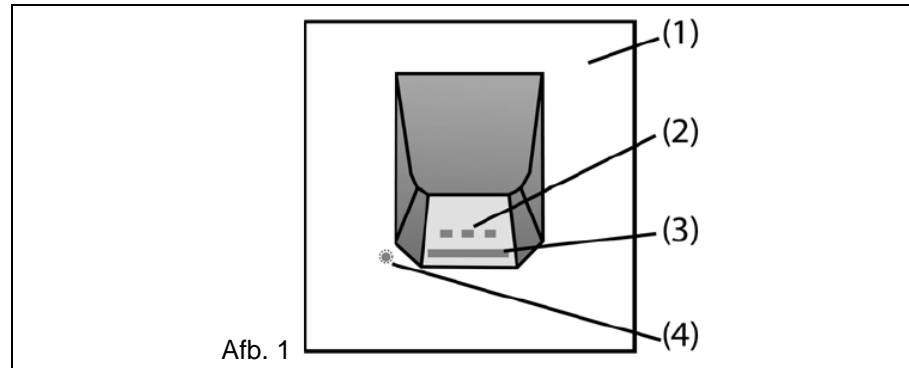
Dit is een apparaat van de veiligheidsklasse III. Voor de voedingsspanning een veiligheidstransformator conform EN 61558 gebruiken die 12 V DC levert.

Bij installatie en aanleggen van de kabel(s) de geldende voorschriften en normen voor SELV (zeer lage veiligheidsspanning) naleven.

Deze handleiding maakt deel uit van het productpakket en dient aan de klant te worden overhandigd.



2. Opbouw van het toestel



- (1) Designkap
- (2) Status-LED, rood, geel, groen
- (3) Lijnsensor
- (4) Bedieningstoets, onder designkap

3. Functie

Correct gebruik

- Het toestel controleert de toegangsautorisatie van personen aan de hand van hun vingerafdruk. Daartoe wordt een vinger langs de regelsensor getrokken. Is sprake van toegangsautorisatie, stuurt het toestel gedurende de vooringselste tijd een schakeluitgang aan, bijv. om een sluitplaat die binnenruimten onderling afgrenst.
- Montage in inbouwdoos conform DIN 49073. Advies diepe doos gebruiken.

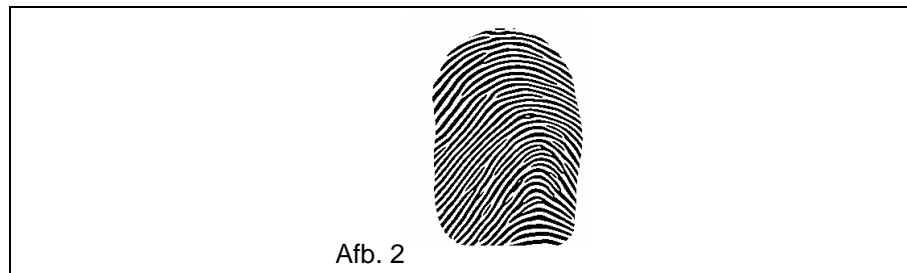
Producteigenschappen

- Geheugencapaciteit voor max. 50 vingerafdrukken.
 - 3 mastervingers voor beheerfuncties.
 - Schakeluitgang tussen 0,5 en 10 seconden instelbaar.
 - 3 kleurige LEDs voor signalering
 - De opgeslagen vingerafdrukken blijven ook na uitvallen van de netspanning bewaard.
 - Het toestel wordt gevoed via een separate voeding (toebehoren).
- ① Het toestel werkt met een verwarmde sensor. Bij het opleggen van de vinger wordt een lichte warmte gevoeld. Deze vormt geen enkel gevaar voor de gebruiker.
De vereiste bedrijfstemperatuur is max. 30 seconden na inschakeling bereikt.

