

KFV

Elektromechanisch

A-opener 2.1

Raamsystemen

Deursystemen

Comfort-systemen

Inhoud

1	INLEIDING	4
1.1	Fabrikant en service	4
1.2	Doelgroep van deze documentatie	4
1.3	Gebruik volgens de voorschriften	4
1.3.1	Sluitwerk en beslag	4
1.3.2	Transport	4
1.3.3	Openen/sluiten/vergrendelen	4
1.4	Onrechtmatig gebruik	4
1.5	Onderhoudsinstructies	5
1.6	Maataanduidingen	5
1.7	Aanduidingsoverzicht	5
1.7.1	Gebruikte symbolen	5
1.7.2	Overige aanduidingen	5
1.8	Vakkundige verwijdering	5
1.9	Oorzaken voor beschadigingen	5
2	VEILIGHEID	7
2.1	Elektriciteit	7
3	DE COMPONENTEN VAN DE A-OPENER....	8
3.1	Aansluitschema	8
4	BEDIENING	9
4.1	Bedieningsmenu	9
4.2	Volume van de zoemer instellen	12
4.3	Systeemdiensten oproepen	13
4.4	Weergaven van de LED-status	14
4.5	Technische gegevens	15
5	TESTRAPPORT - ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT	16

A-opener 2.1

1 Inleiding

1.1 Fabrikant en service

KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG
Een onderneming van de SIEGENIA GRUPPE
Siemensstraße 10
42551 Velbert
E-mail: info@kfv.de

1.2 Doelgroep van deze documentatie

Deze documentatie is aan de eindgebruiker gericht. Lees deze bedieningshandleiding volledig door en let met name op in het hoofdstuk "Veiligheid" bij de vermelde opmerkingen om het veilige gebruik van de A-opener te garanderen en functiestoringen c.q. schade te vermijden.

1.3 Gebruik volgens de voorschriften

- De AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 is een speciale sluiting voor de motorische ontgrendeling.
- De AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 is geschikt voor de inbouw in huisdeuren van hout, aluminium, staal of PVC in de privé woningbouw en in openbare gebouwen.
- Montage en elektro-installatie moeten volgens onze montage- en installatiehandleiding worden uitgevoerd. Door verkeerde bedrading kan de elektronica kapotgaan.
- De AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 mag alleen gebruikt worden
 - met sluitcilinders met vrijlopende meenemer, waarbij de meenemer altijd soepel vrij kan worden gedraaid
 - met sluitcilinders met vaste meenemer, waarbij de meenemer in de uitneemstand van de sleutel binnen het gebied van -30° tot $+30^\circ$ vergrendeld kan worden.
- De AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 kan met een toegangscontrolesysteem via een potentiaalvrij contact – schakeltijd min. 1 seconde – gecombineerd worden.
- Gebruik de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 alleen in technisch perfecte staat. Voer geen wijzigingen uit aan de onderdelen van het apparaat.
- Gebruik de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 alleen met origineel toebehoren van KFV.

1.3.1 Sluitwerk en beslag

- Het gebruik van aanvullende voorzieningen voor het dichthouden van de deur (met uitzondering van deurdrangers) is niet toegestaan. Wanneer een deursluiser wordt gemonteerd, mag deze de bediening van de deur door kinderen en oudere en mindervalide personen niet hinderen.
- Een reparatie van de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 is niet toegestaan. In geval van een beschadiging moet de AS3500/3600 met A-opener 2.1 meerpuntssluiting door KFV of een door KFV geautoriseerde klantenservice gerepareerd worden.
- Er mogen uitsluitend KFV-kozijndelen met Q-verstelling gebruikt worden.

1.3.2 Transport

- Het deurblad altijd verticaal transporteren.
- De deur tijdens het transport niet aan de deurkruk of het beslag dragen.

1.3.3 Openen/sluiten/vergrendelen

- De deur moet gemakkelijk te openen en te sluiten zijn. Het uitsteken van dag- en/of nachtschoot mag het openen en sluiten van de deur niet belemmeren.
- De vergrendelingselementen moeten altijd vrij in de openingen van de kozijndelen vallen.
- Als de vergrendelingselementen er niet vrij in vallen, moeten de kozijndelen en het dagschootplaatje opnieuw worden afgesteld.

1.4 Onrechtmatig gebruik

- De AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 mag niet voor vluchtdeuren worden gebruikt!
- De AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 is niet bestand tegen vormveranderingen of wijzigingen van de afdichting als gevolg van temperatuurverschillen of veranderingen in het gebouw.
- In deuren van vochtige ruimtes of ruimtes met agressieve, corrosiebevorderende luchtbestanddelen mag de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 niet worden gebruikt.
- Er mogen geen vreemde voorwerpen en/of materialen in het openingsgebied, het sluitsysteem of de sluitplaten worden ingebracht die het beoogde gebruik belemmeren of beletten.
- Als de AS 3500/3600 via de profielcilinder afgesloten is, is de nachtschoot uitgeschoven en de deurkruk daarmee geblokkeerd (kinderbeveiliging). Er mag geen elektrische openingsprocedure uitgevoerd worden.

- Geen ingrepen en/of wijzigingen aan de meerpuntssluiting uitvoeren.
- Vergrendelingselementen niet misbruiken voor het openhouden van de deur.
- Beweegbare c.q. instelbare vergrendelingselementen (bijv. nachtschoot, dagschoot) niet nog een keer lakken.

