



Inhoudsopgave

Algemeenheden	3
DecoSafe centrale.....	3
Prioritaire bediening.....	3
Detectoren	3
Montage	3
Montage van de behuizing.....	3
Montage van de prioritaire bediening.....	4
Aansluiten van de centrale	5
Bekabeling	5
Batterijen	5
Aansluitingsschema's	6
Basisinstallatie: DecoSafe met prioritaire bediening.....	7
DecoSafe met prioritaire bediening en brandruknoppen.....	8
DecoSafe met prioritaire bediening en branddetectoren.....	9
Decosafe met prioritaire bediening, branddetectoren en brandruknoppen	10
Testen van de centrale	11
Fout zoeken	12
Probleem oplossen.....	12
Fouten op de centrale.....	12
Fouten op de prioritaire bediening	13

Installatiehandleiding DecoSafe

Beste klant,

Indien u levering hebt ontvangen van een Decorit DecoSafe sturingssysteem voor rook- en warmteafvoer, zit afhankelijk van de geplaatste bestelling volgende onderdelen in de verpakking:

- DecoSafe centrale + batterijen
- Prioritaire bediening
- Elektrische afschakelmodule
- Rookmelder
- Thermische detectie
- Thermisch smeltlood
- Branddrukknop
- Regen- of winddetectie

Algemeenheden

DecoSafe centrale

De centrale zelf kan geplaatst worden in een technische ruimte, deze moet na de installatie van het systeem niet meer gemanipuleerd worden tenzij voor de jaarlijkse controle van het systeem.

Prioritaire bediening

De prioritaire bediening dient geplaatst te worden op een toegangsweg van de brandweer en dient bovendien geplaatst te zijn op een plaats waar het meeste doorgaand verkeer is, dit kan een toegangsdeur, een poort, ... zijn.

Detectoren

Detectoren dienen geplaatst te worden volgens de geldende normen. Algemeen kan aangenomen worden dat detectoren best in het midden van het plafond van de te beveiligen ruimte geplaatst wordt. Indien dit niet mogelijk is, dient deze minimaal 0,50 m van de muur te worden geplaatst.

Belangrijk om te melden is dat een rookdetector een ruimte van 60 m² kan bewaken, een thermische detector kan een ruimte van 30 m² bewaken.

Montage

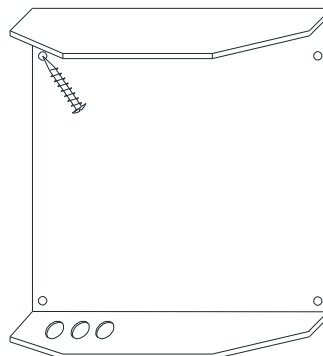
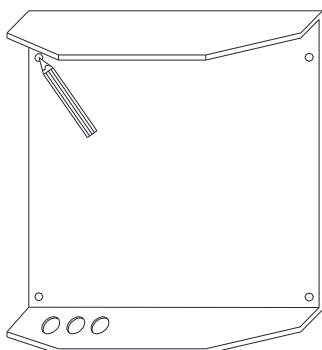
Montage van de behuizing

Opmerking:

- ✓ Verwijder de printplaat en de batterijen niet! De batterijen zijn vooraf aangesloten, uit ondervinding weten we dat er vaak fouten worden gemaakt bij het verkeerd polariseren van de batterijen.
- ✓ Zorg ervoor dat er geen boorresten achter blijven in de centrale
- ✓ Raak de printplaat niet aan met de hand, deze zijn gevoelig voor statische elektriciteit, indien dit toch nodig zou zijn, maak dan gebruik van een antistatisch armbandje.

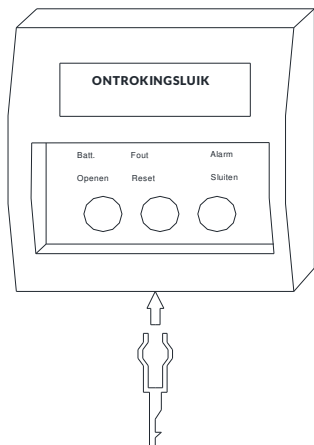
Montage:

1. Gebruik de centrale als mal voor het aftekenen van de boorgaten. (de centrale niet gebruiken als boormal!)
2. Boor de gaten en plaats de pluggen.
3. Hang de centrale op aan de schroef links bovenaan. De schroef nog niet volledig vast draaien.
4. Plaats de schroeven in de andere geboorde gaten.



Montage van de prioritaire bediening

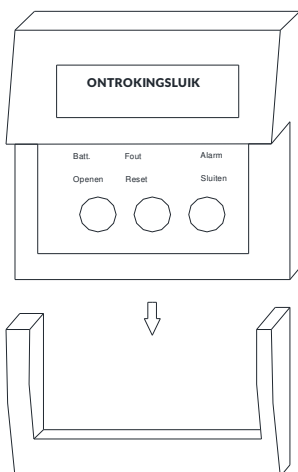
1. Gebruik de meegeleverde zwarte sleutel om de behuizing te openen.



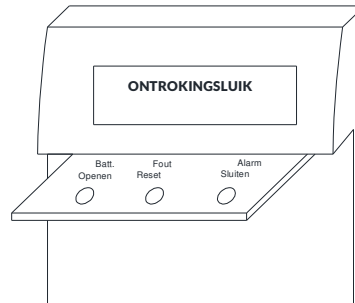
2. Trek de sleutel naar onder toe om de behuizing los te maken.



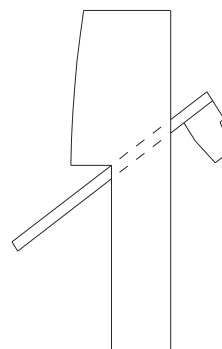
3. Verwijder het onderste kunststof gedeelte.



