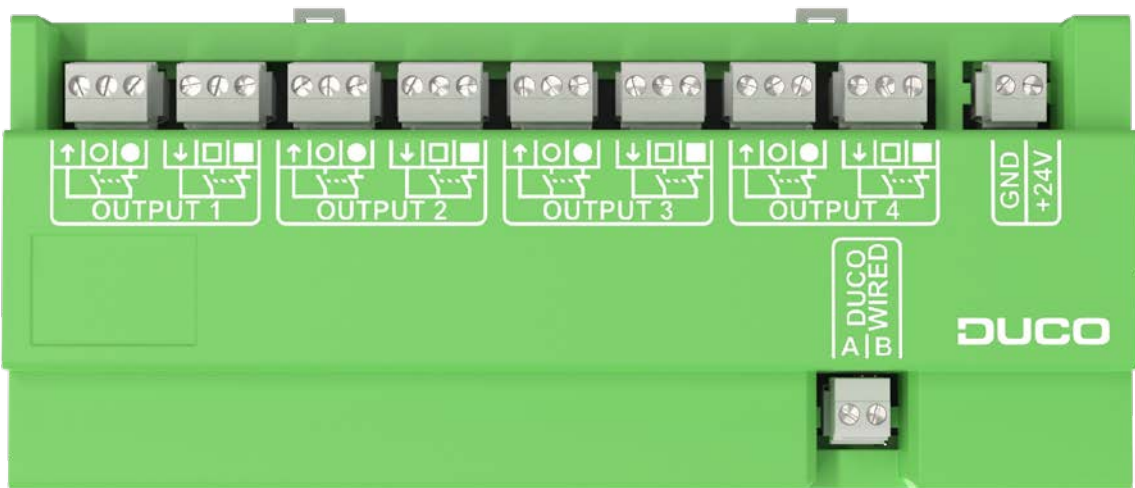


Installatiehandleiding



Inhoudstafel

01 Algemene aanwijzingen	3	07.F Override-functie	13
01.A Doel van de installatiehandleiding	3	07.G Aansluiting op de DucoBox	13
01.B Doelgroep	3	Enkelzijdige ventilatieve koeling	14
02 Inleiding	4	Schoorsteenventilatie	16
02.A Technische specificaties	5	Zonwering	18
02.B Afmetingen	5	Schoorsteenventilatie	
02.C Compatibiliteit	5	& Zonwering	20
03 Voorschriften en veiligheidsinstructies	6	07.H Gestapelde bouw	22
04 Transport en verpakking	7	Enkelzijdige ventilatieve koeling	22
04.A Leveromvang	7	Zonwering	24
05 Aansluitingen	7	Enkelzijdige ventilatieve koeling	
06 Montage	8	& zonwering	26
06.A Voorbereiding	8	08 Opstart & ingebruikname	28
Minimale softwareversie	8	09 Foutopsporing en probleemoplossing	28
DIP-schakelaars	8	09.A Led-indicaties, aansluitingen en schakelaars	28
06.B Plaatsing	9	09.B Relais manueel aansturen	29
07 Elektrische installatie	10	09.C Mogelijke fouten	29
07.A Principeschema	10	10 Onderhoud & service	30
07.B Voeding	11	10.A Serienummer	30
Eigenschappen van de voeding	11	10.B Bij serviceproblemen als gebruiker	30
07.C Externe warmtebron actief	11	10.C Bij serviceproblemen als installateur	30
07.D Wired (bekabelde communicatie)	11	11 Garantie	31
Eigenschappen Duco Wired	11	12 Einde levensduur	31
Aansluiting componenten	11	12.A Demontage	31
07.E Aansluiting relaisuitgangen	12	12.B Wegwerpen van het toestel	31
Aansluiting van 230 V actuator	12	13 Wetgeving	31
Aansluiting van een potentiaalvrij gestuurde motor (I/O)	12		
Aansluiting van 24 V actuator	12		

Originele instructies

Voor informatie wat betreft garantie, onderhoud, technische gegevens, enzovoort, zie www.duco.eu.

Installatie, aansluiting, onderhoud en herstellingen dienen door een erkend installateur te gebeuren. De elektronische onderdelen van dit product kunnen onder spanning staan. Vermijd contact met water.



01 Algemene aanwijzingen

Lees de handleiding aandachtig door zodat je alle informatie begrijpt om de veiligheid tijdens de installatie te garanderen.

01.A Doel van de installatiehandleiding

De installatiehandleiding is alleen aan het toestel gerelateerd en geldt niet voor de complete installatie.

Deze installatiehandleiding is bestemd voor het veiligheidsbewust werken aan en met het genoemde toestel. De handleiding bevat veiligheidsinstructies die in acht moeten worden genomen en informatie die noodzakelijk is voor de storingvrije werking van het toestel.

Raadpleeg de meest recente versie van deze installatiehandleiding op www.duco.eu.



Productpagina
Duco ExtensionHub

01.B Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur van de Duco ExtensionHub en de optionele componenten. De handleiding bevat belangrijke informatie over installatie, gebruik, onderhoud en storingen van het toestel.

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de ingebruikname van het toestel.

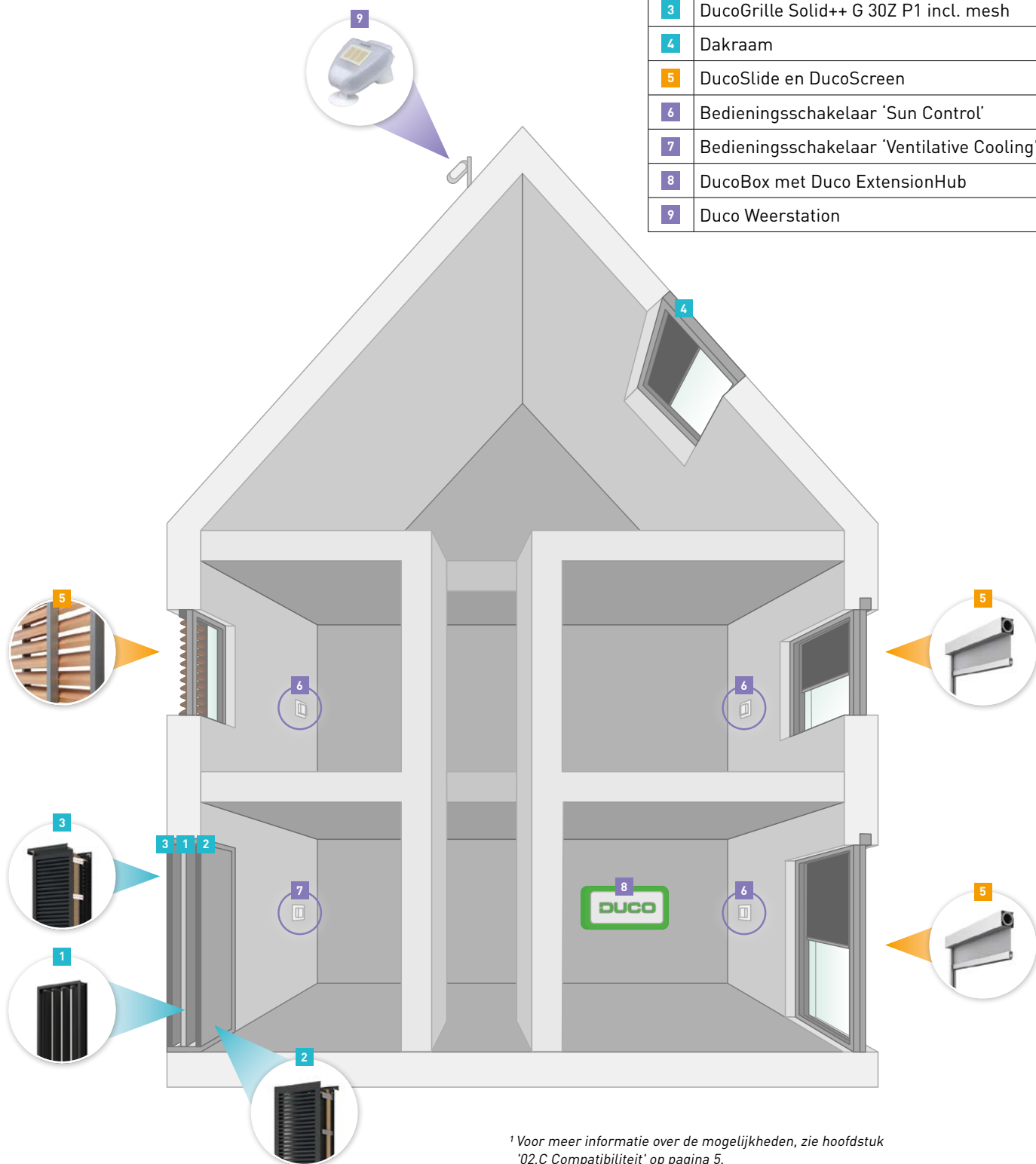
02 Inleiding

De DucoBox¹ werkt als controller, ofwel het brein binnen het DUCO-systeem, waarbij de woning beschermd wordt tegen overmatige hitte. Daarvoor is er interactie met diverse (optionele) componenten: Duco Weerstation, bedieningen, sensoren, software, dakramen, ventilatieluiken, kleppenregisters, doekzonwering of schuifpanelen.

De Duco ExtensionHub vormt de schakel tussen Duco Natural Cooling en de DucoBox. De Duco ExtensionHub zorgt voor de koppeling, zodat de ventilatiebox de sturing van luiken, dakramen en zonwering kan overnemen.

Voor alle vermelde componenten vind je de handleidingen terug op www.duco.eu.

1	DucoGrille Close 105
2	DucoGrille Solid P2
3	DucoGrille Solid++ G 30Z P1 incl. mesh
4	Dakraam
5	DucoSlide en DucoScreen
6	Bedieningsschakelaar 'Sun Control'
7	Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling'
8	DucoBox met Duco ExtensionHub
9	Duco Weerstation



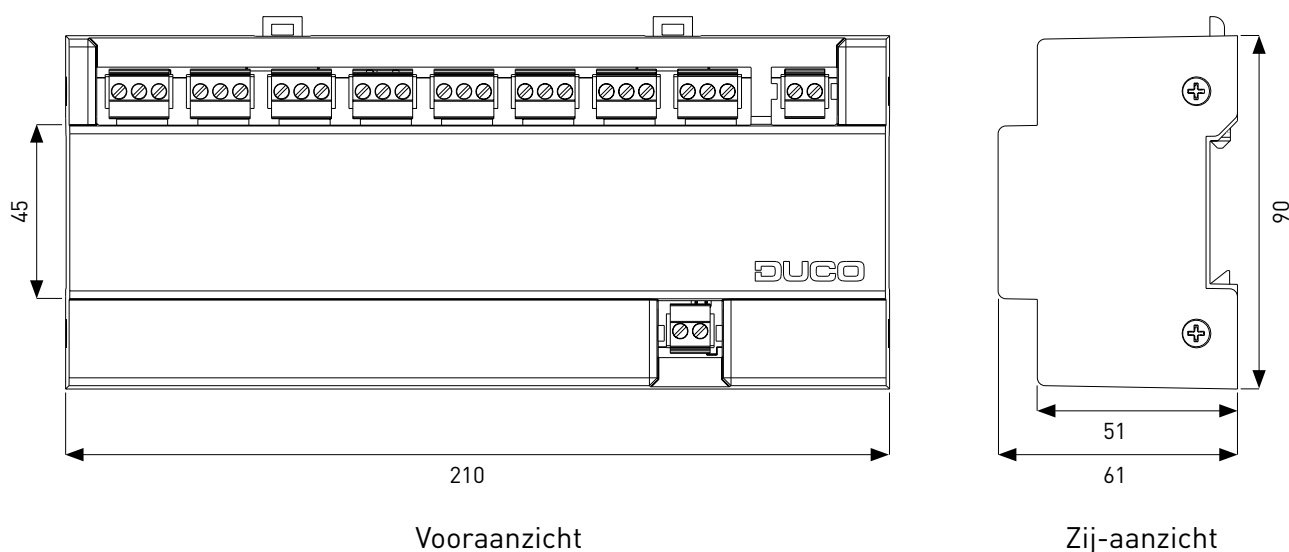
¹ Voor meer informatie over de mogelijkheden, zie hoofdstuk '02.C Compatibiliteit' op pagina 5.

