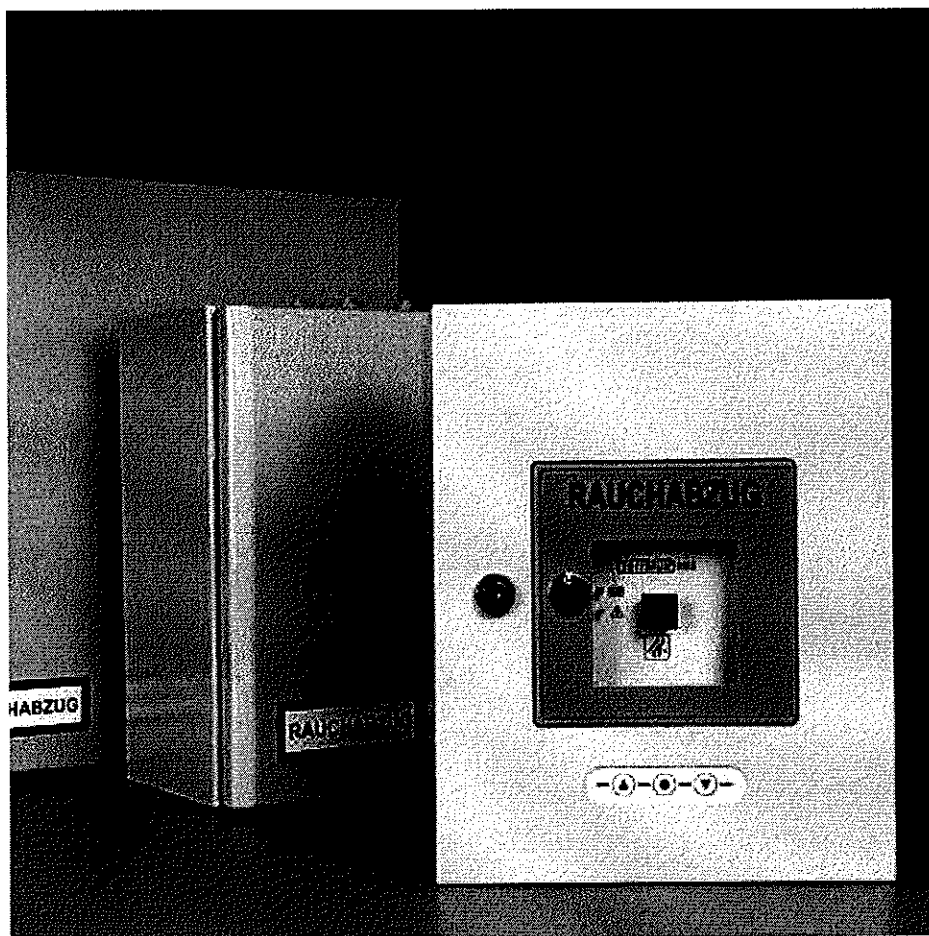


Installatie- en gebruikershandleiding



EMB 7300

RWA-centrale
2,5 A / 5 A / 10 A / 20 A

Energievoorziening overeenkomstig EN12101-10
Besturingseenheid overeenkomstig prEN12101-9

CE 12W23
182-1-0-0-4.1 UP

EMB 7300 / Installatie- en gebruikershandleiding

Met de publicatie van deze handleiding worden eerdere uitgaven ongeldig. Voor de gevolgen van drukfouten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard. De informatie en gegevens in dit document kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Verspreiding en reproductie van dit document, commercialisering en mededeling van de inhoud ervan zijn, behoudens uitdrukkelijke toestemming, niet toegestaan. Overtredingen geven aanleiding tot schadevergoeding. Alle rechten voorbehouden bij eventuele octrooitoekenning of gebruiksmodelregistratie.

Inhoud	Pagina
1 Belangrijke informatie over veiligheid, productaansprakelijkheid en garantie	6
1.1 Verklaring van de symbolen	6
1.2 Veiligheidsinstructies	6
1.3 Doelmatig gebruik	7
1.4 Belangrijke informatie over de software voor het configureren van de centrale	7
1.5 Versies van de RWA-centrale EMB 7300	8
2 Functies en uitrusting	8
2.1 Basisfuncties	8
2.2 Aansluitingsmogelijkheden / bekabeling	9
3 Aansluiting energievoorziening	10
3.1 Aansluiting energievoorziening versie 7300 2A-0101, EMB 7300 2A-0101-T	10
3.2 ... EMB 7300 5A-0101, EMB 7300 5A-0101-T, EMB 7300 5A-0102	11
3.3 ... EMB 7300 10A-0101, EMB 7300 10A-0102, EMB 7300 20A-0102	12
4 Aansluiting aandrijving en ventilatie	13
4.1 ... EMB 7300 2A-0101, EMB 7300 2A-0101-T	13
4.2 ... EMB 7300 5A-0101, EMB 7300 5A-0101-T, EMB 7300 10A-0101	14
4.3 ... EMB 7300 5A-0102, EMB 7300 10A-0102, EMB 7300 20A-0102	15
5 Aansluiting Thermo-maximaal-melder in de aandrijflijn	16
6 Aansluiting rookmelders en manuele brandmelders (HSE)	17
7 Aansluiting van wind- en regensensoren	18
8 Installatie van de relaiskaart REL 65 en busaansluiting	19
9 Lampjes en bedieningselementen	20
9.1 Positie in de centrale	20
9.2 Verklaring van de lampjes (overzicht)	21
10 Systeemconfiguratie via software "EMBKompakt"	22
10.1 Installatie	22
10.2 Systeemvoorwaarden	22
10.3 Computer met centrale verbinden	22
10.4 Programma-handling	23
10.5 Functies van de licentievrije softwareversie	23
10.6 Functies van de gelicentieerde softwareversie	23
11 Vrijgave voor bedrijf / voltooiing van de installatie	24
12 Bediening	24
13 Problemen en oplossingen / storingen lokaliseren	25
14 Onderhoud van de centrale	26
14.1 Belangrijke onderhoudstips	26
14.2 Welk onderhoud heeft de EMB 7300 nodig?	26
15 Opslag	27
16 Afvalverwijdering	27
17 Technische gegevens	27
18 Zekeringen	28
19 Overzicht van alle externe aansluitingen (invullen)	29

BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

awarded to

aumüller
Innovativ in die Zukunft

Aumüller Automatic GmbH
Steinerne Furt 38a • D-86167 Augsburg
Postfach 32 12 81 • D-86099 Augsburg
Tel.: +49 (0)821 270 930 • Fax: +49 (0)821 709 842
www.ferralus.de • info@ferralus.de

with the production site:
Am Gemeindewald 11-13
D-86672 Thierhaupten

Bureau Veritas Certification certifies that the Management System of the above organisation has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the standards detailed below.

Standard

DIN EN ISO 9001:2008

Scope of supply

Design, development, manufacturing and marketing of products and systems for smoke and heat exhaust ventilation, natural ventilation, automatic doors and gates, as well as related maintenance, services and after-sales support

Original approval date:	24.07.2002		
Date of the audit:	19.08.2011	Date of next recertification:	18.08.2014
Subject to the continual satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid from:			
Date of certification:	24.11.2011	Valid until:	23.11.2014

To check this certificate validity you may contact Bureau Veritas Certification. Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the Management System requirements may be obtained by consulting the organisation.

Andrea Wüh

Local Technical Manager

Date: 12.12.2011

Certificate number: DE002432-1



Bureau Veritas Certification Germany GmbH
Veritasstr. 1 • 21079 Hamburg

Konformitätserklärung Declaration of Conformity

Aumüller Aumatic GmbH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten, Germany
Tel.: +49.(0)82 71.81 85.0
Fax: +49.(0)82 71.81 85.250
info@www.aumueller-gmbh.de
www.aumueller-gmbh.de

EMB 7300

Rauch- und Wärmeabzugszentrale
Smoke and Heat Exhaust Vent Control Unit :

Wir bestätigen die Konformität des oben bezeichneten Produktes
mit folgend gelisteten EG- Richtlinien sowie Normen:

- Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

We confirm herewith the conformity of the above mentioned product
with EC Directive and the standards listed below:

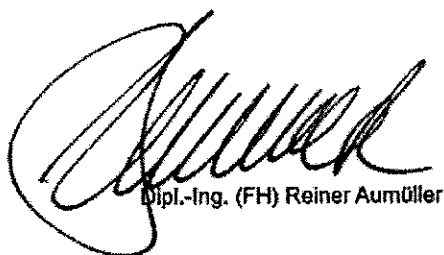
- Directive concerning Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC,
- low voltage Directive 2006/95/EC

sowie as well as

- EN 12101-10
- EN 55011 Class B, EN 55022 Class A,
- EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6

Rechtsverbindliche Unterschrift:
Legally binding signature:

Thierhaupten, 04.06.2012
dated 04th of June 2012



Dipl.-Ing. (FH) Reiner Aumüller

Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.
The safety information in the product documentation supplied with the product has to be observed.

1 Belangrijke informatie over veiligheid, productaansprakelijkheid en garantie

Lees deze handleiding vóór installatie en montage. Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor een veilige en doelmatige installatie, montage, onderhoud, inbedrijfstelling en buitenbedrijfstelling door een vakkundige en veiligheidsbewuste elektrotechnische installateur. Met deze handleiding voldoet de fabrikant van de centrale aan zijn instructieplicht overeenkomstig de wettelijke vereisten (productaansprakelijkheid en productveiligheid). Het niet-naleven van de voorschriften ontslaat de fabrikant van verplichtingen inzake garantieaanspraken. Toepassingen en aansluitingen die afwijken van de voorschriften mogen uitsluitend worden uitgevoerd na overleg met de fabrikant. Deze handleiding dient tijdens de volledige levensduur van de centrale beschikbaar te blijven voor bevoegde vakmensen die belast zijn met het onderhoud en de eventuele functie-uitbreiding van de centrale.

1.1 Verklaring van de symbolen

In deze handleiding worden symbolen gebruikt om u te wijzen op voorschriften die bijzonder belangrijk zijn voor een veilige en correcte installatie.

	Let op! Levensgevaar door elektrische stroom.
	Belangrijke informatie. Het niet-naleven ervan kan tot persoonlijk letsel of materiële schade leiden.
	Nuttige informatie voor een optimale installatie.
	Instructies voor de configuratie van de installatie met de gratis software van de fabrikant van de centrale (USB-verbinding).

1.2 Veiligheidsinstructies

Montage, installatie, aansluiting en onderhoud mogen uitsluitend worden uitgevoerd door geschoold en veiligheidsbewust vakpersoneel. In deze handleiding wordt basiskennis van de elektromechanica vooropgesteld.



Na het openen van de behuizing van de installatie zijn er vrijliggende componenten die onder spanning staan. Voor elke ingreep in de centrale dient de installatie te worden losgekoppeld van de elektrische stroom en van de spanning van de accumulator. De aansluitingsklemmen voor componenten van de installatie hebben deels een lagere spanning dan ≤ 50 V. De net- en accustroom pas inschakelen na aansluiting van alle componenten van de installatie. De netstroomvoorziening dient via een extern schakel- en zekeringselement te worden geleid. Er dient te worden zeker gesteld dat onbevoegden de centrale niet kunnen openen.



Bij werkzaamheden in de centrale dient de werkplaats beveiligd te worden tegen onbevoegde toegang. Voor een veilige en doelmatige aansluiting van elektromotorisch aangedreven rookafvoer- en ventilatiecomponenten dienen de voorschriften van de fabrikant van de aandrijving of van de fabrikant van rook- en warmteafvoerapparaten te worden nageleefd. De handleidingen van de systeemcomponenten (rookmelder, rook- en warmteafvoerapparaten, aandrijvingen, enz.) maken deel uit van de documentatie van het volledige systeem en dienen net als de installatie- en gebruikershandleiding van de centrale tijdens de gehele levensduur van het systeem beschikbaar te zijn voor bevoegd vakpersoneel. Ter ondersteuning bevat deze handleiding op p. 30 een overzicht van alle aansluitingsmogelijkheden, waarin de installateur zijn aansluitingen kan vermelden.

