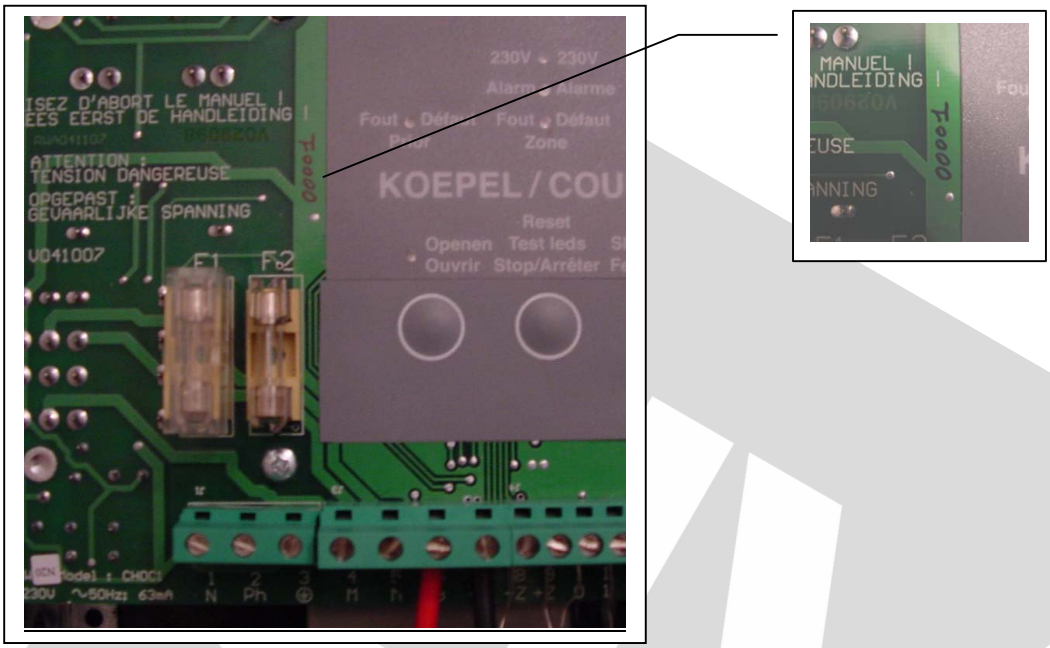


COMPACT

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Elke centrale wordt getest vóór de verkoop. Na de testprocedure wordt een serienummer aangebracht. Het serienummer is een aanduiding dat de centrale werd getest.
Deze handleiding is geldig voor centrales vanaf serienummer 16388. Het serienummer is vermeld op de print :



Versie van deze handleiding : 060228, aantal bladzijden : 10
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.

Veiligheid

De centrale mag enkel geopend worden door een professionele installateur. Er is gevaar op elektrocutie ! De centrale mag niet geplaatst zijn in een vochtige en/of stoffige ruimte en de omgevingstemperatuur dient tussen 0°C en 30°C te liggen.

Beperkingen van het systeem

Een koepelsturingssysteem kan niet behoorlijk functioneren door vele oorzaken :

De kans bestaat dat de rook de detector niet bereikt door schoorsteeneffecten via muren, schachten, daken. Ook achter een gesloten deur of op een ander verdiep kan de rook niet waargenomen worden. Een melder kan minder gevoelig zijn voor bepaalde types vuur zodat de melding pas in een laat stadium optreedt.

Het gevaar bestaat dat het koepelsturingssysteem niet correct wordt bediend door het feit dat een brand paniek veroorzaakt.

Een koepelsturingssysteem heeft netspanning nodig. In geval van onderbreking zal het systeem nog een zekere tijd op zijn noodvoeding 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 een onderhoudsprogramma.

De centrale verzorgt geen beveiliging tegen het geklemd raken van personen of voorwerpen door het sturen van motoren. Deze dient extern voorzien te worden.

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 toetstel defect raakt en niet functioneert bij een brand die daar op volgt.
Het rookvrij houden van de evacuatieroutes 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 evacuatieroute vrijgehouden wordt van rook en vermijdt niet dat andere maatregelen (brandladders buiten het gebouw, meerdere evacuatieroutes, vlotte bereikbaarheid voor brandweer met brandweerladders, 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.

Algemene uitleg van de verschillende functies.

Branddrukknopfunctie op de Compact-centrale
De persoon die de brand opmerkt volgt de instructies op de centrale : “Bij brand : trek deksel open en duw op ‘openen’. Hierna wordt het rookluik met een motor open gestuurd. Hierdoor wordt de evacuatieroute bij brand vrij gehouden van rook.
Externe branddrukknop
De persoon die de brand opmerkt drukt op de plexi van een rode branddrukknop die aangesloten is op de Compact-centrale.
De Compact-centrale gaat in alarmtoestand en de koepel wordt open gestuurd.
Automatische sturing met een detector.
Op de Compact-centrale wordt een branddetector aangesloten die automatisch een brand detecteert. De centrale gaat in alarmtoestand en de koepel wordt open gestuurd.
Prioritaire bedieningsfunctie op de Compact-centrale
Bij brand kan het noodzakelijk zijn een rookkoepel te openen om de evacuatiewegen vrij te houden van rook. Anderzijds betekent het openen van een rookluik een zuurstoftoevoer. De brandweer dient te beslissen of het rookluik al dan niet open moet. Deze bediening dient prioritair te zijn t.o.v. alle andere bedieningen. Dit betekent dat wanneer een branddector het rookluik openstuurt, de brandweer met de prioritaire bediening indien gewenst het rookluik weer moet kunnen sluiten.
Externe prioritaire bediening met sleutelcontact
Op de Compact-centrale kan extern een sleutelcontact aangesloten worden. Dit extern sleutelcontact kan ook een tweede prioritaire bediening zijn naast de bediening die zich reeds op de Compact-centrale bevindt.
Ventilatiefunctie op de centrale
Met de toetsen op de centrale kan een koepel gestuurd worden voor ventilatie
Externe ventilatiedrukknoppen
Op de centrale kunnen externe ventilatiedrukknoppen aangesloten worden, met als bedoeling een koepel te sturen voor ventilatie.
Automatische regen – en winddetectie
Dit is een aanvulling op het gebruik van de koepels als ventilatiesysteem. De koepel sluit echter automatisch bij regen of bij detectie van een hogere windsnelheid.