02.A Technische specificaties

Artikelnummer	0000-4961
Voeding	24 VDC
Werkspanning	20 tot 26 VDC
Communicatie	Duco Wired
Piekvermogen	5,35 W
IP-klasse	IP20
Maximale kabeldiameter	2,5 mm ²
Torque schroefverbinding	Max. 0,6 Nm
Aantal relaisuitgangen	4
Maximale belasting relaisuitgangen	6 A / 250 VAC

02.B Afmetingen

12 DIN module



02.C Compatibiliteit

De DucoBox moet uitgerust zijn met een permanente Connectivity Board om als controller te kunnen werken. De volgende DucoBoxen kunnen gebruikt worden om Duco Natural Cooling aan te sturen:

- DucoBox Silent Connect
- DucoBox Focus
- DucoBox Energy Comfort (Plus)
- DucoBox Energy Sky
- DucoBox Energy Premium

03 Voorschriften en veiligheidsinstructies



De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de ingebruikname van het toestel.

Alleen een erkende installateur mag de Duco ExtensionHub installeren, aansluiten en in bedrijf stellen, zoals in deze handleiding staat omschreven. De installatie van de Duco ExtensionHub moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de algemene en plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente en andere instanties. Neem bij de installatie van het toestel altijd de veiligheidsvoorschriften in de handleiding in acht. Bij niet-opvolging van deze veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies kan dit leiden tot schade aan de Duco ExtensionHub of tot persoonlijk letsel en hiervoor kan DUCO NV niet verantwoordelijk gesteld worden.



Installeer dit product niet in ruimtes waar de volgende zaken aanwezig zijn of zich kunnen voordoen:

- Overdagig vette atmosfeer.
- Corrosieve of ontvlambare gassen, vloeistoffen of dampen.
- Kamertemperatuur boven de 40 °C of lager dan -5 °C.
- Relatieve vochtigheid hoger dan 90 % of buiten.
- Obstacles die de toegang of het verwijderen van het toestel verhinderen.

Gebruik het toestel niet in aanwezigheid van brandbare of vluchtige substanties zoals alcohol, insecticiden, benzine ... Het toestel mag niet gebruikt worden op plaatsen waar hij mogelijk onderworpen kan zijn aan waterstralen. Het toestel moet aanrakingsveilig gemonteerd worden. Dit houdt onder andere in dat onder normale bedrijfsomstandigheden niemand bij spanning voerende delen kan komen zonder daar een bewuste handeling voor te doen, zoals het openen van een elektriciteitskast. Het toestel kan alleen gebruikt worden met de gepaste DUCO-accessoires en -bedieningen. Gebruik het toestel alleen voor toepassingen waarvoor het toestel ontworpen is, zoals in deze handleiding vermeld. Modificatie van het toestel of in dit document vermelde specificaties is niet toegestaan. De Duco ExtensionHub voldoet aan de wettelijke eisen die gesteld worden aan elektrische toestellen.

Ga voorzichtig met elektrische toestellen om.

- Raak het toestel nooit aan met natte handen.
- Raak het toestel nooit aan wanneer je blootvoets bent.

Neem bij het omgaan met elektronica altijd ESD¹-remmende maatregelen, zoals het dragen van een geaarde polsband. Verzeker je ervan dat het elektrische systeem waar het toestel op wordt aangesloten, voldoet aan de gestelde voorwaarden. Zorg ervoor dat de elektrische voeding overeenstemt met 24 VDC. Zorg er steeds voor dat voor de aanvang van werkzaamheden het toestel spanningsloos is door de voeding van de Duco ExtensionHub los te koppelen. (Meet na of dit daadwerkelijke gebeurd is!) Gebruik passend / geschikt gereedschap voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Gebruik kabels met de correcte kabeldikte. Overschrijd het aanhaalmoment van de verwijderbare schroefverbindingen niet. Voorzie de juiste trekcontlasting voor de kabels. Hou de kabels zo kort mogelijk. Als er langere kabels nodig zijn, gebruik dan afgeschermd versies. Leg de kabels altijd in paren: 1 nulgeleider plus 1 fasegeleider of signaallijn.

Hou volgende kabels altijd gescheiden:

- AC-bedrading
- Hoogspanningsgelijkstroomcircuits met hoogfrequente schakelcycli
- Laagspanningssignaalbedrading

Controleer of het toestel volledig en onbeschadigd is wanneer je het uit de verpakking haalt. Wanneer je daaraan twijfelt, neem dan contact op met (het) DUCO (verdeelpunt). Bewaar de handleiding in de buurt van je toestel. Dit toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring of kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies met betrekking tot gebruik van het toestel kregen door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het toestel spelen. Contacteer bij een defect een professionele installateur en laat reparaties enkel uitvoeren door deskundig personeel. De gebruiker is verantwoordelijk voor een veilige verwijdering van de Duco ExtensionHub aan het eind van de levensduur, dit volgens de plaatselijk geldende wetten of verordeningen. Je kan het toestel ook bij een inzamelpunt voor gebruikte elektrische toestellen inleveren.

1

ESD = electro static discharge of elektrostatische ontlading

04 Transport en verpakking



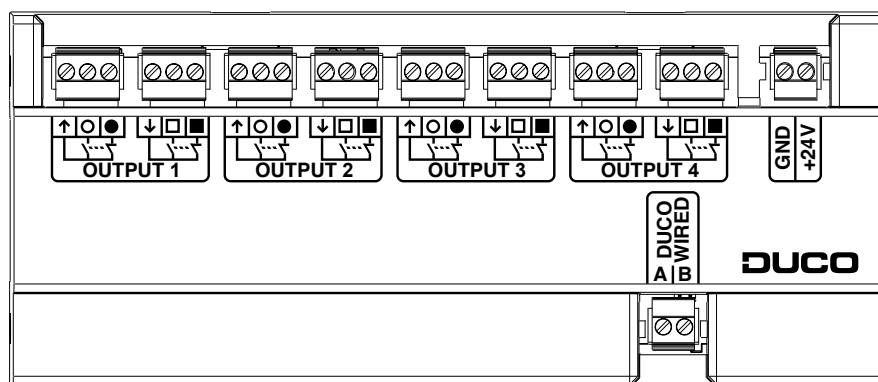
De nodige voorzichtigheid moet in acht genomen worden tijdens het transporteren en uitpakken van het product. Vermijd hevige schokken tijdens transport en behandeling. Controleer bij het uitpakken van het toestel, eventuele losse onderdelen en/of accessoires op eventuele transportschade. Draag er zorg voor dat het verpakkingsmateriaal na het uitpakken op een milieuvriendelijke manier wordt afgevoerd. Door de verpakking weer in kringloop te brengen, wordt er grondstof gespaard en verkleint de afvalberg.

04.A Leveromvang

Controleer voor je begint met de installatie van de Duco ExtensionHub of deze compleet en onbeschadigd is. De Duco ExtensionHub omvat de volgende componenten:

- 1 Duco ExtensionHub
- 2 Informatieblad Duco ExtensionHub (L2005140)
- 3 Beknopte installatiehandleiding (L0004790)
- 4 EG-verklaring

05 Aansluitingen



↑ en ↓	Relaisoutput
○ en □	Normaal open contact (NO)
● en ■	Normaal gesloten contact (NC)
GND	Massa
+24V	Voeding 24 VDC
DUCO WIRED	Modbus RS485 communicatie-interface (A, B)

06 Montage



Voordat je met de installatie begint:

- **Controleer de softwareversie van de DucoBox.**
- **Pas de DIP-schakelaars aan volgens het aantal ExtensionHubs in de installatie.**

Gedetailleerde informatie voor de voorbereiding vind je in het volgende hoofdstuk.

06.A Voorbereiding

Minimale softwareversie

Raadpleeg de installatiehandleiding van de DucoBox voor gedetailleerde instructies om de softwareversie terug te vinden en de software bij te werken.

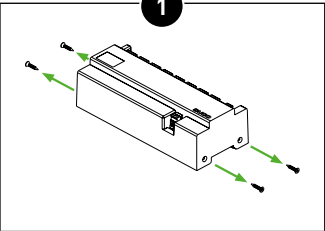
- Bij oudere serienummers: neem contact op met Duco Service om te controleren of de hardware compatibel is en of een update mogelijk is.

	Software versie	Productiedatum
		Pxxxxx-JJMMDD-xxx
DucoBox Silent Connect G0	22117.3.2.0	Pxxxxx-250210-xxx
DucoBox Focus G0	22115.3.2.0	Pxxxxx-251002-xxx
DucoBox Energy G0	22068.3.2.0	Pxxxxx-250226-xxx
DucoBox Energy L4E	23010.3.2.0	Pxxxxx-250213-xxx
Duco Connectivity Board	21123.5.2.0	Pxxxxx-250328-xxx

DIP-schakelaars

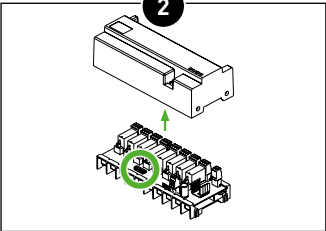
Je kan tot 4 ExtensionHubs aansluiten in een enkele installatie. De ExtensionHub wordt geleverd met fabrieksinstellingen, waardoor je de eerste ExtensionHub zonder aanpassingen kan aansluiten. Elke bijkomende ExtensionHub moet aangepast worden voordat je met de installatie begint. Volg hiervoor de onderstaande stappen.

1



Verwijder de 4 schroeven aan de zijken van de ExtensionHub.

2



Haal de behuizing van de ExtensionHub.

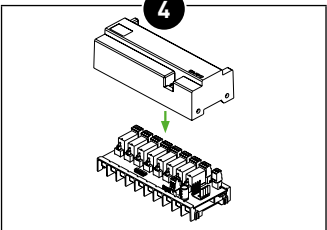
3

Pas de schakelaar aan volgens het onderstaande overzicht.

Voorbeeld: bij 3 ExtensionHubs moet bij de 2^e ExtensionHub schakelaar 8 op ON en bij de 3^e ExtensionHub schakelaar 7 op ON.

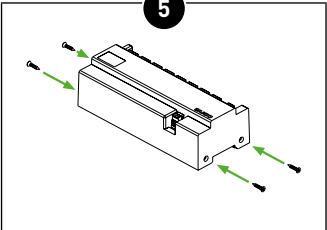
Duco ExtensionHub	Aanpassing	Resultaat
1	Geen	ON 1 2 3 4 5 6 7 RSN
2	Schakelaar 8 op ON	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 RSN
3	Schakelaar 7 op ON	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 RSN
4	Schakelaar 7 en 8 op ON	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 RSN

4



Plaats de behuizing terug.

5



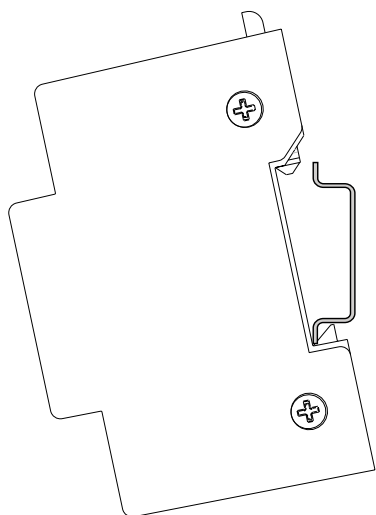
Bevestig de behuizing met de 4 schroeven.

06.B Plaatsing

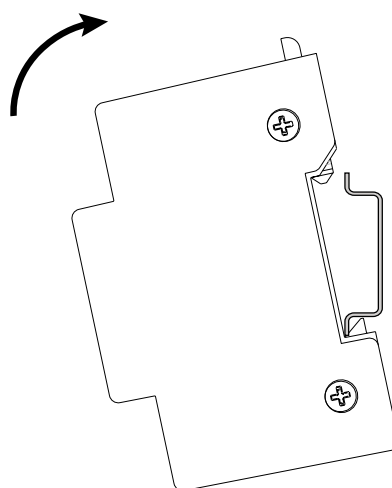
De Duco ExtensionHub is ontworpen voor montage op een rail van 35 mm (DIN EN 50022, 12 modules).

1

Haak de onderkant van de Duco ExtensionHub achter de DIN-railhouder.

