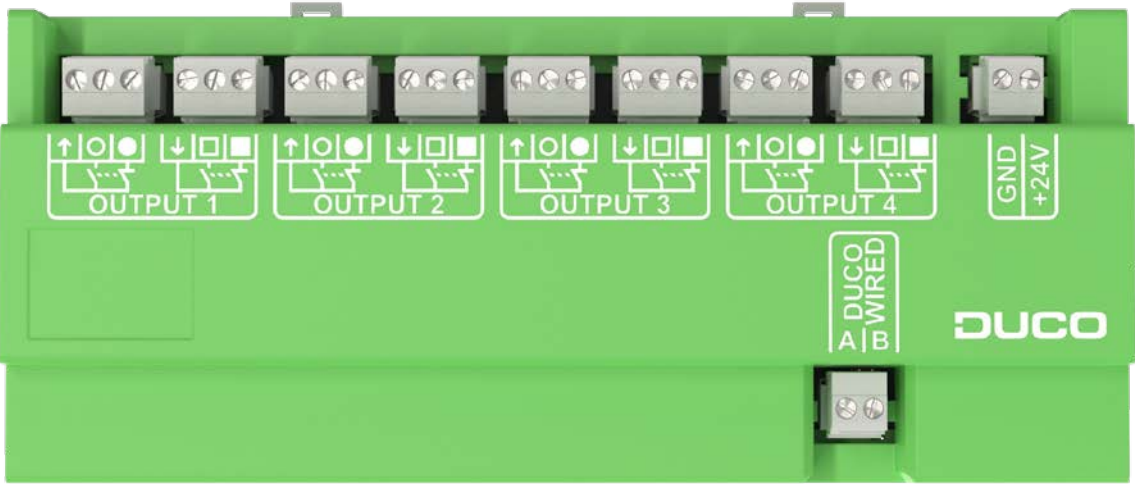


Manuel d'installation



Inhoudstafel

01 Consignes générales	3	07.F Fonction Override	13
01.A Objet du manuel d'installation	3	07.G Raccordement à la DucoBox	13
01.B Groupe cible	3	Rafraîchissement par ventilation unilatérale	14
02 Introduction	4	Ventilation par cheminée	16
02.A Spécifications techniques	5	protection solaire extérieure	18
02.B Dimensions	5	Ventilation par cheminée	
02.C Compatibilité	5	et protection solaire extérieure	20
03 Prescriptions et consignes de sécurité	6	07.H Appartements	22
04 Transport et emballage	7	Rafraîchissement par ventilation unilatérale	22
04.A Contenu de l'emballage	7	protection solaire extérieure	24
05 Raccordements	7	Rafraîchissement par ventilation unilatérale et protection	
06 Montage	8	solaire extérieure	26
06.A Préparation	8	08 Démarrage et mise en service	28
Version minimale du logiciel	8	09 Détection des anomalies et résolution des problèmes	28
Commutateurs DIP	8	09.A Indicateurs LED, connexions et commutateurs	28
06.B Pose	9	09.B Commande manuelle des relais	29
07 Installation électrique	10	09.C Anomalies possibles	29
07.A Schéma de principe	10	10 Entretien & dépannage	30
07.B Alimentation	11	10.A Numéro de série	30
Caractéristiques de l'alimentation	11	10.B En cas de problème de dépannage en tant qu'utilisateur	30
07.C Source de chaleur externe active	11	10.C En cas de problème de dépannage en tant	
07.D Câblé (communication par câbles)	11	qu'installateur	30
Caractéristiques Duco Wired	11	11 Garantie	31
Raccordement de composants	11	12 Fin de la durée de vie	31
07.E Raccordement des sorties de relais	12	12.A Démontage	31
Raccordement d'un actionneur 230 V	12	12.B Mise au rebut de l'appareil	31
Raccordement d'un moteur commandé par un contact sans		13 Législation	31
potentiel (E/S)	12		
Raccordement d'un actionneur 24 V	12		

Traduction des instructions originales

Pour toute information sur la garantie, l'entretien, la fiche technique, etc., consulter www.duco.eu.

L'installation, le raccordement, l'entretien et les réparations doivent être effectués par un installateur agréé. Les éléments électroniques de ce produit peuvent être sous tension. Éviter tout contact avec l'eau.



01 Consignes générales

Lisez attentivement le manuel afin de comprendre toutes les informations et de garantir la sécurité lors de l'installation.

01.A Objet du manuel d'installation

Le manuel d'installation ne concerne que l'appareil et ne s'applique pas à l'ensemble de l'installation.

Ce manuel d'installation se destine aux travaux sur et à l'utilisation de l'appareil mentionné de manière sûre. Le manuel comprend des instructions de sécurité qui doivent être respectées, et des informations nécessaires pour le fonctionnement sans pannes de l'appareil.

Veuillez consulter la dernière version de ce manuel d'installation disponible sur www.duco.eu.



Page produit
Duco ExtensionHub

01.B Groupe cible

Ce manuel s'adresse à l'installateur du Duco ExtensionHub et de ses composants optionnels. Le manuel comporte des informations importantes sur l'installation, l'utilisation, l'entretien et les dysfonctionnements de l'appareil.

L'installation et la mise en service de l'appareil relèvent de la responsabilité de l'installateur.

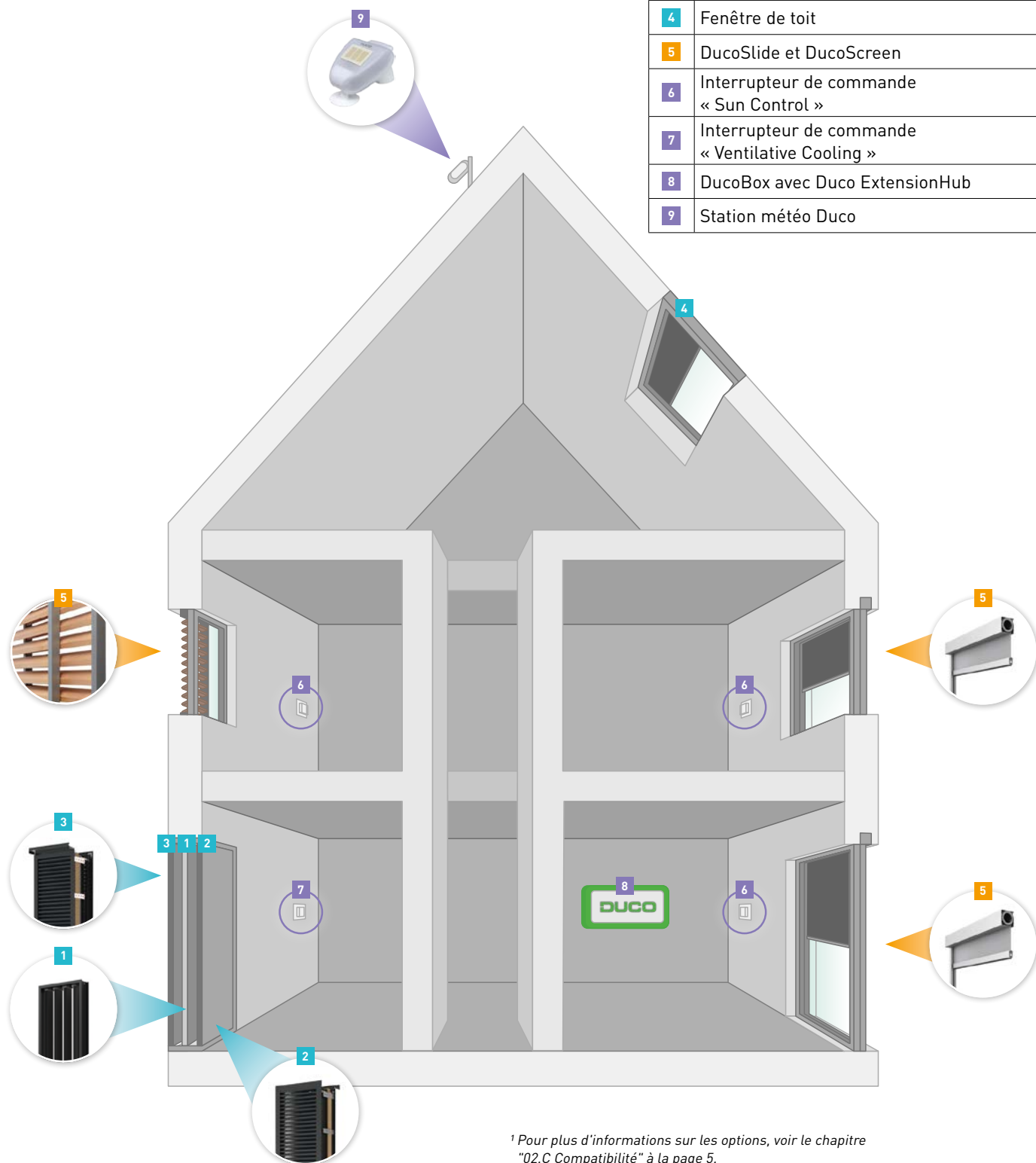
02 Introduction

La DucoBox¹ fait office de contrôleur, elle constitue en quelque sorte le cerveau du système DUCO, en protégeant l'habitation d'une chaleur excessive. Pour ce faire, elle interagit avec divers composants (optionnels) : station météo Duco, commandes, capteurs, logiciels, fenêtres de toit, volets de ventilation, registre à ailettes, protection solaire extérieure en toile ou panneaux coulissants.

