



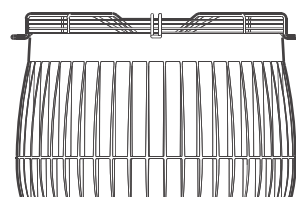
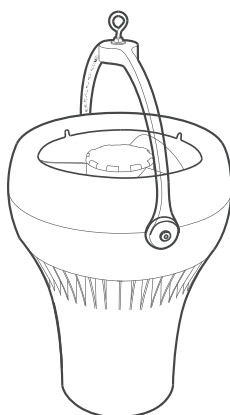
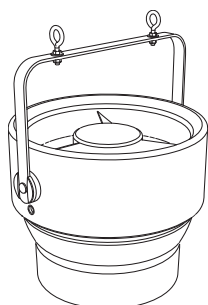
INSTALLATIEHANDLEIDING

1. Voorzorgsmaatregelen en aanbevelingen
2. Hangende montage
3. Vals plafond montage
4. Bedrading en elektrische aansluiting

PEARL
series

STANDARD
series

ALTITUDE
series



VEILIGHEID

Om het risico op brand, elektrische schokken of letsel te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het werk wordt uitgevoerd door een bevoegd persoon of bevoegde personen in overeenstemming met de relevante normen.

Om elektrische schokken en/of letsel te voorkomen, dient u de apparatuur los te koppelen van de stroombron voordat u deze verplaatst.

*Draag AIRIUS apparatuur niet aan het netsnoer. Gebruik het snoer niet als handvat.
Gebruik het snoer niet om AIRIUS-apparatuur vast te maken of op te hangen.*

Gebruik de AIRIUS apparatuur niet als het netsnoer beschadigd is, als de snoeren of een onderdeel van de motorbehuizing beschadigd of gebroken is. Als het netsnoer, de motorbehuizing of de ventilatormotor beschadigd zijn, moeten deze vervangen worden door AIRIUS service om gevaar te voorkomen.

*Stel AIRIUS-apparatuur niet bloot aan regen of direct vocht om schade te voorkomen die kan leiden tot brand of elektrische schokken.
Dompel de apparatuur niet onder in water en laat geen water in de motorbehuizing komen.
Installeer AIRIUS-apparatuur niet buiten of op een plek die blootstaat aan weersinvloeden.*

Sommige AIRIUS-apparatuur heeft een onbeschermd propeller. Gebruik deze niet in gebieden die gemakkelijk toegankelijk zijn voor mensen of dieren. De bladen kunnen letsel veroorzaken wanneer ze bewegen of stilstaan.

*Zorg dat de propellerbladen niet in contact komen met voorwerpen die de werking van de rotor kunnen blokkeren of verhinderen.
Kunststof bladen hebben een brandwerendheid van 5VA, het hoogste niveau voor kunststoffen.*

Plaats AIRIUS-apparatuur niet in de buurt van andere voorwerpen die de werking van de ventilator kunnen verstoren.

Om het risico op letsel te verminderen, installeert u AIRIUS-apparatuur zodanig dat de onderkant van het bewegende ventilatorblad of het laagst bewegende deel zich minstens 2,5m van de grond bevindt.

AIRIUS-apparatuur is thermisch beveiligd; oververhitting zorgt ervoor dat de motor stopt. De motor kan opnieuw starten zodra de beveiliging is uitgeschakeld. Omzeil of ontkoppel deze beveiliging niet, anders vervalt de garantie.

Als u AIRIUS apparatuur installeert in een omgeving met snijoliën in de lucht (machinewerkplaats) of in een zogenaamde agressieve omgeving, neem dan contact op met de AIRIUS servicedienst.

Plaats AIRIUS-apparatuur niet in de buurt van een oven, open haard, fornuis of andere hittebron.

AIRIUS-producten kunnen niet worden geïnstalleerd in explosiegevaarlijke omgevingen (niet-ATEX).

*AIRIUS-apparatuur moet worden uitgeschakeld in geval van branddetectie om te voorkomen dat rook de vloer bereikt.
De lucht in het plafond moet schoon zijn; we raden af om onze apparatuur te gebruiken in de aanwezigheid van dampen die schadelijk zijn voor de gezondheid.*

AIRIUS-apparatuur moet minstens één meter verwijderd zijn van een sprinklerkop of rookmelder.

AIRIUS-apparatuur wordt getest voordat het de fabriek verlaat.

INSTALLATIE

De handgreep moet worden afgesteld met een **Torx T-30** schroevendraaier of een 5/32" inbussleutel.

Gebruik geen aanschroefmachine.

Alle schroeven zijn VS-standaard (schroefdraad, diameter, lengte) met Torx-koppen.

Als AIRIUS-apparatuur is uitgerust met een veiligheidskabel, moet deze korter zijn dan de voedingskabel.

De uitblaasluchtstroom moet naar een circulatiezone gericht zijn, waarbij obstakels vermeden moeten worden en de eenheid verticaal geplaatst moet worden om de destratificatieprestaties te optimaliseren.

Plaats de AIRIUS apparatuur niet zodanig dat de dalende luchtkolom wordt afgesneden door een andere luchtstroom: unitverwarming, ontluchter, enz.

Torx T-30 schroevendraaier



Aanschroefmachine verboden



VOEDING

De voeding wordt beschermd door een stroomonderbreker volgens de voorschriften, met een aardaansluiting.

De destratificatoren werken op 230V~ eenfasig, 230V~ tweefasig of tussen 2 fasen van een 230V~ driedfasig netwerk.

Niet aansluiten op een verlichtingscircuit.

AIRIUS-apparatuur wordt gebruikt met 230 volt wisselstroom.

Een 1,4 meter 3-aderige kabel (bruin-fase, blauw-neutraal en geel/groen-aarde) 300VAC wordt meegeleverd.

AIRIUS-apparatuur is alleen ontworpen voor gebruik met de spanning die staat aangegeven op het label aan de binnenkant van de verstuiver en aan de onderkant van de motor. Elke andere spanning kan de motor beschadigen, elektrisch gevaar opleveren en de garantie ongeldig maken.

AIRIUS apparatuur is niet voorzien van veiligheidsvoorzieningen zoals zekeringen of stroomonderbrekers.