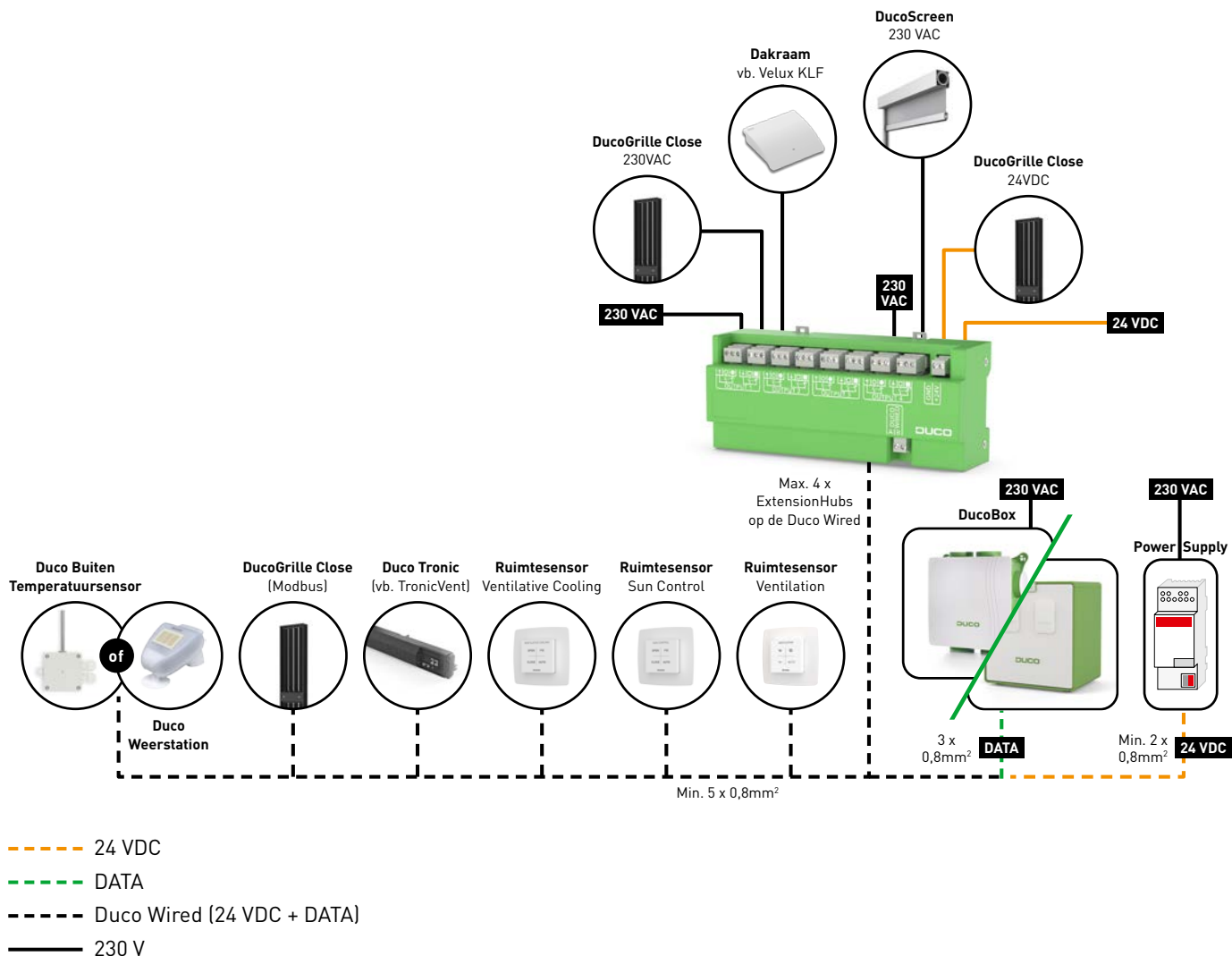
**2**

Kantel het toestel naar boven en trek de bovenkant van de Duco ExtensionHub over de railhouder.



07 Elektrische installatie

07.A Principeschema



07.B Voeding

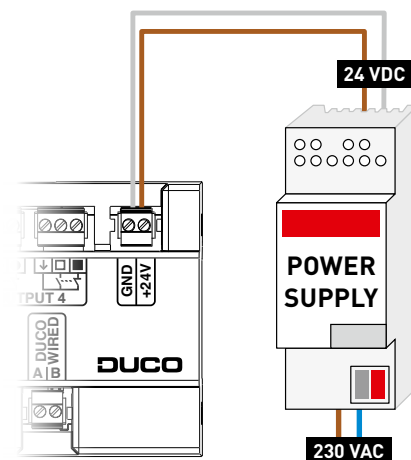
De Duco ExtensionHub moet aangesloten worden op een 230 VAC – 24 VDC transformator (niet meegeleverd)

- de positieve pool (+) op de schroefconnector +24V
- de negatieve pool (-) op de schroefconnector GND.

Eigenschappen van de voeding

- Spanning 230 VAC/24 VDC (max. 2,5 A)
- Beveiligd tegen onbelast draaien en kortsluiting
- Thermische beveiliging tegen overbelasting
- Voldoet aan EN 60335

Het is mogelijk om met één centrale voeding te werken. Bepaal het vermogen van de voeding afhankelijk van het aantal DUCO-componenten in het systeem. Hou daarbij rekening met het vermogen per component.



Raadpleeg het Duco Wired informatieblad voor toelichting in verband met (niet limitatieve lijst):

- Berekening kabeldiameter van de bus
- Spanningsval
- Bepalen vermogen van de voeding
- Toepassen van 2de voeding

07.C Externe warmtebron actief

Om te vermijden dat het systeem koelt wanneer er een externe warmtebron actief is, kan er een schakelcontact aangesloten worden. Zo wordt er niet onnodig verwarmd.

Dit kan via het schakelcontact op de DucoBox of via een schakelcontact RF aangesloten op de Duco ExtensionHub.

07.D Wired (bekabelde communicatie)



Om te vermijden dat de datacommunicatie verstoord wordt, moet vermeden worden dat de datakabel naast een COAX, stroom- of krachtstroomkabel ligt.

Wired-componenten worden altijd in bus aangesloten. De Duco Wired-aansluiting bevindt zich op de schroefconnectoren gemarkeerd met A en B.

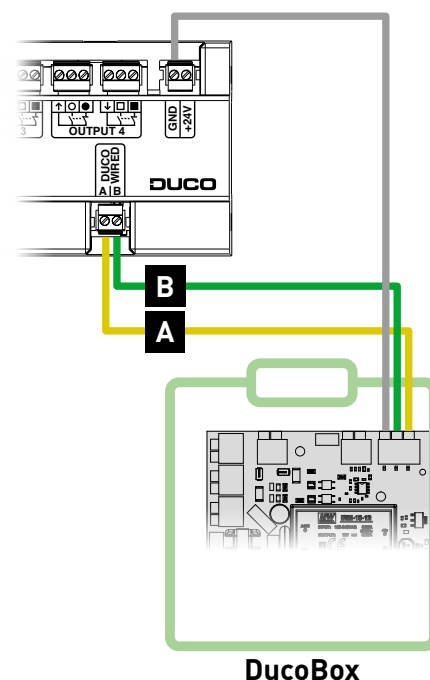
Eigenschappen Duco Wired

Voeding	24 VDC
Minimum bekabeling (voeding en communicatie)*	5 x 0,75 mm ²

* Hou rekening met de te verwachten spanningsval voor het bepalen van de kabeldiameter en de afstand tussen de DucoBox en de component. Je kan de spanningsval verkleinen door grotere kabeldiameters te gebruiken of door de afstand tussen de DucoBox en de component te verkleinen. Raadpleeg het Duco Wired informatieblad voor meer toelichting in verband met het bepalen van kabeldiameters en kabellengtes.

Aansluiting componenten

Raadpleeg het Duco Wired informatieblad voor meer toelichting in verband met de aansluiting van Duco Wired componenten.



07.E Aansluiting relaisuitgangen

Op de relaisuitgangen kunnen via een driepuntssturing de motoren en actuatoren van diverse componenten aangesloten worden, zoals DucoScreen, DucoSlide, DucoGrille Close 105, ...

Daarnaast kunnen ook de I/O-modules van bijvoorbeeld motorgestuurde dakramen op de relaisuitgangen aangesloten worden.



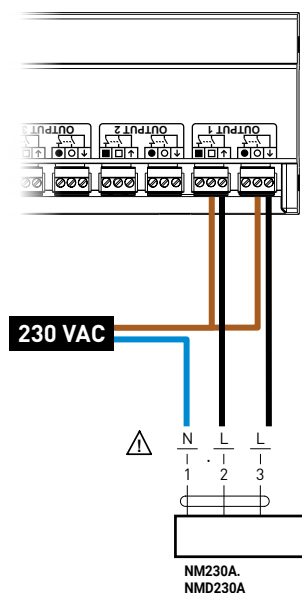
Beveilig elke relaisuitgang tegen overbelasting en kortsluiting met een eigen externe stroomonderbreker. Kies de juiste nominale stroom en het juiste type stroomonderbreker op basis van de elektrische belasting en de kenmerken. Hou hierbij rekening met de maximale stroom van de relaisuitgang (6 A).

Bij aangesloten inductieve belasting (zoals een actuator): beveilig elke relaisuitgang met een geschikte externe component (bijvoorbeeld: varistor, RC-schakeling of diode met geschikte eigenschappen).

Hierna volgt een overzicht van hoe verschillende componenten kunnen worden aangesloten. De effectieve output is vrij te kiezen.

Aansluiting van 230 V actuator

Bijvoorbeeld: DucoScreen, DucoSlide, DucoGrille Close 105, dakraam

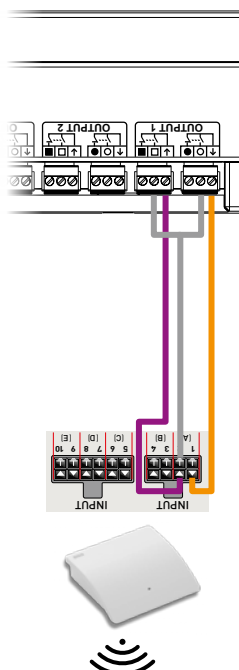


DucoGrille Close 105
230 V



Aansluiting van een potentiaalvrij gestuurde motor (I/O)

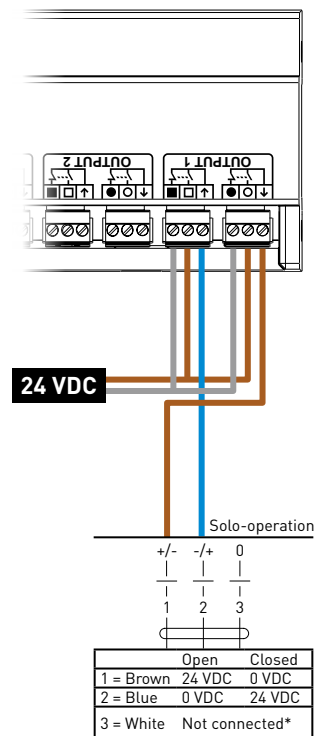
Bijvoorbeeld: dakraam



Dakraam
via Velux Integra
KLF 200

Aansluiting van 24 V actuator

Bijvoorbeeld: DucoGrille NightVent



* Verbinden bij parallelle aansturing.
Zie handleiding Nightvent

07.F Override-functie



Als de doekzonwering voor een deur geplaatst is en centraal wordt gestuurd, voorzie dan een noodschakelaar aan de buitenkant. De noodschakelaar moet bereikbaar zijn wanneer de doekzonwering afgerold is.

Aan het schakelcontact van de DucoBox (Switch Contact) kan een noodschakelaar worden aangesloten. Bij een druk op de knop gaat alle zonwering open en sluiten alle luiken en dakvensters. Wanneer het signaal wegvalt, wordt de override-functie nog 5 minuten aangehouden.

Meer informatie over de aansluiting op de DucoBox vind je in het volgende hoofdstuk.

07.G Aansluiting op de DucoBox



De DucoBox moet uitgerust zijn met een permanente Duco Connectivity Board voor de aansturing van Duco Natural Cooling.

Sluit de kabels correct aan volgens de tabel en het aansluitschema van de DucoBox.