1.5 Onderhoudsinstructies

- Eenmaal per jaar alle bewegende beslagonderdelen op correcte werking controleren. Controleren of schroefverbindingen goed vastzitten.
- Alle componenten van de meerpuntssluiting zijn voorzien van een permanente smering en daarom onderhoudsvrij.
Mocht desondanks een smering achteraf noodzakelijk zijn, gebruik dan uitsluitend harsvrij volledig synthetisch sproeivet.
- Geen agressieve of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen gebruiken. De oppervlakken van de beslagonderdelen kunnen daardoor beschadigd worden.
- Hoofdaannemers en gebruikers in de bediening en het onderhoud van de meerpuntssluiting inwerken.

1.6 Maataanduidingen

Alle maten zijn vermeld in mm.

1.7 Aanduidingsoverzicht

1.7.1 Gebruikte symbolen

De volgende pictogrammen worden in dit document gebruikt:

	Nuttige informatie of advies
	Geen mechanisch geweld toepassen
	Oogbescherming dragen
	Veiligheidsschoenen dragen
	Beschermingshandschoenen dragen
	Op het desbetreffende punt in de handleiding verder lezen

1.7.2 Overige aanduidingen

De schrifttekens in deze handleiding hebben de volgende betekenis:

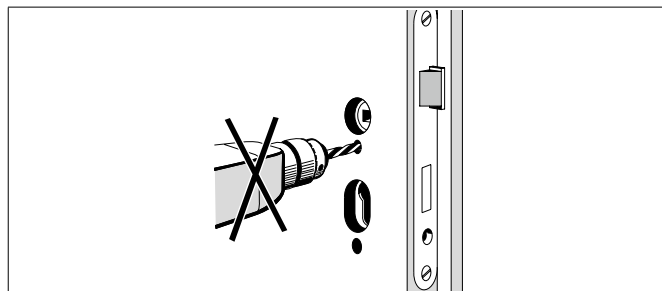
- Teksten die achter deze markering staan, zijn handleidingsinstructies die in de gespecificeerde volgorde uitgevoerd moeten worden.
- Teksten die achter deze markering staan, zijn opsommingen.
 - Teksten die achter deze markering staan, zijn ondergeschikte opsommingen.
- " " Teksten tussen aanhalingstekens zijn kruisreferenties naar andere hoofdstukken of secties.

1.8 Vakkundige verwijdering

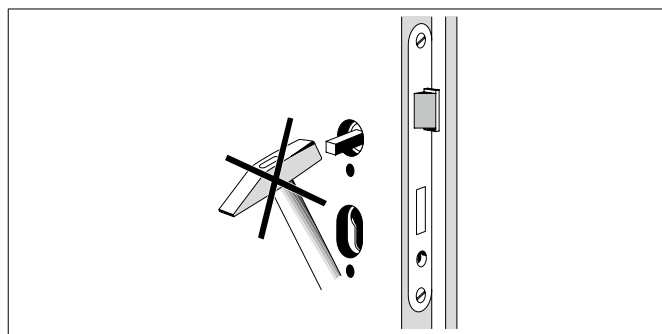


Elektrische apparatuur hoort niet in het huisvuil thuis. Apparaat, toebehoren en verpakking klaarmaken voor een milieuvriendelijk hergebruik.

1.9 Oorzaken voor beschadigingen

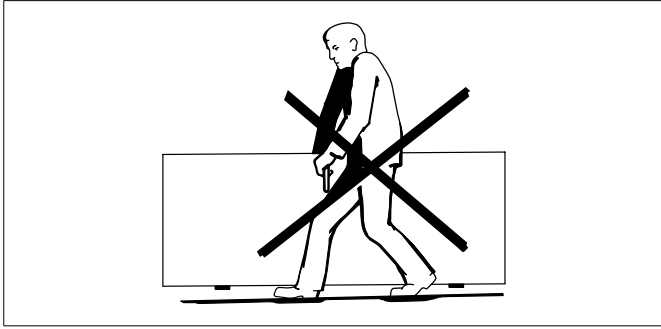


Het deurblad mag bij ingebouwde meerpuntssluiting dichtbij een slotkast niet doorboord worden.

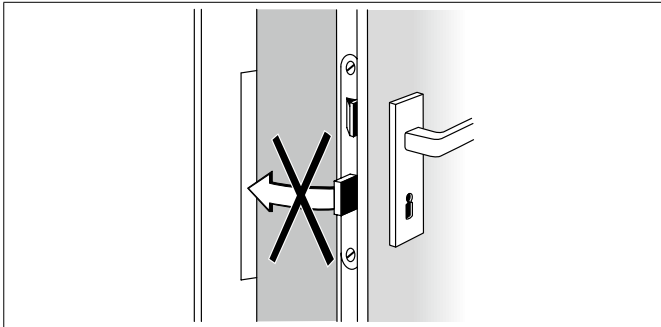


De vierkante krukstift mag niet met geweld door het vierkant van het slot worden geslagen.