Prioriteiten
Het spreekt voor zich dat de hierboven beschreven functies een verschillende belangrijkheidsgraad hebben. Zo is uiteraard de ventilatiefunctie ondergeschikt aan de prioritaire bediening voor de brandweer. Om deze reden zijn aan de verschillende functies in de software van de centrale verschillende prioriteitsniveau’s toegekend, in dalende volgorde :

Externe prioritaire bediening of sleutelcontact
Prioritaire bedieningsfunctie op de centrale en branddrukknopfunctie op de centrale
Externe branddrukknop en branddetector
Regen-en winddetectie
Ventilatiebediening

Een voorbeeld : De gebruiker beslist de koepel te openen met de ventilatiebediening. Na een zekere tijd is er regendetectie. Dit is een hogere prioriteit en dus wordt de koepel opnieuw gesloten. Een tijd later wordt er een brand gedetecteerd. De rookdetector heeft opnieuw een hogere prioriteit en dus wordt de koepel weer geopend.
De brandweer komt ter plaatse en beslist om met de prioritaire bediening het rookluik te sluiten. Dit is de hoogste prioriteit, het rookluik wordt dus gesloten. Zelfs al wordt er nu een branddrukknop bediend, het rookluik blijft gesloten.





Hoe de verschillende functies gebruiken :

Ventilatiefunctie op de centrale

Met de Compactcentrale is een metalen sleuteltje meegeleverd. Duw dit sleuteltje zo diep mogelijk in de kleine rechthoekige opening onderaan in het midden van de centrale. Hierdoor wordt de plexi ontgrendeld. Schuif de plexi naar boven terwijl je het sleuteltje ingedrukt houdt. Naarmate de plexi naar boven geschoven wordt, wordt een rechthoekige opening in de plexi zichtbaar. Doorheen deze rechthoekig opening krijg je toegang tot de bedieningstoetsen. Door gedurende 1 seconde te drukken op de toets “openen” zal de koepel opengestuurd worden.

Het is uitermate belangrijk na het gebruik van de centrale als ventilatiebediening opnieuw een reset uit te voeren. De toetsen op de Compact centrale hebben immers prioriteit boven de branddetectoren en branddrukknoppen. Door gebruik van de toetsen op de Compact centrale wordt automatisch de branddetectie uitgeschakeld. Na het drukken op reset wordt deze terug ingeschakeld. Wegens het belang hiervan zijn de toetsen ook enkel toegankelijk voor een bevoegde persoon, de eigenaar van de sleutel.

Externe ventilatiedrukknoppen

Op de Compact-centrale kunnen extra ventilatieknoppen aangesloten worden, dit kan schakelmateriaal zijn in dezefde uitvoering als bv de verlichtingsschakelaars (Ticino, Niko, …) Door te werken met externe ventilatieknoppen is het niet langer nodig de centrale te resetten na gebruik van de externe ventilatieknoppen.
De externe ventilatieknoppen dienen blijvend ingedrukt te worden tot de koepel de gewenste stand bereikt heeft. Op deze manier kan de koepel eveneens in een tussenstand geplaatst worden.

Branddrukknopfunctie op de Compact-centrale



De bedieningstoetsen van de centrale zitten achter een plexi en zijn zo niet toegankelijk voor onbevoegde gebruikers. Op de plaatsen waar de plexi in de centrale gehouden wordt is een verdunning in de plexi gefreesd. Zo kan door iemand die een brand opmerkt de plexi uit de centrale gebroken worden en de toets openen bediend worden. Het feit dat een plexi dient gebroken te worden werkt 'drempelverhogend' en is vergelijkbaar met het breken van glas bij een klassieke branddrukknop. De plexi biedt echter het voordeel dat men zich niet kan kwetsen. Na het breken van de plexi kan eenvoudig een nieuwe plexi in de centrale geschoven worden.

Externe branddrukknop

Het is belangrijk dat na activatie van de branddrukknop, de drukknop weer gereset wordt met het meegeleverde kunststofsleuteltje. Zolang dit niet gebeurd is, kan de Compact-centrale zelf niet gereset worden

Automatische sturing met een detector.

Er bestaan verschillende types van detectoren. Het is belangrijk dat een juiste keuze gemaakt werd qua type detector. Dit ter voorkoming van ongewenst openen van het rookluik en eveneens het voldoende snel reageren van de detector. Vergewis u er van dat er voldoende detectoren geplaatst worden en dat deze op de juiste plaats geïnstalleerd worden. Een koppeling met een branddetectiesysteem (detectoren en een centrale met melding) is mogelijk.
Na een detectie moet de centrale terug gereset worden.

Prioritaire bedieningsfunctie op de Compact-centrale

De prioritaire bediening is bedoeld voor de brandweer. Na het uitbreken van de plexi heeft de brandweer toegang tot de toetsen. Er is dus geen sleutel nodig voor de brandweer om het systeem te bedienen.

Externe prioritaire bediening met sleutelcontact

Er dient rekening mee gehouden te worden dat indien men deze externe prioritaire bediening gebruikt er geen informatie betreffende de toestand van de centrale bij de prioritaire bediening is. De ledaanduidingen bevinden zich immers op de centrale en niet op de externe bediening.