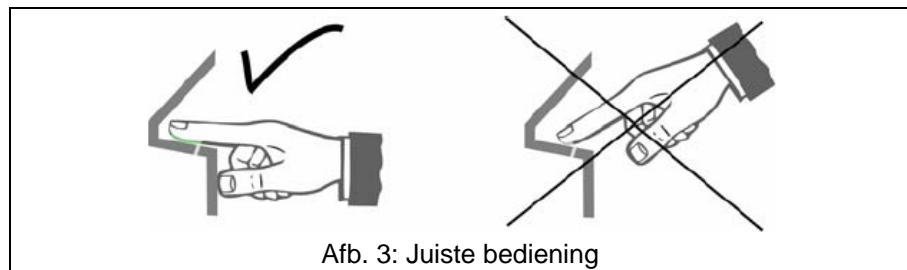
4. Bediening

Vinger op de juiste wijze over de sensor trekken

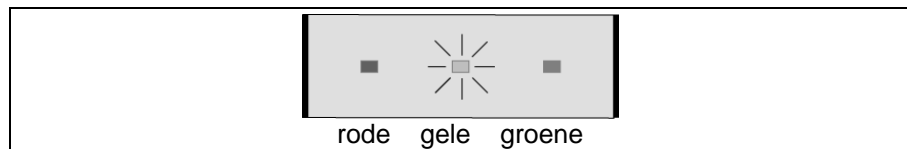
De sensor van het toestel werkt als een lijnscanner. Wanneer een vinger over de sensor wordt getrokken, maakt het toestel een afbeelding van de vingerafdruk (afbeelding 2) en slaat deze op in het geheugen.



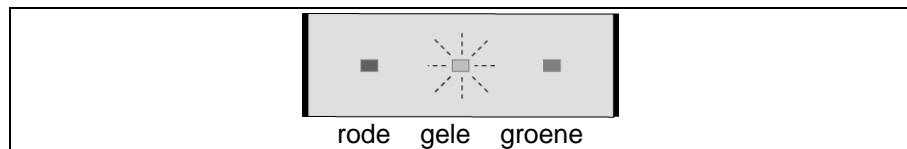
- ① Om een zo nauwkeurig mogelijke afbeelding van de vingerafdruk (scan) te verkrijgen, moet de vinger gelijkmatig met lichte druk over de sensor worden getrokken (afbeelding 3). Voor een optimale herkenning moet de (opgeslagen) vinger altijd op dezelfde wijze over de sensor worden getrokken.



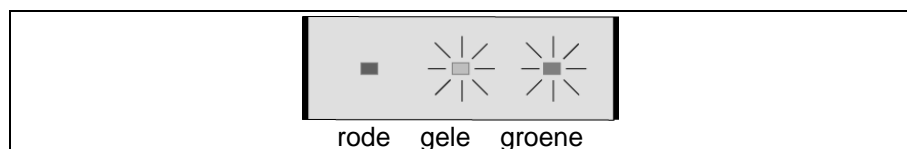
Tijdens Normaal bedrijf brandt de gele LED continu. Het toestel is bedrijfs gereed.



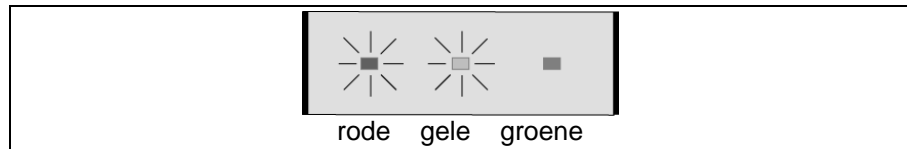
- Vinger zo diep mogelijk insteken.
- Vinger gelijkmatig en met lichte druk over de sensor trekken, zodat een zo groot mogelijk oppervlak van de vingertop wordt herkend (afbeelding 3).
De gele LED knippert tijdens de analyse van de vingerafdruk.



Na een korte evaluatietijd worden bij herkenning van de vingerafdruk de groene LED en de schakeluitgang aangestuurd. De gele LED brandt continu.



Wordt de vinger geweigerd, brandt tevens – in aanvulling op de gele LED – kortstondig de rode LED.



Wordt de vinger te snel over de sensor getrokken gaan de rode en gele LED onmiddellijk branden, zonder dat de gele LED knippert.