4. Kantel de printplaat voorzichtig naar de binnenzijde van de behuizing. De achterzijde van de printplaat bevat een gevoelig SMD-component.



5. Nu de voorzijde losgemaakt is krijgt u toegang tot de aansluitklemmen aan de achterzijde. Maak de aansluitingen zoals omschreven in de aansluitschema's.



6. Plaats de voorzijde terug op de opbouwdoos. Door de weggeschoven printplaat krijgt u toegang tot de montagegaten. Na het vastschroeven schuif u de printplaat gewoon terug op zijn plaats. **Vergeet niet het deksel te plaatsen alvorens de bediening op de opbouwdoos vast te schroeven.**



Aansluiten van de centrale

Bekabeling:

- ✓ De bekabeling van de centrale naar de verschillende componenten dient brandvrije bekabeling te zijn en in overeenstemming met de geldende normen.
- ✓ De maximale kabelafstand van de centrale tot de laatste component is 200 m.
- ✓ Aansluiting prioritaire bediening: 5 geleiders, 0,8 mm²
- ✓ Aansluiting detectoren & branddrukknoppen: 3 geleiders, 0,8 mm²
- ✓ Aansluiting extra ventilatiebediening: 3 geleiders, 0,8 mm²

Maximale kabelenlengte voor het vermelde aantal motoren bij gebruik van Decorit motoren (0,85A)

Max. Stroomopname motor	0,85 A			
Aantal motoren	1	2	3	4
3 x 1,5 mm ²	100	52	35	26
2 x 2,5 mm ²	175	87	58	44
2 x 4,0 mm ²	280	140	94	70
2 x 6,0 mm ²	420	210	140	105

Voorbeeld:

Als 2 Decorit motoren aangesloten worden op kabel met sectie 2,5 mm², dan mag de afstand tussen de centrale en de laatste motor niet meer zijn dan 87m.

Maximale kabelenlengte voor het vermelde aantal motoren bij gebruik van Decorit motoren SL160°

De maximale stroomopname per motor is terug te vinden op de afschakelmodule.

Max. Stroomopname/motor	3,0 A		3,5 A		4,0 A		5,0 A	6,0 A	7,0 A
Aantal motoren	1	2	1	2	1	2	1	1	1
Stroomsterkte	3,0 A	6,0 A	3,5 A	7,0 A	4,0 A	8,0 A	5,0 A	6,0 A	7,0 A
2 x 1,5 mm ²	36	18	31	16	27	14	22	18	16
2 x 2,5 mm ²	60	30	52	26	45	23	36	30	26
2 x 4,0 mm ²	97	48	83	41	73	36	58	48	41
2 x 6,0 mm ²	145	73	124	62	109	54	87	73	62
2 x 10,0 mm ²	242	121	207	104	181	91	145	121	104

Kabels moeten in overeenstemming met de lokaal geldende normen en wetten geïnstalleerd worden.

Netspanning:

Wat betreft de 230 VAC netspanning moet er voor gezorgd worden dat er een kring gebruikt wordt die enkel voor dit doel bestemd is. Verder moet deze kring van een aparte dubbelpolige schakelaar en zekering voorzien zijn. Wij raden aan een dubbelpolige automatische zekering te gebruiken op een bereikbare plaats. De netspanningskabel dient een doorsnede te hebben van 2,5 mm².

De bekabeling voor een externe branddrukknop, detectoren, sleutelcontact, externe ventilatiebediening, ... dient minstens 1 meter verwijderd te zijn van de stroomvoerende kabels (de bekabeling mag dus niet in dezelfde kabelgoot lopen).

De branddetectoren zelf dienen op een afstand van minstens 2 meter van TL-lampen (of andere stroombronnen) geplaatst te worden.

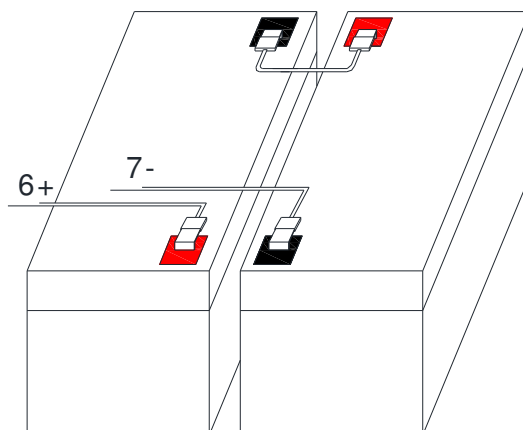
Batterijen:

De centrale bevat 2 in serie geschakelde batterijen van 2,1 Ah. Deze batterijen worden continu opgeladen door de ingebouwde batterijlader. De centrale kan niet opstarten op de batterijen alleen. De centrale wordt geleverd met de batterijen reeds ingesloten. De batterijen zullen niet ontladen worden door de centrale zelf. Pas wanneer een eerste maal netspanning wordt aangesloten dan de centrale verder werken op batterijen indien de netspanning wegvalt.

- De batterijen zijn definitief beschadigd als deze ontladen worden tot een spanning lager dan 21,0 V
- Als beveiliging schakelt de centrale zichzelf uit wanneer de batterijspanning daalt onder 21,0 V.
- De centrale zal eveneens weigeren nog batterijen op te laden die ontladen zijn tot een spanning lager dan 20,0 V of indien de batterijen verkeerd gepolariseerd zijn.
- De batterijen worden opgeladen tot een maximum spanning van 27,6 V.

Op de centrale is een beveiliging aanwezig tegen het laden van de batterijen met een te hoge spanning (dit kan enkel optreden bij een defect voedingsgedeelte van de centrale).