Gebruik van toetsen en ledaanduidingen

led	Knippert	Licht op	Licht niet op
230V	Deze toestand komt niet voor	Netspanning aanwezig. Correcte toestand	Netspanning is niet aanwezig of zekering F1 in de centrale is defect.
Alarm	Het sleutelcontact of de prioritaire bediening van de Compact-centrale zelf werd bediend. Deze led knippert om aan te duiden dat een toestel met hogere prioriteit werd bediend. Wanneer deze led knippert zijn de branddrukknoppen, branddetectoren, externe ventilatiedrukknoppen, wind – en regendetector uitgeschakeld. Zet het sleutelcontact terug in rustpositie en/of druk op reset om deze weer in te schakelen.	Een externe branddrukknop of een branddetector is in alarm. Reset de branddrukknop en/of wacht tot de rook uit de branddetector is verdwenen. Druk reset om de alarmtoestand te verlaten	Correcte rusttoestand. Er is geen alarm door branddetectie of een branddrukknop en de prioritaire bediening werd niet gebruikt.
Fout Zone	Er is een kortsluiting in de bekabeling naar de branddrukknoppen en/of detectoren. Contacteer uw installateur	Er is een open kring in de verbinding met de branddrukknoppen en/of detectoren Contacteer uw installateur.	Correcte toestand
Fout Prior	Er is een kortsluiting in de bekabeling naar de externe prioriteitsbediening. Contacteer uw installateur.	Er is een open kring in de verbinding met de externe prioritaire bediening. Contacteer uw installateur.	Correcte toestand
Batt.	Correcte toestand. De batterijspanning ligt tussen 21 en 24.2V. Bij een goede werking en zonder gebruik van de motoren op de koepel moet de led gedoofd zijn na 48 u.	Fouttoestand. Geen batterij aanwezig, of batterij verkeerd gepolariseerd, verbinding met batterij verbroken, batterijspanning lager dan 21V, of zekering F2 defect	Correcte toestand. De batterij is opgeladen tot > of = 24.2V
Openen	De koepel opent. De led gaat over naar continu oplichten na 160 s.	De koepel is open. Indien de openen- *en* sluiten-led continu oplichten is de koepel in een stand tussen open en dicht.	De openen-toets werd niet bediend
Sluiten	De koepel sluit. De led dooft terug na 210 s (indien vooraf de koepel volledig geopend werd).	Indien de openen- *en* sluiten-led continu oplichten is de koepel in een stand tussen open en dicht. De sluiten-led alleen zal nooit continu oplichten.	De koepel is dicht

Branddrukknopfunctie, prioritaire bediening en ventilatie op de Compact-centrale zelf

Druk op 'openen'.
De rode led knippert om weer te geven dat de koepel opent.
Na ±160 seconden licht de led continu op, dan is de koepel open.

Druk op 'sluiten'.
De rode led dooft en de groene led begint te knipperen om aan te geven dat de koepel sluit
Na ±210 seconden dooft de led weer, dan is de koepel dicht.

De tijd gedurende dewelke de motor gestuurd wordt om de koepel te sluiten is steeds +/- 50 seconden langer dan de tijd gedurende dewelke de koepel geopend werd. Vb : werd de koepel geopend gedurende 70 seconden, dan zal de centrale de koepel dicht sturen gedurende 70+50=120 seconden, dit om zeker te zijn dat de koepel volledig dicht is.

Terwijl de koepel opent of sluit kan u op de toets stop drukken.
Deze stop toets heeft 3 functies : reset, led test en stop.
Daar de toets ook de functie ledtest heeft zullen telkens de toets gebruikt wordt alle leds gedurende 2 seconden oplichten, om weer te geven dat alle leds nog correct werken. (indien geen netspanning aanwezig zal de 230V led niet mee oplichten)
Na het drukken op de stop toets bevindt de koepel zich in een tussenstand, dit wordt weergegeven door de rode openen-led en de groene sluiten-led die tegelijkertijd continu oplichten.

Van zodra de openen- of sluiten-toets op de centrale bediend worden, begint de rode alarmled te knipperen. Dit betekent dat branddetectoren, branddrukknoppen, externe ventilatiedrukknoppen, wind - en regendetectie uitgeschakeld zijn. Dit is logisch, wanneer de brandweer op de sluiten-toets op de centrale gedrukt heeft, dan mag een branddetector die weer in alarm komt het rookluik niet meer opnieuw openen.

Het terug inschakelen van branddetectoren, externe ventilatiedrukknoppen, wind - en regendetectie gebeurt door op de resetknop te drukken.

> Wanneer op 'openen' of 'sluiten' gedrukt werd op de centrale voor ventilatie dient nadien terug op reset gedrukt te worden om de branddetectoren of branddrukknoppen weer in te schakelen.

Gebruik van een sleutelcontact

Een externe prioritaire sleutelschakelaar heeft de hoogste prioriteit van het systeem. Een sleutelschakelaar heeft drie standen : openen, sluiten, russtand. Van zodra de sleutelschakelaar in de positie openen of sluiten staat begint de rode alarmled op de centrale te knipperen. Deze knipperende rode alarmled duidt aan dat ALLE andere toestellen van het koepelsturingssysteem zijn uitgeschakeld. Zo zijn ook de toetsen op de Compact-centrale zelf buiten dienst. Eerst dient de sleutelschakelaar terug in neutrale positie gezet te worden opdat de toetsen op de Compact-centrale terug zouden kunnen gebruikt worden.

Gebruik van branddetectoren of externe branddrukknoppen

Van zodra een branddetector of branddrukknop in alarm komt licht de rode alarmled op de centrale continu op. Deze led geeft aan dat ventilatiebediening en wind - en regendetectie nu zijn uitgeschakeld. De rookkoepel wordt automatisch open gestuurd. De rode openen-led knippert en wanneer de koepel open is gaat hij over op continu oplichten.
Na een branddetectie dient opnieuw een reset te gebeuren, dit om opnieuw de ventilatiebediening en regen - en winddetectie terug in te schakelen en de branddetector terug in rusttoestand te plaatsen. Hou er rekening mee dat de brandddrukknop eerst dient gereset te worden. Indien men werkt met rookdetectoren dient er na een rookdetectie gewacht te worden tot alle rook uit de detector is verdwenen, pas dan kan men de Compact-centrale resetten.
Op de branddectoren bevindt zich een led die aangeeft dat deze detector detecteerde. Er kunnen meerdere branddetectoren aangesloten worden. De eerste branddetector die reageert zal zijn led laten oplichten. Er dient echter rekening mee gehouden te worden dat wanneer een tweede detector in alarm komt, de leds van alle detectoren uit zullen zijn. Op de Compact-centrale zelf blijft de alarm led echter opgelicht totdat een reset gebeurt op de centrale.