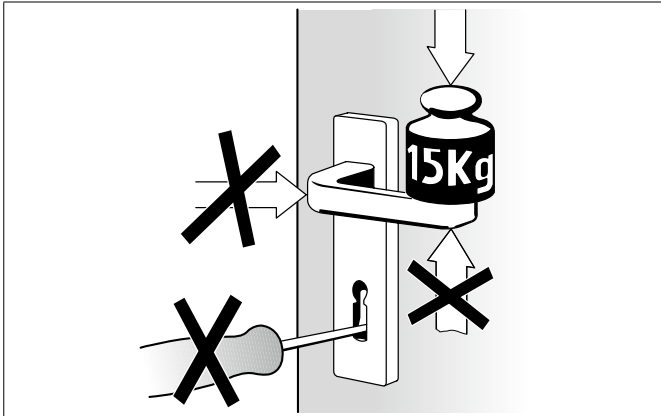
A-opener 2.1



Het deurblad mag niet aan de deurkruk worden gedragen.

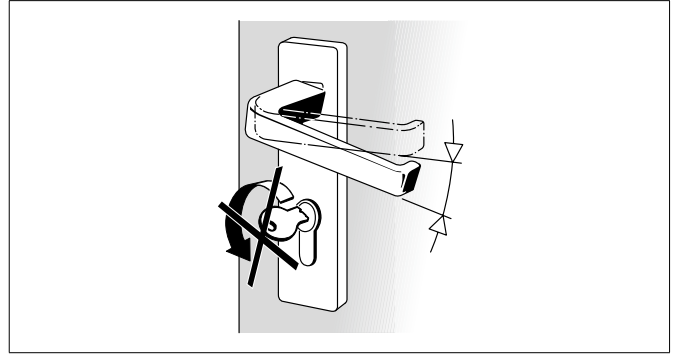


De vergrendelingselementen mogen bij geopende deur niet uitgesloten zijn.

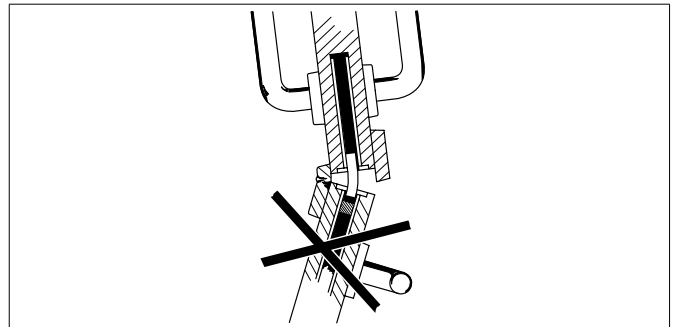


De deurkruk mag alleen in de normale draairichting worden belast. In de bedieningsrichting mag maximaal een kracht van 150 N worden overgebracht op de deurkruk.

Het slot c.q. de meerpuntssluiting mag alleen met de bijbehorende sleutel (en niet met voorwerpen die niet daarvoor bedoeld zijn) worden gesloten.



Deurkruk en sleutel mogen niet tegelijk worden bediend.



Tweevleugelige deuren mogen niet via de tweede vleugel worden geforceerd.

2 Veiligheid

Voordat u de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-OPENER 2.1 bedient, dient u de volgende veiligheidsinstructies zorgvuldig door te lezen.

Ze dienen voor de veiligheid en hebben tot doel risico's, letsel en materiële schade te voorkomen. Neem alle waarschuwingen in acht.

2.1 Elektriciteit

Lees vóór alle werkzaamheden aan de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-OPENER 2.1 de montagehandleiding zorgvuldig door.

- Alle werkzaamheden aan het 230 V-wisselstroomnet mogen uitsluitend door elektromonteurs worden uitgevoerd.
- Leef bij alle werkzaamheden aan het 230 V-wisselstroomnet de actuele VDE-bepalingen (bijv. VDE 0100) en de desbetreffende landspecifieke voorschriften na.
- Breng bij het leggen van de netaansluitkabel ter plaatse een veiligheidsscheiding van alle polen aan.
- Bij sommige op de markt verkrijgbare externe toegangscontrolesystemen wordt na het inschakelen van de bedrijfsspanning een korte openingsimpuls afgegeven. Dit kan aan de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-OPENER 2.1 na een spanningsonderbreking tot een openingsproces leiden. Informeer in geval van twijfel bij de desbetreffende fabrikant van het systeem.



Als energieleidende kabels evenwijdig lopen aan gegevensleidingen (ISDN, DSL etc.), kan de snelheid van de gegevensoverdracht nadelig beïnvloed worden. Wij adviseren om de afgeschermd KfV-kabels te gebruiken. Zie: productcatalogus KfV GENIUS en A-opener.

A-opener 2.1

3 De componenten van de A-opener

3.1 Aansluitschema

[1] Aansluitingen en functie

Aansluitingen	Functie
A, B, C, D	Klem A/B = gegevensinterface SI-BUS Klem C = uitgang voedingsspanning – GND Klem D = uitgang voedingsspanning + 24 V DC
2, 3	Bedrijfsspanning Klem 2 = + 24 V DC Klem 3 = – GND
4	Extern ontgrendelingssignaal Wordt op deze klem gedurende ≥ 1 sec. +24 V DC toegepast, dan vindt er een openingsprocedure plaats.