Overeenkomstig de wettelijke voorschriften is onderhoud van de installatie minstens 1x per jaar verplicht. Bij het onderhoud dienen de procedures te worden gevolgd die in deze handleiding beschreven zijn. Storingen dienen onmiddellijk te worden verholpen. Tussen de onderhoudsintervallen dient de exploitant van de installatie minstens eenmaal een visuele controle uit te voeren of hiertoe opdracht te geven en het resultaat hiervan schriftelijk te documenteren in het logboek. Wij adviseren een onderhoudscontract af te sluiten met een vakbedrijf dat erkend is door de fabrikant.

1.3 Doelmatig gebruik



Wij adviseren om uitsluitend onze systeemcomponenten te gebruiken omdat de compatibiliteit ervan bij productie nauwkeurig is gecontroleerd. Voor de systeemgeïntegreerde werking van vreemde componenten zijn wij niet aansprakelijk. Voor toepassingen en aansluitingen die niet expliciet zijn vermeld in deze handleiding is onze uitdrukkelijke, schriftelijke toestemming vereist. Het gebruik van niet uitdrukkelijk door ons toegestane toepassingen en componenten wordt tevens als niet-doelmatig gebruik beschouwd, ook al kan bij de inbedrijfstelling de correcte functie worden bewezen (bijv. bij oplevering).

Het ontwerp en de berekening van het leidingnet is de taak van de exploitant resp. de installateur die door de exploitant is aangewezen en dient overeenkomstig de wettelijke voorschriften te worden uitgevoerd (overeenkomstig de Duitse richtlijn voor leidingnetten, de MLAR). Geadviseerd wordt om voorafgaand aan de vrijgave van de installatie voor bedrijf een isolatiemeting van het leidingnet van de installatie uit te voeren en deze te documenteren. Voorafgaand aan de vrijgave voor bedrijf dienen alle functies van de installatie nauwkeurig te worden gecontroleerd.

Indien u hulp nodig heeft bij het ontwerp en de aanleg van de installatie, kunt u contact opnemen met ons gespecialiseerde team.



Voordat u met de werkzaamheden begint, dient u eerst aan de hand van de leveringsbon te controleren of alle onderdelen correct zijn geleverd, omdat op een later tijdstip niet meer aan reclamaties kan worden voldaan. Voor de EMB 7300 moet een logboek worden bijgehouden dat te allen tijde beschikbaar moet zijn voor bevoegd personeel.

1.4 Belangrijke informatie over de software voor het configureren van de centrale



De centrale is in de fabriek geconfigureerd (standaardconfiguratie). Met de speciaal voor deze centrale ontwikkelde software "EMBKompakt" is het mogelijk om de fabrieksinstellingen snel en eenvoudig aan te passen aan de gewenste aanpassingen. Bovendien kan de systeemstatus worden opgeslagen, opgeroepen en afgedrukt. Waar het mogelijk is om de standaardconfiguratie te wijzigen, wordt dit duidelijk vermeld in deze handleiding.

De software "EMBKompakt" hoort bij de leveringsomvang van de centrale. Het aantal functies van deze niet-gelicenseerde versie kan worden uitgebreid via een betaalde vrijshakeling (licentie).

De systeemvoorwaarden (zie p. 23) moeten vóór de installatie worden gecontroleerd. De "softwareclausule waarin de standaardsoftware als deel van de leveringen wordt beschouwd" van de ZVEI (de Duitse centrale organisatie voor de elektrotechnische en elektronische industrie) wordt door installatie als bindend erkend.

Let op:



Onze software voor de centrale sluit schade door foutieve instellingen in hoge mate uit. Desondanks wijzen wij erop dat de fabrikant van de software niet aansprakelijk is voor schade die door gebruik van onze software ontstaat, omdat de softwarefabrikant geen invloed heeft op een correcte systeemomgeving en evenmin op een correcte configuratie van het systeem. Wij adviseren derhalve het besturingssysteem en de software voldoende te beschermen tegen externe invloeden (bijv. door firewall, virusbescherming, wachtwoord, enz.) en een training te volgen van de fabrikant.

1.5 Versies van de RWA-centrale EMB 7300

Deze handleiding geldt voor de volgende versies van de RWA-centrale EMB 7300:

Benaming	RWA-Gr.	Vent-Gr.	Voelers	Behuizing *)	IP	2 x accu
EMB 7300 2 A-0101	1	1	----	225x285x122	IP 30	2,3 Ah
EMB 7300 2 A-0101-T	1	1	oui	225x285x122	IP 30	2,3 Ah
EMB 7300 5 A-0101	1	1	----	225x285x122	IP 30	2,3 Ah
EMB 7300 5 A-0101-T	1	1	oui	225x285x122	IP 30	2,3 Ah
EMB 7300 5 A-0102	1	2	----	225x285x122	IP 30	2,3 Ah
EMB 7300 10 A-0101	1	1	----	400x300x150	IP 54	7,0 Ah
EMB 7300 10 A-0102	1	2	----	400x300x150	IP 54	7,0 Ah
EMB 7300 20 A-0102	1	2	----	400x400x200	IP 54	7,0 Ah

Uitleg: RWA-Gr = RWA-groep / Vent-Gr. = ventilatiegroep /
 Voeler = HSE- en ventilatievoeler in de centrale behuizing / behuizing = b x h x d in mm /
 IP = beschermingsklasse behuizing / *) Afmetingen van behuizing zonder slot

2 Functies en uitrusting

2.1 Basisfuncties

De RWA-centrale EMB 7300

- stuurt elektromotorisch 24 V DC-aandrijvingen voor de rook- en warmteafvoer in geval van brand en voor een gecontroleerde, natuurlijke ventilatie;
- verwerkt het triggersignaal van manuele en automatische brandmelders en brandmeldinstallaties
- noodstroomvoorziening door accu's voor een rook- en warmteafvoer in geval van brand en bij onderbreking van de netspanning.
- De stroomvoorziening en alle belangrijke aansluitingen worden gecontroleerd op storingen.
- De centrale beschikt over diverse automatische en manuele besturingsmogelijkheden voor een gecontroleerde, natuurlijke ventilatie (bijv. via wind- en regensensoren)
- Signalen in verband met alle belangrijke bedrijfstoestanden worden doorgegeven voor externe evaluatie (extra insteekkaart(en) noodzakelijk)
- Vlotte configuratie van de besturing via de software "EMBKompakt".
- Indien nodig integratie in extern bus-systeem via extra module

De schematische weergave op p.10 toont de aansluitingsmogelijkheden van de centrale EMB 7300.

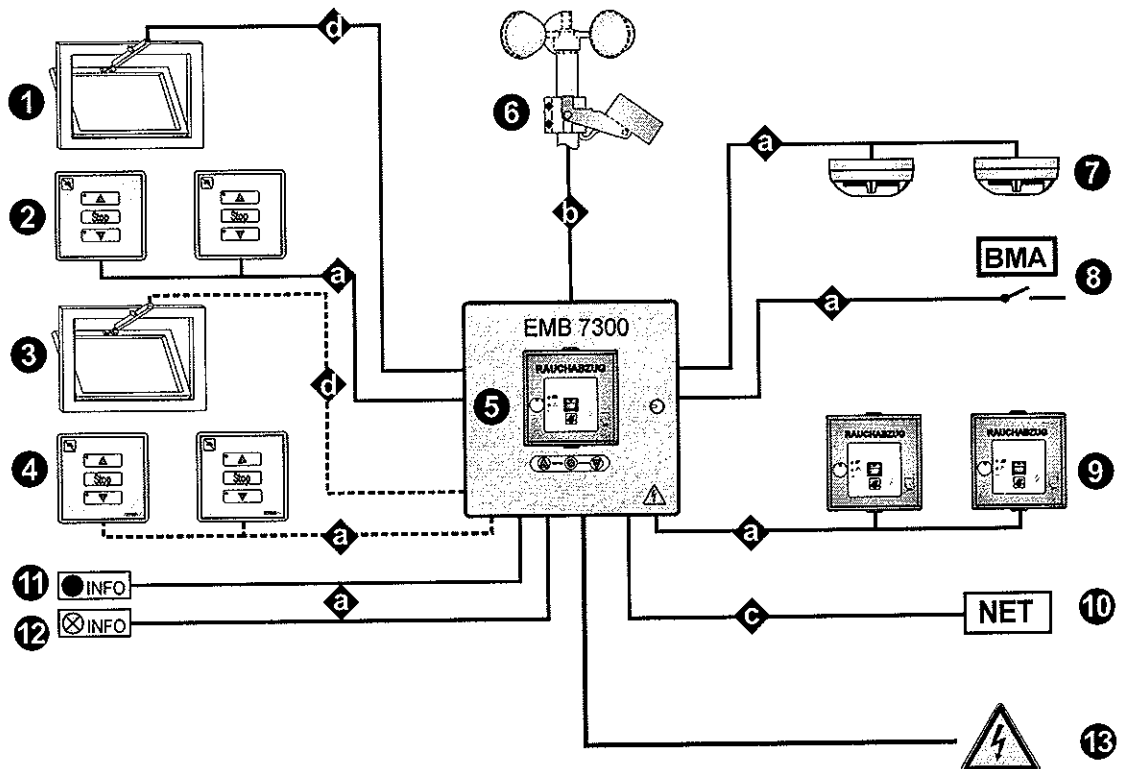
Enkele aansluitingen zijn afhankelijk van de uitvoering van de centrale (zie p.9).

Le schéma p.10 illustre les possibilités de raccordement de la centrale EMB 7300.

Certains raccords dépendent du modèle de centrale (voir p.9).

2.2 Aansluitingsmogelijkheden / bekabeling

Voor zwakstroom uitsluitend kabels zonder aardingsgeleider gebruiken.



Uitleg:

- (1) aandrijflijn 1, 24 V DC voor rook- en warmteafvoer en ventilatie
 - (2) ventilatielijn 1 (max. 10 voelers)
 - (3) aandrijflijn 2 (uitsluitend bij EMB 7300 5A-0102 / 10A-0102 / 20A 0102)
 - (4) ventilatielijn 2 (max. 10 voelers) (uitsluitend bij EMB 7300 5A-0102 / 10A-0102 / 20A 0102)
 - (5) centrale (bij EMB 7300 2A-0101-T / 5A-0101-T met RWA- en ventilatievoelers in de centrale behuizing)
 - (6) wind- en regensensor (in geval van alarm en bij accu-werking niet actief)
 - (7) rookmelders (max. 10 stuks)
 - (8) triggersignaal van externe brandmeldinstallatie (alternatieve aansluiting voor (7))
 - (9) RWA-voelers (max. 10 stuks)
 - (10) integratie in netwerk (extra module noodzakelijk) Bus bifilaire à paire torsadée et topologie libre / Longueur : Max. 500 m (sans répéteur)
 - (11) externe doorgifte van signaal 1 (insteekkaart REL 65 noodzakelijk)
 - (12) externe doorgifte van signaal 2 (insteekkaart REL 65 noodzakelijk)
 - (13) Bedrijfsspanning, primair 195...253 V AC
Via extern zekerings- en schakelelement leiden!
- Uitsluitend mogelijk bij EMB 7300 5A-0102 / 10A-0102 / 20A 0102

Kabel / cable / câble / kabel

A [mm ²]	I max. [m]	A [mm ²]	I max. [m]
a 4 x 2 x 0,8	400	b 5 x 1,5 (7 x 1,5)	200
c 2-aderige twisted-pair free-topology-bus	500	d ≥ 3 x „A“ *)	

*)
$$A = \frac{2 \cdot I \cdot I}{56 \cdot \Delta U}$$
 A = doorsnede van de leiding [mm²] I = lengte van de leiding [m]
I = stroom van de aangesloten aandrijvingen [A] ΔU = spanningsverlies op de leiding = 2 V DC

3 Aansluiting energievoorziening

3.1 Aansluiting energievoorziening versie 7300 2A-0101, EMB 7300 2A-0101-T



WAARSCHUWING!

De netspanningsvoorziening via extern zekerings- en schakelement leiden. De netspanning en de accu's aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen!