Het elektrische circuit moet worden voorzien van een veiligheidsvoorziening in overeenstemming met de huidige norm.

ONDERHOUD

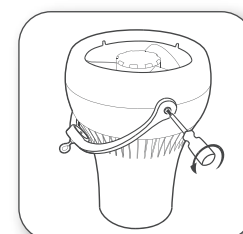
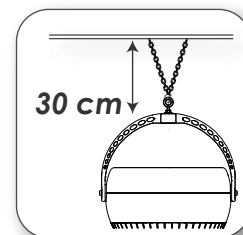
Schakel de stroomtoevoer naar de ventilator uit bij de bron voordat u onderhoud uitvoert (energievergrendeling), om elk risico op elektrische schokken of elektrocutie te voorkomen.

De frequentie van stofverwijdering varieert afhankelijk van de omgevingsomstandigheden.

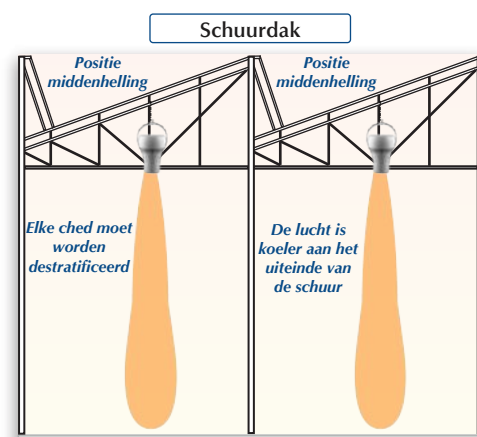
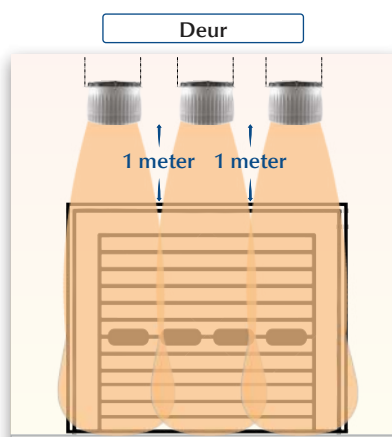
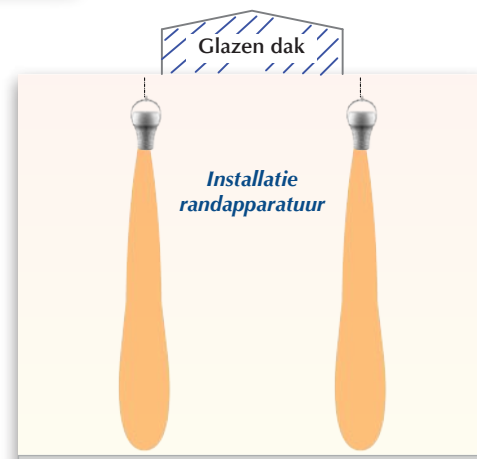
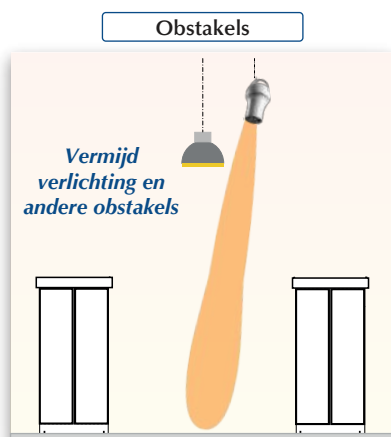
Reinig de ABS-behuizing met een vochtige doek die is geïmpregneerd met een mild huishoudelijk schoonmaakmiddel: gebruik geen oplosmiddelen, verdunners, enz.

Voorzorgsmaatregelen voor installatie

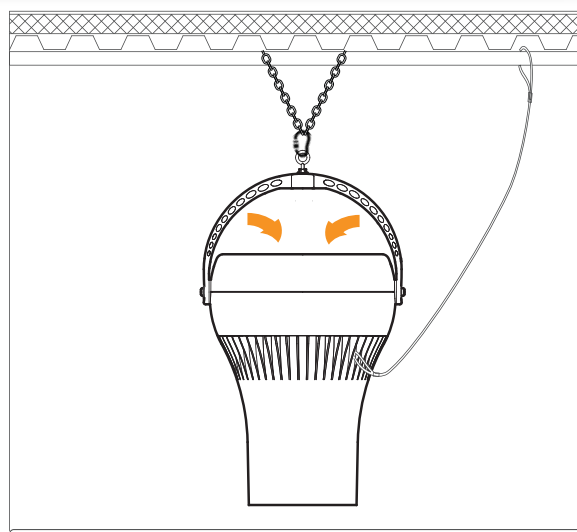
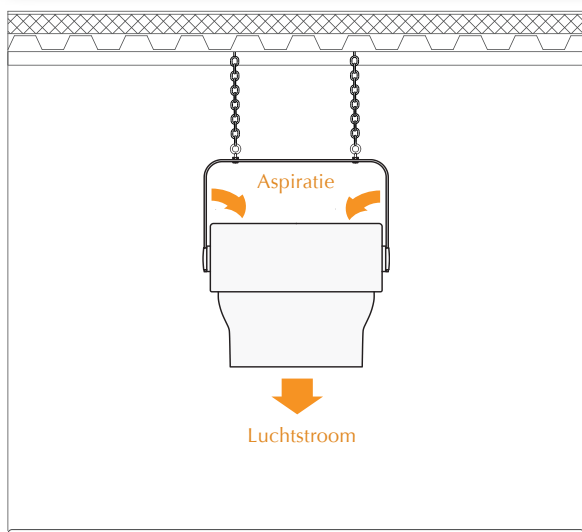
- 1 **Hang de destratificatoren** zo hoog mogelijk op met een ruimte van 30 cm tussen het apparaat en het plafond.
Bevorder de verticale positie van het apparaat voor optimale destratificatie.
- 2 **Gebruik professionele bevestigingsmiddelen** die minstens 5 keer het gewicht van het apparaat kunnen dragen: kettingen, karabijnhaken, enz.
De veiligheidskabel moet korter zijn dan de voedingskabel.
- 3 **Kantelinstelling: Torx T-30 aanschroefmachine**
Het gebruik van een schroevendraaier kan het apparaat beschadigen.