Le Duco ExtensionHub constitue le lien entre Duco Natural Cooling et la DucoBox. Le Duco ExtensionHub assure la liaison pour permettre au VMC de prendre le contrôle des volets, des fenêtres de toit et de la protection solaire extérieure.

Les manuels de tous les composants cités sont disponibles sur www.duco.eu.

1	DucoGrille Close 105
2	DucoGrille Solid P2
3	DucoGrille Solid++ G 30Z P1 avec filet
4	Fenêtre de toit
5	DucoSlide et DucoScreen
6	Interrupteur de commande « Sun Control »
7	Interrupteur de commande « Ventilative Cooling »
8	DucoBox avec Duco ExtensionHub
9	Station météo Duco



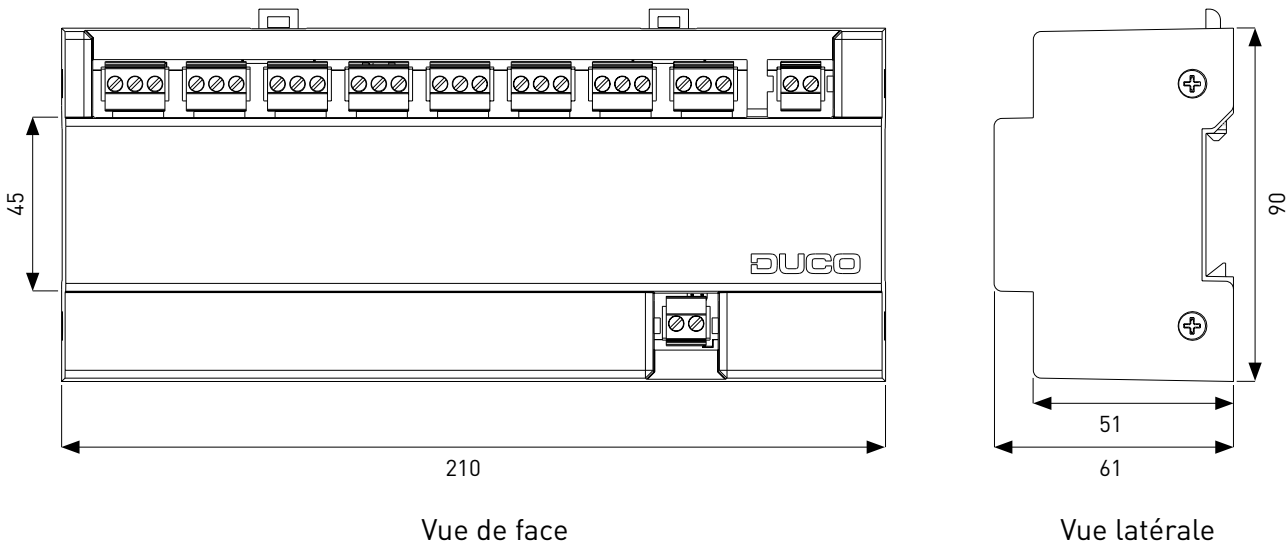
¹ Pour plus d'informations sur les options, voir le chapitre "02.C Compatibilité" à la page 5.

02.A Spécifications techniques

Code article	0000-4961
Alimentation	24 VCC
Tension de service	20 à 26 VCC
Communication	Duco Wired
Puissance de crête	5,35 W
Classe IP	IP20
Section max. des câbles	2,5 mm²
Couple de serrage des raccords à vis	Max. 0,6 Nm
Nombre de sorties de relais	4
Charge maximale des sorties de relais	6 A / 250 V CA

02.B Dimensions

Module 12 DIN



02.C Compatibilité

La DucoBox doit être équipée d'une carte Connectivity Board permanente pour pouvoir servir de contrôleur. Les DucoBox suivantes peuvent être utilisées pour contrôler le Duco Natural Cooling :

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

03 Prescriptions et consignes de sécurité



L'installation et la mise en service de l'appareil relèvent de la responsabilité de l'installateur.

Seul un installateur agréé est autorisé à installer, raccorder, mettre en service et entretenir le Duco ExtensionHub comme spécifié dans ce manuel. L'installation du Duco ExtensionHub doit être réalisée en conformité avec les prescriptions générales et locales de construction, de sécurité et d'installation en vigueur de la commune et des autres instances. Observez toujours les consignes de sécurité du manuel lors de l'installation de l'appareil. Si vous ne suivez pas les consignes de sécurité, avertissements, remarques et instructions, cela risque d'endommager le Duco ExtensionHub ou de provoquer des blessures corporelles pour lesquelles DUCO ne saurait être tenue pour responsable.



N'installez pas ce produit dans des espaces où les choses suivantes sont présentes ou susceptibles de se produire :

- **Atmosphère saturée de graisse.**
- **Gaz, liquides et émanations corrosives ou inflammables.**
- **Température ambiante de la pièce supérieure à 40°C ou inférieure à -5°C.**
- **Humidité relative supérieure à 90 % ou à l'extérieur.**
- **Obstacles empêchant l'accès à l'appareil ou son retrait.**

N'utilisez pas l'appareil en présence de substances inflammables ou volatiles telles que de l'alcool, des insecticides, de l'essence, etc. L'appareil ne doit pas être utilisé dans des endroits où il peut être soumis à des projections d'eau. Montez l'appareil de façon à éviter tout contact électrique direct. Cela implique notamment que dans des conditions normales de fonctionnement, personne ne doit pouvoir accéder aux composants conducteurs, sans pour cela effectuer de manœuvre consciente telle que l'ouverture d'une armoire électrique. L'appareil ne peut être utilisé qu'avec les commandes et les accessoires DUCO adéquats. L'appareil ne doit être utilisé que pour les applications pour lesquelles il a été conçu, telles que mentionnées dans ce manuel. Aucune modification de l'appareil ou des spécifications mentionnées dans ce document n'est autorisée. Le Duco ExtensionHub répond aux exigences légales imposées aux appareils électriques.

Manipulez les appareils électriques avec précaution.

- Ne touchez jamais l'appareil avec des mains mouillées.
- Ne touchez jamais l'appareil lorsque vous êtes pieds nus.

Lors de la manipulation des composants électroniques, prenez toujours des mesures de protection ESD¹ telles que le port d'un bracelet antistatique. Assurez-vous que le système électrique auquel l'appareil est raccordé répond aux conditions prescrites. Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à 24 V CC. Avant de commencer tout travail, assurez-vous toujours que l'unité est hors tension en déconnectant l'alimentation électrique du Duco ExtensionHub. (Vérifiez par une mesure que cette mise hors tension a effectivement eu lieu !) Utilisez un outillage approprié pour l'exécution des travaux. Utilisez des câbles de section adéquate. Ne dépassez pas le couple de serrage des raccords à vis amovibles. Prévoyez une décharge de traction appropriée pour les câbles. Maintenez les câbles aussi courts que possible. Si des câbles plus longs sont nécessaires, utilisez des versions blindées. Les câbles doivent toujours être posés par paires : 1 conducteur neutre et 1 conducteur de phase ou une ligne de signal.

Les câbles suivants doivent toujours être séparés :

- Câblage en courant alternatif
- Circuits à courant continu à haute tension avec cycles de commutation à haute fréquence
- Câblage de signaux à basse tension

Vérifiez si l'appareil est complet et en bon état lorsque vous le sortez de l'emballage. En cas de doute, prenez contact avec DUCO (ou le point de vente). Conservez le manuel à proximité de votre appareil. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles diminuées, ou dépourvues d'expérience ou de connaissance, sauf si elles sont sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou reçoivent des instructions de cette personne par rapport à l'emploi de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. En cas de panne, contactez un installateur professionnel et ne faites effectuer les réparations que par du personnel qualifié. L'utilisateur est responsable de l'enlèvement en toute sécurité du Duco ExtensionHub à la fin de sa durée de vie et ce, selon les lois ou ordonnances locales en vigueur. Vous pouvez également apporter l'appareil à un point de collecte des appareils électriques usagés.