Correcte aansluiting van de batterijen:



Test goede werking batterijlader:

Een batt. Led die 2x knippert (d.w.z. batterijspanning tussen 21 V en 24,2 V) dient binnen de 48u over te gaan tot een batt. Led die 1x knippert (batterijspanning tussen 24,2 V en 27,6 V). **MAAR** dit enkel wanneer er 230 V aangesloten was op de centrale en de motoren niet bediend werden gedurende deze 48u.

De stroom nodig om de motoren te sturen wordt van de batterijen genomen, het is dus normaal dat wanneer de motoren meerdere keren bediend worden, de led 1x knipperen zal overgaan naar 2x knipperen.

Wat gebeurt er wanneer er langere tijd geen netspanning aanwezig is?

Op de DecoSafe-centrale dient steeds netspanning aanwezig te zijn. Zelfs al worden de motoren niet gebruikt, toch zullen de batterijen ontladen worden door de centrale zelf indien er geen netspanning aanwezig is. Wordt de koepel geopend met te ver ontladen batterijen dan is het mogelijk dat de koepel niet onmiddellijk gesloten kan worden. De centrale schakelt immers zichzelf uit wanneer de batterijspanning onder 21 V daalt.

Indien dit gebeurt dient de netspanning op de centrale gebracht worden en gewacht worden tot de batterijen voldoende opgeladen zijn.

Wat als de spanning dient onderbroken te worden?

Indien vooraf bekend is dat de netspanning langere tijd (>24u) zal onderbroken worden, dan dient de plusklem van de batterij (klem 6 op de printplaat) losgemaakt te worden en het uiteinde van de draad geïsoleerd te worden.

Indien dit niet zou gebeuren zou de batterij zicht ontladen tot onder de 21 V, waardoor de centrale zichzelf uitschakelt. Op de batterij gebeurt eveneens zelfontlading. Door deze ontlading is het mogelijk dat na een langere tijd de batterij nog verder ontlad tot onder 21 V. Een batterij ontladen tot deze spanning is defect en zal dan ook niet meer opgeladen worden door de centrale.

Aansluitschema's:

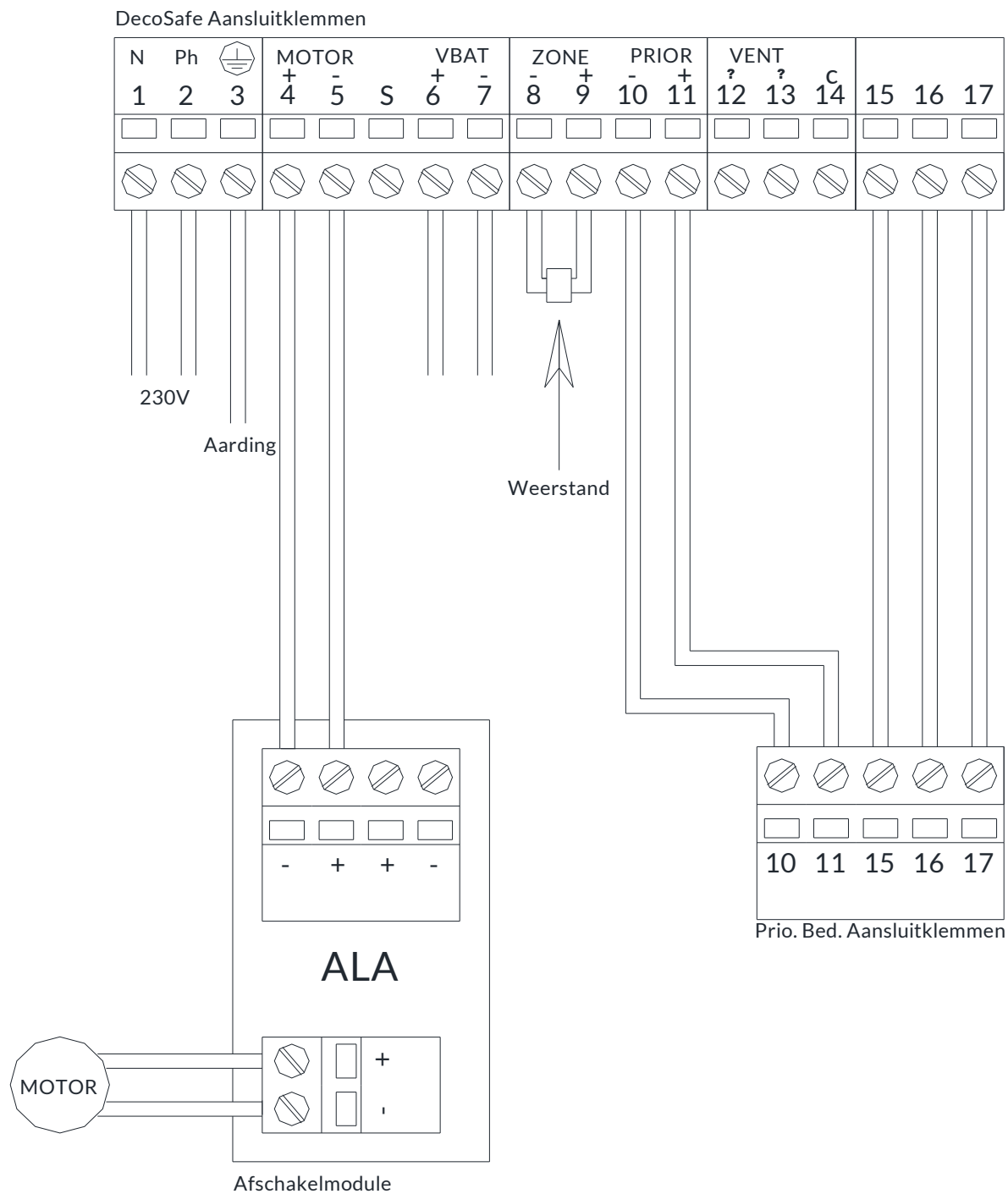
We raden aan om te starten met de basisinstallatie, deze installatie te testen en vervolgens componenten toe te voegen en telkens opnieuw te testen alvorens nog een component toe te voegen. Het testen van de centrale staat beschreven in het volgende gedeelte van de installatiehandleiding.