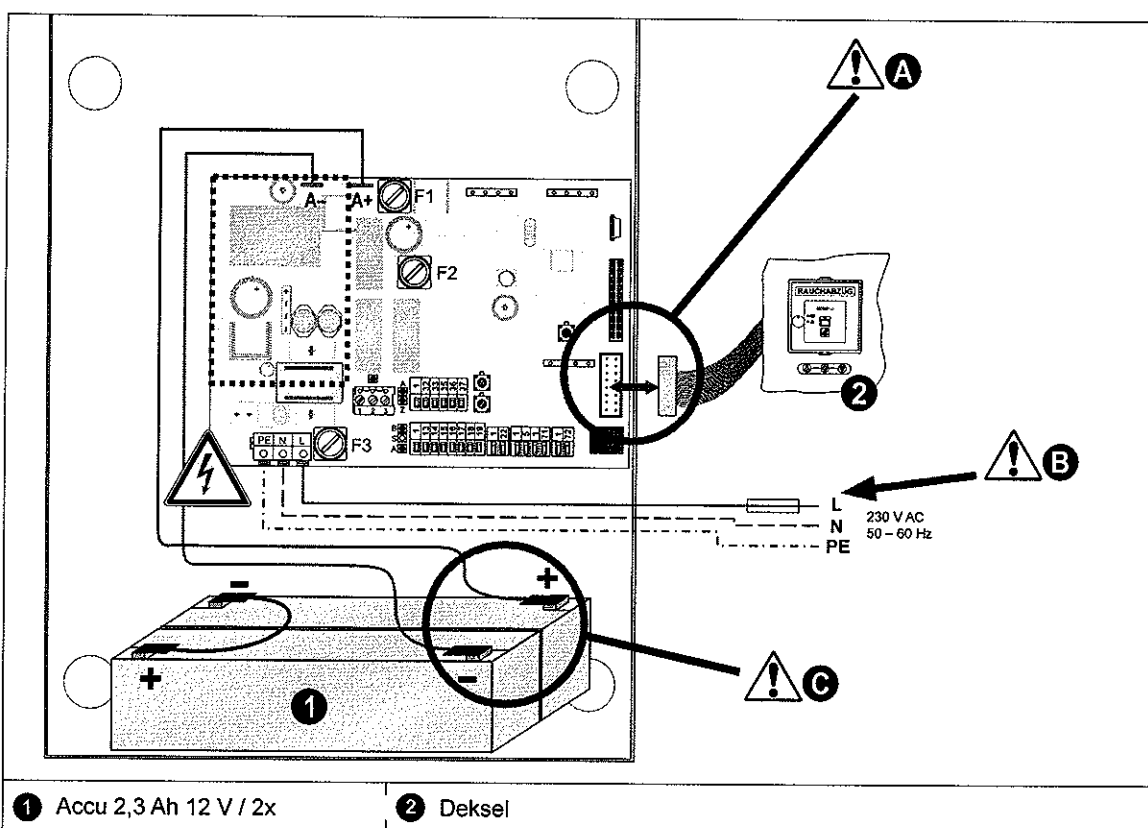
VOORZICHTIG!

- A** Bij de uitvoering met de front-voelers kan de stekker worden losgetrokken.
- B** Via extern zekerings- en schakelement leiden!
- C** Bij aansluiting van de accu's op de juiste polariteit letten. Verkeerd aangesloten accu's veroorzaken schade aan de besturing!



Instructies voor de configuratie van de installatie

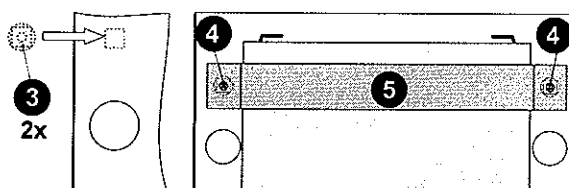
Met de systeemsoftware kan een automatische sluiting worden geactiveerd in geval van stroomuitval (standaard = "neen").



Optie

Accu's bevestigen:

2 x (rechts en links) plastic schroefplug **3** in de vierkantjes op de achterzijde van de behuizing drukken. Beugel **5** telkens rechts en links met kruiskop-schroef **4** bevestigen in de schroefplug **3**



3.2 Aansluiting energievoorziening

EMB 7300 5A-0101, EMB 7300 5A-0101-T, EMB 7300 5A-0102



WAARSCHUWING!

De netspanningsvoorziening via extern zekerings- en schakelement leiden. De netspanning en de accu's aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen!



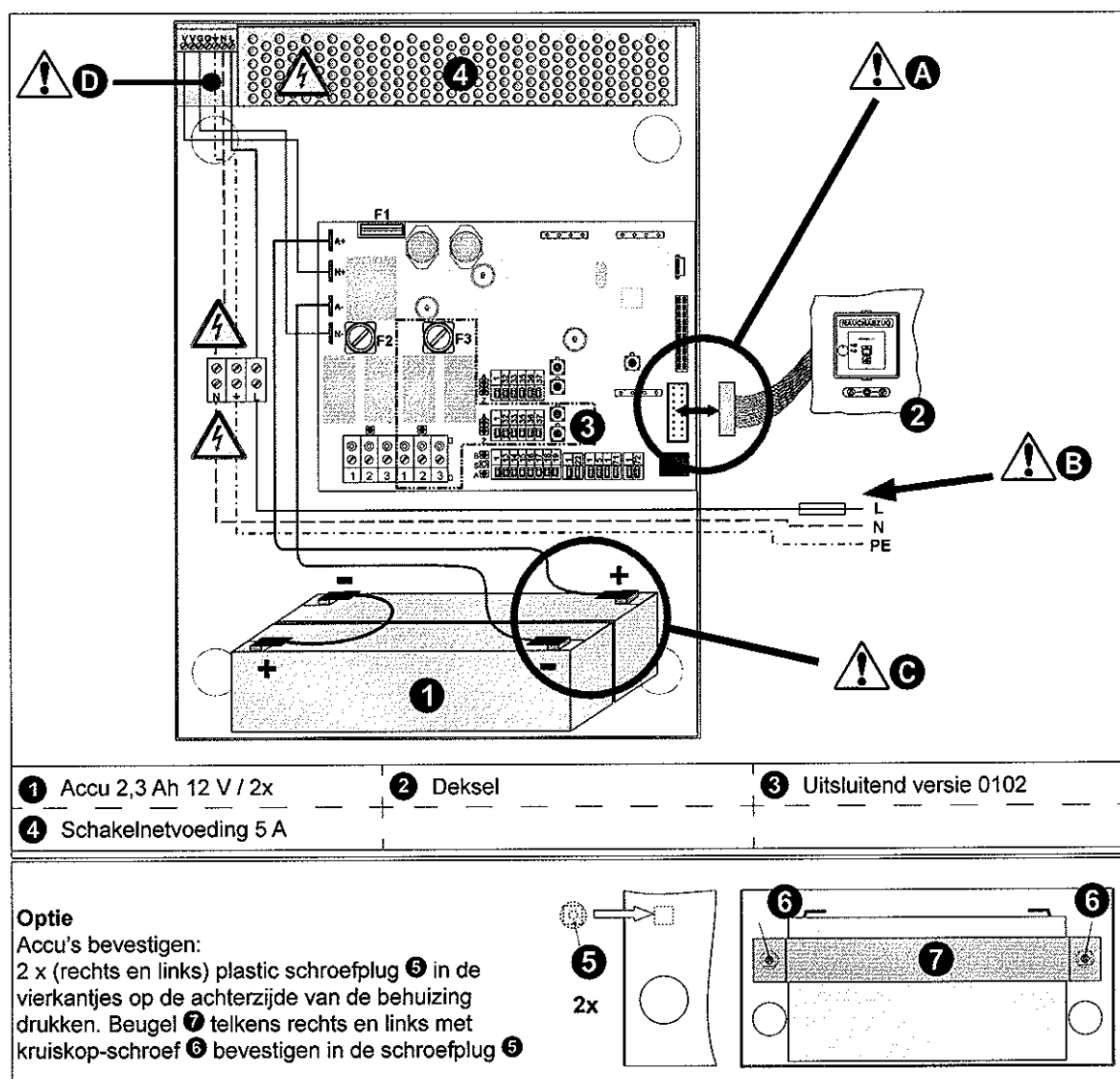
VOORZICHTIG!

- A** Bij de uitvoering met de front-voelers kan de stekker worden losgetrokken.
- B** Via extern zekerings- en schakelement leiden!
- C** Bij aansluiting van de accu's op de juiste polariteit letten. Verkeerd aangesloten accu's veroorzaken schade aan de besturing!
- D** Ne pas elever le couvercle !



Instructies voor de configuratie van de installatie

Met de systeemsoftware kan een automatische sluiting worden geactiveerd in geval van stroomuitval (standaard = "neen").



3.3 Aansluiting energievoorziening

EMB 7300 10A-0101, EMB 7300 10A-0102, EMB 7300 20A-0102



WAARSCHUWING!

De netspanningsvoorziening via extern zekerings- en schakelement leiden. De netspanning en de accu's aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen!



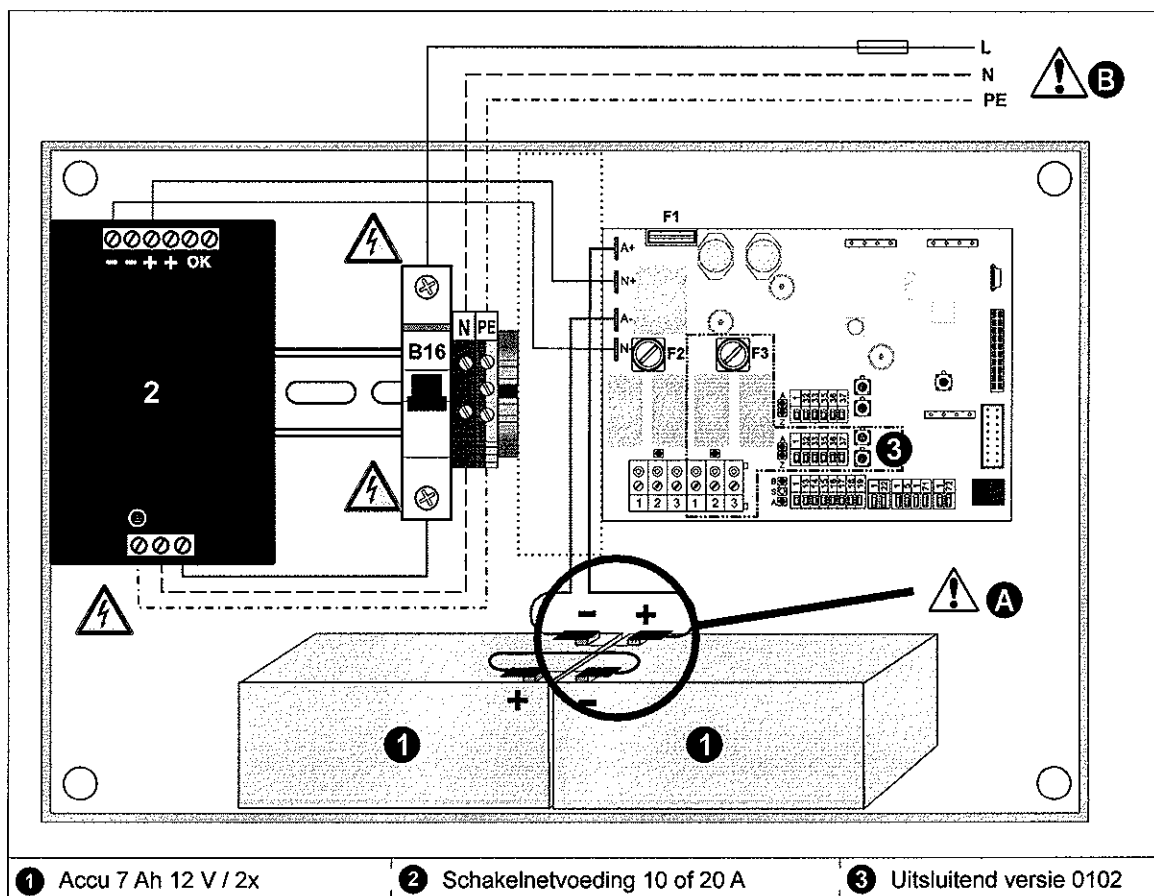
VOORZICHTIG!

- A** Bij aansluiting van de accu's op de juiste polariteit letten. Verkeerd aangesloten accu's veroorzaken schade aan de besturing!
- B** Via extern zekerings- en schakelement leiden!



Instructies voor de configuratie van de installatie

Met de systeemsoftware kan een automatische sluiting worden geactiveerd in geval van stroomuitval (standaard = "neen")



4 Aansluiting aandrijving en ventilatie

4.1 Aansluitingen EMB 7300 2A-0101, EMB 7300 2A-0101-T



WAARSCHUWING!

Aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen! Accu's afklemmen!