¹ ESD = electro static discharge ou décharge électrostatique

04 Transport et emballage



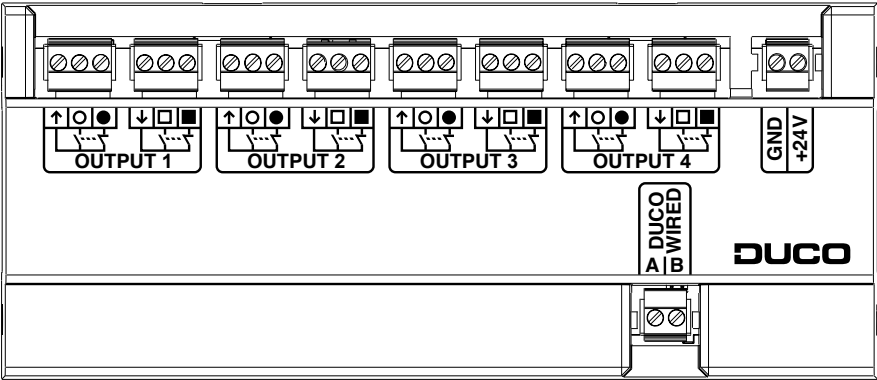
Il convient de prendre les mesures de précautions nécessaires durant le transport et le déballage du produit. Évitez les chocs violents lors du transport et de la manutention. Lors du déballage de l'appareil, vérifiez que les éventuels accessoires et/ou composants n'ont pas été endommagés durant le transport. Après déballage, veuillez vous débarrasser des matériaux d'emballage d'une manière respectueuse de l'environnement. En recyclant l'emballage, vous économisez de la matière première et réduisez la quantité de déchets.

04.A Contenu de l'emballage

Avant de procéder à l'installation du Duco ExtensionHub, vérifiez qu'il est complet et en bon état. Le Duco ExtensionHub comprend les éléments suivants :

- 1 Duco ExtensionHub
- 2 Fiche d'information Duco ExtensionHub (L2005140)
- 3 Manuel d'installation rapide (L0004790)
- 4 Déclaration CE

05 Raccordements



↑ et ↓	Sortie de relais
○ et □	Contact normalement ouvert (NO)
● et ■	Contact normalement fermé (NC)
GND	Masse
+24 V	Alimentation 24 VCC
DUCO WIRED	Interface de communication Modbus RS485 (A, B)

06 Montage



Avant de commencer l'installation :

- Vérifier la version du logiciel de la DucoBox.
- Régler les commutateurs DIP en fonction du nombre d'ExtensionHubs dans l'installation.

Le chapitre suivant présente des informations détaillées utiles pour la préparation.

06.A Préparation

Version minimale du logiciel

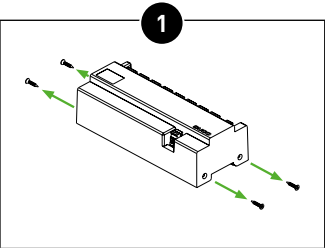
Se référer au manuel d'installation de la DucoBox pour obtenir des instructions détaillées précisant comment retrouver la version du logiciel et le mettre à jour.

- Pour les numéros de série plus anciens : contactez Duco Service pour vérifier si le matériel est compatible et si une mise à jour est possible.

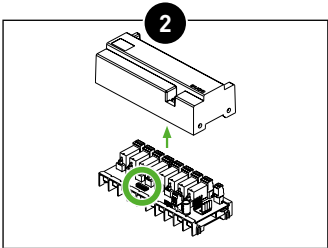
	Version de logiciel	Date de fabrication Pxxxxx-AAMMJJ-xxx
DucoBox Silent Connect G0	22117.3.2.0	Pxxxxx-250210-xxx
DucoBox Focus G0	22115.3.2.0	Pxxxxx-251002-xxx
DucoBox Energy G0	22068.3.2.0	Pxxxxx-250226-xxx
DucoBox Energy L4E	23010.3.2.0	Pxxxxx-250213-xxx
Duco Connectivity Board	21123.5.2.0	Pxxxxx-250328-xxx

Commutateurs DIP

Vous pouvez raccorder jusqu'à 4 ExtensionHubs dans une seule installation. L'ExtensionHub est livré avec les réglages d'usine, ce qui vous permet de raccorder le premier ExtensionHub sans réglage supplémentaire. Chaque ExtensionHub supplémentaire doit être adapté avant de commencer l'installation. Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous.



Retirez les 4 vis situées sur les côtés de l'ExtensionHub.

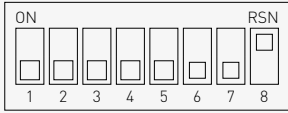
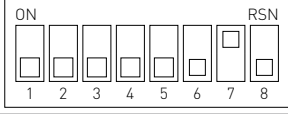
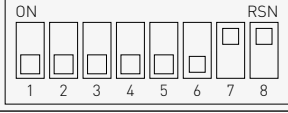


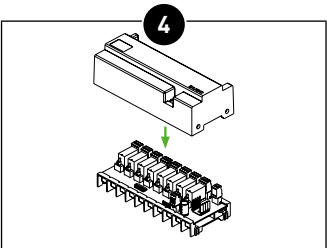
Retirez le boîtier de l'ExtensionHub.

3

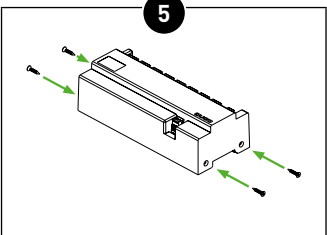
Réglez le commutateur en fonction du tableau ci-dessous.

Exemple : avec 3 ExtensionHubs, le commutateur 8 sur le 2^e ExtensionHub doit être sur ON et le commutateur 7 sur le 3^e ExtensionHub doit être sur ON.

Duco ExtensionHub	Réglage	Résultat
1	Aucun	
2	Commutateur 8 sur ON	
3	Commutateur 7 sur ON	
4	Commutateurs 7 et 8 sur ON	



Remettez le boîtier en place.



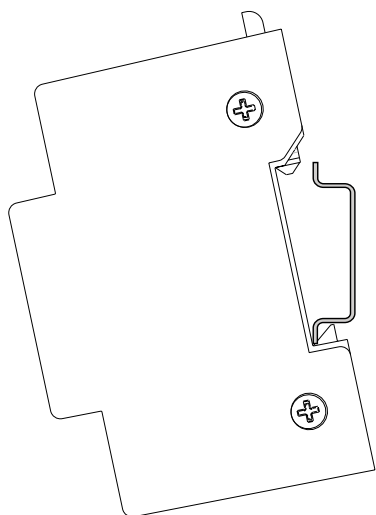
Fixez le boîtier à l'aide des 4 vis.

06.B Pose

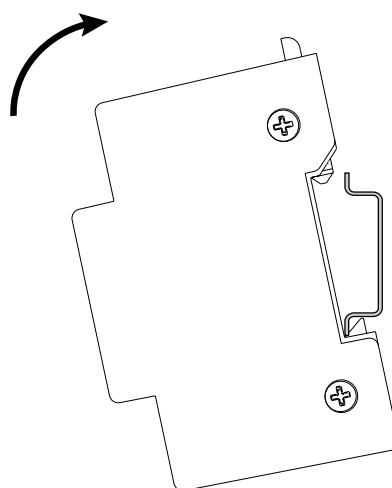
Le Duco ExtensionHub est conçu pour être monté sur un rail de 35 mm (DIN EN 50022, 12 modules).

1

Accrochez le bas du Duco ExtensionHub derrière le support du rail DIN.