1. Basisinstallatie: DecoSafe met prioritaire bediening
2. DecoSafe met prioritaire bediening en drukknop(pen)
3. DecoSafe met prioritaire bediening en detector(en)
4. Decosafe met prioritaire bediening, drukknop(pen) en detector(en)

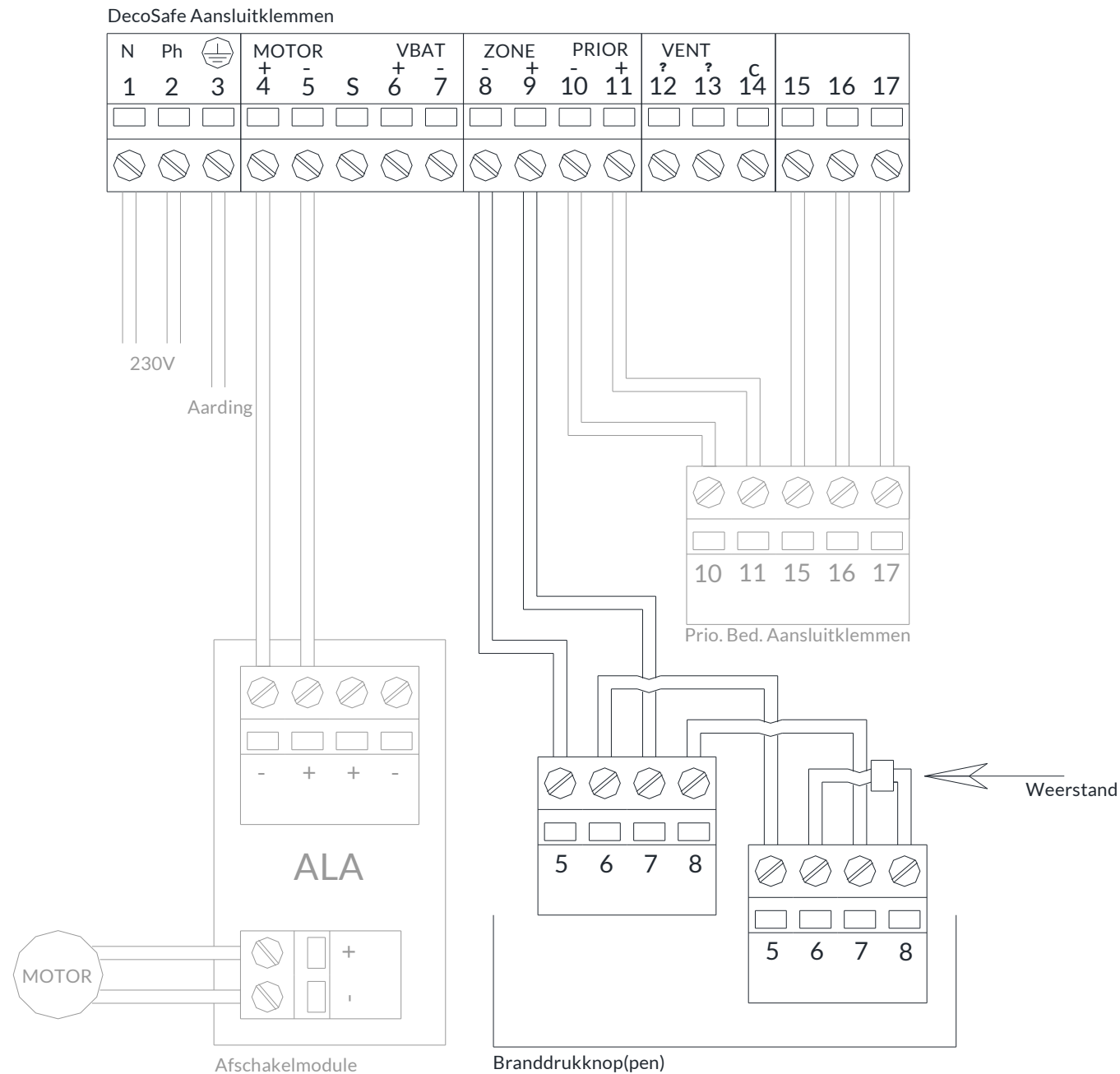
De centrale is op vele manieren beveiligd tegen beschadiging door aansluitfouten. De centrale kan echter niet beveiligd zijn tegen het plaatsen van netspanning of batterijspanning op de verkeerde klemmen! Wees uiterst voorzichtig bij het maken van deze aansluitingen!

Verwijder netspanning en de plusklem van de batterij (geleider uit connector halen en isoleren) indien aansluitingen dienen veranderd te worden.