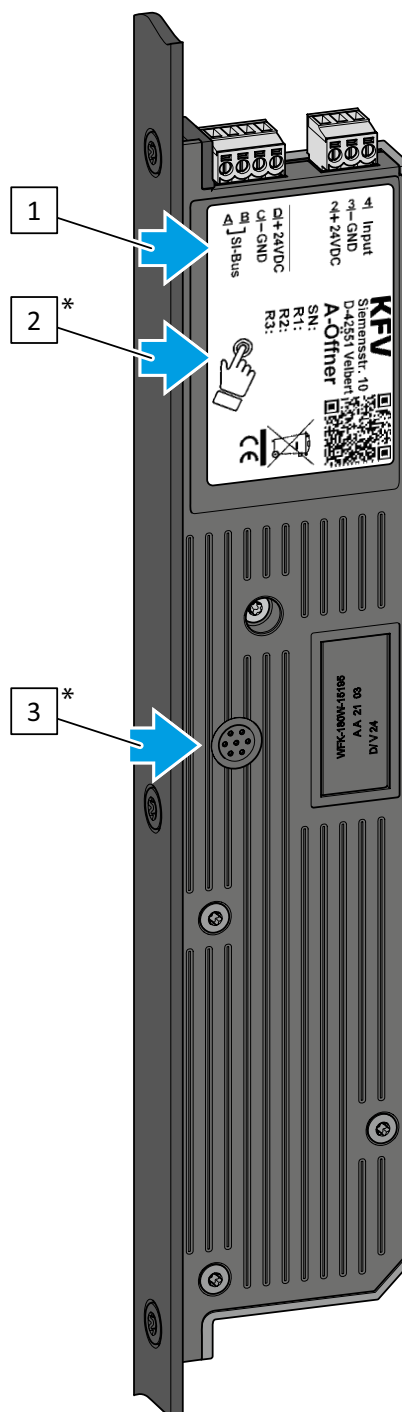
[2] Knop met LED menu

Hiermee vinden alle instellingen van de A-opener plaats. Door verschillende sequenties in te drukken, komt u in de afzonderlijke menupunten terecht en kunt u zo de verschillende functies instellen.

[3] LED-status

Toont de actuele in bedrijfstoestand. Voor gedetailleerde informatie, zie "Weergaven de LED status".

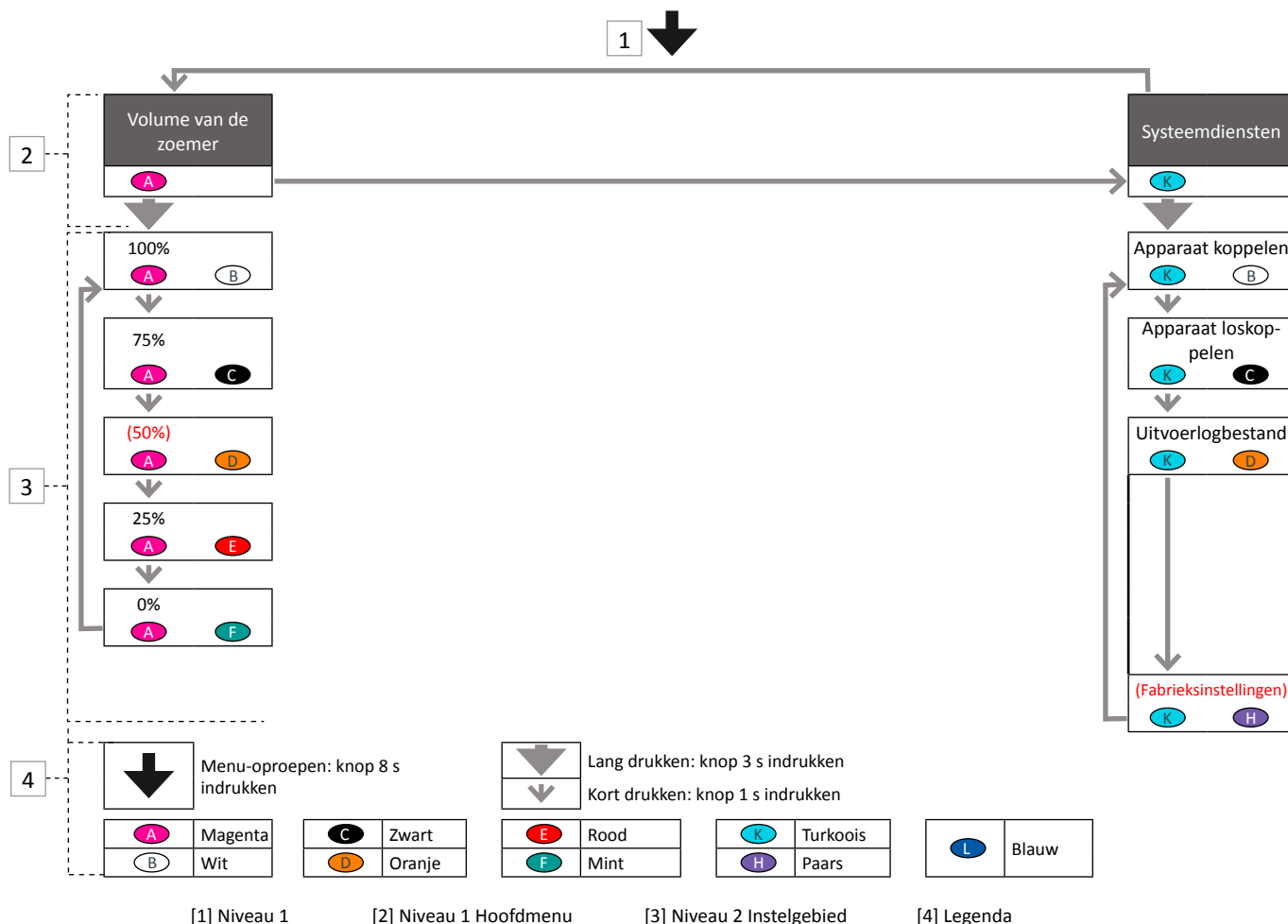
A-opener 2.1 voor meerpuntssluiting AS3500/3600



* Alleen in uitgebouwde toestand toegankelijk.