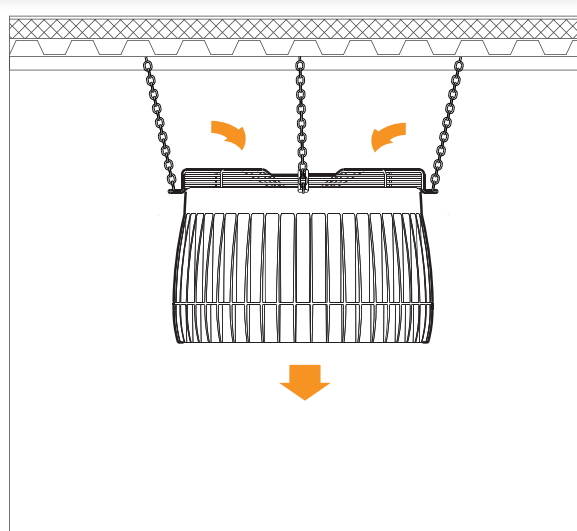
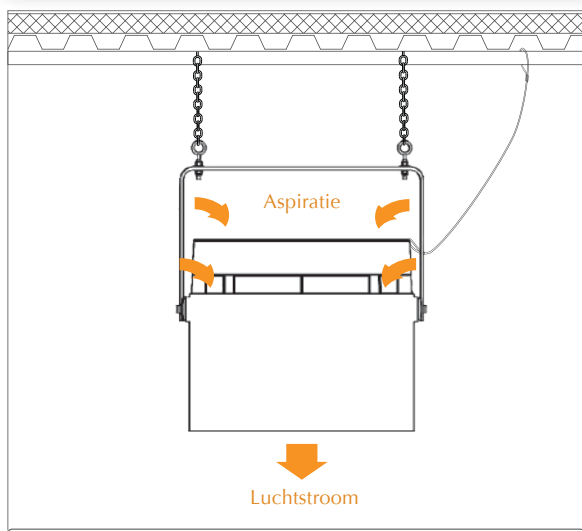
Speciale installaties



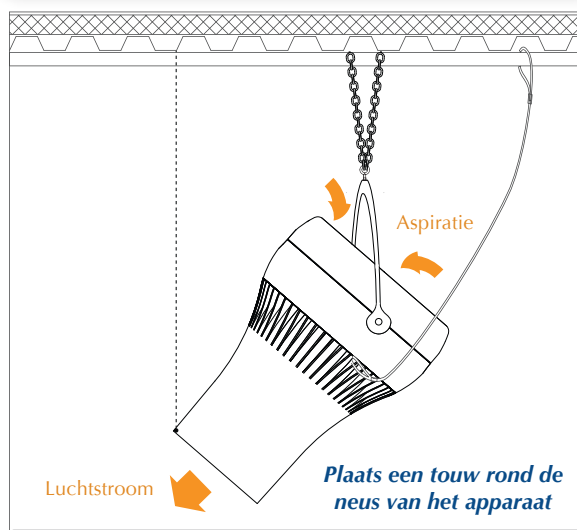
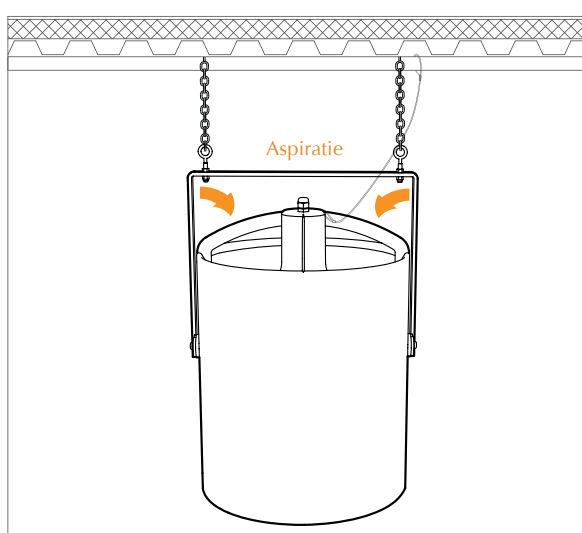
Installatieaanbevelingen: één of twee bevestigingspunten



Installatieaanbevelingen: meerdere bevestigingspunten



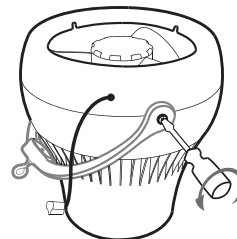
Het apparaat kantelen



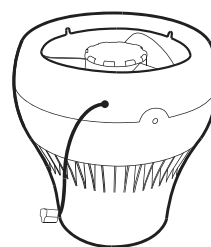
De kit voor het verlaagd **plafond** installeren

- 1 **Het apparaat moet zonder handgreep worden gemonteerd.**

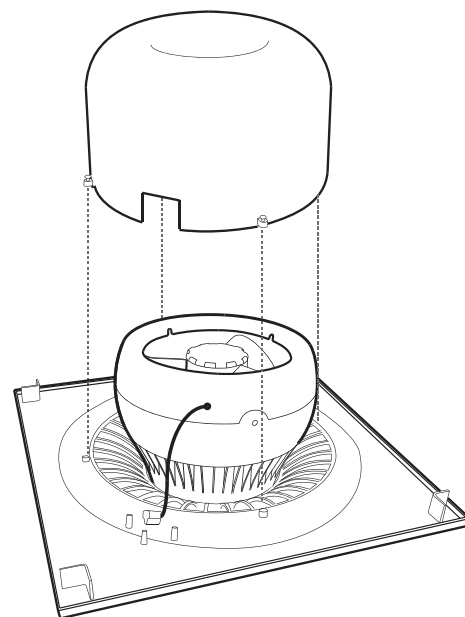
Verwijder de schroeven met een Torx T-30 schroevendraaier.