Aansluiting	Potentiaal vrij contact* (2x0,8 mm ²)	Functie
Switch Contact		Noodschakelaar (Override-functie)
GND	Grijs (donker)	Massa Duco Wired
B	Groen	B-pool Duco Wired
A	Geel	A-pool Duco Wired

*Geen spanning op zetten

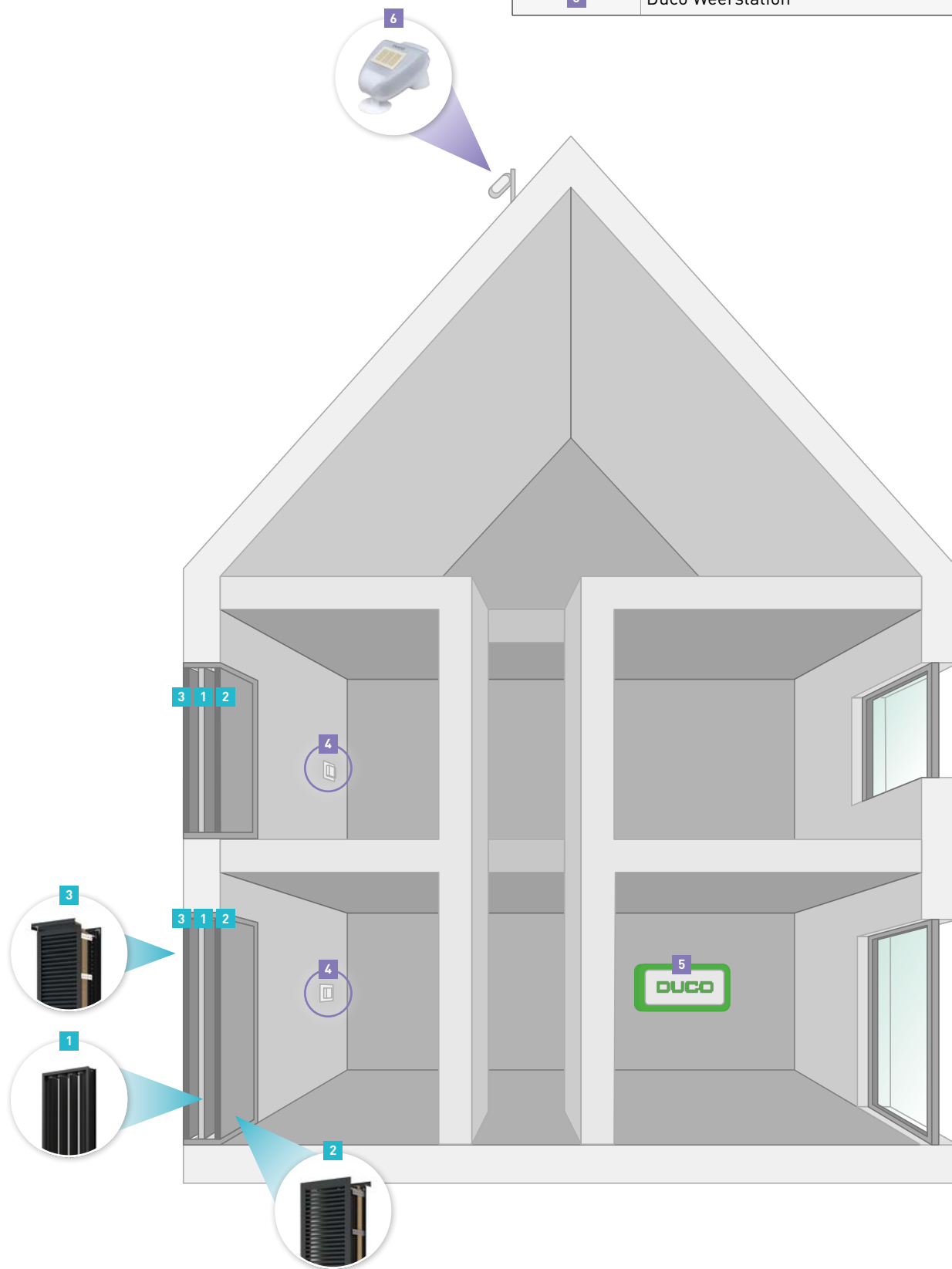
Principeschema's

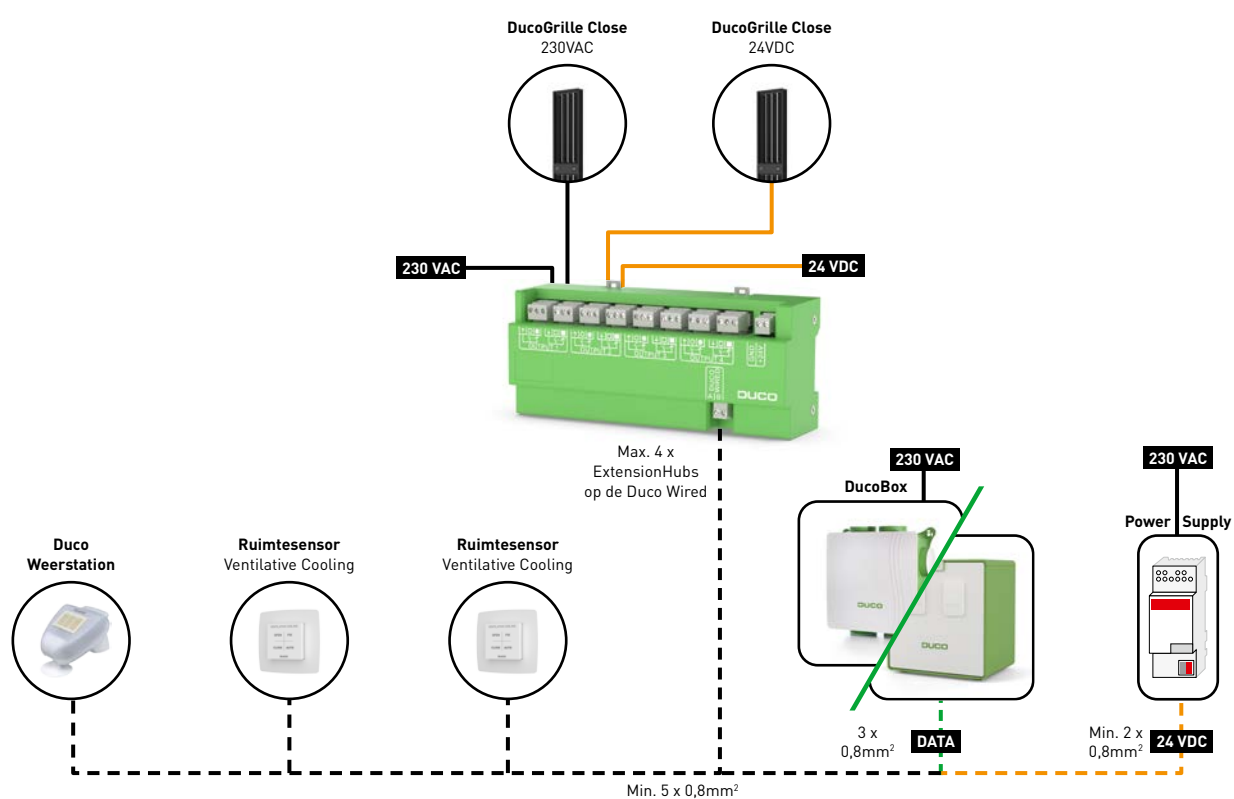
De volgende principeschema's zijn voorbeelden van mogelijke configuraties. De effectieve configuratie en aansluiting kan hiervan verschillen.

Grondgebonden woningen

Enkelzijdige ventilatieve koeling

Referentie	Component	Aantal
1	DucoGrille Close 105 met actuator	2
4	Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling'	2
5	DucoBox met Duco ExtensionHub	1
6	Duco Weerstation	1