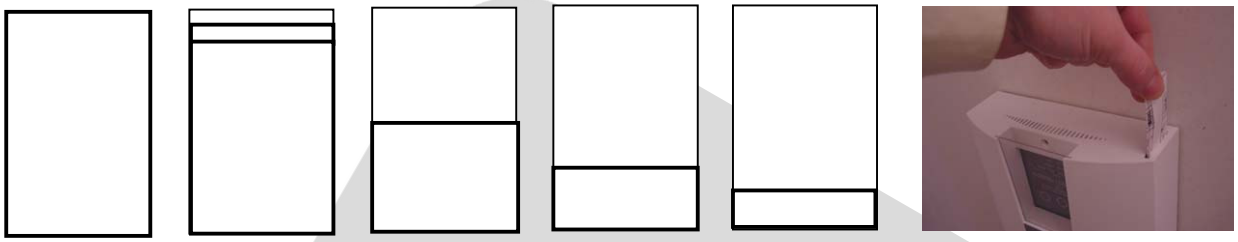
Batt. led en netspanningsled

De stroom die nodig is om de motoren te laten werken wordt genomen uit de batterijen. Het is dus normaal dat wanneer de motoren beginnen te draaien de batterijspanning daalt. Zo is het mogelijk dat de batt. led begint te knipperen van zodra de motoren draaien. Na 48 uur, indien de motoren in deze periode niet meer bediend worden, moet de batt led terug gedoofd zijn, wat weergeeft dat de batterij terug opgeladen is.
Op de centrale dient continu netspanning aanwezig te zijn zodat de batterijen continu opgeladen worden. De Compact-centrale schakelt zichzelf uit wanneer de batterijspanning daalt beneden 21V, dit omdat de batterijen beschadigd worden bij een verdere ontlading. Indien er langere tijd geen netspanning aanwezig is, is het wel mogelijk dat de centrale zichzelf uitschakelt, en dit bv. gedurende het openen van de koepel. Dit betekent dat de koepel niet meer kan gesloten worden. De enige mogelijkheid is dan te controleren of er netspanning aanwezig is (groene 230V led moet branden) en te wachten tot de batterijen terug voldoende opgeladen zijn. Van zodra de batterijen terug voldoende opgeladen zijn kan de koepel terug gesloten worden.

(Deze bladzijde is opzettelijk leeg gehouden zodat de laatste 2 bladzijden van deze handleiding kunnen verwijderd worden, zie volgende hoofdstuk)

Bijhouden van de gebruikershandleiding

Indien gewenst kan de handleiding in de centrale geschoven worden. Steek enkel de bladzijde met de rijen figuren in de centrale. Er is eveneens een bladzijde bij gebruik van een sleutelschakelaar. Indien er geen sleutelschakelaar aanwezig is op uw installatie dient om verwarring te vermijden deze bladzijde niet in de centrale gestoken te worden.
Op de bladzijde met de rijen figuren links en rechts op de blazijde lijntjes gedrukt die kunnen helpen bij het plooien.
Plooi eerst ± 3 cm over van de bladzijde met de rijen figuren (volgens de hulplijntjes). Plooi vervolgens telkens in het midden.



Noodzaak voor controle en een onderhoudscontract

Het is noodzakelijk het koepelsturingssysteem jaarlijks te laten onderhouden door een specialist ter zake. Zo dienen minimaal driejaarlijks de loodbatterijen preventief vervangen te worden, jaarlijks dient minimaal 20 procent van de branddetectoren vervangen te worden zodat na een periode van 5 jaar alle detectoren vervangen zijn door nieuwe (zie Belgische norm NBN S 21-100, enz.
De eigenaar van het systeem dient het systeem regelmatig te controleren op zijn goede werking. Zo dient maandelijks (of meer, afhankelijk van de risicograad) de koepel bediend te worden als test. De centrale dient zichtbaar opgesteld te worden zodat de ledaanduidingen in het oog kunnen gehouden worden.

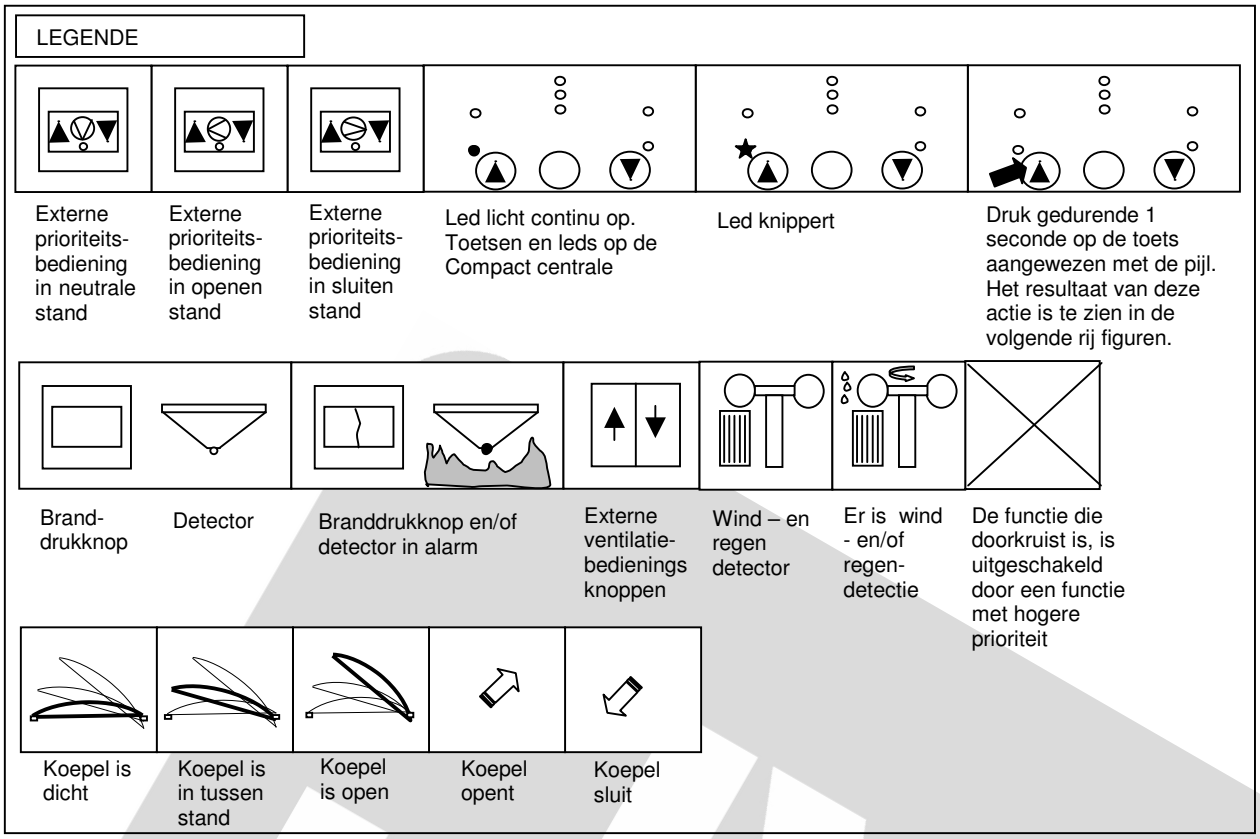
- De groene led (netspanning aanwezig) dient steeds opgelicht te zijn.
- Geen enkele gele led mag knipperen of oplichten.
(Uitzondering is de 'batt' led die knippert wanneer de batterij aan het opladen is. Wanneer het systeem niet bediend wordt, dient deze na 48 uur weer gedoofd te zijn. Dit wijst op een goede werking van de batterijlader.)