4 Bediening

4.1 Bedieningsmenu

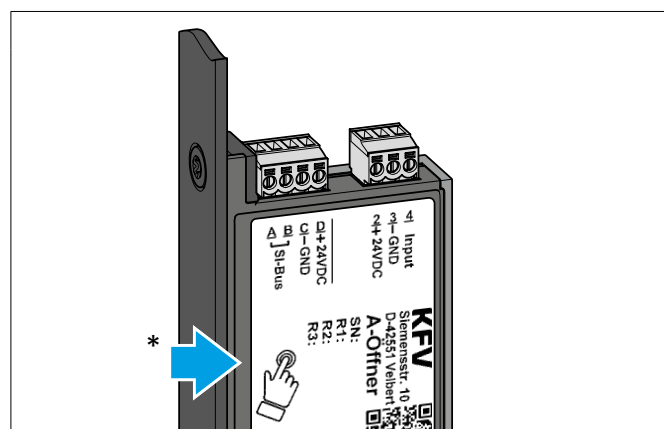


Knop met LED-menu

De volledige bediening en alle instellingen worden via de **knop met LED menu** uitgevoerd.

De knop wordt ingedrukt. Door drie verschillend lange indruktijden (**1 s, 3 s, 8 s**) worden de navigatie en de programmering van de afzonderlijke functies uitgevoerd.

De **LED** van de knop brandt c.q. knippert in verschillende kleuren. De afzonderlijke kleuren geven informatie over de positie in het menu waar de gebruiker zich bevindt.



* Alleen in uitgebouwde toestand toegankelijk.

A-opener 2.1

De drie indrukttijden

De drie verschillende indrukttijden zijn in deze handleiding door drie verschillende pijlen gemarkeerd.

		
Grote pijl zwart = 8 s	Grote pijl grijs = 3 s	Kleine pijl grijs = 1 s

Overgang naar niveau 2 hoofdmenu

Knop (8 s) indrukken.

**Niveau 2 hoofdmenu**

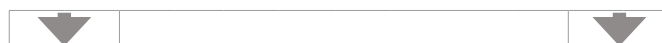
Op niveau 2 bevindt zich het hoofdmenu, bestaande uit twee menupunten.

Door te drukken op de knop (1 s) worden de menupunten stapsgewijs opgeroepen.

Bij iedere stap verandert de kleur van de LED. Elke kleur geeft het opgeroepen menupunt aan.

**Overgang naar niveau 3 instelbereik**

Als het gewenste menupunt opgeroepen is, wordt door het indrukken van de knop (3 s) het instelbereik van het menupunt geopend.

**Niveau 3 instelbereik**

Bij het voorbeeld van het menupunt "Systeemdiens-ten" :

Op niveau 3 begint de LED te knipperen. De kleur wisselt tussen de basiskleur van het geselecteerde menupunt en de kleur van de positie in het instelbereik, die als laatste is opgeslagen.

Bij een eerste inbedrijfstelling is het de positie van de fabrieksinstelling. De fabrieksinstellingen zijn in de tabellen rood geaccentueerd. In het menu Systeemdiens-ten bevindt zich de fabrieksinstelling op pos. 4 .

Door te drukken op de knop (1 s) worden de instelmogelijkheden stapsgewijs opgeroepen. Bij iedere stap verandert de tweede kleur van de knipperende LED. De tweede kleur geeft de positie in het instelbereik aan. Het aantal posities varieert afhankelijk van het menupunt. Er zijn max. vier posities.



Pos. 1	 	Wit	Apparaat koppelen
Pos. 2	 	Zwart	Apparaat loskoppelen
Pos. 3	 	Oranje	Uitvoerlogbestand
Pos. 4	 	Paars	(Fabrieksinstellingen)

Opslaan en beëindigen

Als de gewenste instelling is geselecteerd, wordt de "Knop met LED-menu" 3 s ingedrukt. Daardoor wordt de instelling opgeslagen. Men bevindt zich daarna automatisch op niveau 1.

**Zonder wijzigingen beëindigen**

Wacht de time-out (30 s) af.

Standby

Indien men 2 min. de het LED-menu niet gebruikt, schakelt de verlichting en de LED-status uit.



Na een openingssignaal wordt de schoot ingetrokken en klinkt er max. 3 s lang een waarschuwingssignaal.



Bij een continue aansturing op klem 4 wordt 7 s lang een waarschuwingssignaal afgegeven en daarna automatisch uitgeschakeld.