Wanneer een vinger niet wordt herkend, kan dat de volgende oorzaken hebben:

- De vingerafdruk is niet opgeslagen.
- De vinger is vuil of heeft een wondje.
- De vinger werd te snel, te langzaam of niet in dezelfde positie als bij het opslaan in het geheugen over de sensor getrokken.
- De opgeslagen vinger heeft te weinig evalueerbare kenmerken. In dat geval dient een andere vinger van dezelfde persoon te worden opgeslagen die betere kenmerken heeft

4.1. Mastervinger opslaan



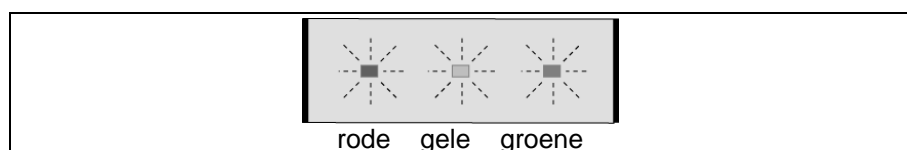
Afb. 4: Overzicht Mastervinger opslaan

Bij inbedrijfstelling of na het wissen van alle vingers moeten drie mastervingers worden opgeslagen. Elk van de drie mastervingers moet daartoe drie keer met succes worden ingelezen. De vingerscan met de beste kwaliteit wordt opgeslagen. Wanneer slechts één persoon het toestel beheert, kunnen ook drie vingers van dezelfde persoon worden opgeslagen.

Met de mastervinger kunnen gebruikersvingers opgeslagen en gewist worden. Aan de mastervinger wordt geen toegangsautorisatie toegewezen.

- ① Wordt een vinger tijdens het opslaan niet goed genoeg gescand, knippert de rode LED en de vinger moet dan opnieuw over de sensor worden getrokken.

Het toestel staat in de fabrieksstand. Alle LEDs knipperen.



- Eerste vinger over de sensor trekken. De gele en de groene LED knipperen ca. 2 seconden. De rode LED brandt continu.

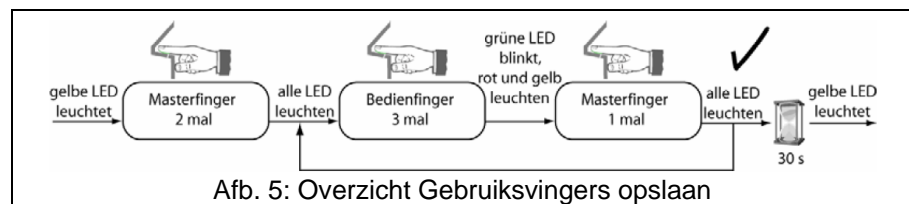
- Zodra de groene LED continu gaat branden, dezelfde vinger een tweede keer over de sensor trekken.
De gele en de groene LED knipperen ca. 2 seconden.
- Zodra de groene LED continu gaat branden, dezelfde vinger een derde keer over de sensor trekken.
De groene en de gele LED knipperen, de rode en LED brandt.
De eerste mastervinger is opgeslagen. Ter bevestiging brandt de groene LED 3 seconden.



Alle LEDs knipperen en het toestel wacht op de tweede mastervinger.

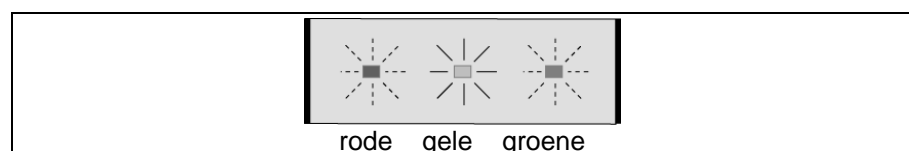
- De tweede en de derde mastervinger op dezelfde wijze in het geheugen vastleggen.
Na het vastleggen van de derde mastervinger schakelt het toestel in de opslagmodus. Alle LEDs branden. De eerste gebruikersvinger is opgeslagen.
- ① Wordt er binnen de volgende 30 seconden geen vinger over de sensor getrokken, schakelt het toestel in de stand normaal bedrijf.
 - ① Bij een pauze van meer dan 10 seconden wordt de opslagprocedure afgebroken.
 - ① Dient op een later tijdstip een andere vinger dan de mastervinger te worden opgeslagen, moet het gehele geheugen worden gewist (Alle vingers wissen).