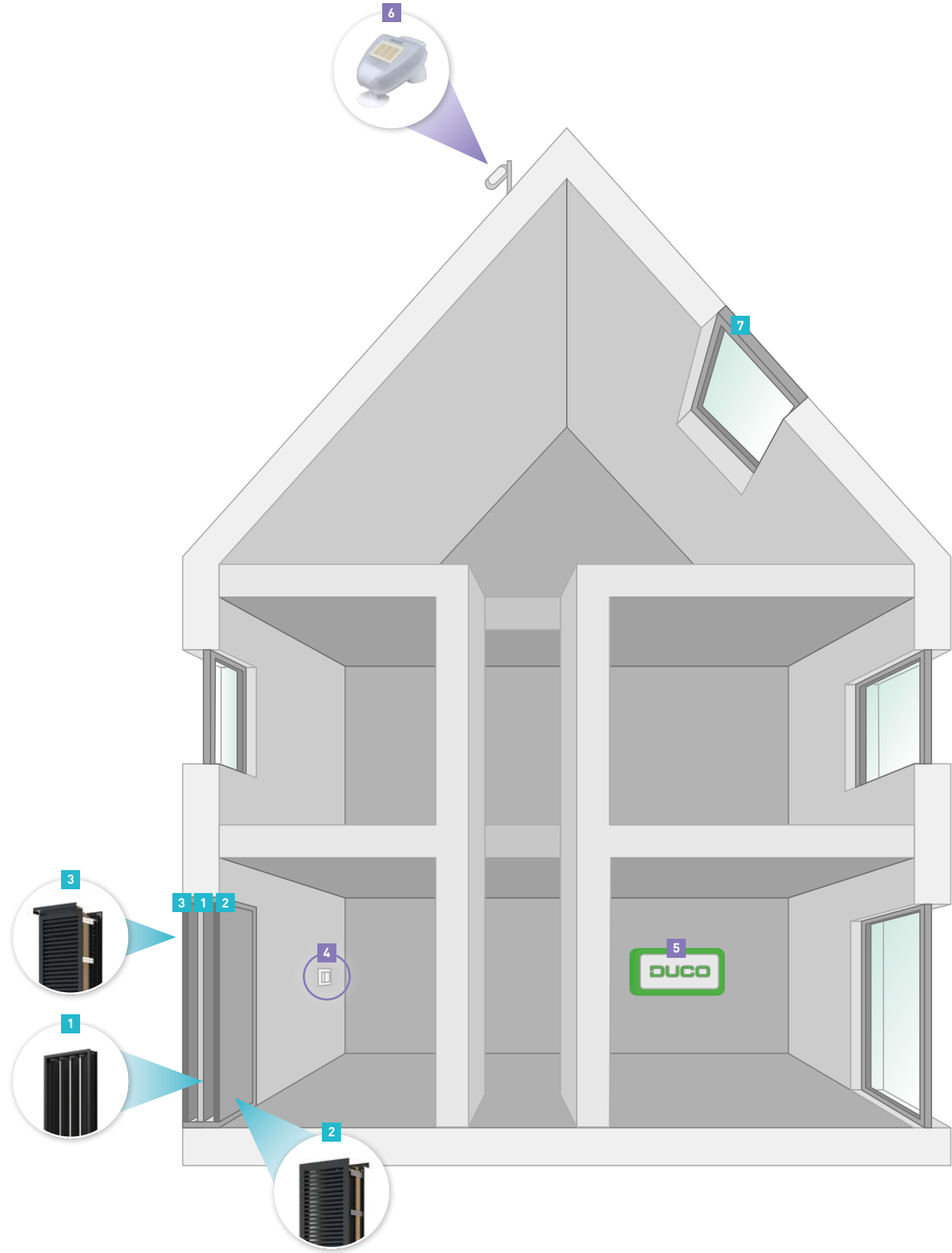


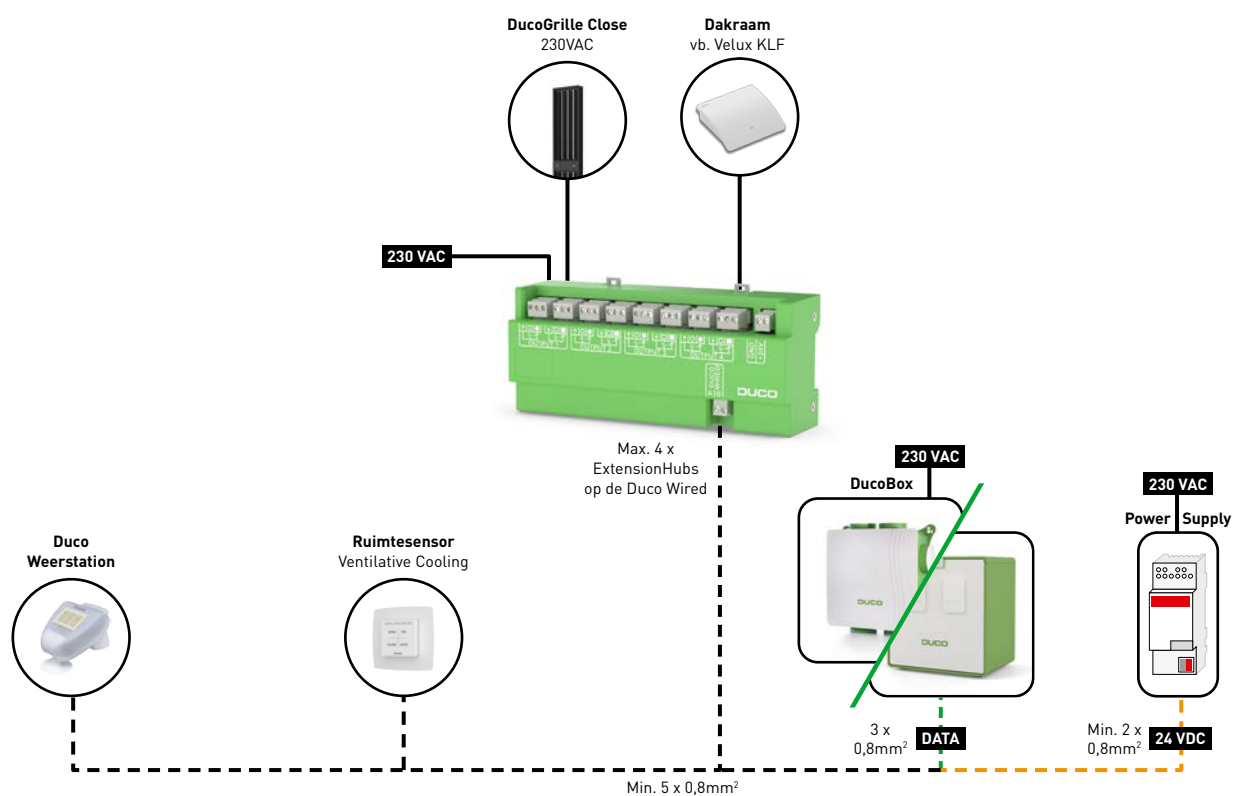


- 24 VDC
- - - - - DATA
- - - - - Duco Wired (24 VDC + DATA)
- 230 V

Schoorsteenventilatie

Referentie	Component	Aantal
1	DucoGrille Close 105 met actuator	1
4	Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling'	1
5	DucoBox met Duco ExtensionHub	1
6	Duco Weerstation	1
7	Dakraam met potentiaalvrij gestuurde motor	1

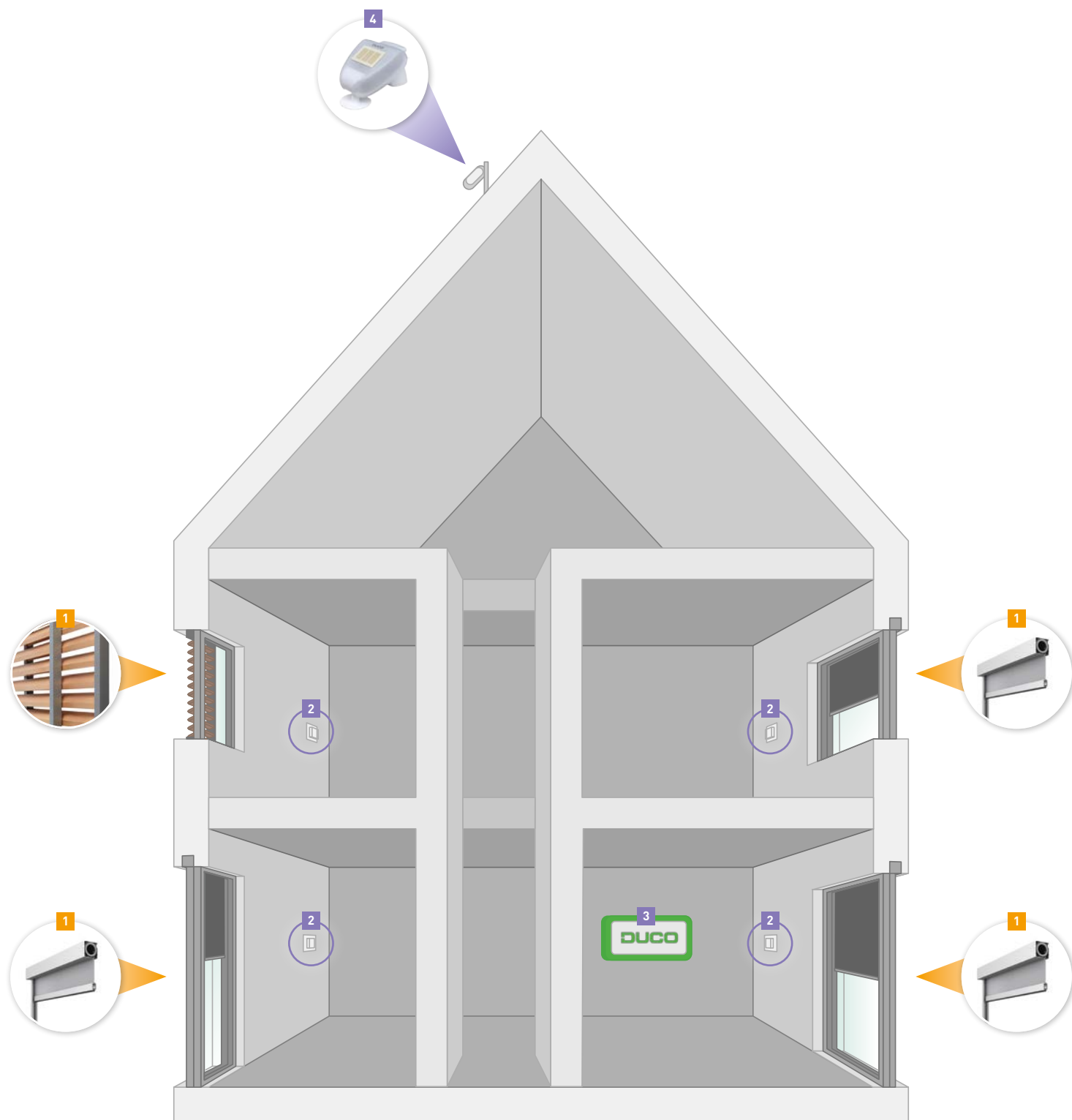


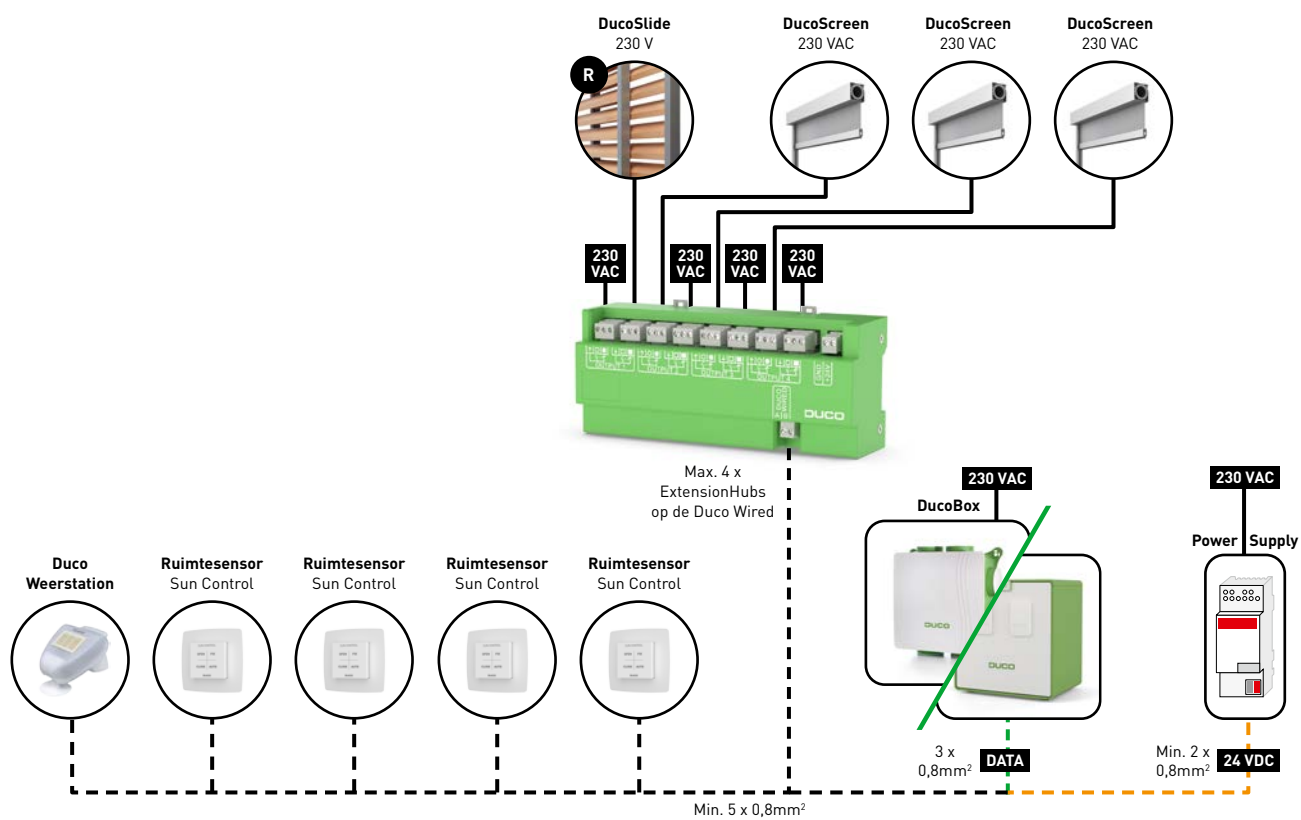


- 24 VDC
- DATA
- Duco Wired (24 VDC + DATA)
- 230 V

Zonwering

Referentie	Component	Aantal
1	DucoScreen met WT motor	3
	DucoSlide met WT motor	1
2	Bedieningsschakelaar 'Sun Control'	4
3	DucoBox met Duco ExtensionHub	1
4	Duco Weerstation	1