- 2 **Plaats de kabelklem op de elektrische kabel op een afstand van 20 cm van het apparaat.**

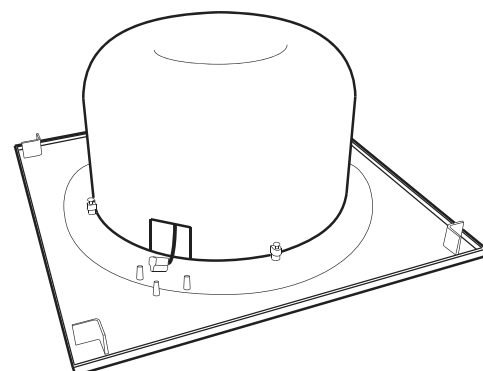


- 3 **Plaats de destratificatoren in het midden van de verlaagde plafondsteun.**

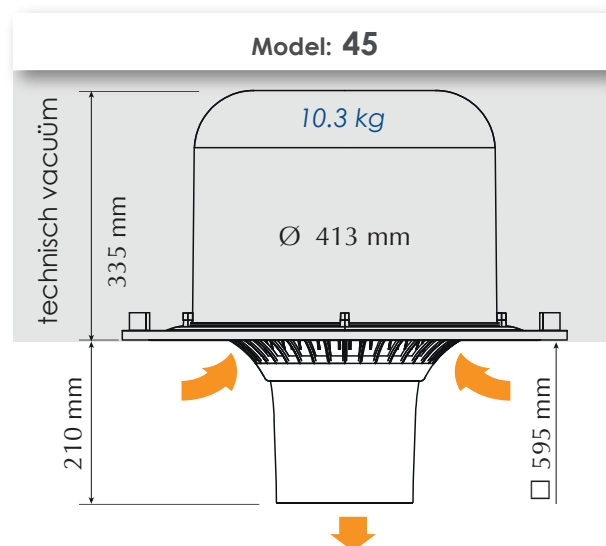
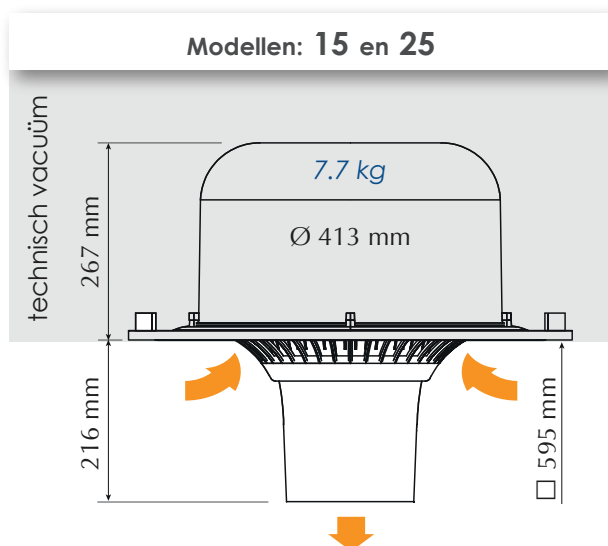
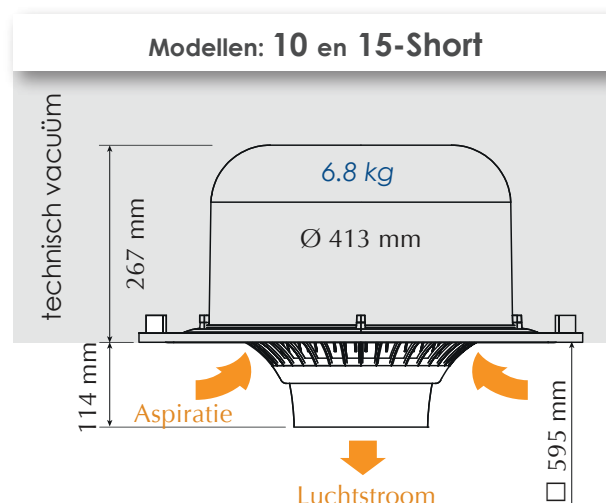
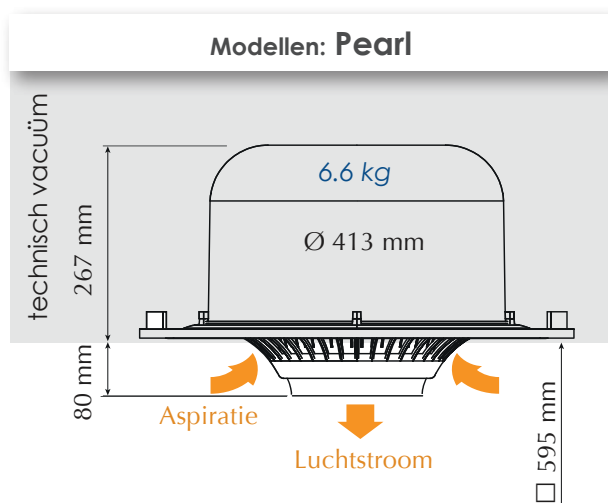


- 4 **Plaats de kabelklem in de inkeping, plaats het deksel en zet het vast (4 meegeleverde schroeven).**

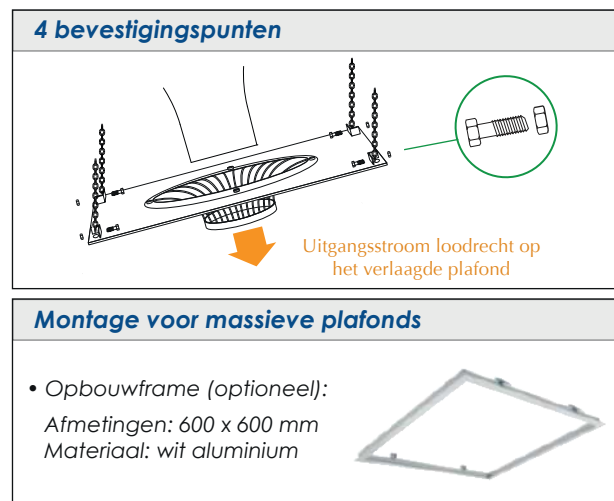
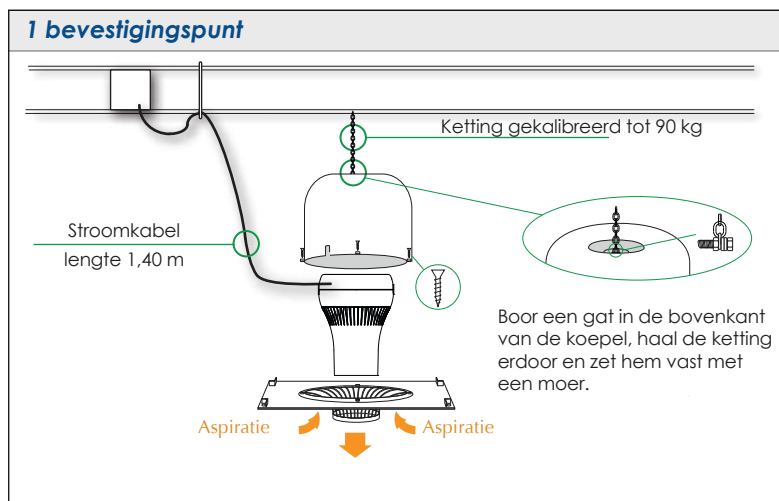
- De bel voorkomt dat stof in de kruipruimte wordt gezogen en moet dus worden gemonteerd.
- Gebruik professionele montageapparatuur die minstens 5 keer de belasting van het apparaat kan dragen.
- Bij dit type installatie kan de luchtstroom niet worden gericht.
- De modellen 25-EC, 25-NV en Pearl-NV worden niet aanbevolen voor verlaagde plafonds vanwege hun geluidsniveau.
- Het apparaat kan worden geïnstalleerd in een verlaagd plafond van 600 x 600 mm.