4.2. Gebruikersvinger opslaan

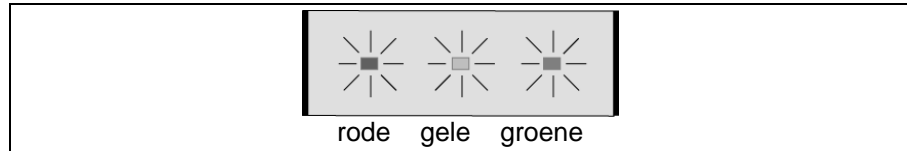


Dient aan personen toegang te worden verleend, moet minimaal één gebruikersvinger zijn opgeslagen. Het toestel moet in de opslagmodus staan en de nieuwe gebruikersvinger dient drie keer over de sensor te worden getrokken. Het beste scanresultaat wordt opgeslagen.

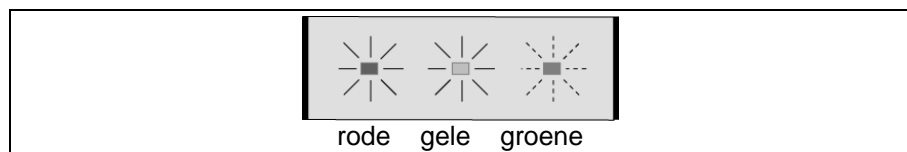
- ① Indien er geen mastervinger meer aanwezig is, kan geen beheer met het toestel worden uitgevoerd. Het toestel moet dan naar de fabriek worden teruggezonden.
- Mastervinger over de sensor trekken
De gele LED brandt, de rode en gele LED knipperen.



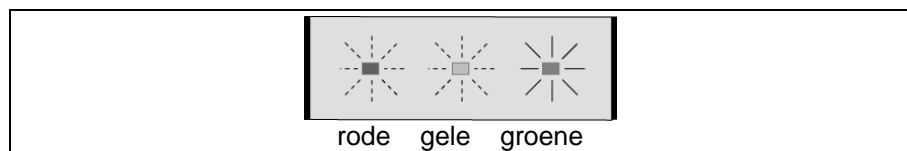
- Mastervinger opnieuw over de sensor trekken.
Alle LEDs branden. Het toestel staat in de opslagmodus.



- Nieuwe gebruikersvinger over de sensor trekken
De gele en de groene LED knipperen ca. 2 seconden.
- Zodra de groene LED continu gaat branden, dezelfde gebruikersvinger een tweede keer over de sensor trekken.
De gele en de groene LED knipperen ca. 2 seconden.
- Zodra de groene LED continu gaat branden, dezelfde vinger een derde keer over de sensor trekken.
De groene LED knipperen, de rode en gele LED branden.



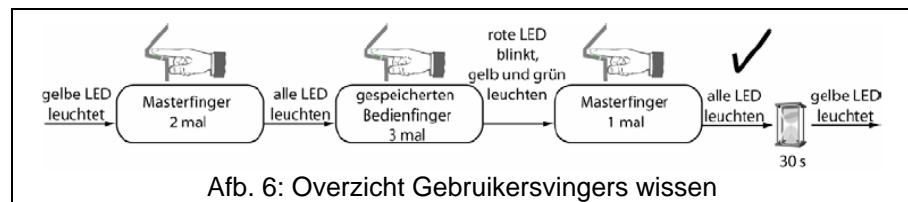
- Gedurende de volgende 10 seconden moet de mastervinger opnieuw over de sensor worden getrokken, om de gebruikersvinger op te slaan.
De gebruikersvinger is opgeslagen. Ter bevestiging knipperen de gele en de groene LED twee keer.
Het toestel staat nog steeds in de opslagmodus en alle LEDs branden. Er kan een volgende gebruikersvinger worden vastgelegd.
- ① Wordt er binnen de volgende 30 seconden geen vinger over de sensor getrokken, schakelt het toestel in de stand normaal bedrijf.
- ① Wordt een vinger tijdens het opslaan niet goed genoeg gescand, knippert de rode LED en de vinger moet dan opnieuw over de sensor worden getrokken.