1. Basisinstallatie: DecoSafe met prioritaire bediening

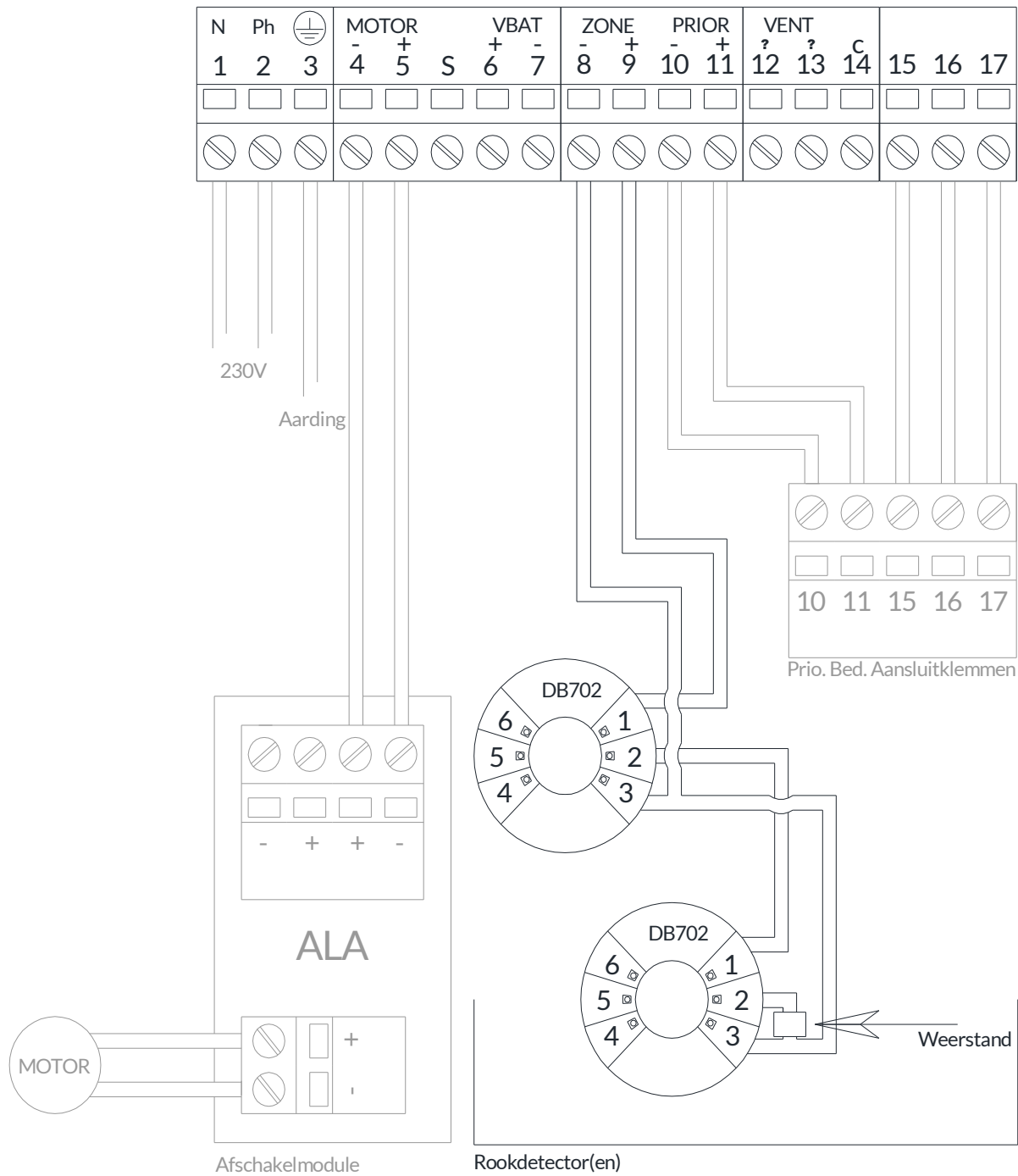


2. DecoSafe met prioritaire bediening en branddrukkoppen

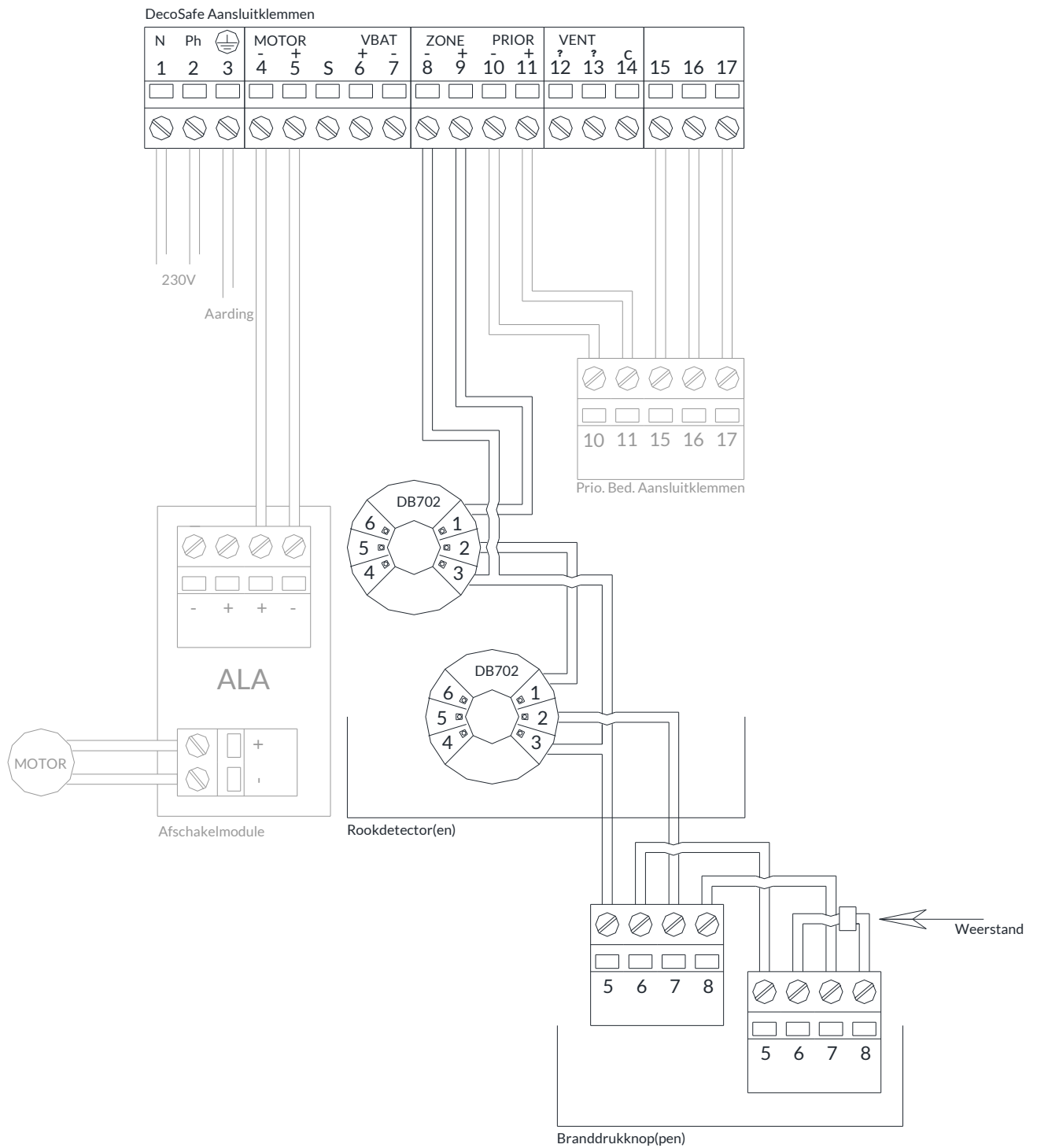


3. DecoSafe met prioritaire bediening en branddetectoren.

DecoSafe Aansluitklemmen



4. DecoSafe met prioritaire bediening en branddetectoren en branddrukknoppen.



Testen van de centrale

De centrale en alle toegevoegde componenten dienen getest te worden, we raden aan eerst de gebruikshandleiding volledig door te nemen.

Eerste opstart

!elektrocutiegevaar!

**Op de printplaat zijn soldeerpunten aanwezig waar netspanning aanwezig is.
Controleer een laatste keer dat er geen fouten zijn gemaakt bij de aansluitingen.
Sluit de netspanning aan.**

In de centrale is een timer ingebouwd van ± 130 seconden. Bij het drukken op bv. "openen" start deze timer, na 130 seconden geeft de centrale aan dat de koepel geopend is. De tijd die nodig is om de koepel maximaal te laten open gaan is afhankelijk van het type motor. Bij bepaalde types motoren zal de koepel sneller openen.

Ook is er een timer van ± 10 seconden ingebouwd, indien de koepel gedurende 20 seconden geopend is, zal er gedurende 30 seconden de motor van spanning voorzien worden.

Bij de eerste opstart moet de koepel gedurende 130 seconden openen en vervolgens gedurende 140 seconden sluiten. Dit ongeacht of de koepel bij de start in een tussenstand stond of reeds volledig geopend was. Dit is nodig zodat de led-aanduidingen overeen zouden komen met de werkelijkheid.