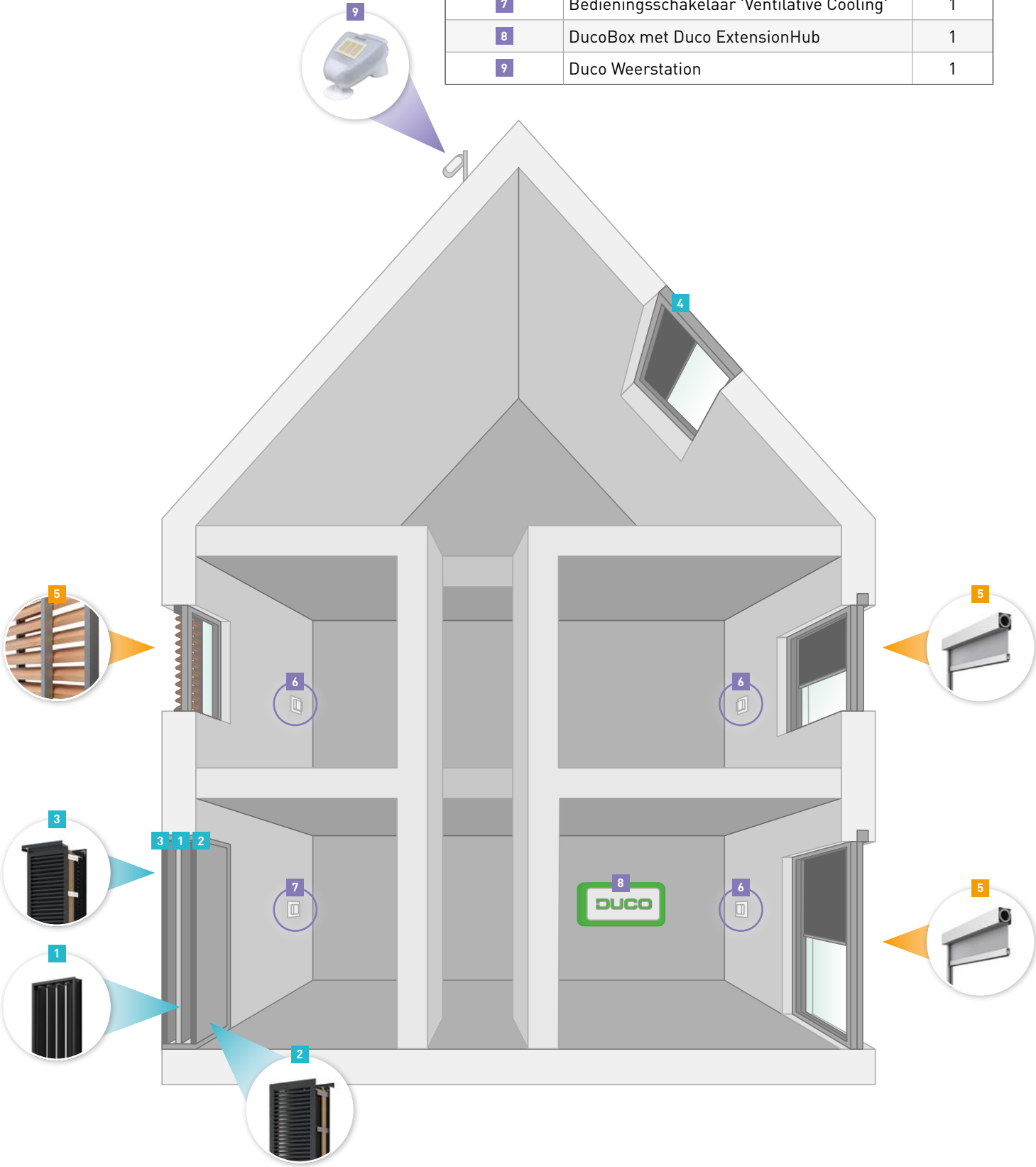


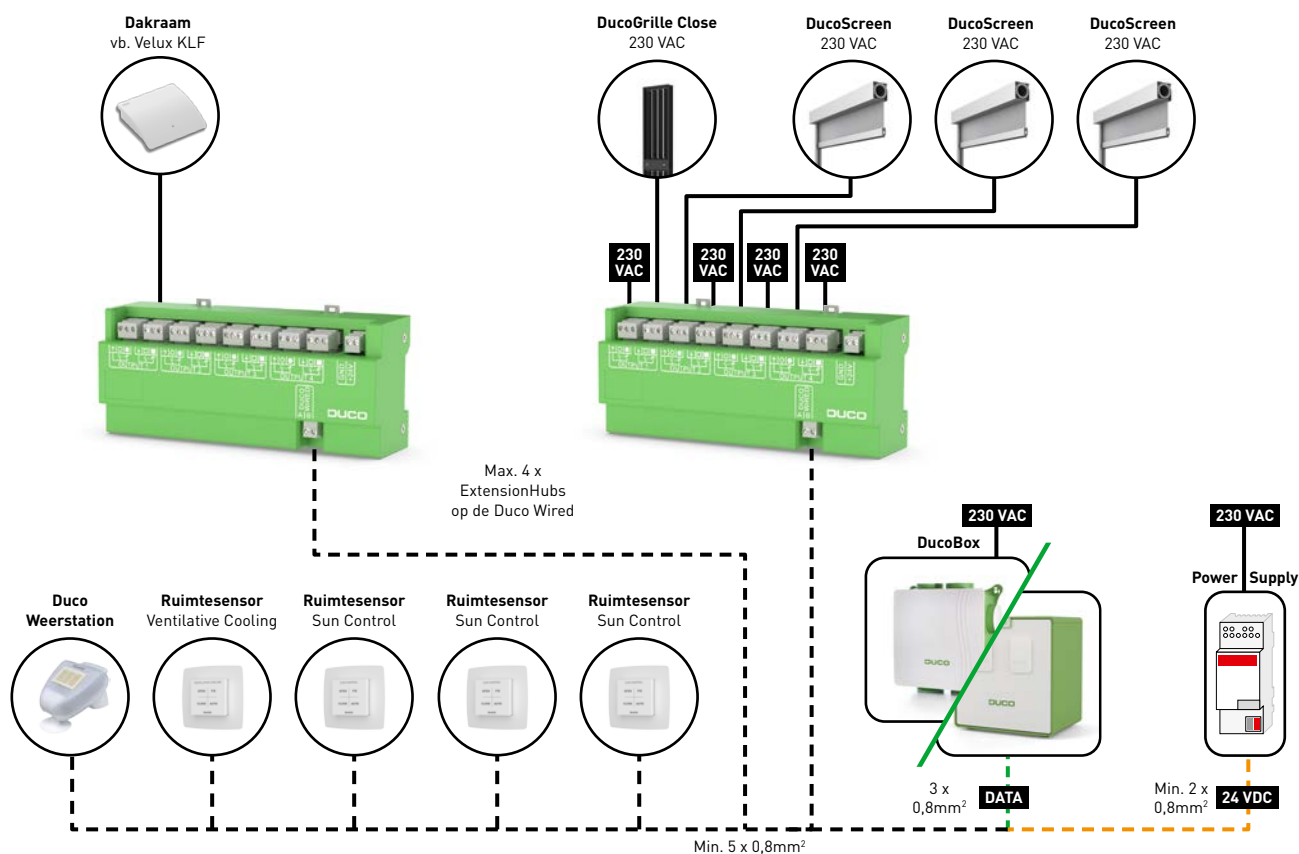


- 24 VDC
- DATA
- Duco Wired (24 VDC + DATA)
- 230 V

Schoorsteenventilatie & Zonwering

Referentie	Component	Aantal
1	DucoGrille Close 105	1
4	Dakraam met potentiaalvrij gestuurde motor	1
5	DucoScreen	1
	DucoSlide	2
6	Bedieningsschakelaar 'Sun Control'	3
7	Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling'	1
8	DucoBox met Duco ExtensionHub	1
9	Duco Weerstation	1