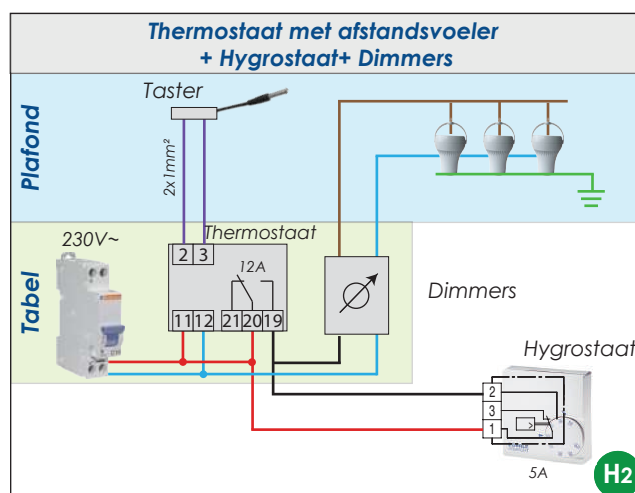
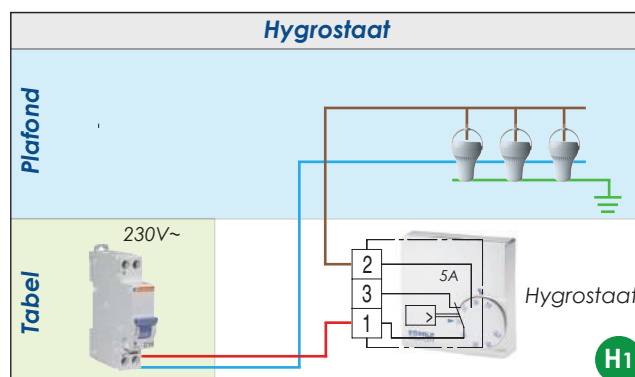
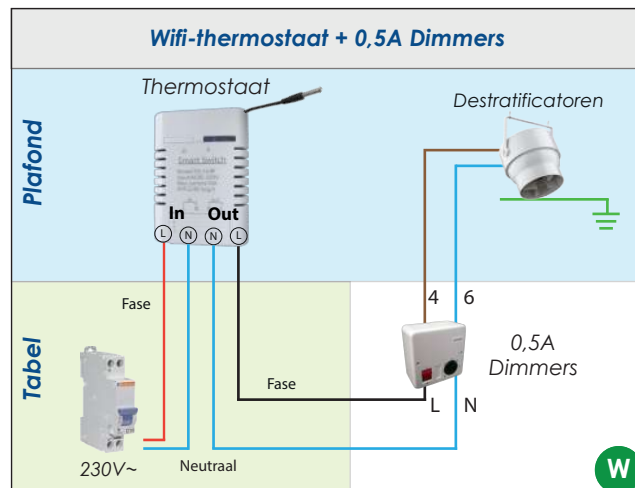
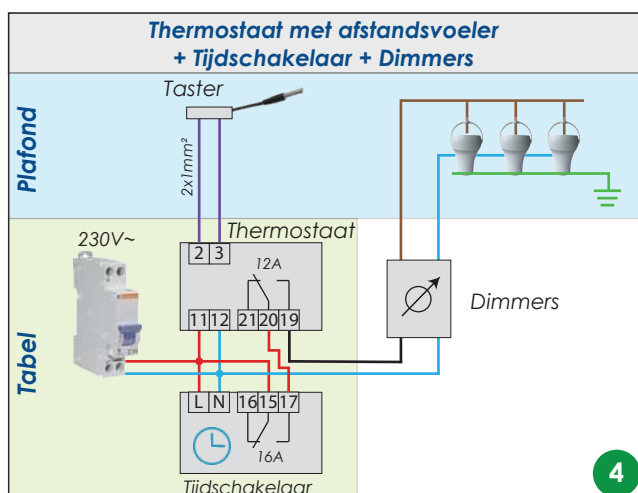
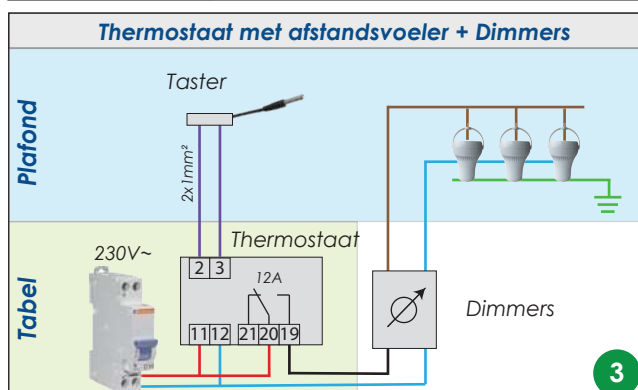
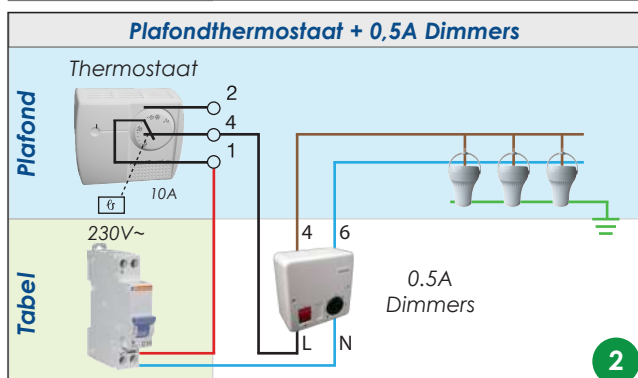
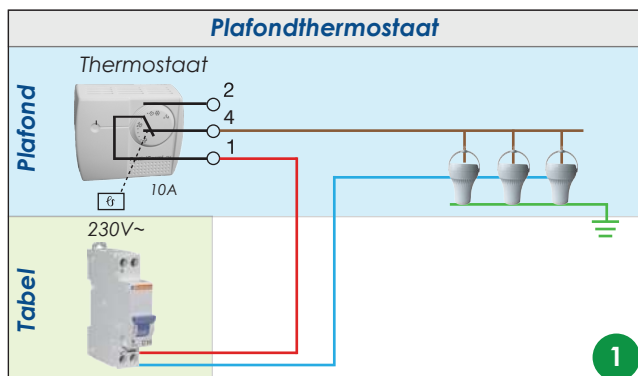
Technische specificaties