Let op:

De kabels moeten volgens de geldende wettelijke voorschriften worden geplaatst. Voor zwakstroom uitsluitend kabels zonder aardingsgeleider gebruiken. De doorsnede van de klemmen bedraagt voor de aandriifaansluiting max. 2,5 mm², voor alle andere aansluitingen max. 1,5 mm², min. 0,5 mm². De lengte en de doorsnede van leiding A zijn afhankelijk van het aandrijftype en het aantal aandrijvingen. De lengte en de doorsnede van de leidingen kunnen met behulp van de volgende formule worden berekend:

$A = \frac{2 \cdot l \cdot I}{56 \cdot \Delta U}$	A = doorsnede van de leiding in mm² I = stroom van de aangesloten aandrijvingen in A	l = lengte van de leiding in m ΔU = spanningsverlies op de leiding = 2 V DC
---	---	--

- *) bij automatische ventilatiebesturing op de max. levensduur van de aandrijving letten!
- In geval van brand wordt eerst het triggersignaal gegeven voor de RWA en daarna voor de ventilatie.

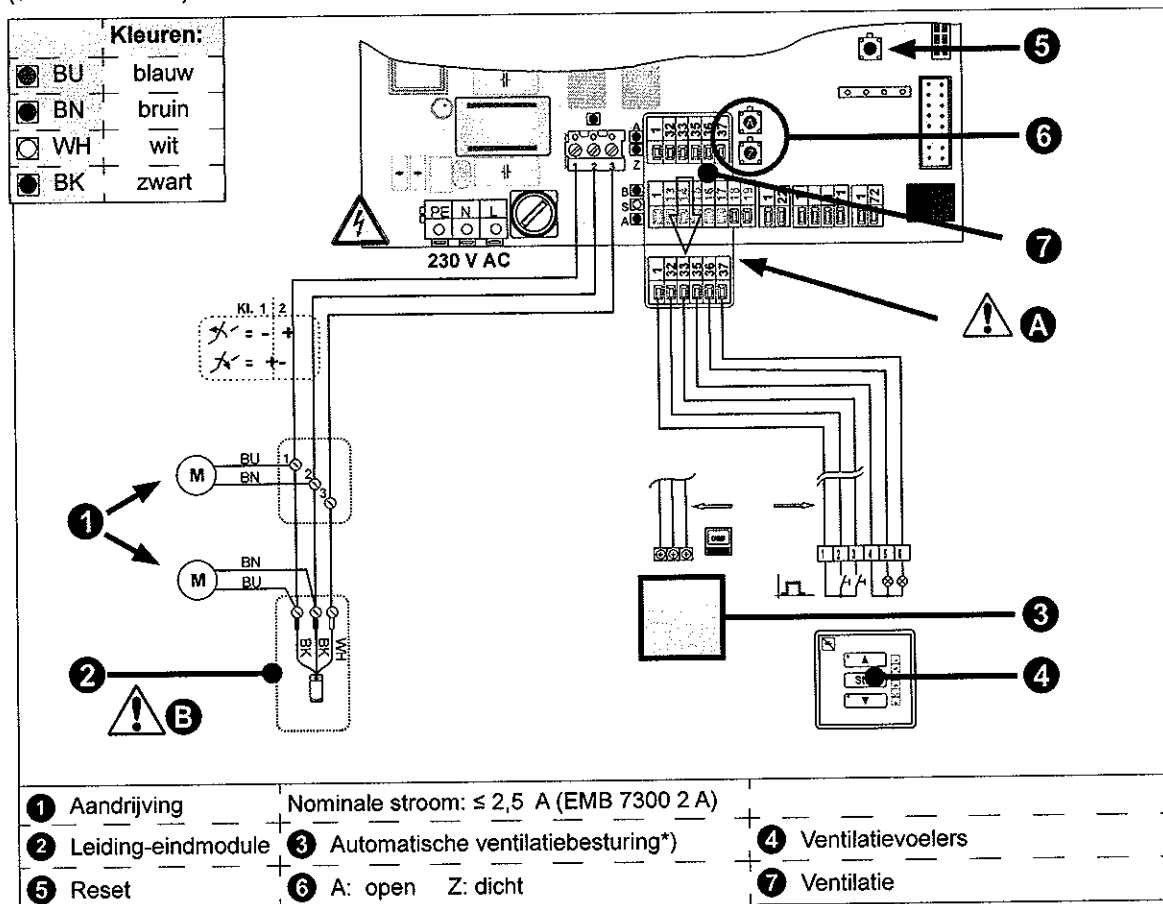
A Steekklemmen! Voor de aansluiting losmaken!

B Leiding-eindmodule plaatsen bij de laatste aandrijving van de lijn!



Instructies voor de configuratie van de installatie

Met de systeemsoftware kan tussen "dodeman"-werking (standaard) en "zelfvergrendeling" worden omgeschakeld, de controle van de aandrijflijn kan worden uitgeschakeld (standaard = aan) en er kan een sluitautomatisme worden ingesteld.



4.3 Aansluitingen EMB 7300 5A-0102, EMB 7300 10A-0102, EMB 7300 20A-0102



WAARSCHUWING!

Aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen! Accu's afklemmen!



Let op:

De kabels moeten volgens de geldende wettelijke voorschriften worden geplaatst. Voor zwakstroom uitsluitend kabels zonder aardingsgeleider gebruiken. De doorsnede van de klem bedraagt voor de aandrijf-aansluiting max. 4 mm² (fijndradig) of 6 mm² (eendradig). Voor alle andere aansluitingen max. 1,5 mm², min. 0,5 mm². De lengte en de doorsnede van de leiding zijn afhankelijk van het aandrijftype en het aantal aandrijvingen. De lengte en de doorsnede van de leidingen kunnen met behulp van de volgende formule worden berekend:

$A = \frac{2 \cdot I \cdot l}{56 \cdot \Delta U}$	A = doorsnede van de leiding in mm ² I = stroom van de aangesloten aandrijvingen in A	l = lengte van de leiding in m ΔU = spanningsverlies op de leiding = 2 V DC
---	---	--

- *) bij automatische ventilatiebesturing op de max. levensduur van de aandrijving letten!
- In geval van brand wordt eerst het triggersignaal gegeven voor de RWA en daarna voor de ventilatie.

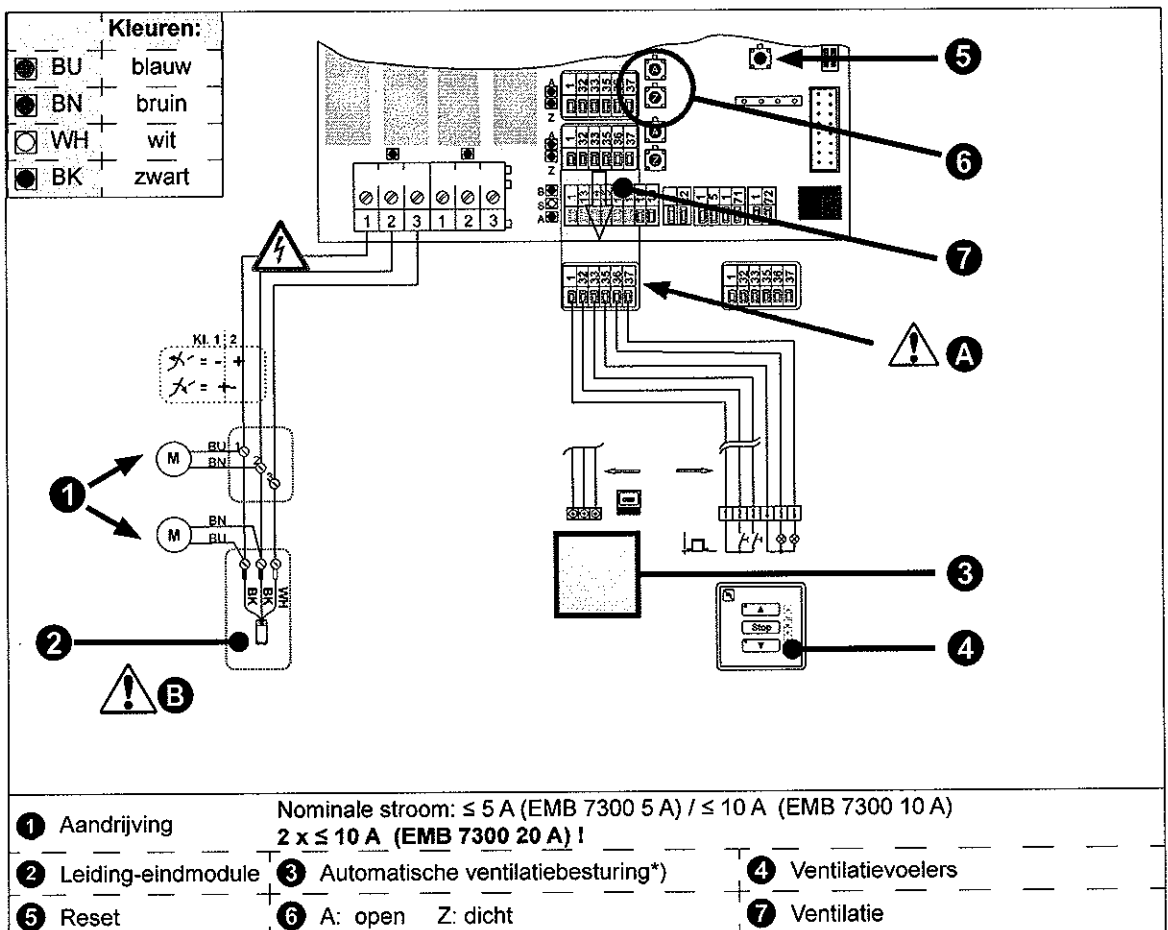
A Steekklemmen! Voor de aansluiting losmaken!

B Leiding-eindmodule plaatsen bij de laatste aandrijving van de lijn!



Instructies voor de configuratie van de installatie

Met de systeemsoftware kan tussen "dodeman"-werking (standaard) en "zelfvergrendeling" worden omgeschakeld, de controle van de aandrijflijn kan uitgeschakeld worden (standaard = aan) en er kan een sluitautomatisme worden ingesteld.



5 Aansluiting Thermo-maximaal-melder in de aandrijflijn



WAARSCHUWING!

Aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen! Accu's afklemmen!



Let op:

De kabels moeten volgens de geldende wettelijke voorschriften worden geplaatst. Voor zwakstroom uitsluitend kabels zonder aardingsgeleider gebruiken. De doorsnede van de klemmen bedraagt max. 2,5 mm² voor de aandrijsaansluiting bij de centrale uitvoering EMB 7300 2A-0101 en EMB 7300 2A-0101-T. Bij alle andere uitvoeringen max. 4 mm² (fijndradig) of 6 mm² (eendradig). De lengte en de doorsnede van leiding A (aandrijving) zijn afhankelijk van het aandrijftype en het aantal aandrijvingen. De lengte en de doorsnede van de leidingen kunnen met behulp van de volgende formule worden berekend:

$$A = \frac{2 \cdot I \cdot l}{56 \cdot \Delta U}$$

A = doorsnede van de leiding in mm²
I = stroom van de aangesloten aandrijvingen in A