Uittesten branddetectoren:

Een rookdetector kan getest worden met een rookdetector-testspray. Een branddetector dient te reageren binnen ± 6 seconden.

- ✓ De alarm-led op de centrale gaat branden.
- ✓ De rode led op detector licht op.

De rode led van de detector blijft opgelicht tot de centrale gereset wordt. Op de centrale kunnen tot 30 detectoren aangesloten worden. Enkel de bij de detector die eerst in alarm gaat zal de rode led oplichten. Wanneer andere detectoren in alarm komen, zal de voorgaande led gedoofd worden om stroom te besparen. De alarm-led van de centrale blijft opgelicht tot de centrale gereset wordt.

Uittesten van de branddrukknoppen:

Een branddrukknop kan getest worden met door het meegeleverde testsleuteltje in de drukknop te steken (zie ook meegeleverde handleiding bij de drukknop). Als de plexiplaat van de drukknop ingedrukt wordt dient deze gereset te worden alvorens de centrale gereset kan worden.

Uittesten externe ventilatiedrukknoppen:

Als ventilatieknoppen dienen normaal open drukknoppen gebruikt te worden. De drukknoppen dienen blijvende ingedrukt te worden om de koepel in de gewenste stand te openen. Hou er rekening mee dat wanneer een prioritaire bediening op de centrale aangesloten is, de functie van de ventilatiedrukknop wegvalt als de centrale in alarm staat.