Speciale installaties Plafondkit



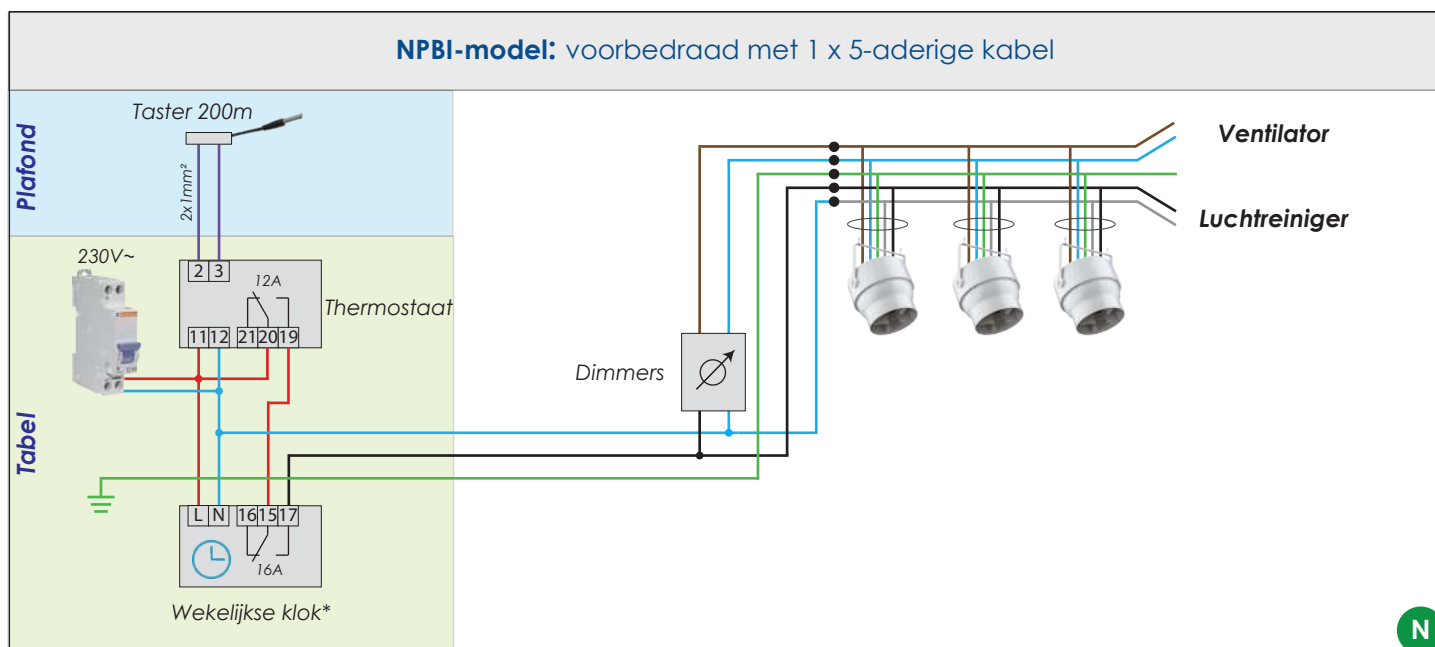
Aansluitaanbevelingen zonder geïntegreerd **elektronisch dimmen**