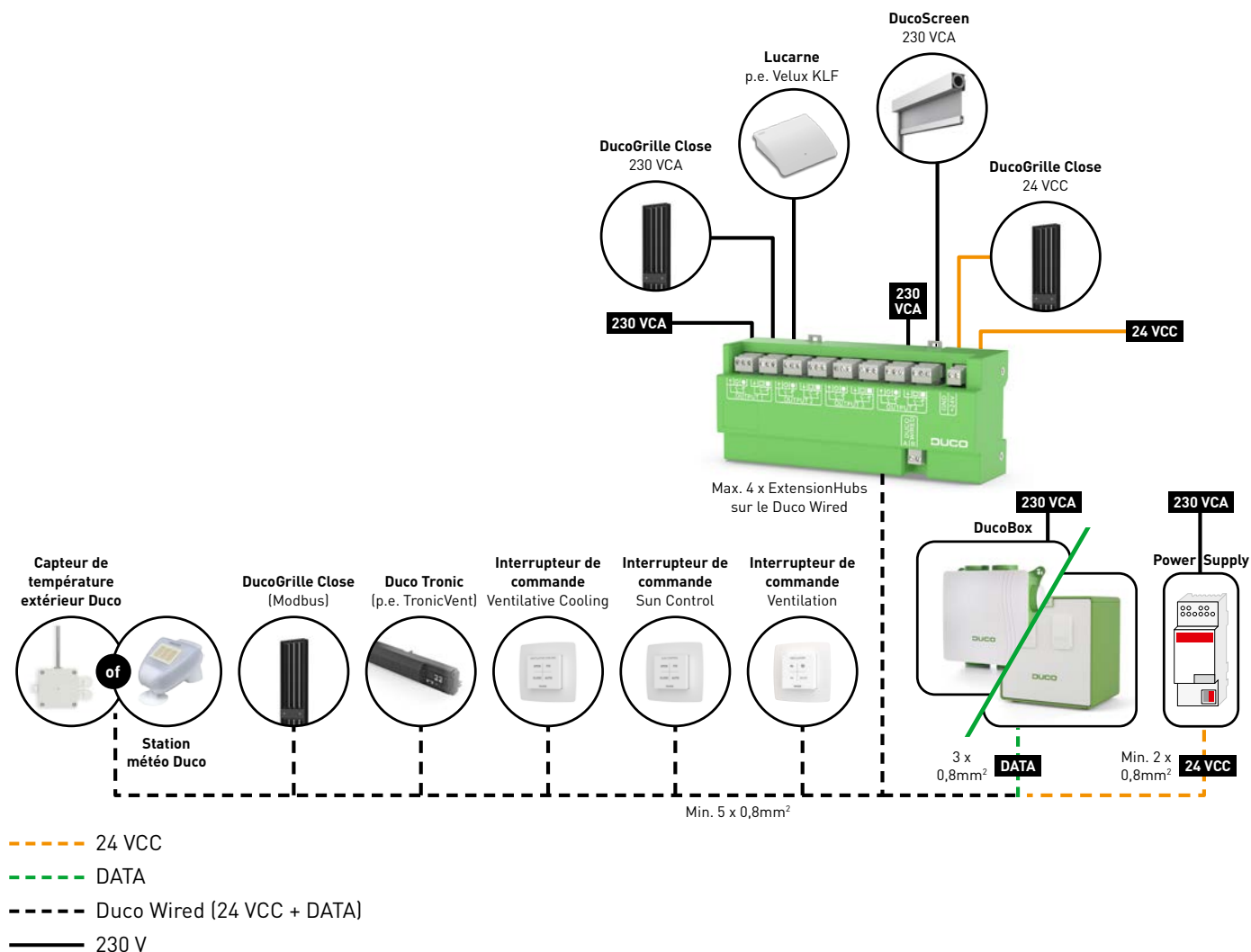
**2**

Basculez l'appareil vers le haut, puis tirez la partie supérieure du Duco ExtensionHub par-dessus le support de rail.



07 Installation électrique

07.A Schéma de principe



07.B Alimentation

Le Duco ExtensionHub doit être raccordé à un transformateur 230 VCA - 24 VCC (non fourni).

- le pôle positif (+) sur la borne à vis +24V
- le pôle négatif (-) sur la borne à vis GND.

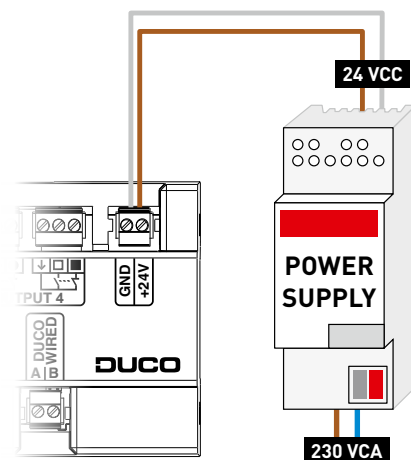
Caractéristiques de l'alimentation

- Tension 230 VCA / 24 VCC (max. 2,5 A)
- Protégé contre le fonctionnement à vide et le court-circuit
- Protection thermique contre la surcharge
- Conforme à la norme EN 60335

Il est possible de travailler avec une alimentation centrale. Déterminez la puissance de l'alimentation en fonction du nombre de composants DUCO dans le système. Tenez compte de la puissance de chaque composant.

Consultez la fiche d'information Duco Wired pour plus de précisions sur (liste non exhaustive) :

- Calcul de la section de câble du bus
- Chute de tension
- Détermination de la puissance de l'alimentation
- Application de la 2^e alimentation



07.C Source de chaleur externe active

Pour empêcher le système de refroidir lorsqu'une source de chaleur externe est active, un contact de commutation peut être raccordé. De cette manière, l'installation ne chauffera pas inutilement.

Cela peut se faire via le contact de commutation sur la DucoBox ou via un contact de commutation RF raccordé au Duco ExtensionHub.

07.D Câblé (communication par câbles)



Pour éviter des interférences avec la communication des données, évitez de placer le câble de données à côté d'un câble coaxial ou d'un câble électrique monophasé ou triphasé.

Les composants câblés sont toujours raccordés en bus. La connexion Duco Wired est située sur les connecteurs à vis marqués A et B.

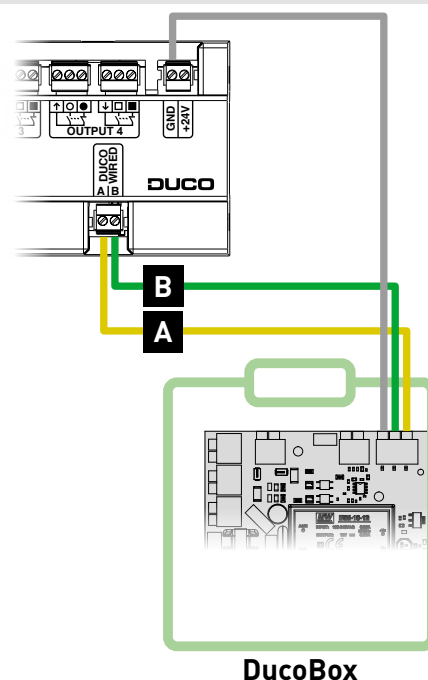
Caractéristiques Duco Wired

Alimentation	24 VCC
Câblage minimum (alimentation et communication)*	5 x 0,75 mm ²

* Tenez compte de la chute de tension attendue lorsque vous déterminez la section des câbles et la distance entre la DucoBox et le composant. Vous pouvez diminuer la chute de tension en utilisant des câbles de plus grande section ou en réduisant la distance entre la DucoBox et le composant. Pour plus d'explications sur la détermination des sections et des longueurs de câbles, consultez la fiche d'information Duco Wired.

Raccordement de composants

Reportez-vous à la fiche d'information Duco Wired pour de plus amples explications concernant le raccordement de composants Duco Wired.



07.E Raccordement des sorties de relais

Les moteurs et actionneurs de différents composants peuvent être raccordés aux sorties de relais via une commande à trois points, par exemple DucoScreen, DucoSlide, DucoGrille Close 105, ...

En outre, les modules d'E/S des fenêtres de toit à commande motorisée, par exemple, peuvent également être raccordés aux sorties de relais.



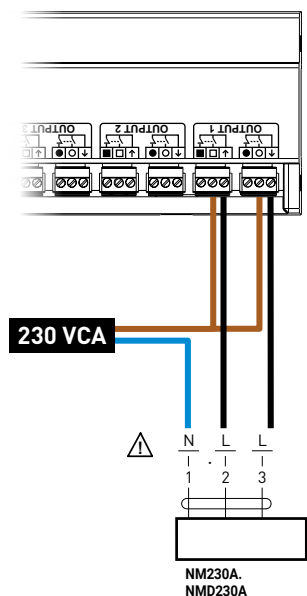
Protégez chaque sortie de relais contre les surcharges et les courts-circuits à l'aide d'un disjoncteur externe individuel. Choisissez le bon courant nominal et le bon type de disjoncteur en fonction de la charge et des caractéristiques électriques. Tenez compte du courant maximal de la sortie de relais (6 A).