- ① Bij een pauze van meer dan 10 seconden wordt de opslagprocedure afgebroken.
- ① Het toestel kan maximaal 50 gebruikersvingers beheren. Worden er meer vingerafdrukken opgeslagen, start de opslagprocedure niet. Alle LEDs branden.
- ① Voor een overzicht van het aantal geprogrammeerde geheugenplaatsen dient met behulp van de volgende tabel een lijst te worden gemaakt. Het kan nuttig zijn een tweede vinger van een persoon op te slaan, om in geval van een vuile of gewonde vinger nog toch toegang te hebben.

Nr.	Name	Hand	Finger
1	Frank Vogel	rechts	2

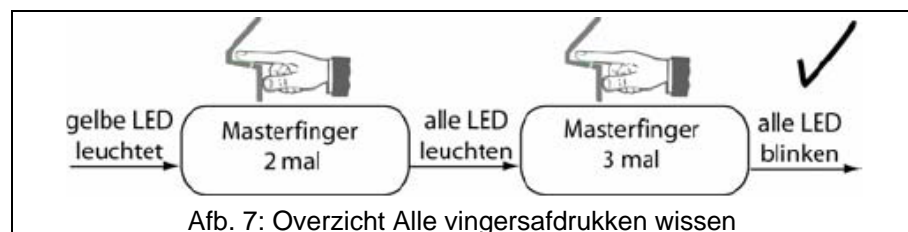
4.3. Gebruikersvinger wissen



Wanneer de autorisatie van een reeds opgeslagen gebruikersvinger moet worden ingetrokken, wordt dezelfde procedure als bij het opslaan van de vinger gevolgd. Bij het opnieuw opslaan van een gebruikersvinger wordt de eerder opgeslagen gebruikersvinger gewist.

- Mastervinger over de sensor trekken
De gele LED brandt, de rode en gele LED knipperen.
 - Mastervinger opnieuw over de sensor trekken.
Alle LEDs branden. Het toestel staat in de opslagmodus.
 - De te wissen gebruikersvinger over de sensor trekken
De gele en de groene LED knipperen ca. 2 seconden.
 - Zodra de groene LED continu gaat branden, de te wissen gebruikersvinger nog twee keer over de sensor trekken.
De rode LED knippert, de gele en groene LED branden.
 - Mastervinger over de sensor trekken
De gebruikersvinger is gewist. Ter bevestiging knipperen de rode en gele LED twee keer. Het toestel staat nog steeds in de opslagmodus en alle LEDs branden.
- ① Dient de autorisatie van een niet aanwezig persoon te worden ingetrokken, moet het gehele geheugen worden gewist (Alle vingers wissen). Alle vingers die geautoriseerd dienen te blijven, moeten opnieuw worden opgeslagen.

4.4. Alle vingers wissen

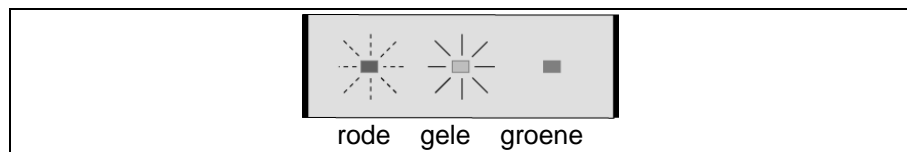


Alle vingers wissen is noodzakelijk, wanneer een nieuwe mastervinger opgeslagen, een aanwezige mastervinger gewist, of een niet meer aanwezige gebruikersvinger moet worden gewist. Met deze functie wordt het toestel in de fabrieksstand teruggezet. Alleen de aansturingstijd van de schakeluitgang blijft bewaard.

- Mastervinger op over de sensor trekken
De gele LED brandt, de rode en gele LED knipperen.
- Mastervinger opnieuw over de sensor trekken.
- Alle LEDs branden. Het toestel staat in de programmeermodus (opslaan).
- Mastervinger nogmaals over de sensor trekken.
De groene en rode LED gaan even uit en branden vervolgens continu. Daarmee wordt gesignaleerd dat er een mastervinger en geen gebruikersvinger werd herkend.

NB : Zodra de rode LED knippert is wissen actief en kan de procedure niet meer worden afgebroken. Alle vingers worden gewist.