- **Het knipperen van de gele 'batt.'- led betekent niet dat de centrale in fouttoestand is. Het kan zijn dat de gele 'batt.'- led begint te knipperen na het bedienen van de motoren. Dit wijst er enkel op dat de batterijen niet meer volledig zijn opgeladen**.
- **Indien de gele 'batt.' -led knippert is het aan te raden een tijd te wachten om de centrale te bedienen zodat de batterijen kunnen bijladen. Indien je dit niet doet bestaat de kans dat de centrale zichzelf uitschakelt terwijl de koepel zich nog in een tussenstand bevindt.**
- **Indien het vaker begint voor te komen dat de gele 'batt.' - led knippert, zelfs bij niet frequent gebruik van het systeem, dan dienen de batterijen vervangen te worden.**

Er moet een logboek bestaan van alle meldingen alsook van de resultaten van elk onderhoud en elke controle. De eigenaar dient alle nodige partijen op de hoogte te brengen van de aanwezigheid en de werking van het systeem.

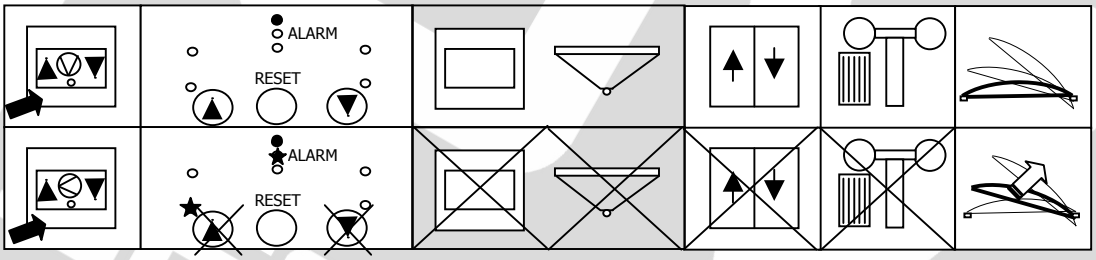
Hoe plexi vervangen

Bij het vervangen van de plexi is het belangrijk dat deze in de juiste richting in het kunststofdeksel geschoven wordt zodat hij gemakkellijk kan uitgebroken worden. Aan één zijde van de plexi zijn ondiepe lijnen gefreesd. ***De zijde van de plexi waar de lijnen zijn ingefreesd moet naar de muur (waar de centrale tegen gemonteerd is) gericht zijn.***
Indien de plexi moet vervangen worden nadat deze werd afgebroken, moet de centrale geopend worden met de boutjes onderaan en bovenaan om het resterende stuk plexi te verwijderen.



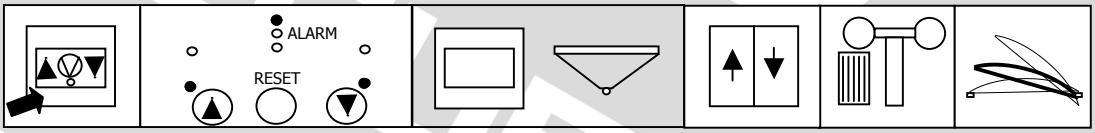
Gebruik van sleutelcontact (ENKEL VAN TOEPASSING INDIEN AANWEZIG OP DE INSTALLATIE)

Openen



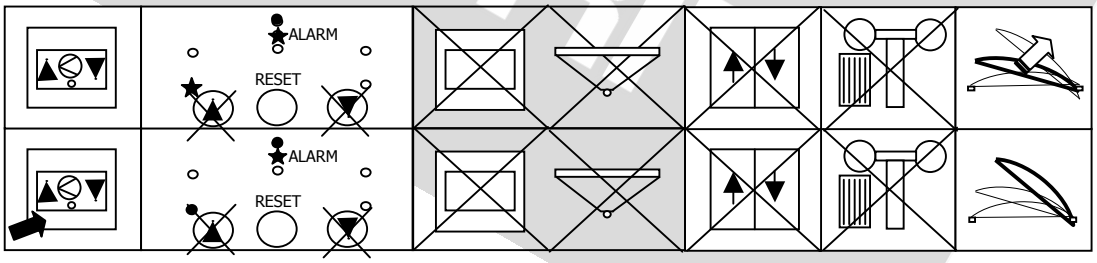
Zet sleutel in positie 'openen'. De koepel opent, weergegeven door de knipperende openen-led. Het sleutelcontact heeft de hoogste prioriteit, alle doorkruiste bedieningen zijn dan ook uitgeschakeld.