Pour une charge inductive connectée (telle qu'un actionneur) : protéger chaque sortie de relais avec un composant externe approprié (par exemple : varistor, circuit RC ou diode présentant des caractéristiques appropriées).

Les schémas ci-dessous donnent une idée de la manière dont les différents composants peuvent être raccordés. La sortie effective peut être choisie librement.

Raccordement d'un actionneur 230 V

Par exemple : DucoScreen, DucoSlide, DucoGrille Close 105, fenêtre de toit

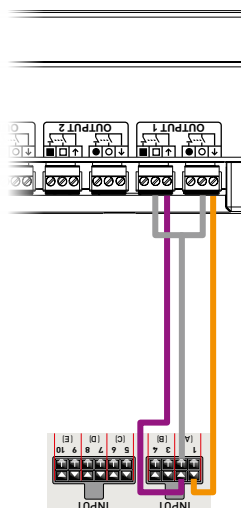


DucoGrille Close 105
230 V



Raccordement d'un moteur commandé par un contact sans potentiel (E/S)

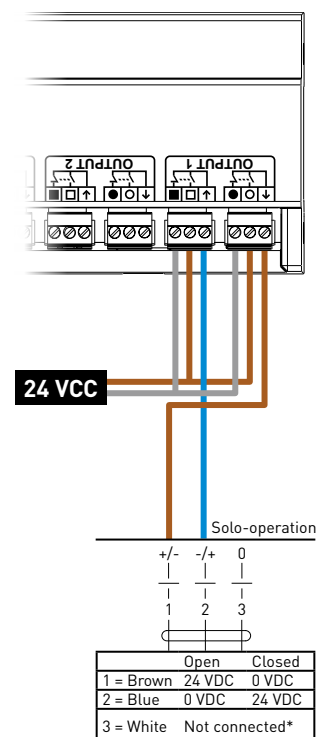
Par exemple : fenêtre de toit



Fenêtre de toit
via Velux Integra
KLF 200

Raccordement d'un actionneur 24 V

Par exemple : DucoGrille Close 105



* Raccorder en cas de commande en parallèle.
Voir le manuel Nightvent

07.F Fonction Override



Si la protection solaire extérieure en toile est placé devant une porte et commandé de manière centralisée, prévoyez un interrupteur d'urgence à l'extérieur. L'interrupteur d'urgence doit être accessible lorsque la protection solaire extérieure en toile est déroulé.

Un interrupteur d'urgence peut être raccordé au contact de commutation de la DucoBox (Switch Contact). Par une simple pression sur un bouton, toute la protection solaire extérieure s'ouvre et tous les volets et fenêtres de toit se ferment. Lorsque le signal est perdu, la fonction Override est maintenue pendant 5 minutes.

Vous trouverez plus d'informations sur le raccordement à la DucoBox dans le chapitre suivant.

07.G Raccordement à la DucoBox



La DucoBox doit être équipée d'une carte Duco Connectivity Board permanente pour la commande du Duco Natural Cooling.

Raccordez les câbles correctement conformément au tableau et au schéma de câblage de la DucoBox.

Raccordement	Contact sans potentiel* (2x0,8 mm²)	Fonction
Switch Contact		Interrupteur d'urgence (fonction Override)
GND	Gris (foncé)	Masse Duco Wired
B	Vert	Pôle B Duco Wired
A	Jaune	Pôle A Duco Wired