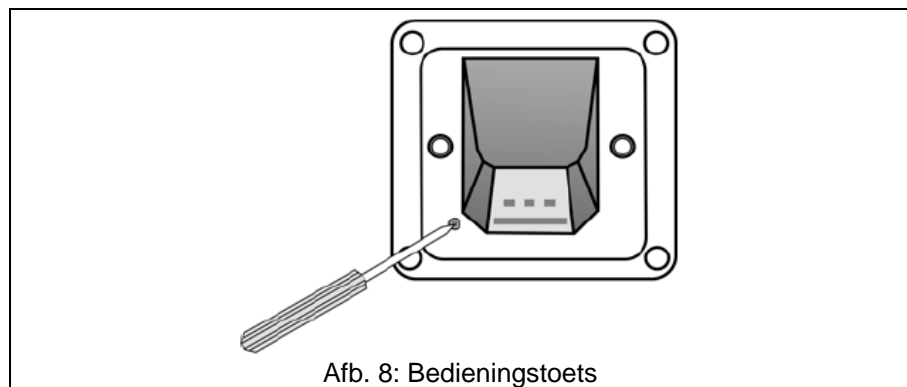
- Mastervinger nogmaals **twee** keer over de sensor trekken.
De gele LED knippert 10 seconden, de gele LED brandt. Alle vingers zijn gewist.



Het toestel wordt in de toestand bij levering teruggezet. Alle LEDs knipperen.

- ① Bij een pauze tijdens het wissen van meer dan 5 seconden wordt de procedure afgebroken

4.5. Aanspreektijd van de schakeluitgang wijzigen



Afb. 8: Bedieningstoets

De schakeluitgang dient bijv. voor aansturing van een deuropener (sluitplaat) en kan tussen 0,5 en 10 seconden worden ingesteld. De fabrieksinstelling is 3 seconden.

Mastervingers moeten zijn opgeslagen.

- Kap verwijderen.
- Met puntig voorwerp net zo lang op de toets drukken als de schakeluitgang aangestuurd moet worden (afbeeld 8). De groene LED brandt en de schakeluitgang wordt aangestuurd. Zodra de toets wordt losgelaten, wordt de nieuwe aansturingstijd opgeslagen. Wordt de toets langer dan 10 seconden ingedrukt, dooft de groene LED en de schakeluitgang wordt niet langer aangestuurd. De maximale aansturingstijd van 10- seconden is geprogrammeerd.

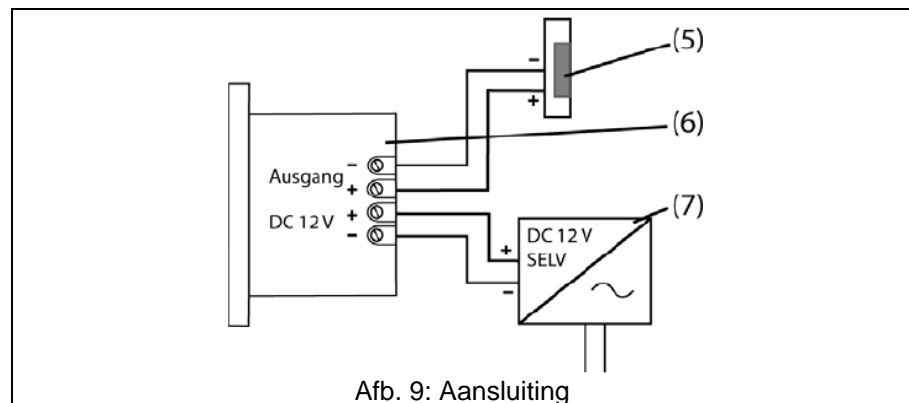
Informatie voor elektromonteurs

5. Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

**Elektrische schok bij aanraking van spanningvoerende delen.
Een elektrische schok kan dodelijke gevolgen hebben.
Toestel voorafgaand aan montage spanningvrij schakelen.**



- (5) Deuropener (sluitplaat)
- (6) Vingersensor
- (7) Voeding

5.1. Toestel monteren

Voor optimale bediening dient het toestel op een hoogte van ca. 1,35 m gemonteerd te worden.

Advies: Diepe inbouwdoos gebruiken.