Koepel in tussenstand zetten



Zet sleutel in ruststand. De koepel staat in een tussenstand weergegeven door een continu opgelichte rode en groene led.

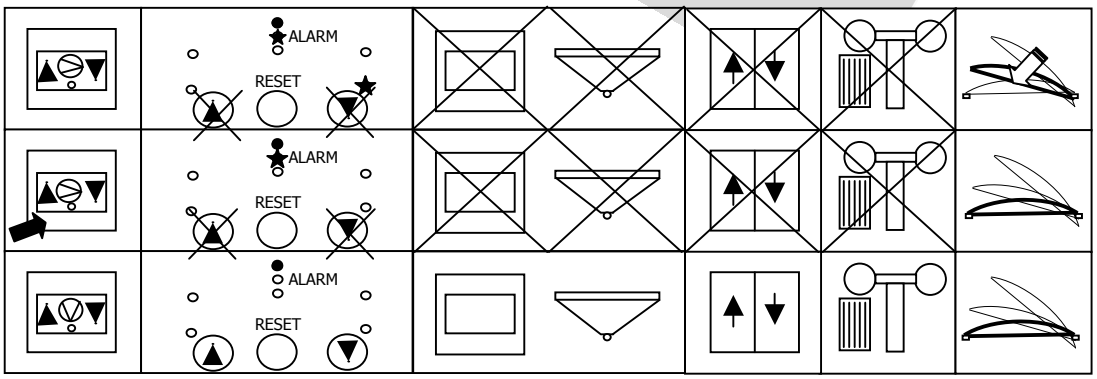
Koepel weer verder openen



Zet de sleutel terug in positie 'openen'. De koepel opent verder;

totdat de koepel tenslotte de open stand heeft bereikt. (weergegeven door continu opgelichte rode led).

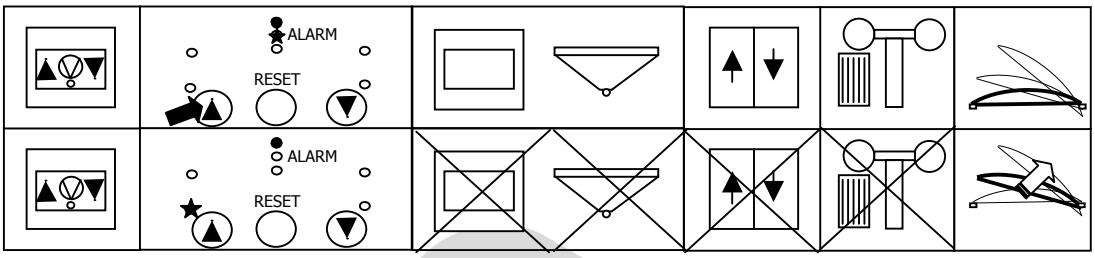
Koepel volledig sluiten



Zet de sleutel in positie 'sluiten'. De alarmled knippert opnieuw om aan te geven dat alle andere bedieningen nu zijn uitgeschakeld. Als de koepel volledig dicht is dooft de groene sluiten-led. Wanneer het sleutelcontact opnieuw in rustpositie wordt gezet worden terug andere bedieningen toegelaten.

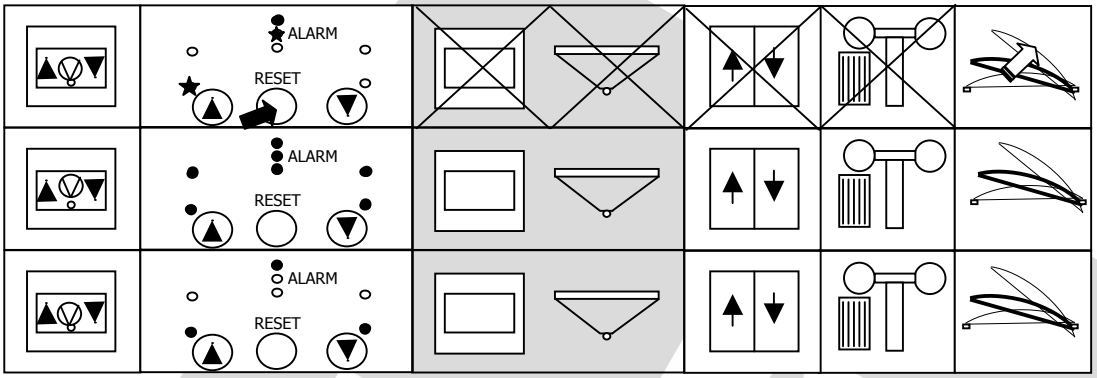
Branddrukknopfunctie, prioritaire bediening en ventilatie op de Compact-centrale zelf

Koepel openen



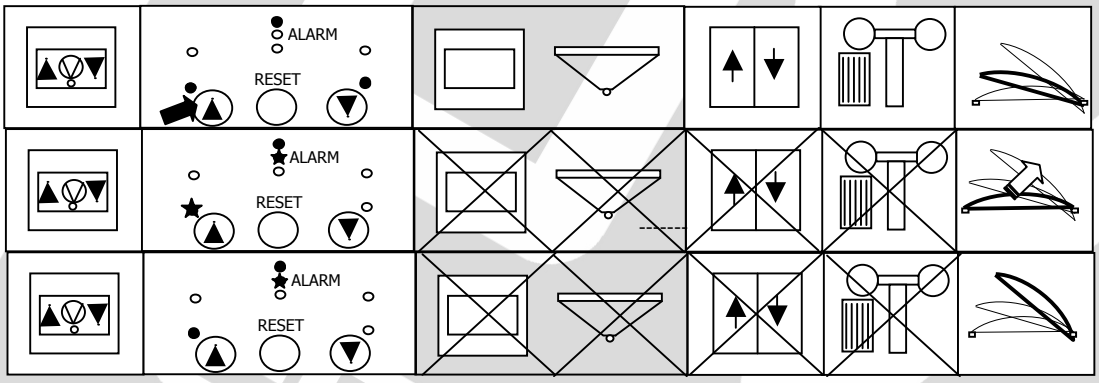
Druk op 'openen'. Hierdoor opent de koepel en knippert de openen-led. Branddrukknop t.e.m. regendetectie hebben een lagere prioriteit en zijn nu uitgeschakeld.