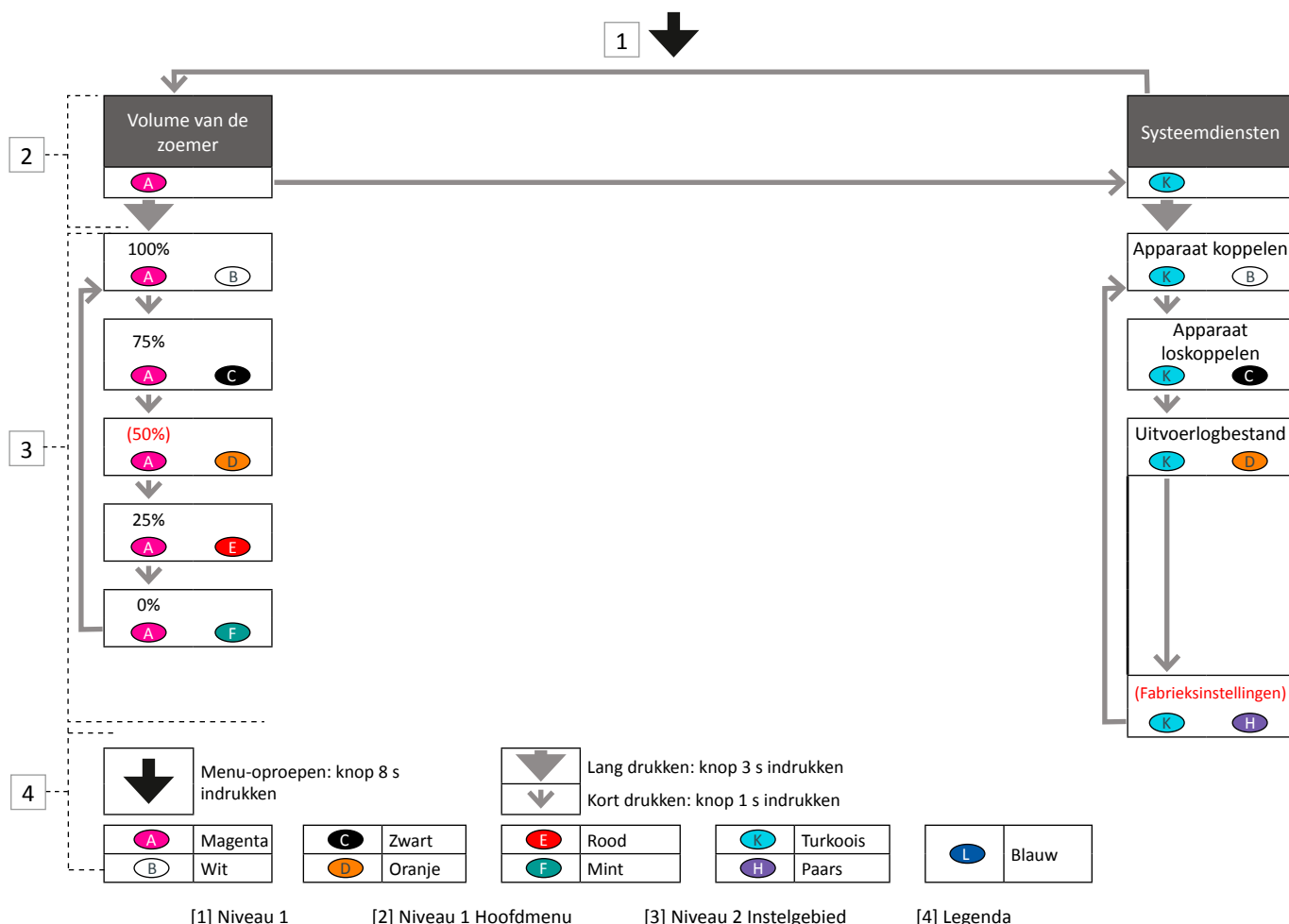
A-opener 2.1

4.2 Volume van de zoemer instellen

De zoemer dient als herkenningstoon van de openingsprocedure c.q. een storing.

Het volume van de herkenning van de openingsprocedure kan in vijf trappen van 0% tot 100% worden ingesteld. Het volume van de knop van het LED- menu, met uitzondering van de trap 0%, is hieraan gekoppeld. Hier blijft het volume op 25% staan.

Het volume van de herkenning van een foutmelding is vooraf ingesteld.



A	Hoofdmenu	Knop 1 x 8 s indrukken	Selectie opslaan Knop 1 x 3 s indrukken
A	Instelling van het volume van de zoemer oproepen	Knop 1 x 3 s indrukken	
A, B	100 %	Knop 1 x 1 s indrukken	
A, C	75%	Knop 2 x 1 s indrukken	
A, D	50%*	Knop 3 x 1 s indrukken	
A, E	25%	Knop 4 x 1 s indrukken	
A, F	Uit	Knop 5 x 1 s indrukken	