- Voeding in separate inbouwdoos monteren.
- Voeding en deuropener (sluitplaat) op vingersensor aansluiten (afbeelding 9).
- Toestel incl. frame in de inbouwdoos monteren. De bijgeleverde bevestigingsschroeven handvast aandraaien. Daarna de kap monteren.

- ① Bij demontage niet aan de sensor trekken
- ① De stroomopname van de sluitplaat bedraagt max. 1 A. Wordt dit overschreden, kunnen storingen optreden, waardoor geen toegang wordt verleend.

5.2. Inbedrijfstelling

Toestel in bedrijf stellen

- Netspanning inschakelen.
Na ca. 2 seconden knipperen alle LEDs. Na maximaal 30 seconden is het toestel bedrijfs gereed.
- Vastleggen van de mastervingers (Mastervingers in geheugen opslaan).
- Desgewenst de aanspreek tijd van de schakeluitgang aanpassen.
De fabrieksinstelling is 3 seconden (aanspreek tijd van de schakeluitgang wijzigen).
- Gebruikersvinger opslaan.

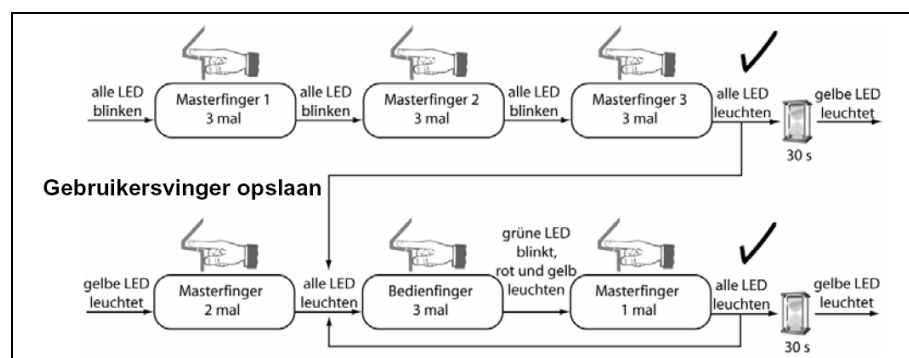
6. Appendix

6.1. Technische gegevens

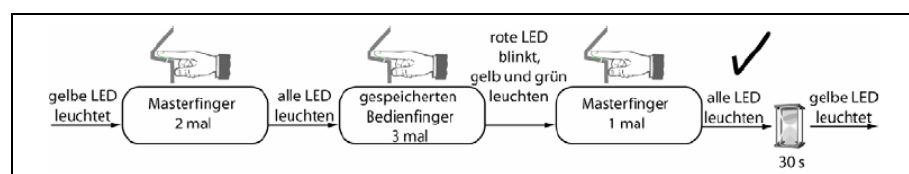
Max. aantal gebruikersvingers	50
Aantal mastervingers	3
Bedrijfsspanning	DC 12 V SELV
Schakeluitgang	12 V / 1 A (potentiaalgebonden)
Stroomopname	ca. 150 mA zonder sluitplaat
Max. stroomopname max. kabelprofiel voor aansluiting:	1,5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-15°C ... + 50°C
Opslagtemperatuur	-20°C ... +70°C

6.2. Schematisch overzicht van de bedieningsfuncties

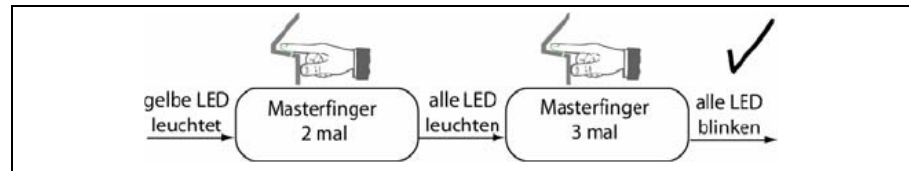
Mastervinger opslaan



Gebruikersvinger wissen



Alle vingers wissen



6.3. Toebehoren

Voeding

BIS 50 NT

6.4. Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

Technische dienst (algemeen)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55


E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technische dienst (KNX)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 De CE-markering is een vrijhandelsmerk, dat uitsluitend is bedoeld voor de autoriteiten en geen garantie inhoudt van bepaalde eigenschappen.