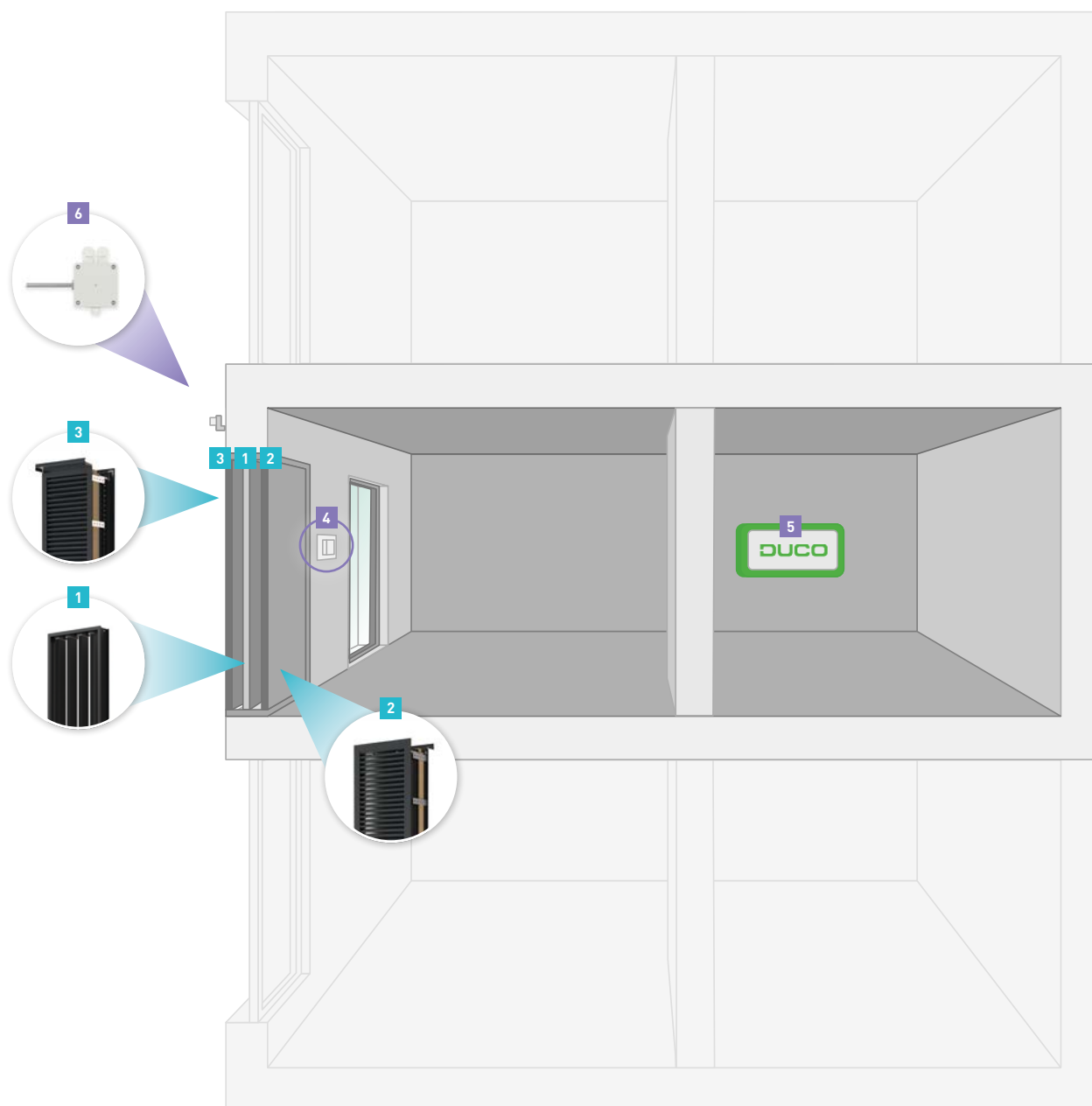


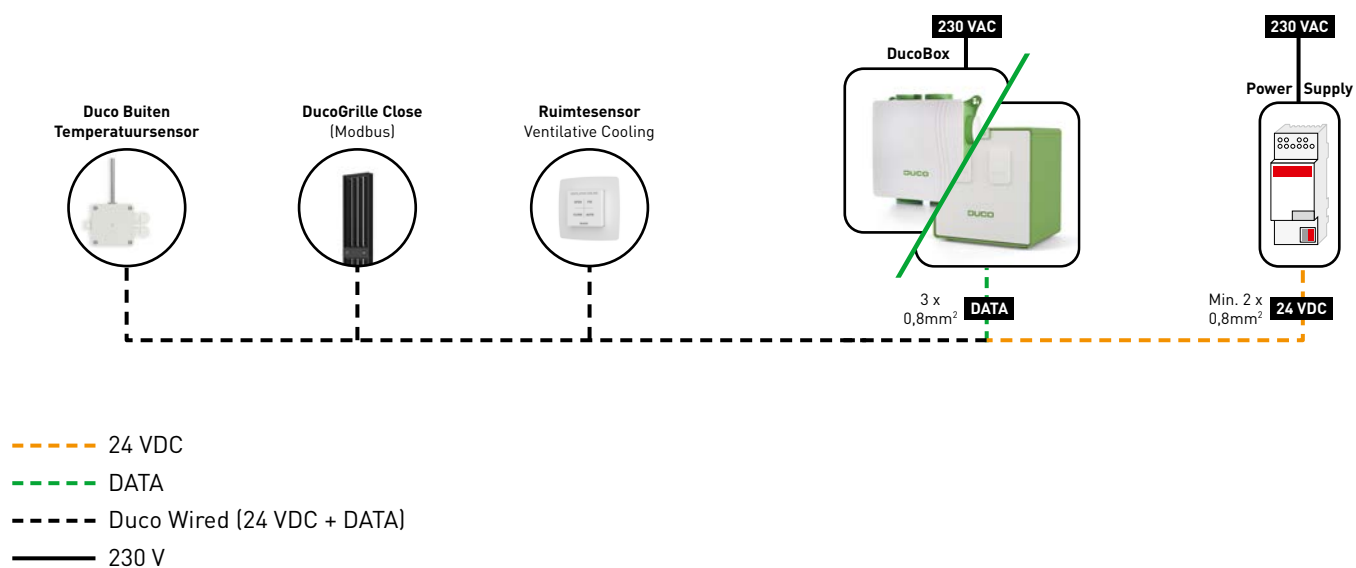


07.H Gestapelde bouw

Enkelzijdige ventilatieve koeling

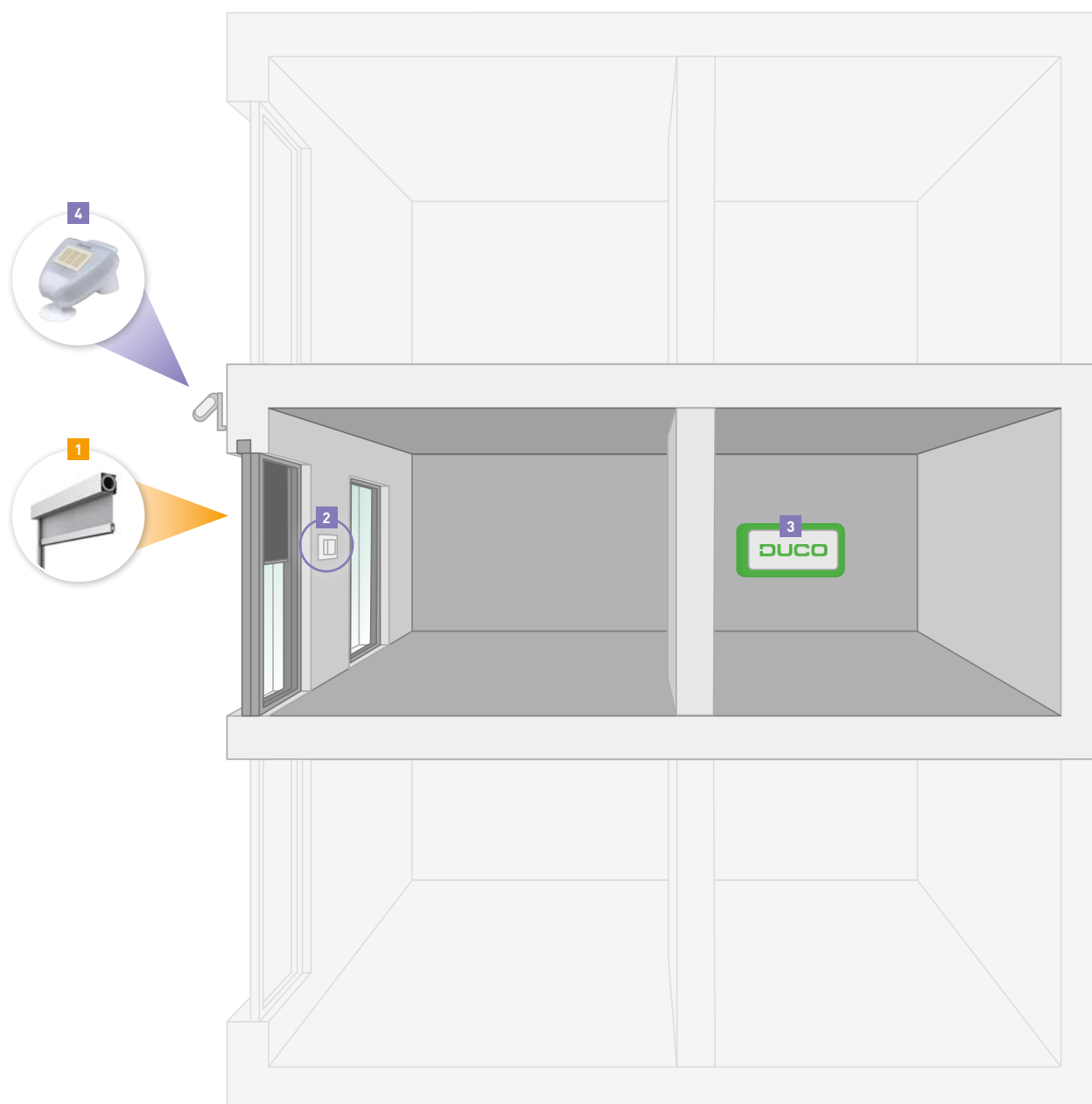
Referentie	Component	Aantal
1	DucoGrille Close 105	1
4	Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling'	1
5	DucoBox met Duco ExtensionHub	1
6	Duco Buitentemperatuursensor	1

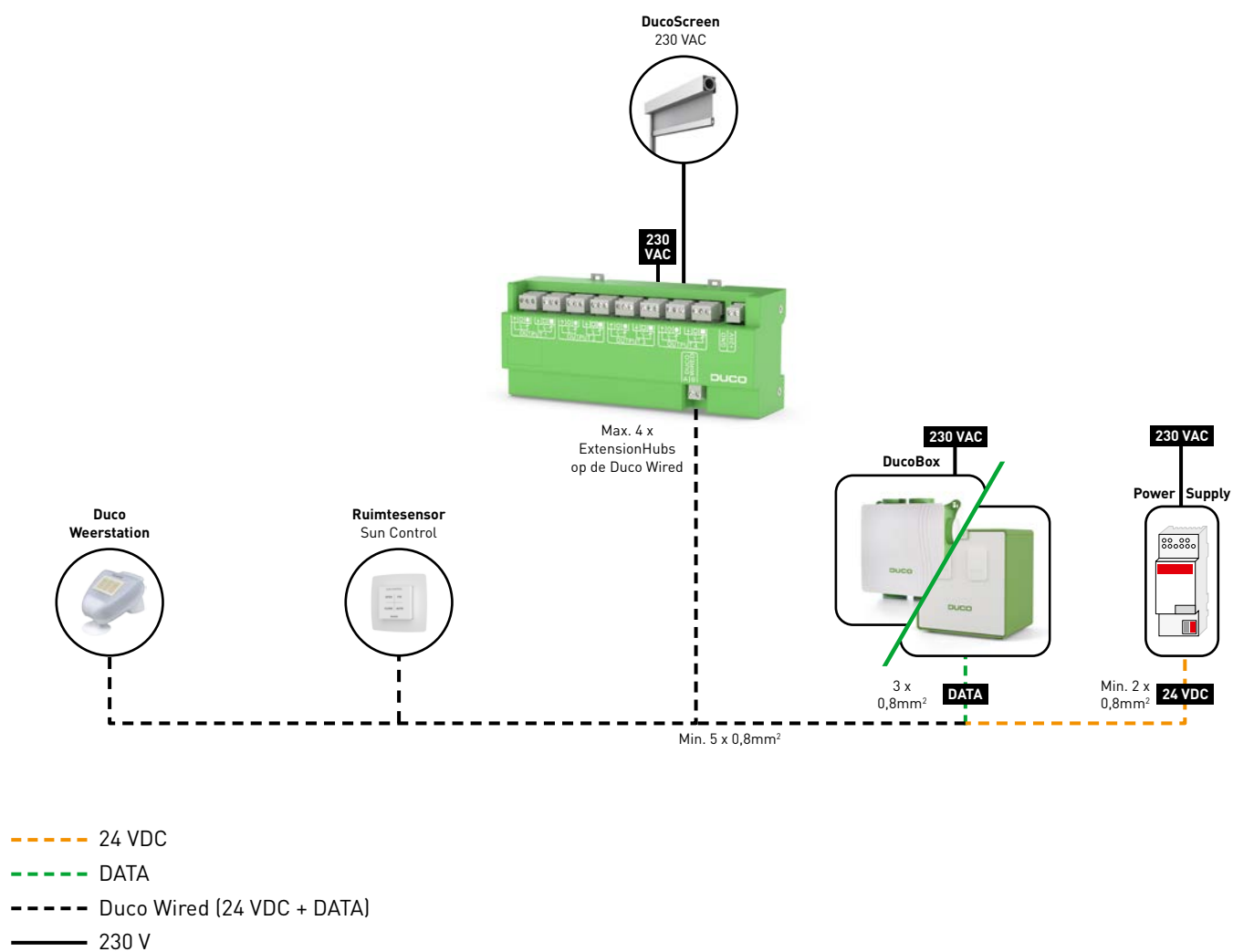




Zonwering

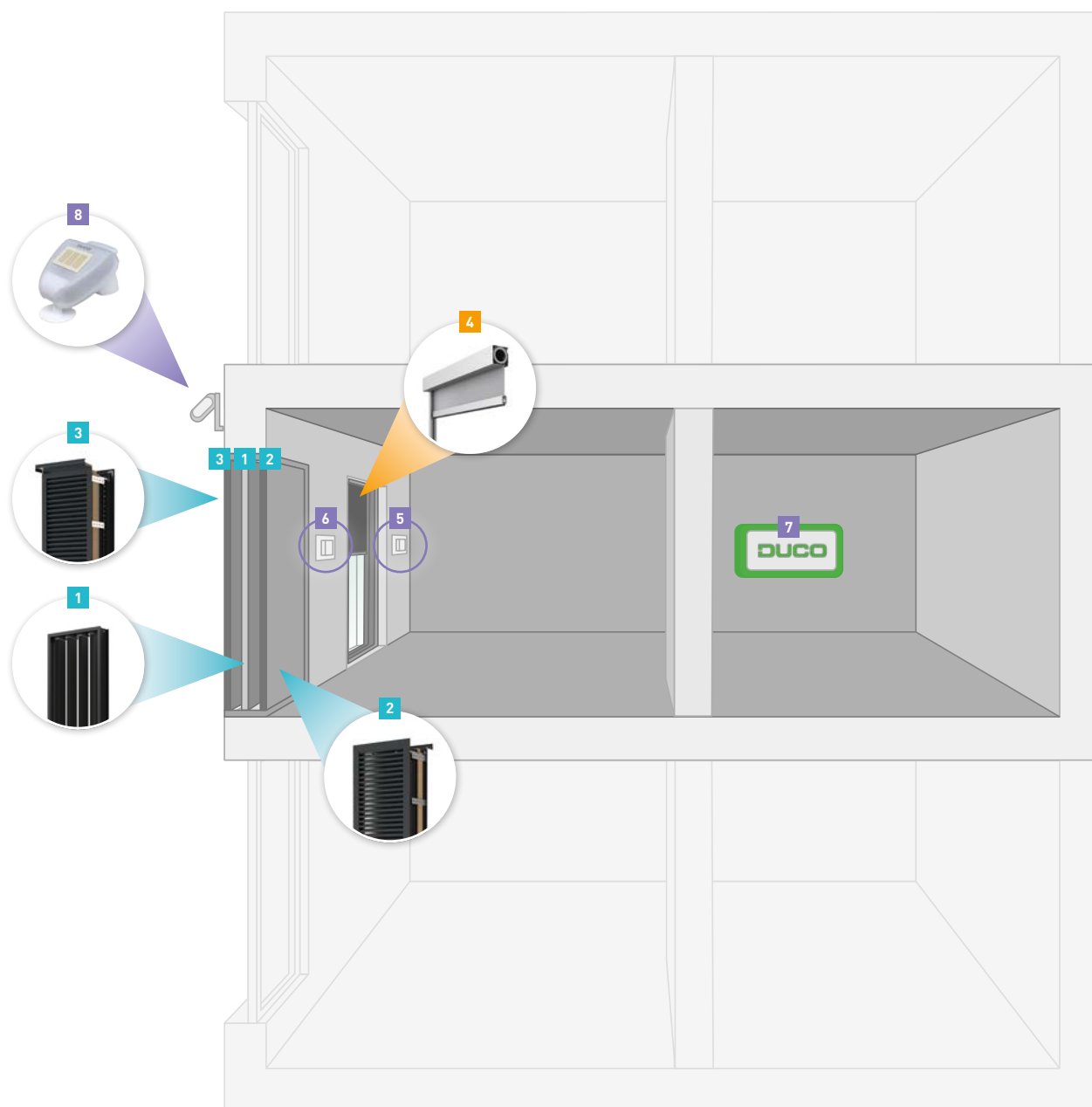
Referentie	Component	Aantal
1	DucoScreen met WT motor	1
2	Bedieningsschakelaar 'Sun Control'	1
3	DucoBox met Duco ExtensionHub	1
4	Duco Weerstation	1