Koepel terwijl hij opent, stoppen



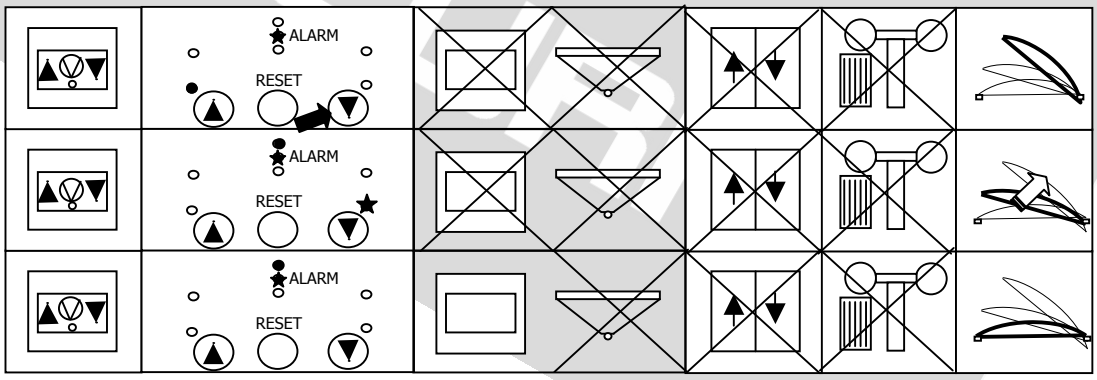
Druk 'stop/reset/ledtest'. Alle leds lichten op gedurende 2 seconden. De koepel stopt en bevindt zich in een tussenstand, weergegeven door continu opgelichte rode en groene led.

Koepel opnieuw verder laten openen



Laat de koepel opnieuw verder openen door op de openen-toets te drukken. Hierdoor opent de koepel, weergegeven door de knipperende openen-led. Na maximaal 100 sec. is de koepel helemaal open, weergegeven door een continu opgelichte rode led.

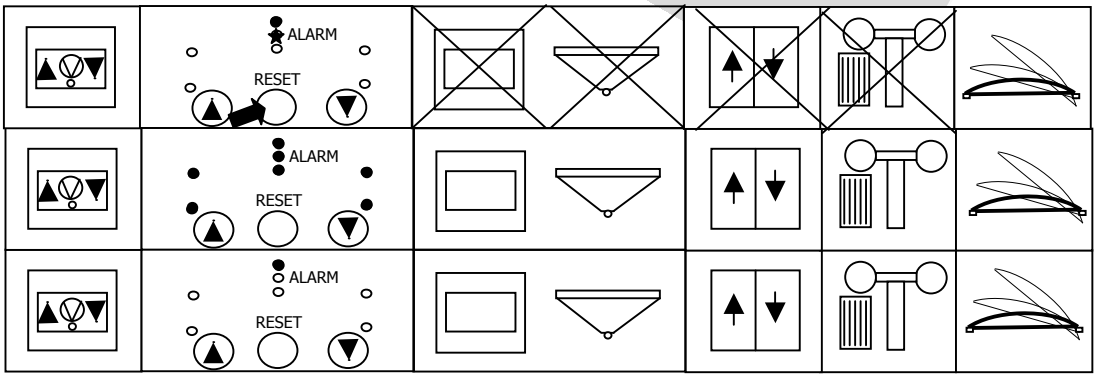
Koepel laten sluiten



Druk op de sluiten-toets.
De koepel sluit, weergegeven door een knipperende groene led.

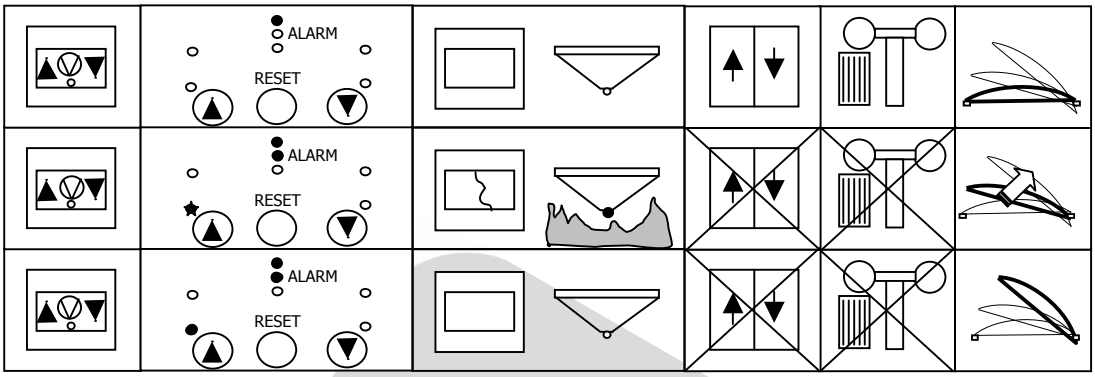
Na max. 100 sec. is de koepel volledig dicht, waarna de groene led dooft.

Centrale resetten



Bij gebruik van de prioriteitsbediening wordt branddrukknop t.e.m. regendetectie uitgeschakeld.
Echter :
Bij gebruik als ventilatie is het uitermate belangrijk een reset uit te voeren om de detectie weer in te schakelen.