*Ne pas mettre sous tension

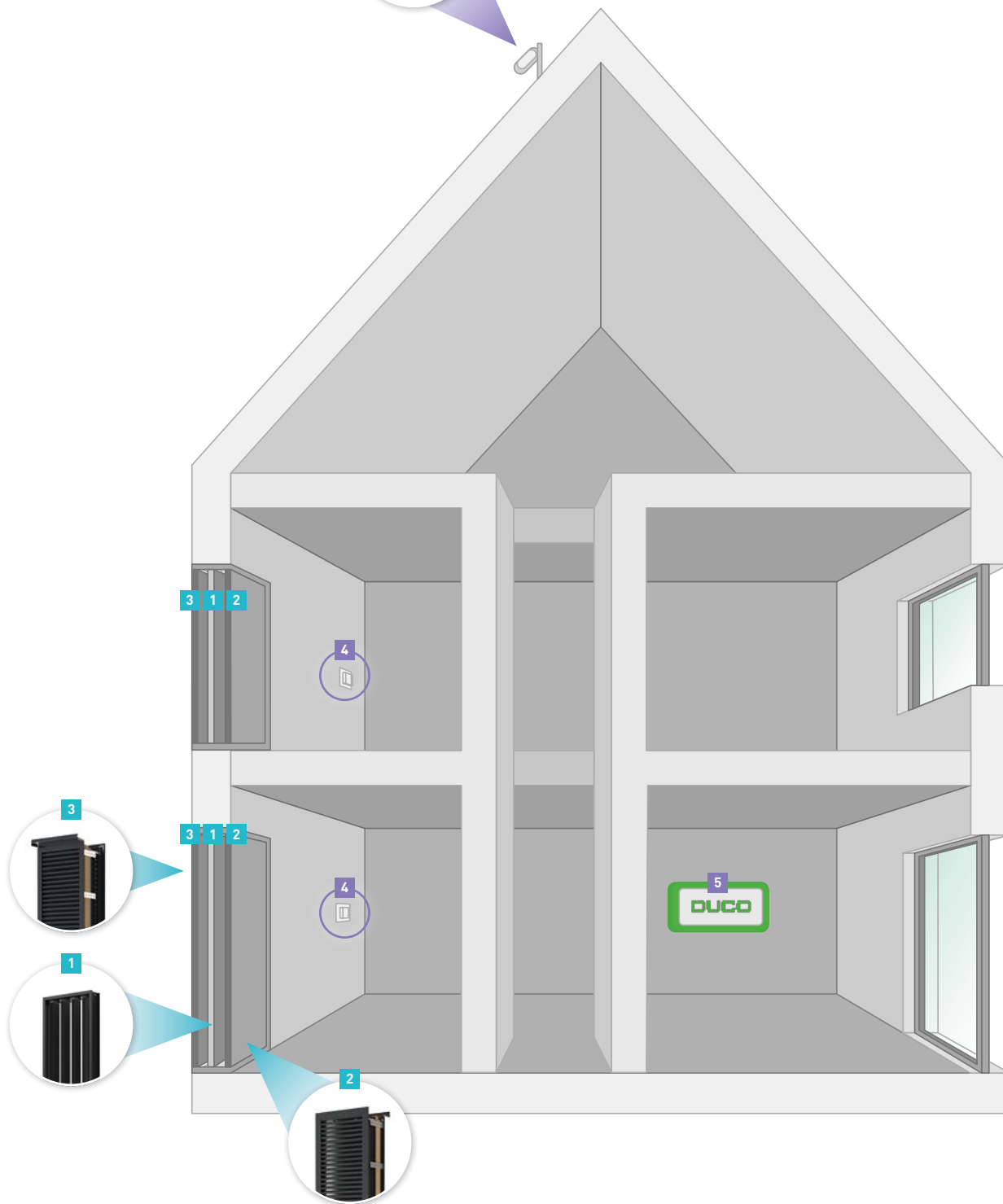
Schémas de principe

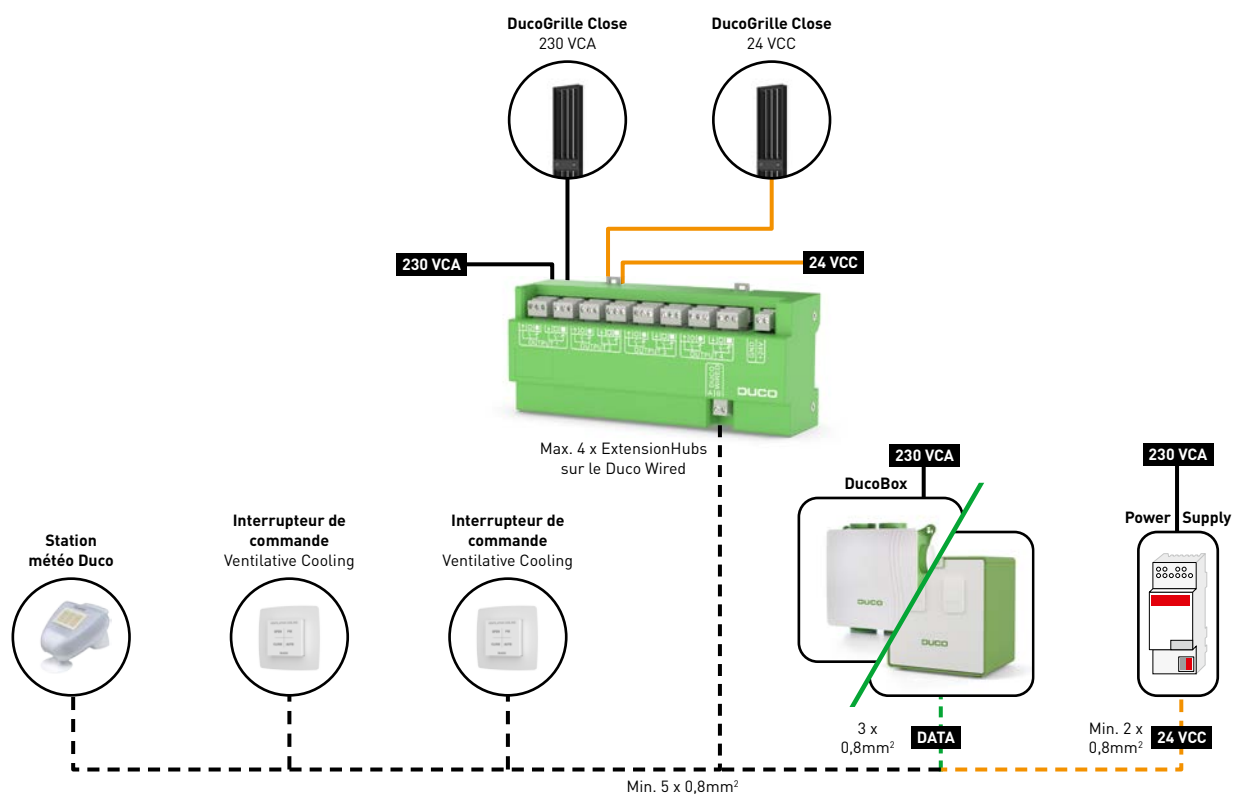
Les schémas de principe suivants sont des exemples de configurations possibles. La configuration et le raccordement effectifs peuvent différer de ces exemples.

Logements de plain-pied

Rafrâichissement par ventilation unilatérale

Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105 avec actionneur	2
4	Interrupteur de commande « Ventilative Cooling »	2
5	DucoBox avec Duco ExtensionHub	1
6	Station météo Duco	1