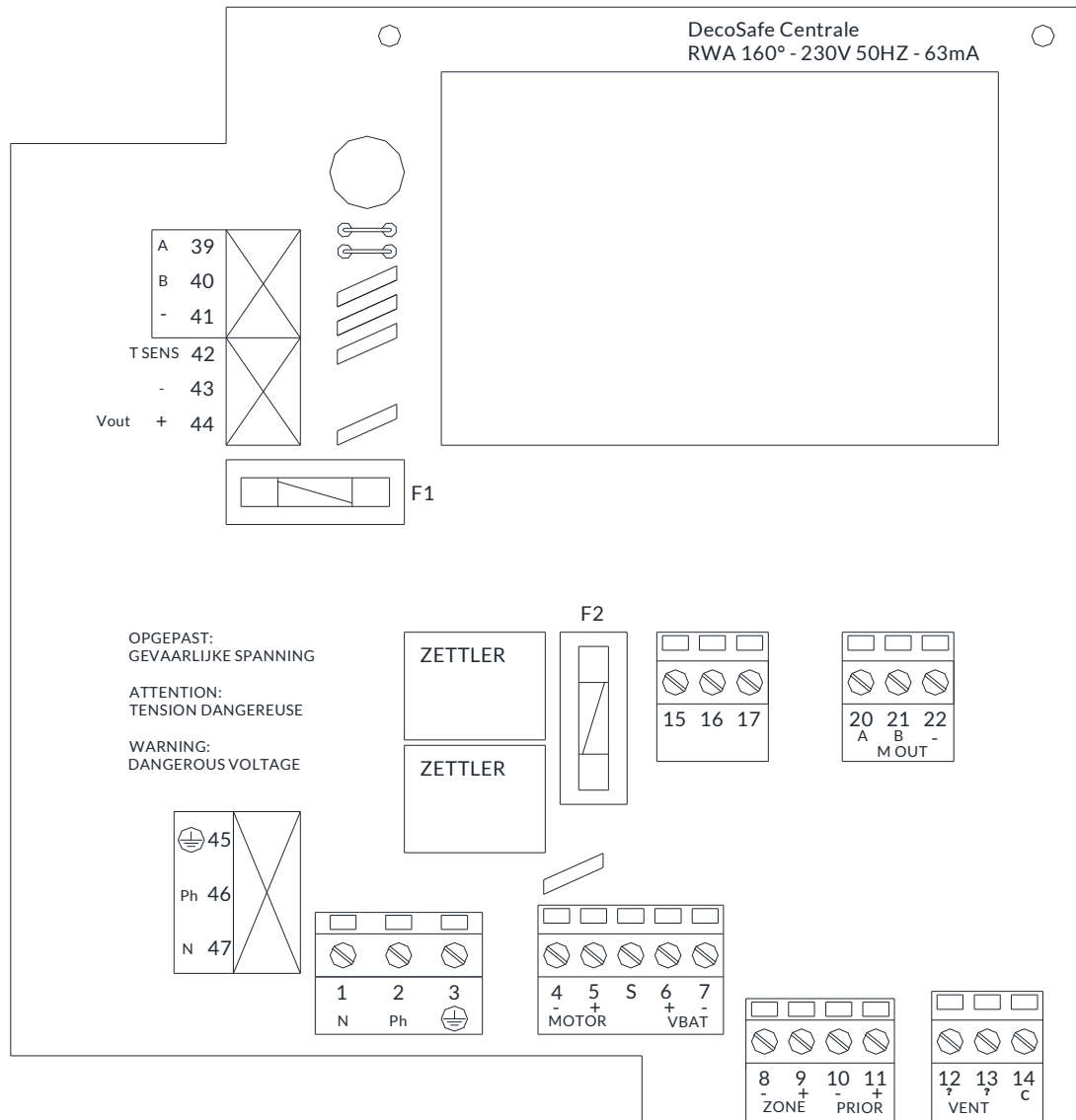
Uittesten regen- en winddetectie:

De regendetector dient onder een lichte helling geplaatst te worden zodat afwatering mogelijk is. In de detector zit een verwarmingselement ingebouwd dat enkel in functie treedt als de detectieplaat nat is.

De winddetector kan bij geregeld worden d.m.v. een trimmer aanwezig op de detector. Als de centrale de koepel gesloten heeft, dient men 2 minuten te wachten alvorens de centrale terug te openen.

Fout zoeken

Overzicht printplaat



Controleer eerst en vooral de zekeringen van de centrale, vervang ze enkel door de juiste, gekeurde zekeringen!

- F1: T63,0 mA; 250 V (trage zekering)
- F2: T8,0 A; 250 V (trage zekering)

Probleem oplossen:

Fouten op de centrale

Bij het zoeken naar fouten is het aan te raden de centrale te herleiden naar de basisinstallatie:

- Maak alle bekabeling los.
- Plaats de eindlusweerstand op klemmen 8 en 9.
- Sluit de prioritaire bediening aan met een kort stuk kabel zo is het duidelijk dat er geen kortsluiting of andere fouten in de bekabeling aanwezig zijn.
- Meet de batterijspanning, zonder aangesloten netspanning (deze dient tussen 24 en 27,6 volt te zijn).
 - Is de spanning lager, sluit de netspanning aan en wacht tot de batterij opgeladen is.
- Plaats de voltmeter op klemmen 4 en 5 van de motoraansluitingen
 - Bij openen dient de spanning positief te zijn
 - Bij sluiten dient de spanning negatief te zijn.
 - In rust dient de spanning 0 volt.

Fouten op de prioritaire bediening

- De gele zone-led licht continu op: Onderbreking op de bekabeling van klemmen 8 en 9.



Mogelijke fouten:

- Fout in de bekabeling.
Sluit de 3K9 eindelusweerstand rechtstreeks aan op klemmen 9 en 9.
- De eindelusweerstand is verkeerd aangesloten.
De eindelusweerstand is niet op de laatste component aangesloten.
- Slechte verbinding met één van de aansluitklemmen.

- De gele zone-led knippert: Kortsluiting op klemmen 8 en 9.



Mogelijke fouten:

- Fout in de bekabeling.
Sluit de 3K9 eindelusweerstand rechtstreeks aan op klemmen 9 en 9.
- Verkeerde polarisatie van de branddetectoren.
- Na brand kunnen de kabels eventueel samensmelten en kortsluiting geven.

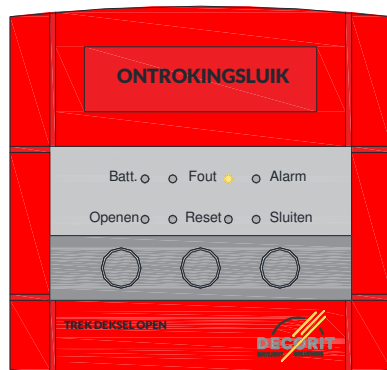
- De gele prio-led licht continu op: Onderbreking op de bekabeling van klemmen 10 en 11.