Toestand bij alarm

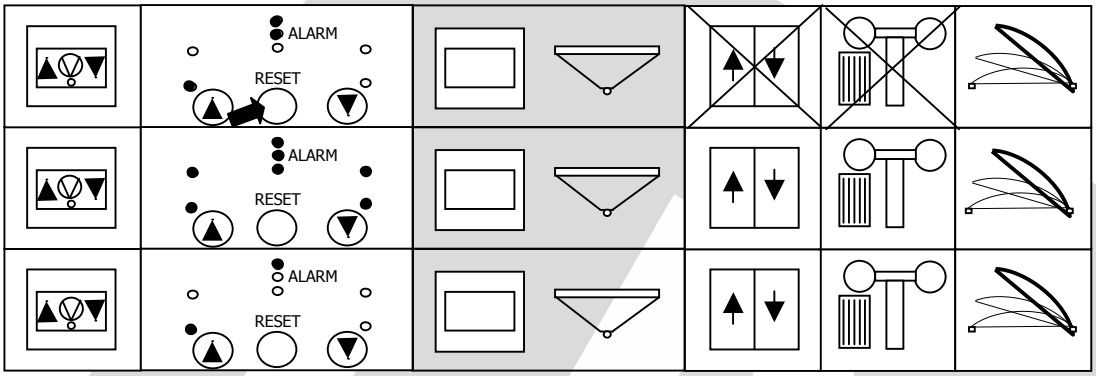


We vertrekken vanuit rusttoestand.

Bij rookdetectie of activatie drukknop, gaat de koepel open. (alarmled licht op, drukknoppen en regen – en winddetectie zijn uitgeschakeld)

Na max. 100 sec is de koepel volledig open.

Resetten na de alarmtoestand



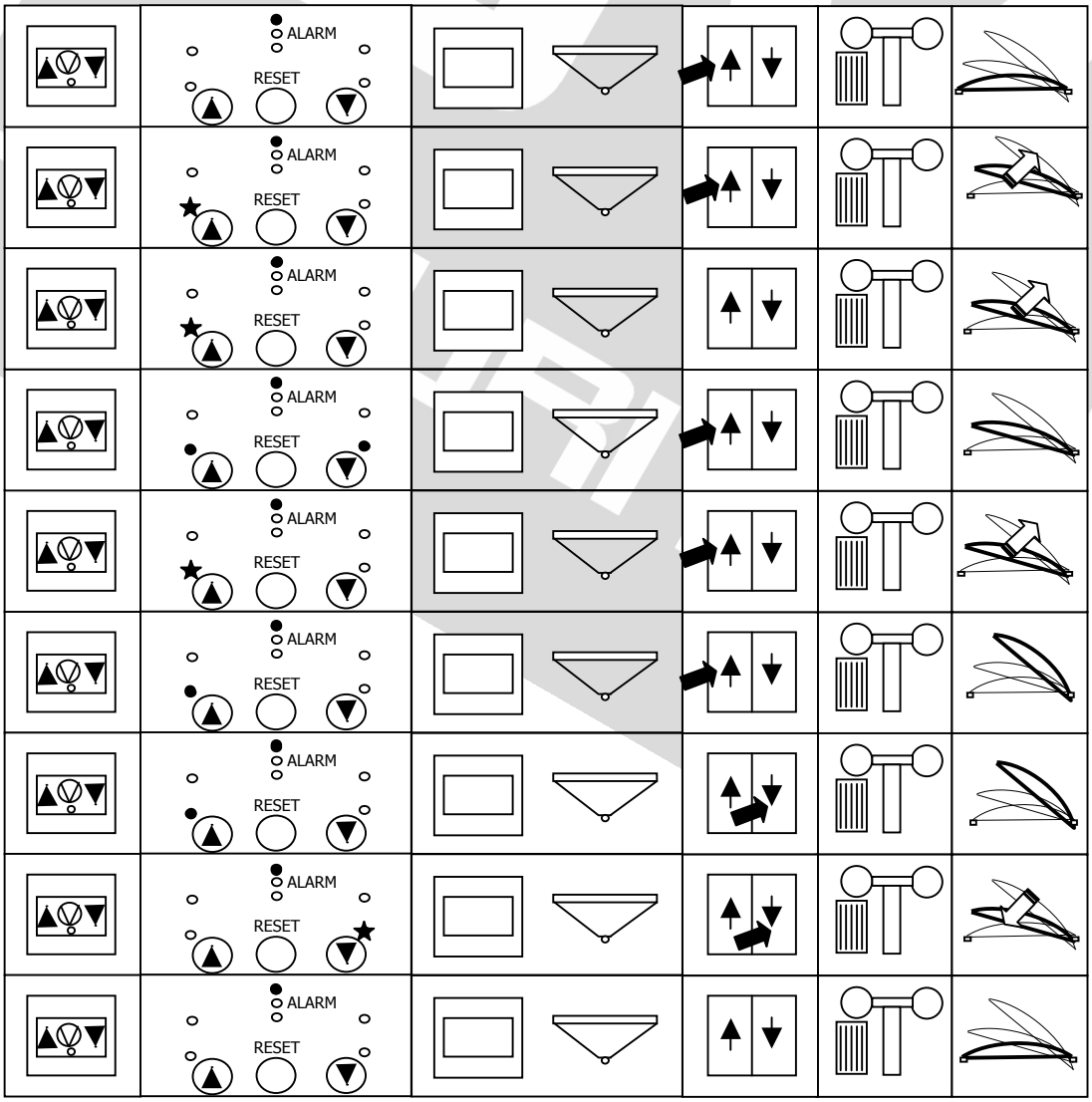
Om ventilatie en regen - en winddetectie weer in te schakelen dient gereset te worden

Na een reset zullen alle leds gedurende ± 2 seconden oplichten (ledtest).

De koepel is nu nog steeds open, maar kan uiteraard met de sluiten-toets weer gesloten worden

Nu kan de koepel terug gesloten worden.

Gebruik van de externe ventilatietoetsen (*ENKEL VAN TOEPASSING INDIEN AANWEZIG)*



Druk op ventilatieknop ‘openen’.

Hierdoor begint de koepel te openen en knippert de openen-led

Zolang je blijft duwen, opent de koepel verder.
Stop nu met duwen

Hierdoor stopt de motor en blijft de koepel in een tussenstand (rode en groene led continu).
Druk weer op ‘openen’.

Hierdoor gaat de koepel weer verder open

Totdat de koepel helemaal open is (weergegeven door continu rode led)

Wanneer je nu weer op sluiten duwt

zal de koepel weer sluiten (wordt weergeven door groene knipperende led)

Totdat hij tenslotte helemaal dicht is. (groene led is gedoofd)