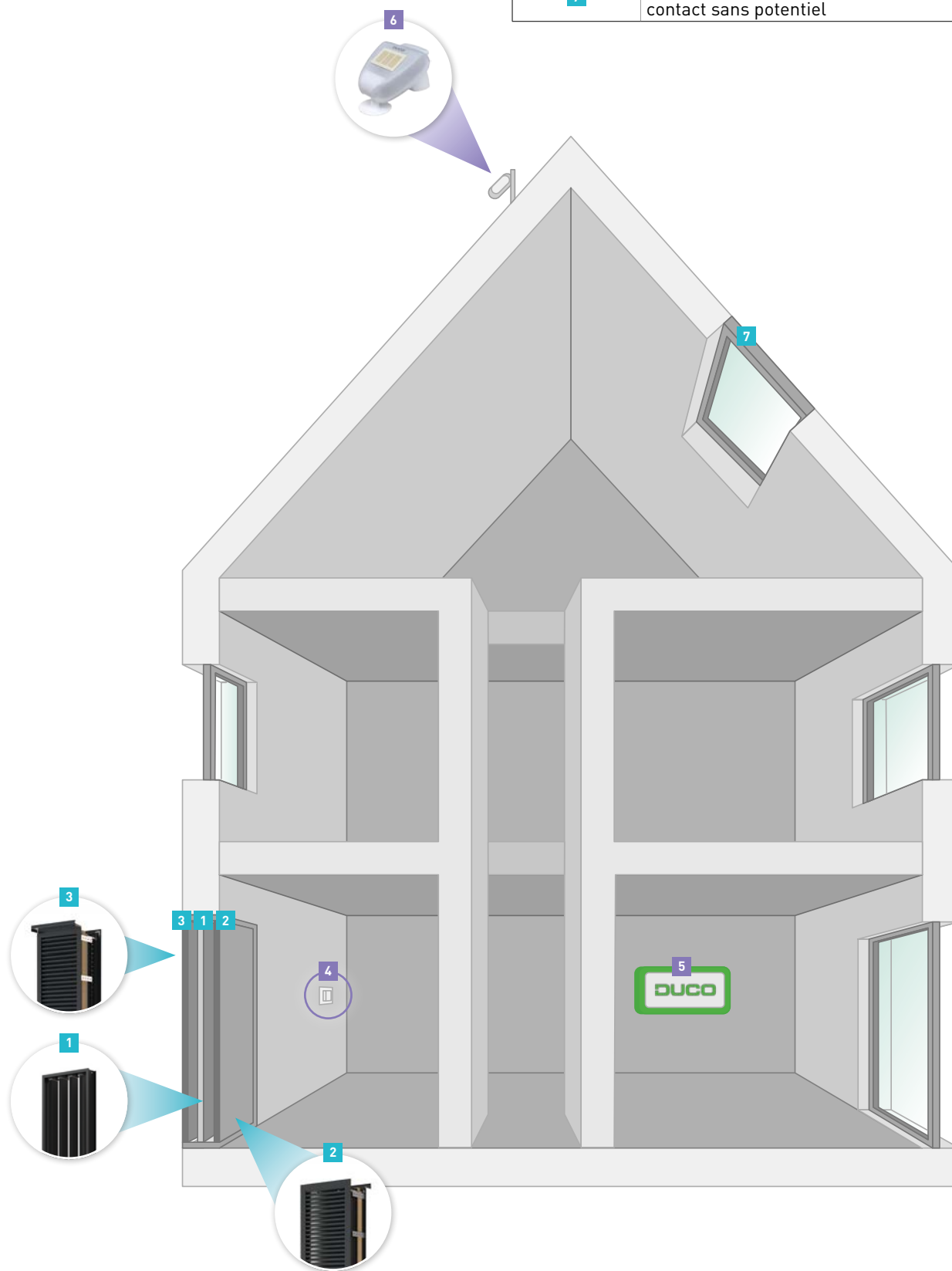


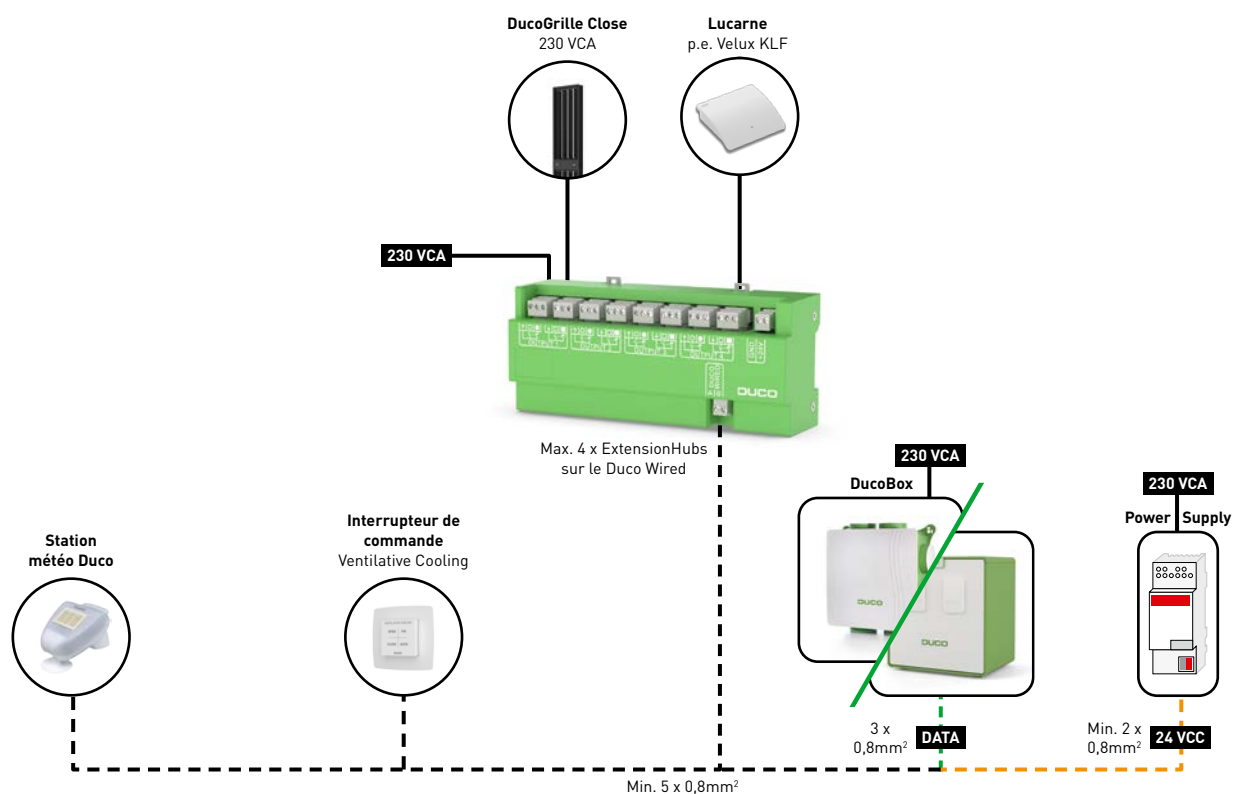


- 24 VCC
- DATA
- Duco Wired (24 VCC + DATA)
- 230 V

Ventilation par cheminée

Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105 avec actionneur	1
4	Interrupteur de commande « Ventilative Cooling »	1
5	DucoBox avec Duco ExtensionHub	1
6	Station météo Duco	1
7	Fenêtre de toit avec moteur commandé par contact sans potentiel	1

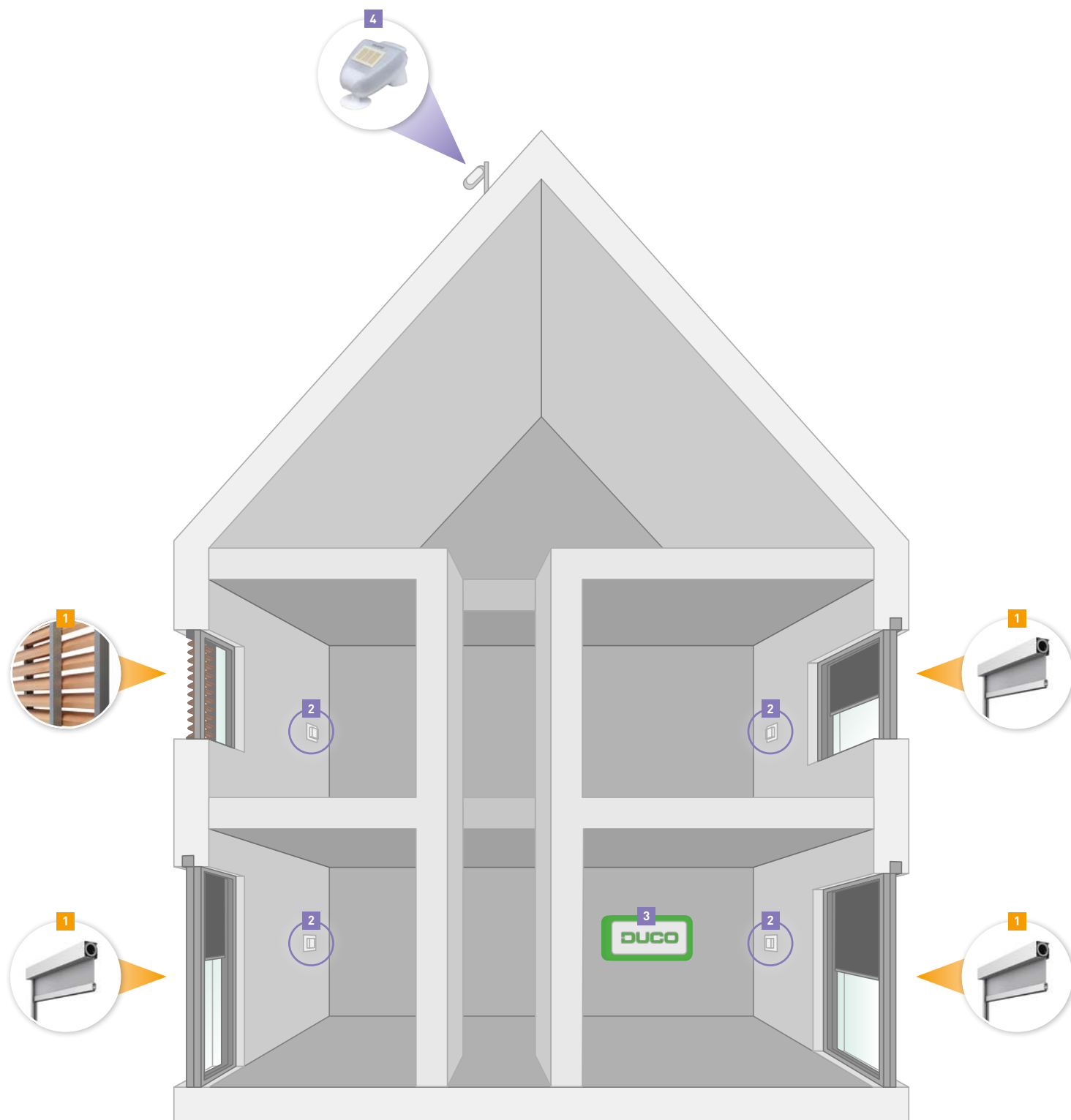


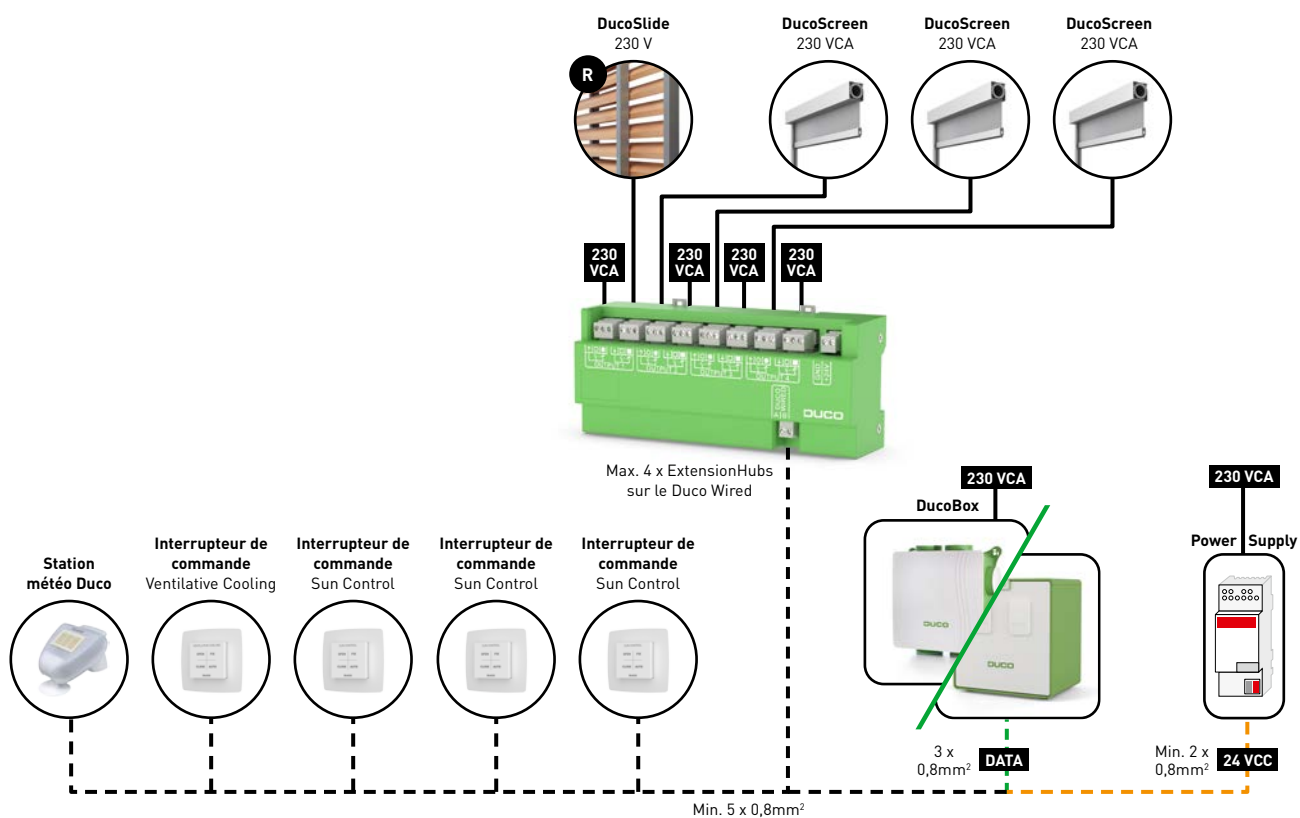


- 24 VCC
- DATA
- Duco Wired (24 VCC + DATA)
- 230 V

protection solaire extérieure

Référence	Composant	Quantité
1	DucoScreen avec moteur WT	3
	DucoSlide avec moteur WT	1
2	Interrupteur de commande « Sun Control »	4
3	DucoBox avec Duco ExtensionHub	1
4	Station météo Duco	1