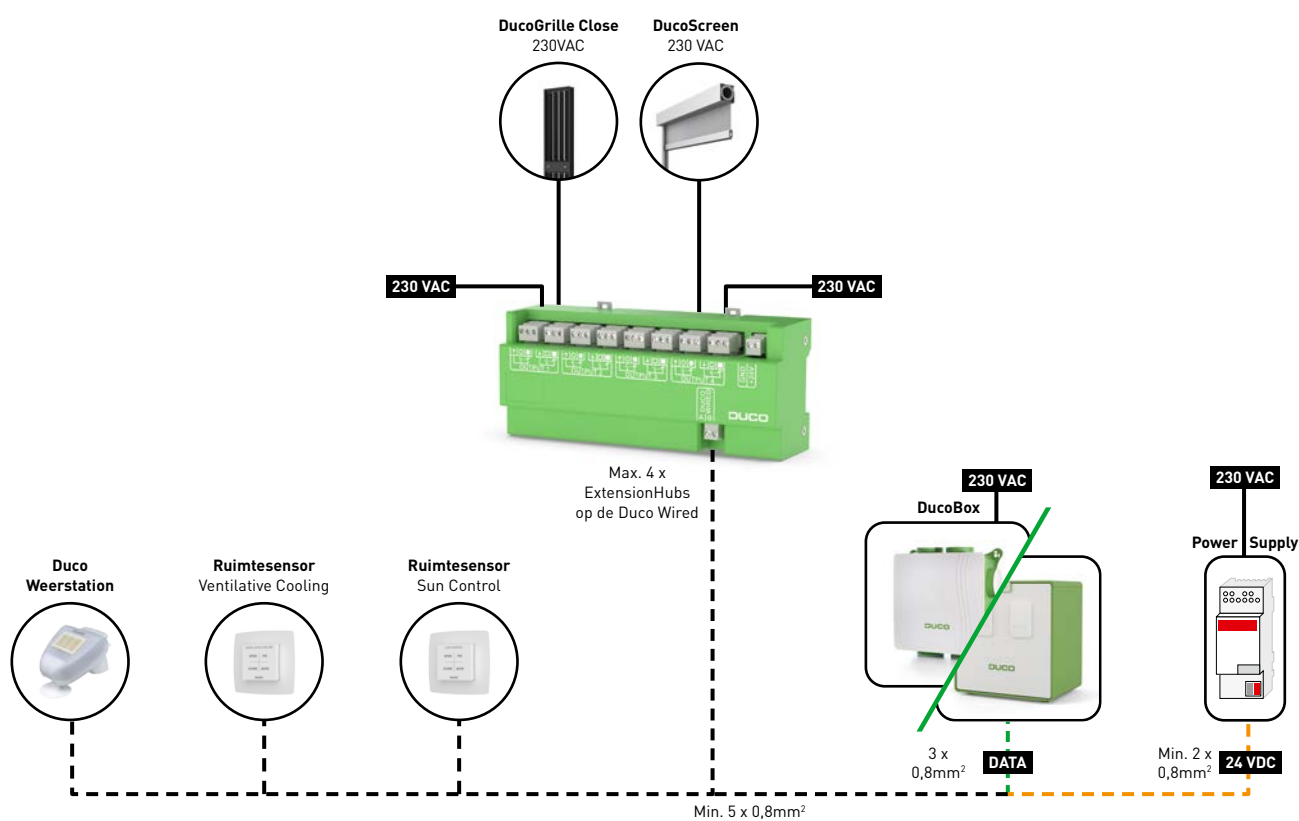




Enkelzijdige ventilatieve koeling & zonwering

Referentie	Component	Aantal
1	DucoGrille Close 105	1
4	DucoScreen	1
5	Bedieningsschakelaar 'Sun Control'	1
6	Bedieningsschakelaar 'Ventilative Cooling'	1
8	DucoBox met Duco ExtensionHub	1
9	Duco Buitentemperatuursensor	1





- 24 VDC
- DATA
- Duco Wired (24 VDC + DATA)
- 230 V

08 Opstart & ingebruikname

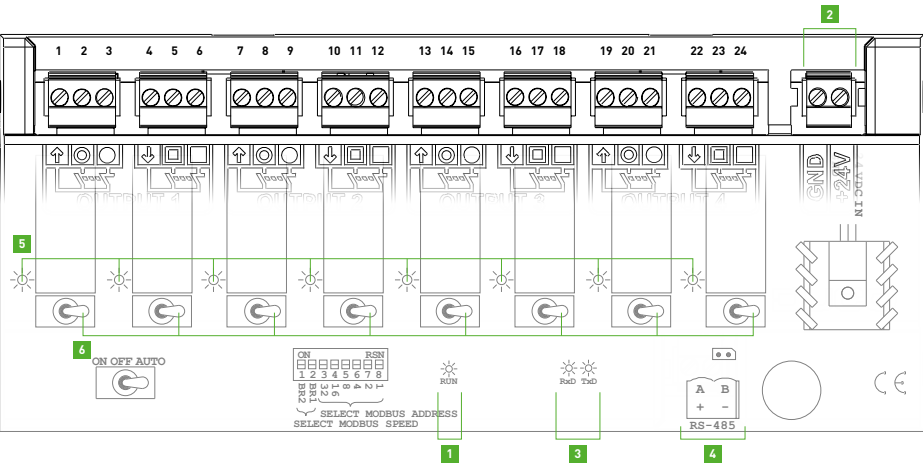
Voordat het Duco Natural Cooling-systeem in gebruik kan worden genomen, moet DUCO de hele installatie controleren en goedkeuren. Zo ben je zeker van een vlotte opstart en een goede werking.

Bestel je DUCO Start-Up Service via nl.duco.eu/startupservice.

09 Foutopsporing en probleemoplossing

09.A Led-indicaties, aansluitingen en schakelaars

Om toegang te krijgen tot de leds en de schakelaars, moet je de behuizing van de ExtensionHub halen. De stappen hiervoor vind je terug onder 'DIP-schakelaars' op pagina 8.



1	RUN	Controleled voeding
2	GND +24V	Aarding Voeding 24 VDC
3	RxD TxD	Statusleds
4	DUCO WIRED A B	Modbus RS485 communicatie-interface
5		Relaisleds
6		Tuimelschakelaars

09.B Relais manueel aansturen



**Zet de 2 tuimelschakelaars van een relaispaar niet samen op 'ON', anders kan je een kortsluiting veroorzaken.
Zet eerst de 2 tuimelschakelaars van een relaispaar op 'OFF' voordat je een van de tuimelschakelaars op 'ON' zet.**

Elk relais kan manueel aangestuurd worden met de bijhorende tuimelschakelaar. Standaard staat deze in de rechtse positie 'AUTO'. Je kan het relais manueel uitschakelen door de tuimelschakelaar op de middenste positie 'OFF' te zetten. Je kan het relais manueel inschakelen door de tuimelschakelaar in de linkse positie 'ON' te zetten.

Positie	Tuimelschakelaar	Relais
Rechts		Automatisch (= standaard)
Midden		Uit
Links		Aan

09.C Mogelijke fouten

De volgende tabel geeft een overzicht van de fouten die de gebruiker kan opmerken.

Fout	Mogelijke oorzaak	Probleemoplossing
De led 'RUN' knippert 1 keer per seconde	De ExtensionHub staat niet onder spanning	- Controleer of de bedrading van de 24 VDC-voeding correct is aangesloten op de connector - Controleer of de polariteit correct is (24 VDC + en GND zijn niet omgewisseld) - Controleer of de connector van de voeding goed is aangesloten op de ExtensionHub
De leds 'RxD' en 'TxD' knipperen meer dan 1 minuut niet	De ExtensionHub ontvangt geen Duco Wired communicatie	- Controleer of de Duco Wired-aansluitingen A en B niet omgewisseld zijn - Controleer of Duco Wired correct is aangesloten in de connector - Controleer of de connector van de Duco Wired-aansluiting goed is aangesloten op de ExtensionHub - Controleer de Duco Wired-bekabeling van de componenten naar de ExtensionHub
De led 'RxD' knippert af en toe, de led 'TxD' knippert niet.	De DIP-schakelaars	Pas de DIP-schakelaars aan volgens de aanmeldingsvolgorde van de ExtensionHub, zie 'DIP-schakelaars' op pagina 8.
	Het communicatieadres van de ExtensionHub is niet correct geconfigureerd	Neem contact op met DUCO
De led van het relais brandt, maar de aangesloten component reageert niet	De voeding van de component is niet correct	Controleer of de correcte voedingsspanning is aangesloten op het relais (24 VDC, 230 V AC, spanningsloos)
	De tuimelschakelaar van het relais staat niet in de correcte positie	Controleer of de tuimelschakelaar in de rechtse positie 'AUTO' staat
	De bekabeling van de component is niet correct aangesloten	- Controleer of de bedrading van de component correct is aangesloten op de connector - Controleer of de connector van de component goed is aangesloten op de ExtensionHub - Controleer of de bekabeling op het correcte relais is aangesloten (↑ en ↓ zijn niet omgewisseld)

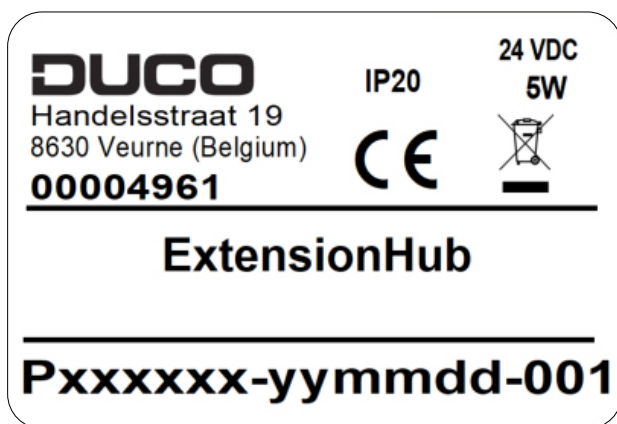
De led van het relais brandt, maar de aangesloten component maakt de omgekeerde beweging (de component opent als je deze wil sluiten)	De bekabeling van de component is op het verkeerde relais aangesloten	Wissel de bekabeling van de relais ↑ en ↓ om
	De parameter voor de bewegingsrichting is niet correct geconfigureerd	Neem contact op met DUCO
De component reageert niet wanneer je deze bedient en de led van een ander relais brandt	De bekabeling van de component is op het verkeerde relaispaar aangesloten	Sluit de bedrading van de component aan op het correcte relaispaar
Een component opent niet volledig of sluit niet volledig	De openingstijd of de sluittijd van de ExtensionHub zijn niet correct geconfigureerd	Neem contact op met DUCO

10 Onderhoud & service

Als de bekabelingsinstructies in deze handleiding correct gevolgd werden, is er geen onderhoud nodig aan de Duco ExtensionHub.

10.A Serienummer

Houd bij serviceproblemen altijd het serienummer van je product bij de hand. Het serienummer vind je terug op de voorkant van de Duco ExtensionHub.



10.B Bij serviceproblemen als gebruiker

Gelieve contact op te nemen met je installateur.

10.C Bij serviceproblemen als installateur

Gelieve contact op te nemen met je verkoper van DUCO-producten.

11 Garantie

Alle garantievoorwaarden omtrent de Duco ExtensionHub en DUCO's sturingssysteem kan je terugvinden op de DUCO-website.

Klachten dienen schriftelijk door de installateur of het DUCO-verdeelpunt aan DUCO gemeld te worden met duidelijke vermelding van de klacht en het order/factuurnummer waarmee de producten zijn geleverd. Gelieve hiervoor het klachtenregistratieformulier, te vinden op de DUCO-website, en het serienummer in te vullen en te versturen richting service@duco.eu.

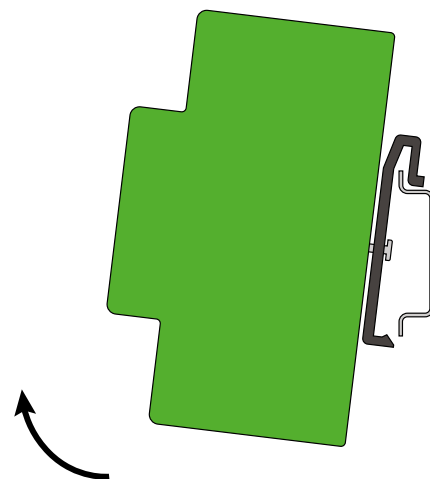
12 Einde levensduur

12.A Demontage



Koppel het toestel los van de voeding voordat je het demonteert.

1. Trek het toestel naar je toe en trek de bovenkant van de Duco ExtensionHub over de rail.
2. Kantel het toestel naar onder.
3. Schuif de onderkant van de railhouder van de rail.



12.B Wegwerpen van het toestel

Oude elektrische en elektronische toestellen bevatten vaak nog waardevolle materialen. Ze bevatten echter ook schadelijke stoffen die voor het functioneren en de veiligheid van het toestel nodig zijn. Verwijder het afgedankte toestel dan ook nooit met het gewone afval. Kies er voor om het op een milieuvriendelijke manier af te voeren.



13 Wetgeving

De EG-verklaring van overeenkomst is te raadplegen en te downloaden via www.duco.eu.