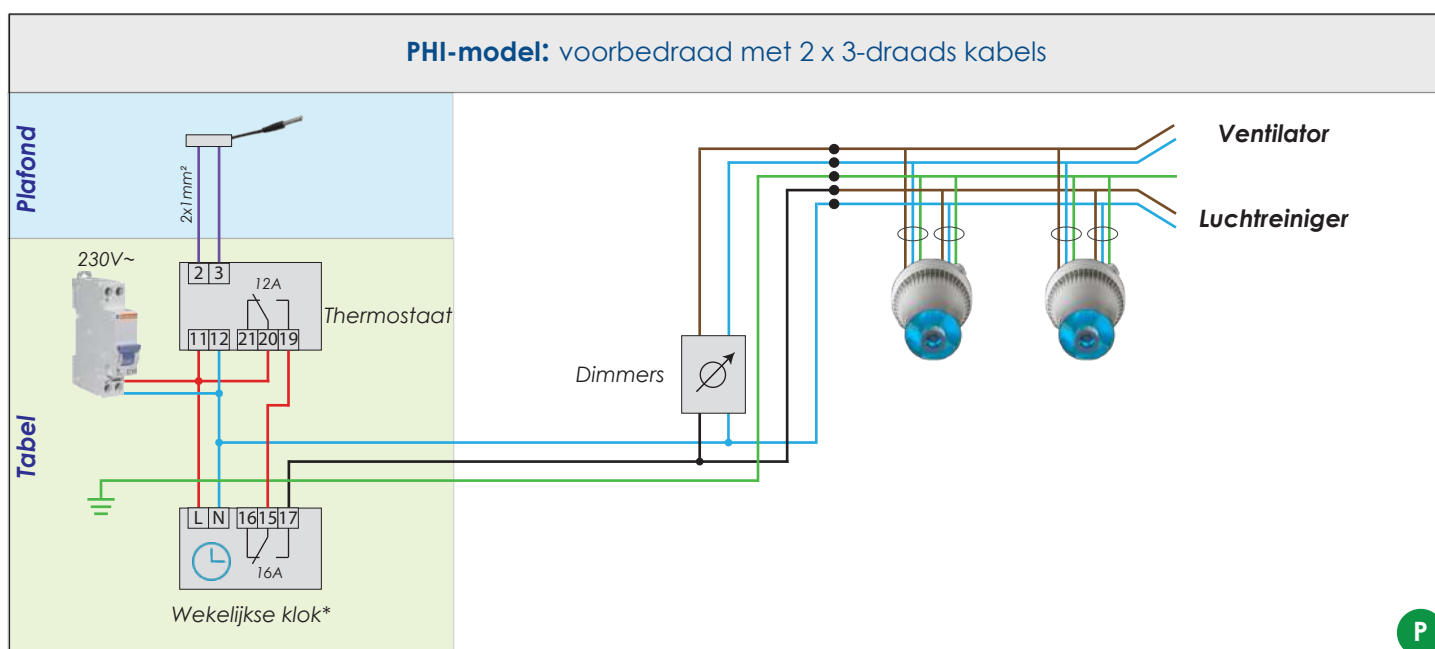
- Raadpleeg de instructies in de verpakking voor het aansluiten van elk accessoire.
- Een aandrijving moet identieke destratificatoren van stroom voorzien.
- Thermostaat met draadloze sensor: de sensor mag niet worden geplaatst in een tochtige ruimte, in de buurt van een warmtebron of in direct zonlicht.

Geïntegreerde zuiveraars

Aansluitingsaanbevelingen voor **NPBI zuiveringsmodellen**



Aansluitingsaanbevelingen voor **PHI zuiveringsmodellen**



* Weeschakelklok: voorbeeld van werking

- Openingstijden (zuivering): tijdschakelklok.
- Sluitingstijden (destratificatie): thermostaatwerking.

Snelheidsvariatie

- Variabele luchtstroomregeling,
- Een aandrijving moet ventilatoren van hetzelfde model aandrijven.



- Zuivering vereist gelijktijdige werking van de ventilator en de zuiveraar.
- Raadpleeg de instructies in de verpakking voor het aansluiten van elk accessoire.

Aansluitingsaanbevelingen met **geïntegreerd elektronisch dimmen:** **EC-modellen** (Electronic Control)

Supervisor



Besturing GBS

Netwerk

PLC



Signaal 0-10V=

Signaal 0-10V=



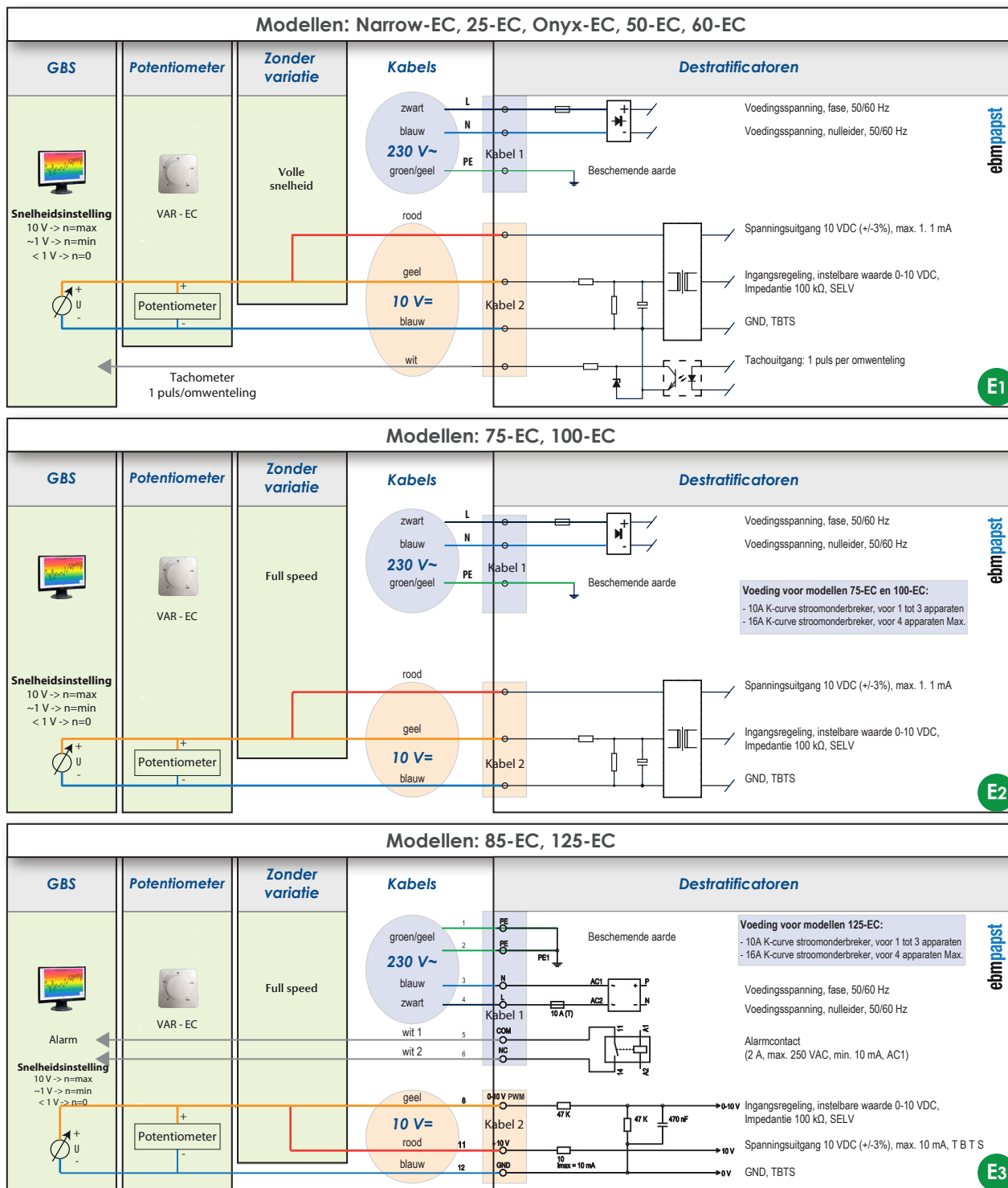
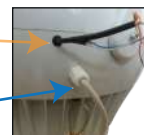
230V~