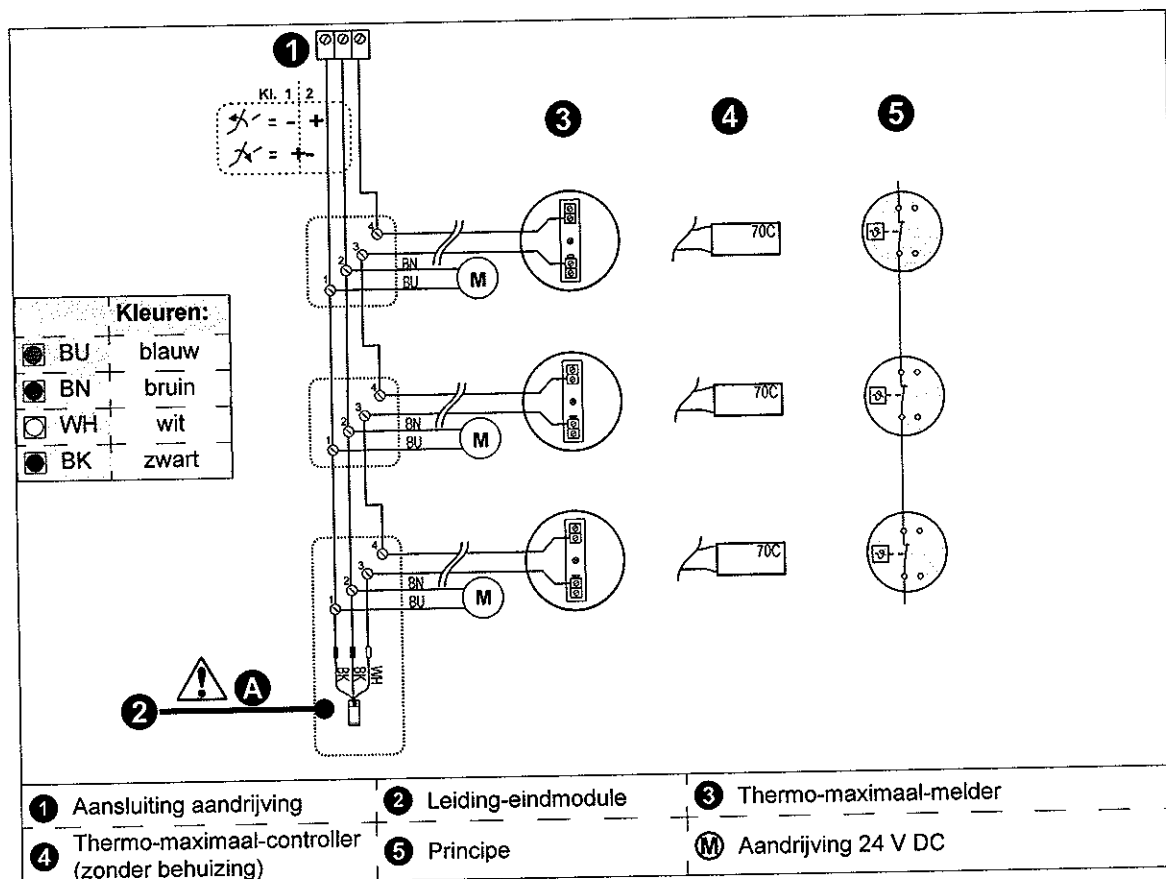
l = lengte van de leiding in m
 ΔU = spanningsverlies op de leiding = 2 V DC

A Leiding-eindmodule plaatsen bij de laatste aandrijving van de lijn!



Info:

Indien de aandrijfleiding niet correct wordt afgesloten met een leiding-eindmodule voor kabelcontrole, of als de Thermo-maximaal-melder verkeerd wordt aangesloten, geeft het gele foutlampje **S** na korte tijd een storing aan (zie p. 21), tenzij de kabelcontrole via de gelicentieerde software gedeactiveerd werd.



6 Aansluiting rookmelders en manuele brandmelders (HSE)



WAARSCHUWING!

Aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen! Accu's afklemmen!



Let op:

De kabels moeten volgens de geldende wettelijke voorschriften worden geplaatst. Voor zwakstroom uitsluitend kabels zonder aardingsgeleider gebruiken. De doorsnede van de klem voor de aansluiting van de melder bedraagt max. 1,5 mm², min. 0,5 mm².

A Indien er geen brandmelders en brandmeldinstallatie-module worden aangesloten, tussen klem 1/22 een 10 k-Weerstand plaatsen.

B — = Niet bij HSE N

C R_E verwijderen!

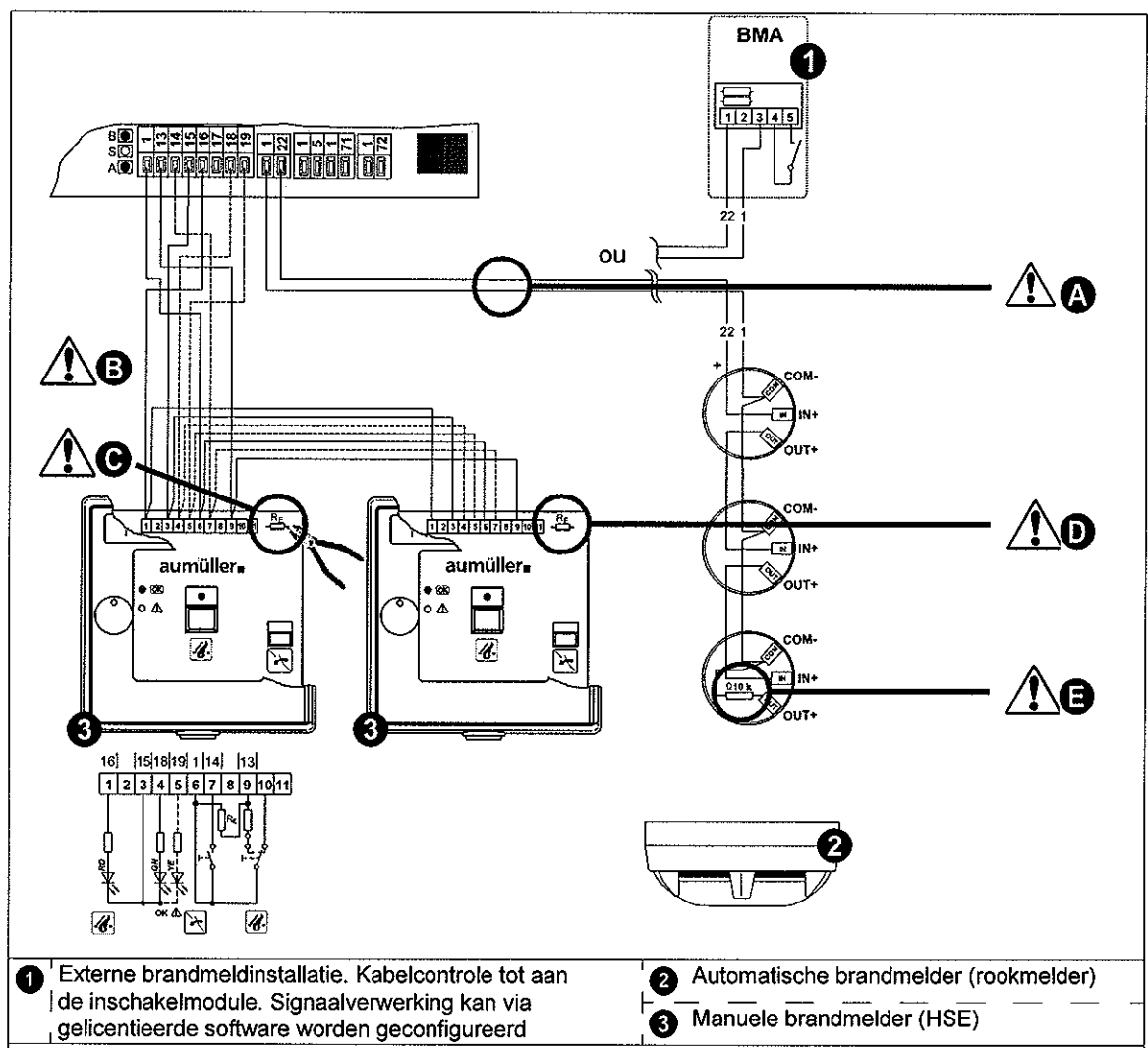
D R_E in de laatste HSE van de lijn niet verwijderen!

E R_E in de laatste melder van de lijn plaatsen!



Info:

In plaats van een rookmelder kan aan klem 1 / 22 ook een inschakelmodule (externe sluiters) voor NOOD-OPEN van een externe brandmeldinstallatie (BMA) worden aangesloten.



7 Aansluiting van wind- en regensensoren



WAARSCHUWING!

Aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen! Accu's afklemmen!



Let op:

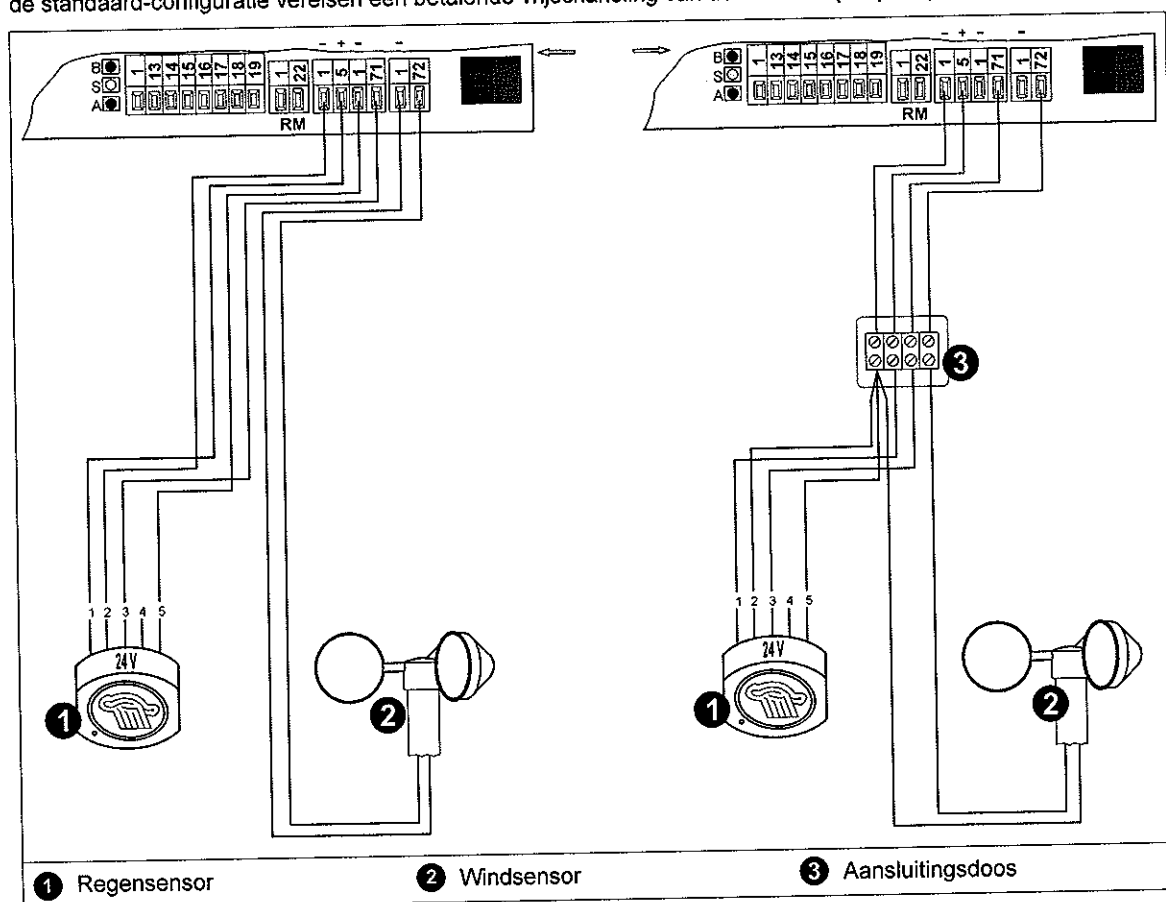
De kabels moeten volgens de geldende wettelijke voorschriften worden geplaatst. Voor zwakstroom uitsluitend kabels zonder aardingsgeleider gebruiken. De doorsnede van de leiding moet bij de regensensor min. 1,5 mm² en bij de windsensor min. 0,5 mm² bedragen. In geval van brand (NOOD-OPEN) of bij uitval van de netspanning (accu-werking) is de ventilatiebesturing via de wind- en regensensor niet actief.

Voor bevestiging en positionering van de wind-/regensensoren eerst absoluut de bijbehorende veiligheids- en montage-instructies lezen. Zij maken deel uit van de systeemdokumentatie en dienen dienovereenkomstig te worden nageleefd en te worden bewaard (bijv. voor onderhoudsdoeleinden).



Instructies voor de configuratie van de installatie

Met de systeemsoftware kan de triggerdrempel van de windsensor aan de plaatselijke situatie worden aangepast. De standaardinstelling door de fabriek bedraagt 5 m/s. Overige modificaties van de standaard-configuratie vereisen een betalende vrijchakeling van de software (zie p. 23).



Témoins de contrôle :

		Regen actief	Wind actief	Wind & regen actief
B	● (GN)	aan	aan	aan
S	○ (YE)	2 x knipperen	3 x knipperen	4 x knipperen
A	● (RD)	uit	uit	uit

8 Installatie van de relaiskaart REL 65 en busaansluiting



WAARSCHUWING!