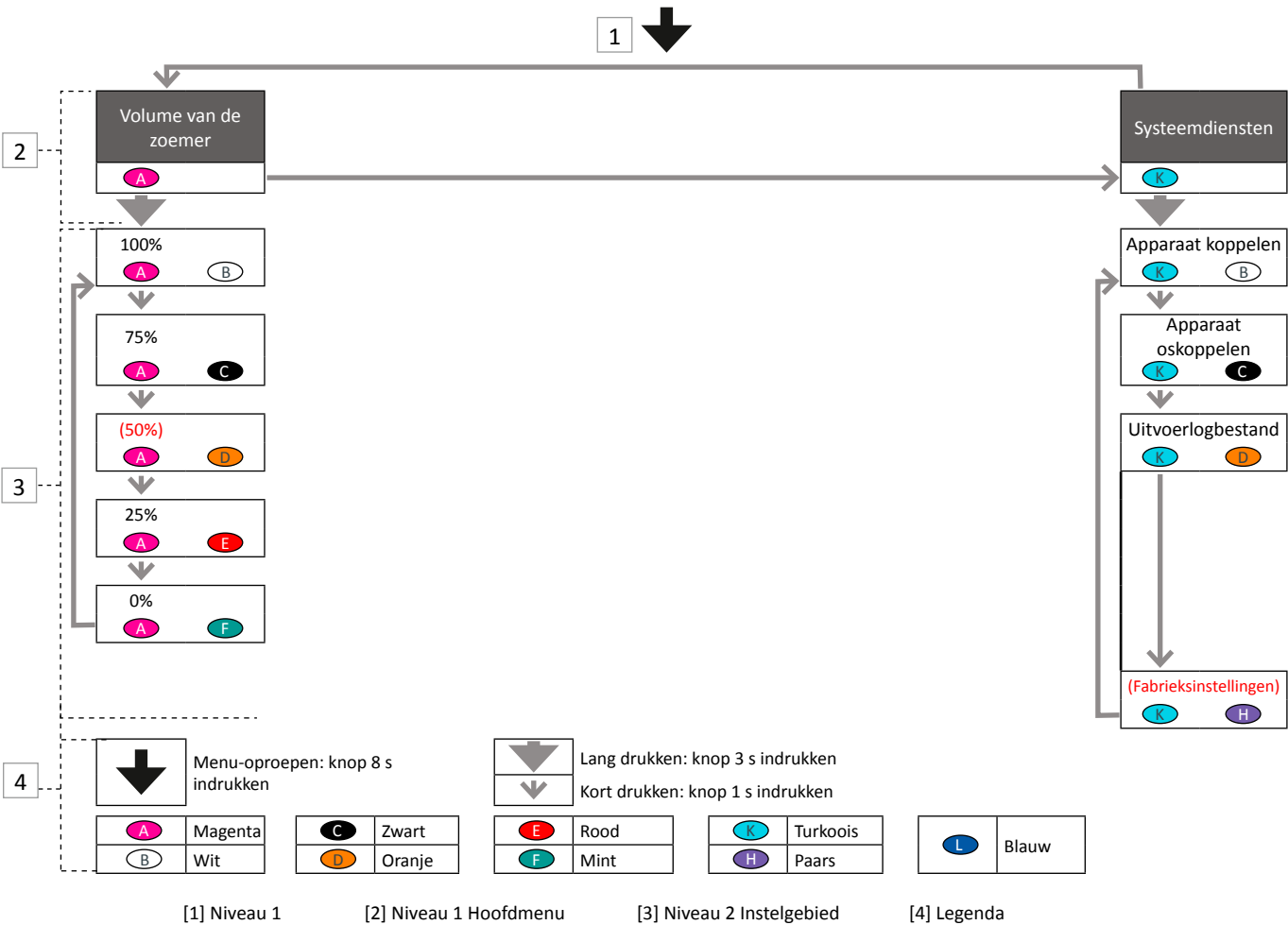
*Standaardwaarde bij levering



Bij een continue openingsimpuls op klem 4 wordt na uiterlijk 7 s de audio-output op de zoemer uitgeschakeld.

4.3 Systeemdiensten oproepen

De systeemdiensten dienen hoofdzakelijk voor de inbedrijfstelling of in geval van service.



A	Hoofdmenu	Knop 8 s indrukken	Selectie opslaan Knop 1 x 3 s indrukken
K	Menupunt "Systeemdiensten" selecteren	Knop 1 x 1 s indrukken	
K	Menupunt "Systeemdiensten" oproepen	Knop 1 x 3 s indrukken	
K B	Apparaten koppelen (alleen voor met SI-RS485 compatibele apparaten)	Knop 1 x 1 s indrukken	
K C	Apparaten loskoppelen (alleen voor met SI-RS485 compatibele apparaten)	Knop 2 x 1 s indrukken	
K D	Uitvoerlogbestand per tonenreeks	Knop 3 x 1 s indrukken	
K H	Fabrieksinstellingen (standaardwaarden instellen)	Knop 6 x 1 s indrukken	

A-opener 2.1

4.4 Weergaven van de LED-status

LED		Zoemer	Beschrijving	Maatregel	Opmerking
Groen			Storingsvrij		
Knippert groen			Openingssignaal wordt toegepast op klem 4.		
Knippert geel			Defecte contacten van de aansluitklemmen	Aansluitklemmen controleren	Indien de storing voortduurt, contact opnemen met uw servicepartner
Geel			Beperkte functie		Contact opnemen met uw servicepartner
Rood			Foutmelding van de voedingspanning Bedrijfsspanning overschreden	Voedingsspanning laten controleren Omgevingstemperatuur controleren	Indien de storing voortduurt, contact opnemen met uw servicepartner
Rood			Storing in de besturingseenheid		Contact opnemen met uw servicepartner
Knippert rood			Blokkeringsstand bij de openingsprocedure	Mechanisch zware loop controleren Controleren of de nachtschoot via de profielcilinder uitgesloten is (kinderbeveiliging actief / deurkruk geblokkeerd)	Indien de storing voortduurt, contact opnemen met uw servicepartner

 = LED brandt

 = LED knippert


- Wanneer middels de cilindersleutel ver- of ontgrendeld wordt, moet dat altijd tot aan de eindaanslag gebeuren. Na gedeeltelijk terugdraaien kan de cilindersleutel uit de sluitcilinder getrokken worden.
- Wanneer de deur automatisch ontgrendeld wordt, blijft hij 3 s lang geopend en klinkt er in deze tijd een waarschuwingssignaal.
- Als de deur binnen deze tijd niet wordt geopend, keert de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 terug in vergrendelingspositie. Als de deur gesloten wordt, vergrendelt de AS3500/3600 meerpuntssluiting met A-opener 2.1 automatisch mechanisch.
- Het openen via sluitcilinder, deurkruk of horizontale bedieningsstang mag alleen bij motorstilstand plaatsvinden.
- Als de AS 3500/3600 via de profielcilinder afgesloten is, is de nachtschoot uitgeschoven en de deurkruk daarmee geblokkeerd (kinderbeveiliging). Er mag geen elektrische openingsprocedure uitgevoerd worden.