230V~

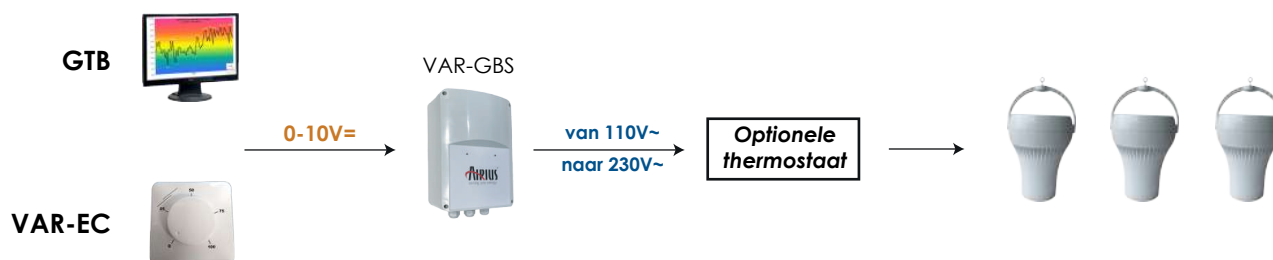
10 V=

230 V=



Als er geen regelsysteem is aangesloten op de destratificatoren (geen potentiometer, geen GBS), sluit dan de GELE draad aan op de RODE draad, zodat de motor op volle snelheid kan starten.

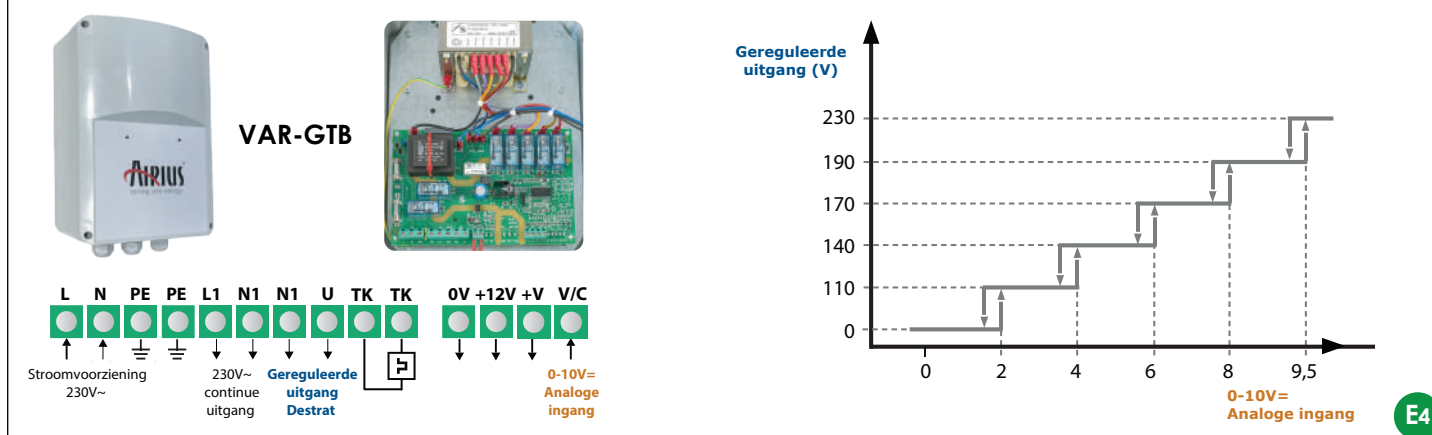
Frequentieregelaar aangestuurd door GTB-systeem



Met deze snelheidselector kan het debiet van de destratificatoren over 5 niveaus worden geregeld door de uitgangsspanning te variëren met behulp van een analoog ingangssignaal van 0-10V=.

De uitgang van de autotransformator vermindert het geluidsniveau en verlengt de levensduur van de installatie.

Aansluit- en bedieningsschema



Potentiometer : VAR-EC

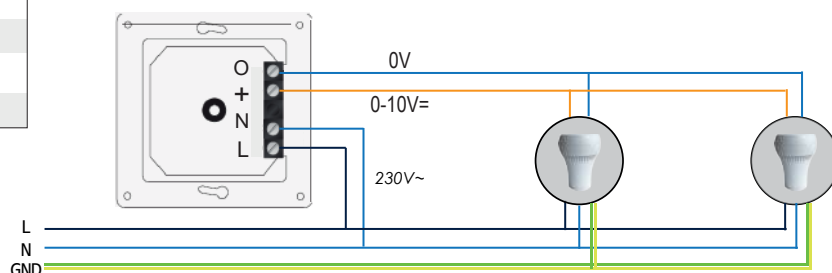
Aansluiting en technische specificaties

Ingangsspanning:	230 Volts ~
Uitgangsspanning:	van 0 naar 10V= > 1kΩ, max 8 mA
Aan/Uit:	ja
Bedrijfstemperatuur T°:	+40°C
Bescherming:	IP 54
Afmetingen HxBxD :	82 x 82 x 65 mm



VAR-EC

Kabeldoorsnede aan te passen aan de lengte



E5



- De potentiometer moet destratificatoren van hetzelfde model aansturen.
- Raadpleeg de instructies in de verpakking voor het aansluiten van elk accessoire.

AIRIUS Frankrijk

27 rue Jacques Daguerre,
F-44600 Saint Nazaire
contact@airius.fr

www.airius.solutions

**AIRIUS Duitsland**

Worringer Straße 30
D-50668 Köln
kontakt@airius.de

www.airius.de

**AIRIUS Benelux**

Rue de la Presse, 4
B-1000 Bruxelles
contact@airius.be

www.airius.nl

**AIRIUS Spanje**

Carrer Jaume Balmes, 29D
E-08395 Sant Pol de Mar
contacto@airius.es

www.airius.es