Inbouwen en aansluiten in spanningsloze toestand! Netspanning uitschakelen en beveiligen tegen opnieuw inschakelen! Accu's afklemmen!



Let op:

De grondplaat heeft twee steekplaatsen voor het insteken van telkens een relaiskaart REL 65 (bestelnummer 650200), zodat opdrachten via een potentiaalvrij contact (1 x Um, max. 42 V, 0,5 A) extern gebruikt kunnen worden.

De kabels moeten volgens de geldende wettelijke voorschriften worden geplaatst. Uitsluitend kabels zonder aardingsgeleider gebruiken. De doorsnede van de klem dient $\geq 0,5 \text{ mm}^2$, $\leq 1,5 \text{ mm}^2$.



Instructies voor de configuratie van de installatie

De functie van de relaiskaart is ingesteld in de fabriek:

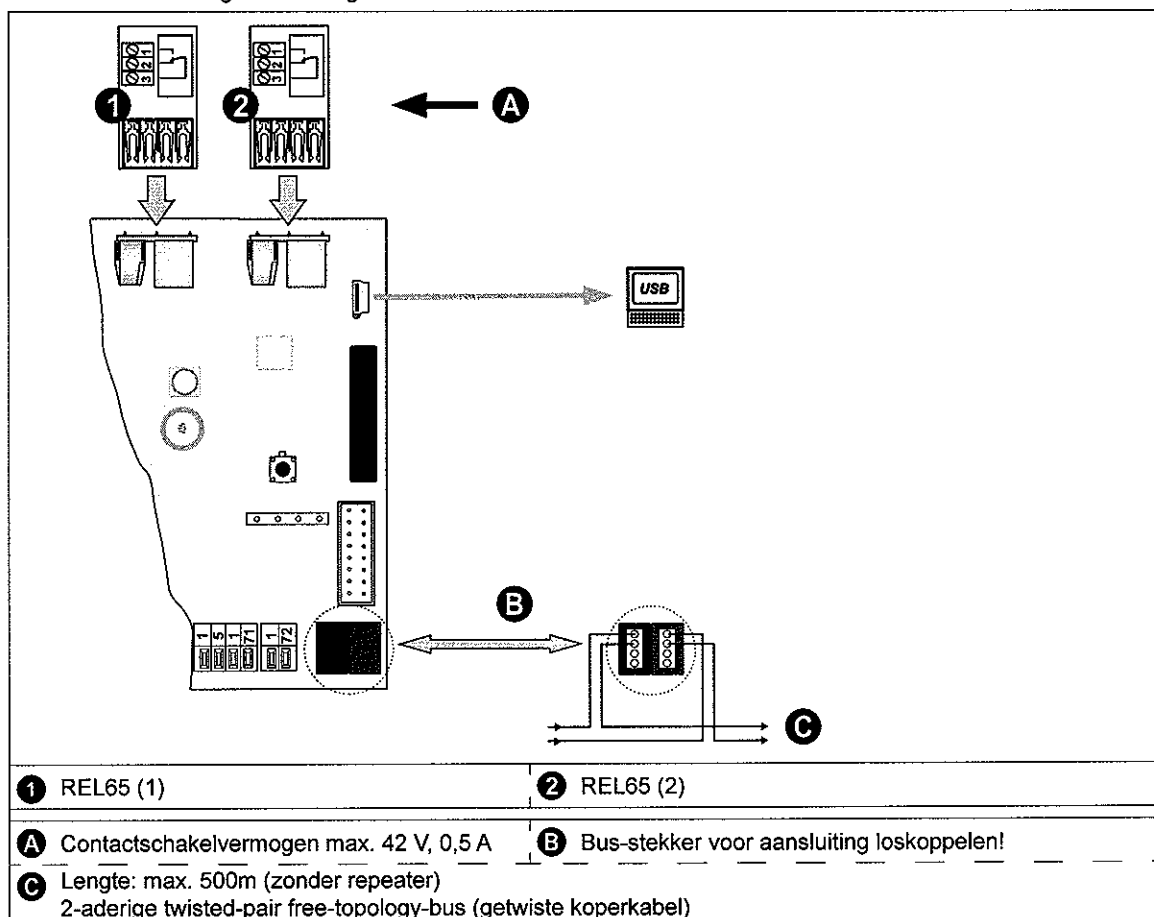
1. REL 65 = alarmdetectie / NOOD-OPEN
2. REL 65 = collectief alarm

Deze instellingen kunnen uitsluitend gewijzigd worden na aanschaf van een gelicentieerde vrij schakeling van de systeemsoftware. Ook voor de integratie in het netwerk is een gelicentieerde vrij schakeling vereist.

Inbouwen en omwisselen van de relaiskaart REL 65

Men dient de volgende stappen in acht te nemen:

1. Centrale eerst loskoppelen van de net- en accuspanning.
2. Steekkaart voorzichtig in correcte richting plaatsen.
3. Na correcte plaatsing kan de netspanning weer worden ingeschakeld en dient de werking te worden gecontroleerd.



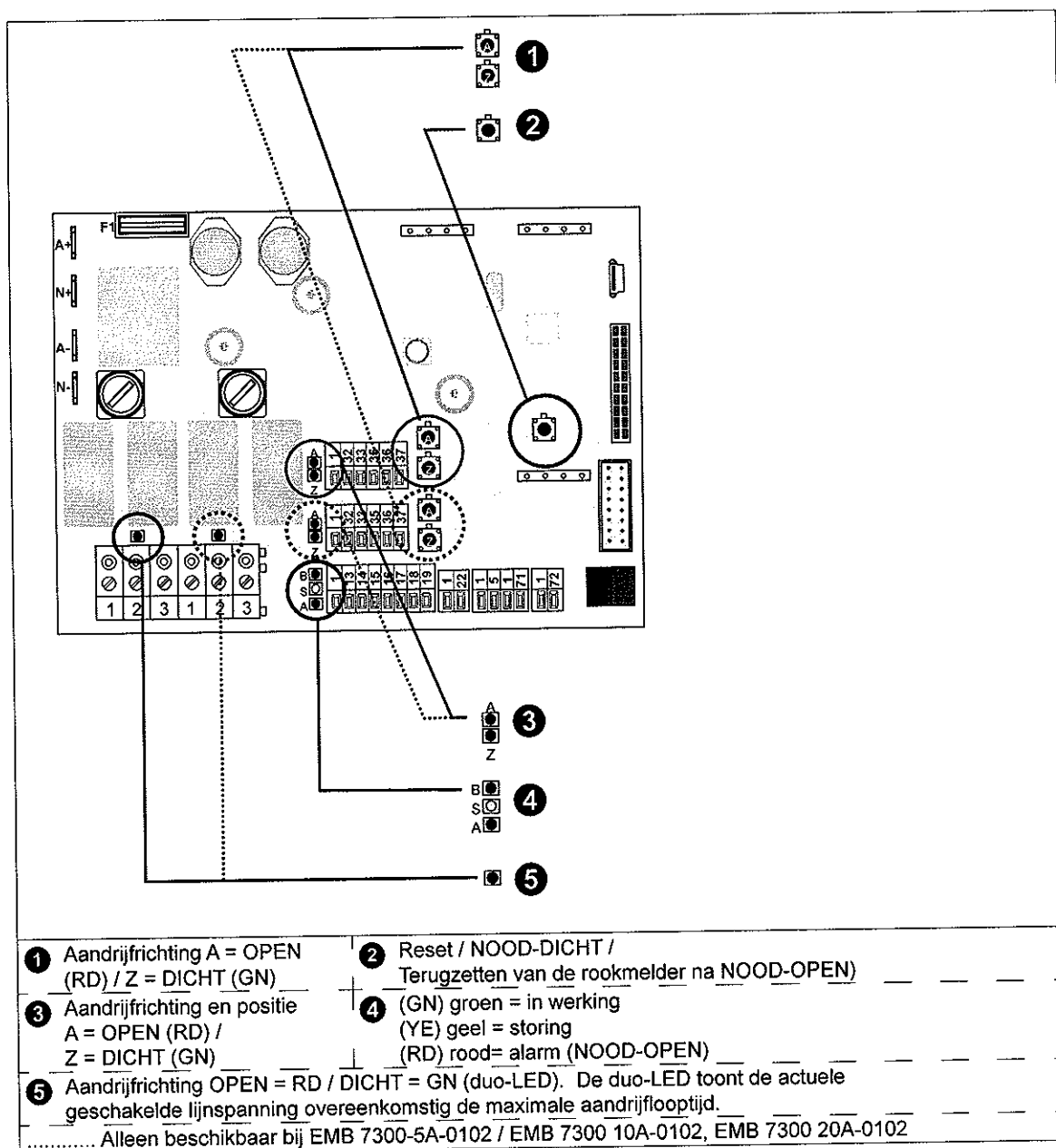
9 Lampjes en bedieningselementen

9.1 Positie in de centrale



Let op:

De positie van de lampjes en de bedieningselementen (voelers) is bij alle uitvoeringen van de EMB 7300 identiek. Afwijkingen zijn er alleen bij het aantal verluchtingslijnen. Bij de uitvoering EMB 7300 5A-0102, EMB 7300 10A-0102, EMB 7300 20A-0102 zijn de lampjes en bedieningselementen voor de aandrijfbesturing twee maal aanwezig (LT 1 en LT 2).



9.2 Verklaring van de lampjes (overzicht)



Let op:

In principe meldt het groene lampje **B** dat de centrale correct functioneert. Indien er een geel lampje **S** oplicht, wordt een storing gemeld die onmiddellijk moet worden verholpen. Omdat de weergave van de storing in de handmelder (HSE) kan afwijken van het storingslampje **S** in de centrale, dient men steeds op de lampjes in de centrale te letten voor een exacte vaststelling van de storing.

9.2.1 Aandrijfrichting

Aandrijving	OPEN	Aandrijving	DICHT
RD 1 2 3	A aan uit Z	GN 1 2 3	A uit aan Z

*) De duo-LED brandt uitsluitend tijdens de aandrijflooptijd

9.2.2 Alarmdetectie / NOOD-OPEN

Lampjes	NOOD-OPEN bij netspanning	NOOD-OPEN bij accu-werking
B ☒ GN	aan	uit
S ☒ YE	knippert	knippert
A ☒ RD	aan	aan

9.2.3 Storingen

Lampje	Verklaring	Info
B ☒ uit S ☒ knippert	Uitval van de netspanning! Accu-werking	
B ☒ uit S ☒ knippert snel	Accu-storing	
B ☒ uit S ☒ allumé	Storing handmelder (HSE)	
B ☒ uit S ☒ knippert langzaam	Storing rookmelder	
B ☒ aan S ☒ knippert 2 x	Onderhoud noodzakelijk	Gelicenseerde software noodzakelijk voor instellingen
B ☒ uit S ☒ knippert 4 x	Storing aandrijflijn 1	
B ☒ uit S ☒ knippert 5 x	Storing aandrijflijn 2	alleen bij centrale versie 0102
B ☒ uit S ☒ knippert 6 x	Storing NOOD-DICHT-voeler	Permanent contact
B ☒ aan A ☒ knippert langzaam	Installatie werd via handmelder gesloten. Rookmelders zijn nog actief.	

	Farbe	Color	Couleur	Kleur
B ☒ GN	grün	green	vert	groen
S ☒ YE	gelb	yellow	jaune	geel
A ☒ RD	rot	red	rouge	rood

10 Systeemconfiguratie via software "EMBKompakt"



10.1 Installatie

De centrale wordt geleverd met een bijbehorende CD met de systeemsoftware "EMB Kompakt". Deze kan op een computer (notebook of netbook) worden geïnstalleerd. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de hardware- en de systeemvoorwaarden (zie onder). Na plaatsing van de CD start het installatieprogramma automatisch. Indien dit niet het geval is, dient u het programma "EMBKompakt_setup_x.x.exe" op de CD te dubbelklikken. Voor de installatie de instructies volgen op het beeldscherm. De software biedt veel functies aan waarmee het systeem kan worden aangepast aan uiteenlopende wensen. U dient er wel rekening mee te houden dat niet alle mogelijke functies bruikbaar zijn zonder de software via een gelicentieerde functie vrij te schakelen. Indien u de software wenst vrij te schakelen, kunt u contact met ons opnemen om hiervoor een code te ontvangen. Nadat deze code is ingevoerd, zijn ook de betalende functies bruikbaar. Op p.24 vindt u een overzicht van alle functies die onder de licentie vallen.