4.5 Technische gegevens

Milieuomstandigheden		
Omgevingstemperatuurbereik in de deur (volgens DIN EN 14846 klasse K, M, L, N, P)	T_{UM}	- 25 °C tot + 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid		20% tot 80% (niet condenserend)
Beschermingsklasse		IP 40

Elektrische gegevens		
Bedrijfsspanning	U_B	24 V DC (19 V DC tot 32 V DC)
Bedrijfsstroom standby / sluimerstand	I_{ST}	typ. 30 mA
Bedrijfsstroom bij motorbesturing	I_B	typ. 500 mA (max. 1000 mA)
Ompolingsbeveiliging	U_{Verp}	- 50 V

Ingangssignaal klem 4		
Ontgrendelen Aan	$U_{KL4.ON}$	> 7,0 V DC
Ontgrendelen Uit	$U_{KL4.OFF}$	< 4,0 DC V
Intern met pull down-weerstand	$R_{Pull\ down}$	4,7 k Ω

Afmetingen		
Maten	b x l x d	16 mm x 252 mm x 49 mm + voorplaatdikte

Kabellengtes		
Kabellengte bij 0,14 mm ²	LIYCY	≤ 24 m
Kabellengte bij 0,5 mm ²	LIYCY	≤ 50 m

A-opener 2.1

5 Testrapport - Elektromagnetische compatibiliteit

Nemko GmbH & Co. KG
Prüf- und Zertifizierungsstelle
 Test and Certification Institute
 Reetzstraße 58
 D-76327 Pfinztal
 Tel.: +49 (0) 72 40 / 63 -0
 Fax: +49 (0) 72 40 / 63 -11



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-18175-01-01
 D-PL-18175-01-02
 D-PL-18175-01-03
 D-PL-18175-01-04



EMV
 Testzentrum

PRÜFBERICHT - TEST REPORT

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Electromagnetic Compatibility (EMC)

ANTRAGSTELLER - APPLICANT

Firma - Company: **KFV Karl Fliether GmbH & Co. KG**
 Anschrift - Address: **Siemensstr. 10, D - 42551 Velbert (Germany)**
 Anwesende - Witness(es): -

PRÜFLING (EUT) - EQUIPMENT UNDER TEST

Gerätebez. - Equipment: **Elektromechanisches Türschloss - Electromechanical door lock**
 Modell/Typ - Model/Type: **Genius / A-Öffner (GEN AS*; GEP EP*; ZEM F10*; MFS *-A*)**
 Fertigungs Nr. - Serial No.: **# ohne - without**

PRÜFUNG - TEST

Anlieferung **17.08.2017**
 Arrival of EUT:

Meßtermin(e) **28.09.2017**
 Date of measurement:

Prüfungsgrundlage Standards:
Störaussendung - Emission: **EN 61000-6-3:2007+A1:2011**
Störfestigkeit - Immunity: **EN 61000-6-2:2005 + Cor.:2005*)**
Klasse B - class B
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Ergebnisse - Results: ***) Nur Prüfmodule ICI3+4, ICS, VDI - Details siehe Zusammenfassung.**
***) test modules ICI3+4, ICS, VDI only. - Details see test result summary.**

Bemerkungen - Remarks: **Erweiterung zu Prüfbericht FS-1306-238552-002 vom 10.06.2013.**
Amendment to test report FS-1306-238552-002 dated 2013-06-10.

Bemerkungen - Remarks: **Ein Prüfplan wurde vorgelegt. - The test plan was presented.**

Durchführung - Performed by: **Dipl.-Ing. Th. W. Stein**

PRÜFBERICHT - TEST REPORT

Identifikationsnummer **FS-1708-336996-001**
 Identification No.:

Datum des Prüfberichts **04.12.2017**
 Date of Report:

bearbeitet von - Provided by: **Dipl.-Ing. Th. W. Stein**
 Prüfer - Person responsible

Unterschrift - Signature

überprüft von - Approved by: **Dipl.-Ing. P. Lukas**
 Prüfer - Person responsible

Unterschrift - Signature

Dieser Prüfbericht besteht inkl. diesem Deckblatt aus 42 nummerierten Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben aufgeführten Prüfling (Typ-Prüfung). Rechtsgültigkeit besitzt nur das handschriftlich unterschriebene Original.

This report consists of 42 numbered pages including this page and shall not be reproduced except in full, without the written approval of the testing laboratory. The results are related to the equipment under test only (type-test) The English version is a translation. In case of doubt you should follow the original German text. Legal validity is given by the handwritten signed document only.

QM-V-5.10-2 de / Rev 8.2

www.siegenia.com



SIEGENIA®
brings spaces to life