Mogelijke fouten:

- Plaats de prioritaire bediening met een stuk kabel van 30 cm dicht bij de centrale. Dooft de led dan bevindt de fout zich in de bekabeling.

- De gele prio-led knippert: Kortsluiting op klemmen 10 en 11.



Mogelijke fouten:

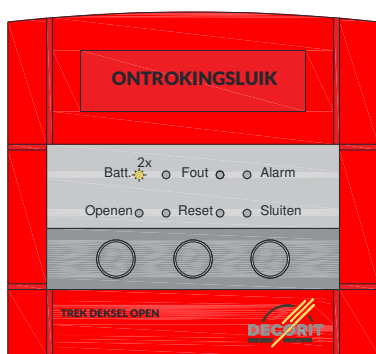
- Plaats de prioritaire bediening met een stuk kabel van 30 cm dicht bij de centrale. Dooft de led dan bevindt de fout zich in de bekabeling.

- De batt.-led knippert 1x.



- De batterij is op correcte spanning. (24.20V en 27.60V)

- De batt.-led knippert 2x.



- De batterij is te laag (21,00V en 24.20V). De led dient over te gaan tot 1x knipperen binnen de 48u. (Op voorwaarde dat de centrale aangesloten is op 230V en de motoren niet bediend zijn gedurende deze 48u.)

Algemene fouten

- Ik meet een correcte spanning toch licht de batt.-led continu op?
 - De centrale meet de batterijspanning na zekering F2 (T8,0 A; 250 V (trage zekering)). Indien de zekering defecte is zal geen correcte batterijspanning gemeten worden. Indien de centrale geen correcte batterijspanning waarneemt kunnen de motoren ook niet werken omdat de stroom afkomstig is van de batterijen.
- De ventilatiebediening reageert niet?
 - Een kortsluiting maken op klemmen 12 en 13 met een draadbrugje simuleert sluiten. Een kortsluiting maken op klemmen 13 en 14 met een draadbrugje simuleert openen.
 - De ventilatieschakelaar dient constant te worden ingedrukt om de koepel in de gewenste stand te openen, even de schakelaar indrukken geeft dus geen reactie.
 - Controleer de alarmled op de prioritaire bediening, indien deze knippert of oplicht werd een bediening gebruikt die een hogere prioriteit heeft. Dit kan de prioritaire bediening zelf zijn of een branddetectiesysteem. Druk op reset op de prioritaire bediening om deze of eventuele branddetectoren te resetten.
- De branddetectoren of branddrukknoppen reageren niet?
 - Controleer of de alarmled knippert. Indien dit zo is dient eerst op reset gedrukt te worden op de prioritaire bediening. Nu kunnen de branddetectoren of branddrukknoppen getest worden.
 - Een branddetectie kan gesimuleerd worden door in de centrale zelf een weerstand (470 ohm) parallel te plaatsen over de eindlusweerstand op klemmen 8 en 9.

!Het systeem heeft zijn beperkingen!

Zoals elk systeem heeft ook dit systeem zijn beperkingen en hangt de goede werking af van de correcte plaatsingswijze en het correct plaatsen van de verschillende onderdelen horend bij centrale.

- Zo bestaat de kans dat de rook de detector niet bereikt door schoorsteeneffect via muren, schachten, daken, ... Ook achter een gesloten deur of een ander verdiep kan de rook niet waargenomen worden. Een melder kan minder gevoelig zijn voor bepaalde types rook, zodat de melding pas in een later stadium optreed.
- Het rook- en warmteafvoersysteem kan foutief bediend worden doordat er paniek ontstaat.
- Indien de stroom wegvalt zal het systeem nog enige tijd op batterij verder werken, maar deze tijd is niet oneindig.
- De detectoren kunnen minder gevoelig worden na verloop van tijd en moeten daarom ook opgenomen worden in het onderhoudsprogramma.

Geen enkel elektronisch toestel is onfeilbaar. Het is mogelijk dat de centrale gedurende een lange periode correct functioneert en dat exact na een laatste controle het toestel defect raakt en niet functioneert bij een brand die daar op volgt. Het rookvrij houden van de evacuatie routes mag dus niet enkel afhangen van de centrale. Het plaatsen van de centrale mag enkel beschouwd worden als een secundaire maatregel. Het plaatsen van een koepelsturingssysteem garandeert niet dat een evacuatie route vrijgehouden wordt van rook en vermijdt niet dat andere maatregelen (brandladders buiten het gebouw, meerdere evacuatie routes, vlotte bereikbaarheid voor brandweer met brandweperladders, snelle melding van een brand aan de brandweer door een volledige branddetectie, ...) dienen genomen te worden om de aanwezigen vlot uit het gebouw te evacueren. Het systeem kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor het verlies van goederen of levens veroorzaakt door rook of brand. Er dient voor gezorgd te worden dat er geen regen – of windschade kan optreden bij een ongewenste opening van de koepel.

Versie handleiding: 050917, 15 blz.

De inhoud van deze handleiding werd nauwkeurig gecontroleerd en wordt verondersteld betrouwbaar te zijn. Niettegenstaande dit aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor eventuele onnauwkeurigheden en behouden ons het recht om de handleiding te herzien en te veranderen zonder voorafgaande waarschuwing. Indien u een tegenstrijdigheid zou vinden in deze documentatie, gelieve dan contact op te nemen met uw leverancier. Op elke centrale is een serienummer aangebracht. Dit serienummer komt overeen met de productiedatum. Deze handleiding is geldig vanaf serienummer 40679.



2



DECORIT

DAYLIGHT SOLUTIONS

Decorit NV

Roombaardstraat 34 - B9810 Nazareth

info@decorit.be

09/385.40.94.