Wij vragen u nota te nemen van het volgende:

De "softwareclausule waarin de standaardsoftware als deel van de leveringen wordt beschouwd" van de ZVEI (de Duitse centrale organisatie voor de elektrotechnische en elektronische industrie) wordt door installatie als bindend erkend.

10.2 Systeemvoorwaarden

De software kan geïnstalleerd worden op een draagbare computer met de volgende eigenschappen:

CPU :	Min. 1 GHz.
Besturingssystemen:	Microsoft® Windows 2000™ met Service Pack 4 of hoger Microsoft® Windows Server 2003™ met Service Pack 1 of hoger
Geheugen:	512 MB RAM of meer, minstens 100 MB vrije RAM noodzakelijk
Vaste schijf:	Minstens 100 MB vrije schijfruimte noodzakelijk
Grafische kaart:	Super VGA (1,024x768) of hoger
Accessoires:	USB-aansluiting voor verbinding computer <> centrale, internet-verbinding voor systeeminstallatie en updates

Onze software heeft NET 2.0 Runtime™ en het Visual C 2008™ Redistribution- Package nodig om te functioneren. Deze pakketten worden zonder uitdrukkelijke installatie-aanwijzing automatisch geïnstalleerd door het installatieprogramma indien zij niet beschikbaar zouden zijn op het systeem.



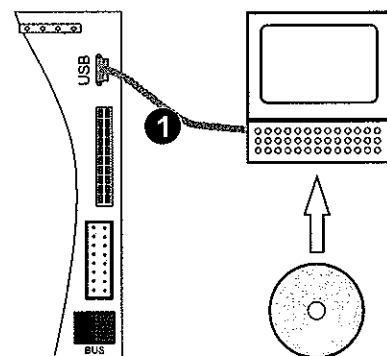
10.3 Computer met centrale verbinden

- Computer inschakelen en
- via USB-aansluiting verbinden met de centrale (zie afbeelding).
- Vervolgens de computer opstarten met de reeds geïnstalleerde software.



Let op:

Om gegevensverlies te vermijden, mag de USB-kabel niet langer zijn dan 5 meter. Het gebruik van een USB-hub wordt afgeraden. Afwijkend van de gebruikelijke USB-aansluitingen wordt er geen melding gemaakt van de aansluiting in de Windows-hoofdbalk.



1 USB-A et mini USB-B

10.4 Programma-handling



Wij vragen u nota te nemen van het volgende:

Na iedere configuratie van de centrale dient de correcte werking te worden gecontroleerd. Wij zijn niet aansprakelijk voor fouten die ontstaan door een foutieve systeemconfiguratie en garantieclaims moeten wij uitsluiten.

De gebruikersinterface van het programma maakt snel en intuïtief werken mogelijk. Een HELP-functie stelt de gewenste informatie beschikbaar.

10.5 Functies van de licentievrije softwareversie

Dit overzicht toont de functies die vrij beschikbaar zijn met de CD die bij de leveringsomvang van de centrale hoort. Aanvullingen en wijzigingen behouden wij ons uitdrukkelijk voor.

- Ventilatie van dodeman-werking omschakelen naar zelfvergrendeling (OPEN / DICHT / OPEN en DICHT)
- Controle van de aandrijflijn deactiveren (standaard fabrieksinstelling = actief)
- NOOD-OPEN bij storing deactiveren (standaard fabrieksinstelling = actief)
- Schakeldrempel van een windsensor selecteren (standaard fabrieksinstelling = 5 m/s)
- Tijdgestuurd sluitingsautomatisme instellen (standaard fabrieksinstelling = niet actief)
- Afsluiten bij uitval netspanning activeren (standaard fabrieksinstelling = niet actief)
- Akoestisch of optisch waarschuwingssignaal instellen (bijkomende hardware noodzakelijk)
- Systeemstatus weergeven, opslaan en afdrukken
- Update van de firmware

10.6 Functies van de gelicentieerde softwareversie

Dit overzicht toont de functies die uitsluitend met de licentieversie kunnen worden uitgevoerd na betalende vrijgeschakeling. Aanvullingen en wijzigingen behouden wij ons uitdrukkelijk voor.

- Service-/onderhoudstijdstip instellen (instelling is wachtwoordbeschermd)
- Inschakelvertraging WIND instellen (standaard fabrieksinstelling 20 s)
- Uitschakelvertraging WIND instellen (standaard fabrieksinstelling 20 min)
- Schakeltoestand voor wind/regen opnieuw instellen
- Nasynchroniseren van de aandrijvingen uitschakelen
- Deactiveren van de lijn voor manuele brandmelders (HSE)
- Deactiveren van de lijn voor rookmelders (of brandmeldinstallatie-trigger)
- Brandmeldinstallatie-functie voor lijn rookmelder
- Voorrang trigger rookmelder voor NOOD-DICHT
- Uitschakeltijd aandrijflijn(en) (standaard fabrieksinstelling 300 s)
- Aandrijfrichting bij alarm / NOOD-OPEN (standaard fabrieksinstelling = openen)
- NOOD-OPEN-voeler in dodeman
- Lijngerelateerd NOOD-OPEN bij storing van de aandrijflijn (alleen zinvol bij versie 0102)
- Functies van de relaiskaart REL 65 instellen / selecteren
- Integratie in digitale netwerken (LON, CAN of ZWAVE) incl. netwerkopties

11 Vrijgave voor bedrijf / voltooiing van de installatie



Let op:

Voordat de centrale door de installateur wordt vrijgegeven voor bedrijf, dienen alle functies van de installatie zorgvuldig te worden gecontroleerd. De paragraaf "Problemen en oplossingen" (zie p. 25) biedt hulp voor het lokaliseren van eventuele fouten en storingen. Op p.29 staat een overzicht van de externe aansluitingen waarin de actuele plaatsing kan worden genoteerd. Wijzigingen aan het systeem met behulp van de systeemsoftware mogen pas aangebracht worden wanneer de centrale volledig geïnstalleerd is en alle componenten zijn aangesloten. De systeemconfiguratie en de systeemstatus kunnen indien nodig worden opgeslagen of afgedrukt met behulp van de systeemsoftware. Bij storing of een foutieve functie van systeemcomponenten dient indien nodig ook de systeemconfiguratie (aansluiting computer met de systeemsoftware) zorgvuldig te worden gecontroleerd.



Uit veiligheidsoverwegingen wordt de centrale geleverd met de 'dodeman'-voorstelling voor de ventilatiefunctie. De omschakeling naar 'zelfvergrendeling' kan uitsluitend via de software gebeuren. Daarbij dient erop gelet te worden dat bij alle aangesloten openingscomponenten voldaan is aan de veiligheidseisen die de fabrikant stelt voor de functie 'zelfvergrendeling'.

Voor RWA-installaties is een logboek vereist, waarin vóór de vrijgave voor bedrijf alle belangrijke basisgegevens en tijdens de werking alle belangrijke gebeurtenissen worden genoteerd. Het logboek behoort bij de systeemdOCUMENTEN en dient te allen tijde toegankelijk te zijn voor bevoegd personeel. Vóór vrijgave voor bedrijf dient er een isolatiemeting te worden uitgevoerd en de resultaten hiervan te worden gedocumenteerd.



Belangrijk:

Afhankelijk van de duur van de opslag (zie "Opslag" p.27) hebben de accu's bepaalde tijd nodig totdat zij volledig opgeladen zijn. Dit kan betekenen dat de overbruggingstijd (zie "technische gegevens", p. 28) voor de uitval van de netspanning niet meteen na aansluiting van de accu's gewaarborgd is en dat de accu's eerst opgeladen moeten worden via de netstroom, om de volledige oplaadstatus te bereiken.



De centrale mag niet worden vrijgegeven voor bedrijf als niet alle componenten van het systeem correct functioneren. Dit heeft ook betrekking op systeemcomponenten die niet onder onze aansprakelijkheid als producent vallen of waarvoor geen instructie werd gegeven voor installatie, die echter wel deel uitmaken van het RWA-systeem. Alle functies van de centrale dienen na voltooiing van de installatie te worden gecontroleerd op hun correcte werking. Ook als er geen foutmelding wordt gegeven, betekent dit nog niet dat alle componenten ook correct functioneren.

Het leren werken met de bediening van de centrale is de taak van de installateur (zie onder "Bediening").

12 Bediening



Let op:

Une fois l'installation terminée, l'installateur expliquera à l'exploitant les différentes fonctions de la centrale. De exploitant dient na vrijgave van de installatie door de installateur te worden ingewerkt in de diverse functies van de centrale (bijv. in de manier waarop de ventilatiebesturing werkt). Als de standaard fabrieksconfiguratie werd gewijzigd met de systeemsoftware, dient hiermee rekening te worden gehouden bij de gebruiksaanwijzingen. Indien noodzakelijk dient een voor de niet-geschoolde gebruikers begrijpelijke handleiding te worden opgesteld.



Belangrijk:

L'installation sauve des vies en cas d'incendie. Il convient donc de remédier immédiatement à tout dysfonctionnement, si nécessaire en demande l'intervention d'un professionnel

13 Problemen en oplossingen / storingen lokaliseren



Let op:

La configuration de la centrale via le logiciel influence le fonctionnement de chaque composant du système. Pour un contrôle précis, il est impératif de connecter un ordinateur disposant du logiciel système.

De configuratie van de centrale via de software heeft een wezenlijke invloed op de werking van de afzonderlijke systeemcomponenten. Voor een nauwkeurige controle moet er derhalve een computer met de systeemsoftware worden aangesloten.

Het onderstaande overzicht toont enkele mogelijke storingen en probleemgevallen en de oorzaken ervan. "Lampje B" staat voor het groene bedrijflampje, dat in geval van storing niet brandt. De status van het gele "Lampje S" toont de aard van de storing. Een overzicht van alle meldingen vindt u op p. 21.

FOUT / STORING	MOGELIJKE OORZAAK
Geen enkel lampje brandt	Geen netspanning of zekering F1 / F2 defect (zie p. 28)
Lampje S knippert	Aansluiting van de netspanning controleren
Lampje S knippert snel	De accu's zijn niet correct aangesloten of worden niet opgeladen
Lampje S brandt continu	Leidingbreuk of kortsluiting in de manuele brandmelderlijn (HSE) of foutieve prestatiecontrole (zie p. 17)
Lampje S knippert langzaam	Leidingbreuk of kortsluiting in de rookmelderlijn of foutieve prestatiecontrole (zie p. 17)
Lampje S knippert 2x	Onderhoudsinterval bereikt (in manuele brandmelder brandt het lampje continu)
Lampje S knippert 4x	Leidingbreuk of kortsluiting in de aandrijflijn 1 of foutieve prestatiecontrole (zie p. 13 ff)
Lampje S knippert 5x	Alleen aandrijflijn 2, foutoorzaak analoog aandrijflijn 1
Lampje S knippert 6x	De NOOD-DICHT-toets (HSE) werkt niet correct resp. wordt niet herkend
Aandrijvingen reageren niet	Zekering F2 / F3 controleren (zie p. 28) of de aansluiting van de aandrijvingen controleren aan de hand van de montage-instructies of, als ook de lampjes (rood/groen) niet reageren: ventilatiebesturing controleren (zie p. 13f, 18)
Aandrijvingen lopen verkeerd	De lampjes van de aandrijfrichting (rood/groen) moeten overeenstemmen met de werkelijke looprichting. Indien dit niet het geval is, dient u de aansluitingen aan klem 1 en 2 te wisselen of de aansluiting van de aandrijvingen controleren aan de hand van de montage-instructies
Signaal REL65 wordt extern niet erkend	Controleren of relaismodule REL65 correct is geplaatst en correct is aangesloten



Info:

De systeemfuncties kunnen gedetailleerd gecontroleerd worden met behulp van de systeemsoftware. Ook bij telefonisch contact met onze service is het raadzaam om een computer met de systeemsoftware bij de hand te hebben.

14 Onderhoud van de centrale



WAARSCHUWING!

Opgelet: Na het openen van de behuizing van de installatie zijn er vrijliggende componenten die onder spanning staan! Voor werkzaamheden in de centrale dient u de centrale eerst spanningsloos te maken en de accu's af te klemmen!



14.1 Belangrijke onderhoudstips

- Bij werkzaamheden in de centrale dient de werkplaats beveiligd te worden tegen onbevoegde toegang.
- De verantwoordelijkheid voor het onderhoud ligt uitsluitend bij het vakpersoneel dat het onderhoud uitvoert.
- Voor RWA-installaties is een logboek vereist waarin het onderhoud gedocumenteerd moet worden. Eventuele in het logboek genoteerde gebeurtenissen dienen in het bijzonder in aanmerking te worden genomen (bijv. herhaaldelijk optredende storingen).
- Deze installatie- en gebruikershandleiding maakt deel uit van de onderhoudsdocumenten. Onderhoud aan de centrale mag uitsluitend overeenkomstig de hierin vermelde instructies worden uitgevoerd. Dit heeft ook betrekking ook aanvullingen op het systeem en omwisseling van componenten. Er dient een afzonderlijk onderhoudsprotocol te worden opgesteld en dit moet aan de onderhoudsdocumenten worden gevoegd.
- Er mogen uitsluitend originele onderdelen worden gebruikt. Anders vervalt de garantieplicht en de productaansprakelijkheid van de fabrikant van de centrale.
- Voor het onderhoud van de afzonderlijke systeemcomponenten zijn de montage- en onderhoudsinstructies van de fabrikant van deze componenten bindend. Als deze niet beschikbaar zijn, moeten zij aangevraagd worden bij de fabrikant. Indien er speciale onderhoudsinstructies voorgeschreven zijn (bijv. bij rook- en warmteafvoerapparaten overeenkomstig EN 12101-2), dienen deze ook beschikbaar te zijn.



Informatie over onze systeemsoftware

De systeemconfiguratie moet bij elk onderhoud gecontroleerd en gedocumenteerd worden. De volgende onderhoudsbeurt kan uitsluitend met de gelicentieerde, vrijgeschakelde software worden vastgelegd en is door middel van een wachtwoord beschermd tegen toegang door derden. De onderhoudsbeurt wordt dan door het niet meer branden van de werkingslampjes, het continu branden van de storingslampjes van de manuele brandmelders (HSE) en door 2x knipperen van het storingslampje **S** in de centrale weergegeven.

14.2 Welk onderhoud heeft de EMB 7300 nodig?

- Alle aansluitingen (ook die in de centrale) op correcte aansluiting en mogelijke beschadigingen controleren.
- Alle zekeringen controleren.
- Oplaadstatus en inbouwdatum van de accu controleren en evt. accu's verwisselen (4 jaar na inbouw is omwisseling noodzakelijk). Omwisseldatum noteren op accu.
- Gedemonteerde accu's overeenkomstig de wettelijke voorschriften verwijderen.
- Aandrijfbesturing controleren op correcte werking. Daarbij bewegingsrichting van de aandrijvingen controleren. Indien de aansturing correct is en de aandrijving desondanks niet correct functioneert, de montage- en onderhoudsinstructies van de fabrikant van de aandrijving lezen.
- Alle handgestuurde apparaten en ventilatievoelers controleren op hun werking (bewegen de aandrijvingen zich in de op de voelers aangeduide richting?)
- Alle rookmelders overeenkomstig de instructies van de fabrikant controleren met testgas.
- Vervuilde of defecte melders demonteren en naar de fabrikant verzenden voor reparatie of reiniging.
- Bij aansluiting van wind- en regensensoren de correcte werking van de sensoren testen, en indien nodig de inschakeldrempel aanpassen.
- Indien er in plaats van de aansluiting van rookmelders een aansluiting is voor een triggersignaal door een externe brandmeldinstallatie, dient u te controleren of de EMB 7300 het signaal correct ontvangt.
- Indien de centrale uitgerust is met een relaaskaart REL 65, dient u na te gaan of de steekkaarten correct geplaatst zijn en controleren of het gewenste signaal correct overgedragen wordt.
- Met de systeemsoftware de configuratie controleren en testen of het systeem overeenkomstig de opgeslagen configuratie functioneert
- Voor het onderhoud van de aangesloten componenten zijn de onderhoudsinstructies van deze componenten van doorslaggevend belang. Si la centrale est équipée d'une carte-relais REL 65,

15 Opslag



Opslag van de centrale mag uitsluitend in magazijnen die beschermd zijn tegen vochtigheid, vervuiling en temperatuurschommelingen (max. 30°C). De verpakking pas verwijderen wanneer de centrale geïnstalleerd wordt. De accu's afklemmen en apart bewaren als de centrale reeds in werking was.

Bij de opslag van accu's dient u op het volgende te letten:

De opslagtermijn van loodaccu's zo kort mogelijk houden omdat de accu's zich mettertijd ontladen. Uiterlijk na 7 maanden opslag moeten de accu's weer bijgeladen worden. Voor het bijladen ofwel een geschikt oplaadapparaat gebruiken ofwel de accu's in een EMB-centrale aansluiten en deze van netspanning voorzien. In beide gevallen bedraagt de oplaadtijd max. 36 uur (afhankelijk van de ontlading).



16 Afvalverwijdering

Bij een buitenbedrijfstelling van de centrale dienen de wettelijke voorschriften voor de vernietiging, recyclage en verwijdering in acht te worden genomen. De centrale bevat kunststof, metaal, elektronische componenten en accu's.

Omgewisselde accu's bevatten uiterst giftige schadelijke stoffen en mogen derhalve uitsluitend bij de door de wetgever voorgeschreven inzamelplaatsen worden ingeleverd.

17 Technische gegevens

Bedrijfsspanning, primair:	195.....253 V AC
Frequentie	50....60 Hz
Nominale stroom (secundair) / stroomopname (primair):	Versie 2,5 A : 0,4 A Versie 5 A : 0,8 A Versie 10 A : 1,3 A Versie 20 A : 2,6 A
Stroomafgifte (kortetermijnwerking):	Nominale stroom max. 30% ED
Continuustroomafname (afhankelijk van versie):	max. 30% van de nominale stroom
Uitgangsspanning aandrijvingen:	24 V DC nominaal (20....28 V DC)
Restrimpel:	Max. 2,0 Vss (versie 2,5 A) Max. 0,5 Vss (versie 5 A, 10 A, 20 A)
Aantal melders (manueel / automatisch):	10 stuks per melderlijn
Accu-spanning:	2 x 12 V
Nominale capaciteit accu (afhankelijk van versie):	2,3 ou 7,0 Ah
Omgevingstemperatuurbereik:	-5...+40 °C (volgens EN 12101 klasse 1)
Max. relatieve luchtvochtigheid:	75% (middenwaarde tijdens de volledige levensduur) 90% (voor max. 96 uur)
aP-behuizing:	Gelakt plaatstaal in RAL 7035
Beschermingssoort:	IP 30 (version 2A et 5A) IP 54 (version 10A et 20A)
Dimensions boîtier (lxhxp) :	225 x 285 x 122 mm (version 2A et 5A)
Afmetingen behuizing (bxhxd)*):	400 x 300 x 150 mm (version 10A)
*) alle afmetingen zonder slot	400 x 400 x 200 mm (version 20A)

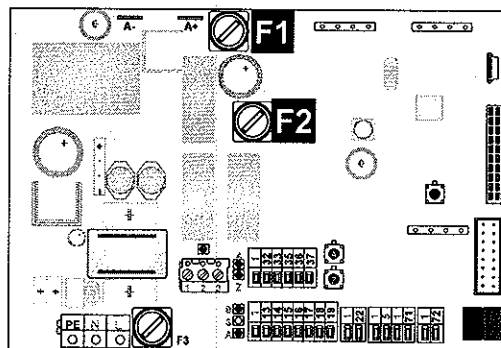
Belangrijke informatie:

Door de interne noodstroomvoorziening (accu's) wordt bij correcte installatie en regelmatig onderhoud gegarandeerd dat de besturing van de centrale binnen max. 72 uur stroomuitval de aangesloten aandrijvingen minstens tweemaal open en eenmaal kan dichtmaken.

18 Zekeringen

EMB 7300 2A-0101

F1	3,15 AT	(Accu)
F2	3,15 AT	(Aandrijving)
F3	3,15 AT	(primair)

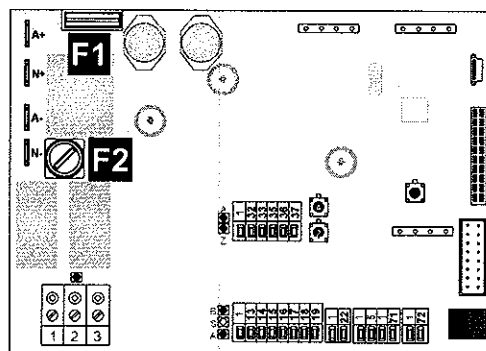


EMB 7300 5A-0101

F1	5 AT	(Accu)
F2	6,3 AT	(Aandrijving)

EMB 7300 10A-0101

F1	10 AT	(Accu)
F2	10 AT	(Aandrijving)



EMB 7300 5A-0102

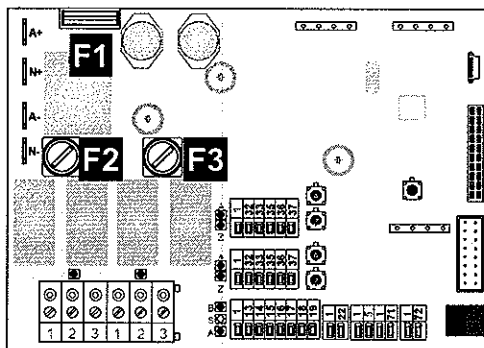
F1	5 AT	(Accu)
F2	6,3 AT	(Aandrijving 1)
F3	6,3 AT	(Aandrijving 2)

EMB 7300 10A-0102

F1	10 AT	(Accu)
F2	10 AT	(Entrainement 1)
F3	10 AT	(Aandrijving 2)

EMB 7300 20A-0102

F1	25 AT	(Accu)
F2	10 AT	(Aandrijving 1)
F3	10 AT	(Aandrijving 2)



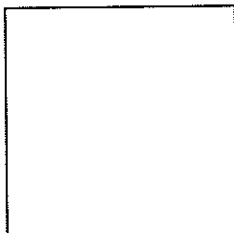
19 Overzicht van alle externe aansluitingen (invullen)

Voor de positie van de afzonderlijke klemmen moeten de afzonderlijke aansluittekeningen in deze beschrijving overeenkomstig de uitvoering van de centrale in aanmerking worden genomen.

		Klemmen			Opmerking
		DICHT +	OPEN -		
Aandrijving 1				1	
		-	+	2	
		Leidingcontrole		3	
Aandrijving 2 Uitsluitend versie 0102		DICHT	OPEN	1	
				2	
		Contrôle câble		3	
Ventilatie 1	Voelers		COM	1	
			OPEN	32	
			DICHT	33	
	Lampjes		COM	35	
			OPEN	36	
			DICHT	37	
Ventilatie 2 Uitsluitend versie 0102	Voelers		COM	1	
			OPEN	32	
			DICHT	33	
	Lampjes		COM	35	
			OPEN	36	
			DICHT	37	
Manuele brandmelders (HSE)	Voelers		COM	1	
			OUVERTURE SECOURS	13	
			DICHT	14	
	Lampjes		COM -	15	
			OUVERTURE SECOURS +	16	
			+	17	
			in werking +	18	
			Storing	19	
Rookmelders (of brandmeldinstallatie)				1	
			+	22	
Regensensor			-	1	
			+	5	
			-	1	
				71	
Windsensor			-	1	
				72	
1. REL 65 (optie)				1	
				2	
			COM	3	
2. REL 65 (optie)				1	
				2	
			COM	3	

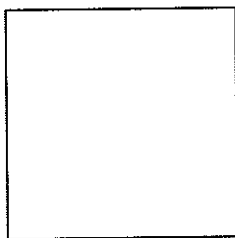
Notes

aumüller ■
ferralux®



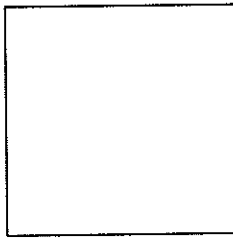
Rauch- und
Wärmeabzug

aumüller ■
vent



Kontrollierte,
natürliche Lüftung

aumüller ■
carPark



Parkraum-
Management

Engineering

Systemtechnik

Service

Aumüller Aumatic GmbH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten, Germany
Tel.: +49.(0)82 71.8185.0
Fax: +49.(0)82 71.8185.250
info@www.aumueller-gmbh.de
www.aumueller-gmbh.de