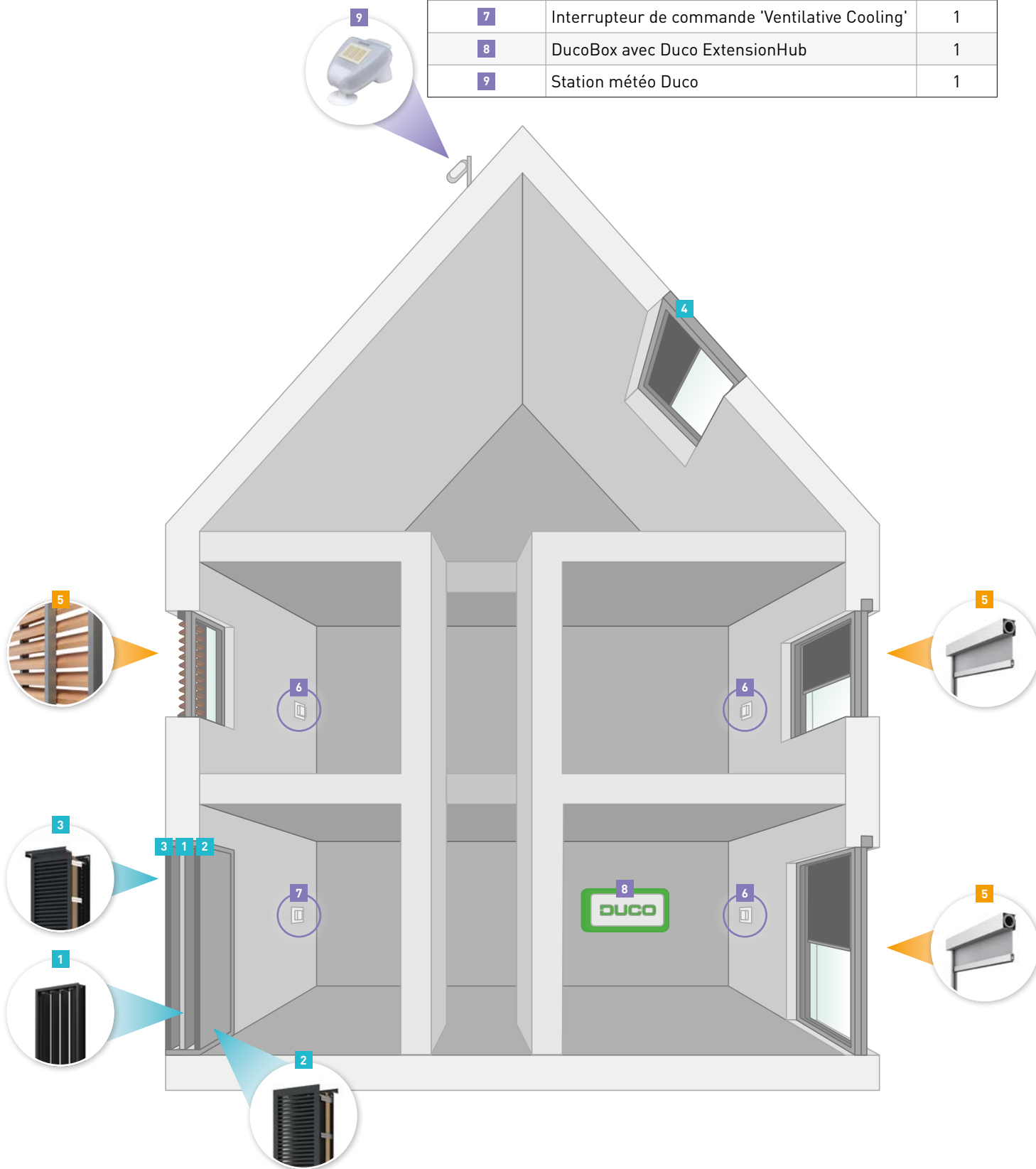


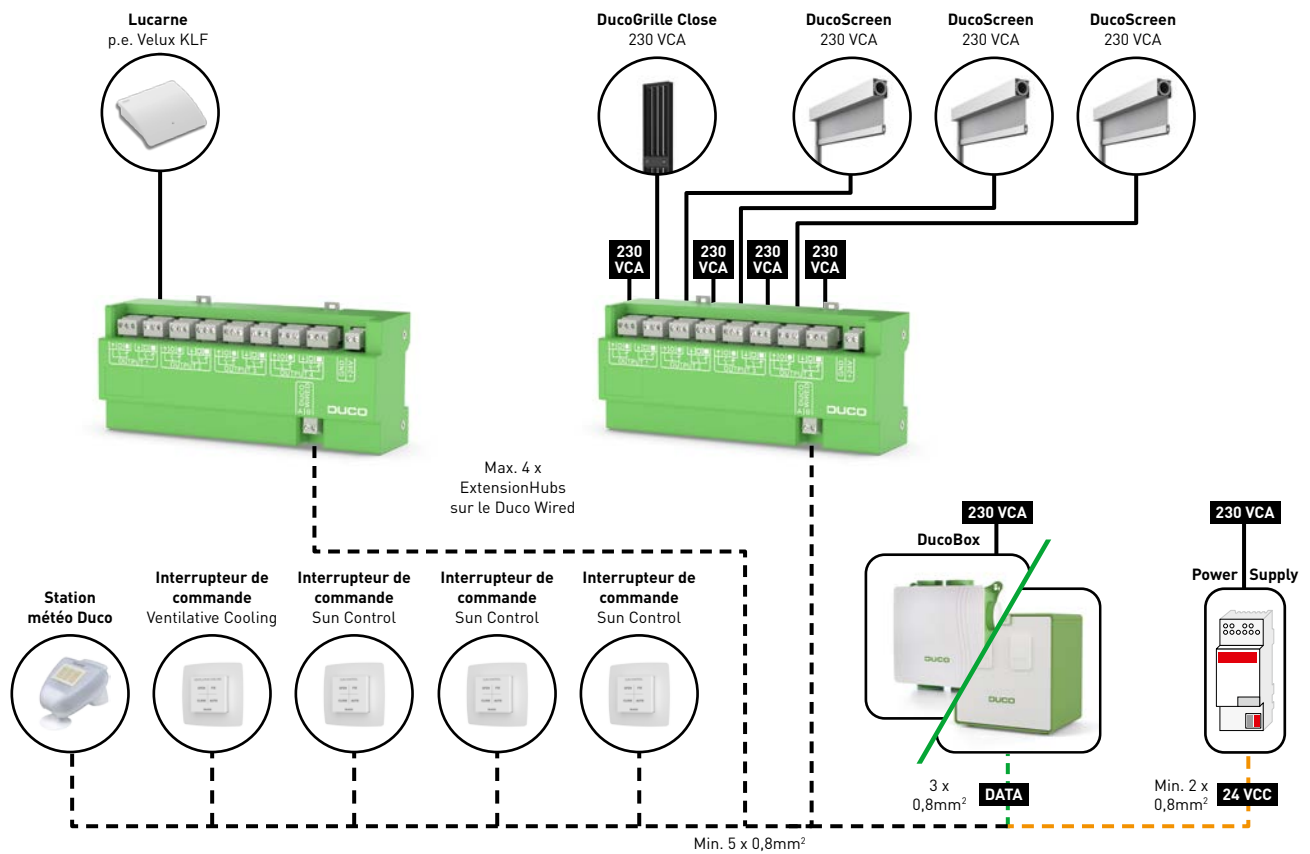


- 24 VCC
- DATA
- Duco Wired (24 VCC + DATA)
- 230 V

Ventilation par cheminée et protection solaire extérieure

Referentie	Component	Aantal
1	DucoGrille Close 105	1
4	Fenêtre de toit avec moteur commandé par contact sans potentiel	1
5	DucoScreen	1
	DucoSlide	2
6	Interrupteur de commande 'Sun Control'	3
7	Interrupteur de commande 'Ventilative Cooling'	1
8	DucoBox avec Duco ExtensionHub	1
9	Station météo Duco	1



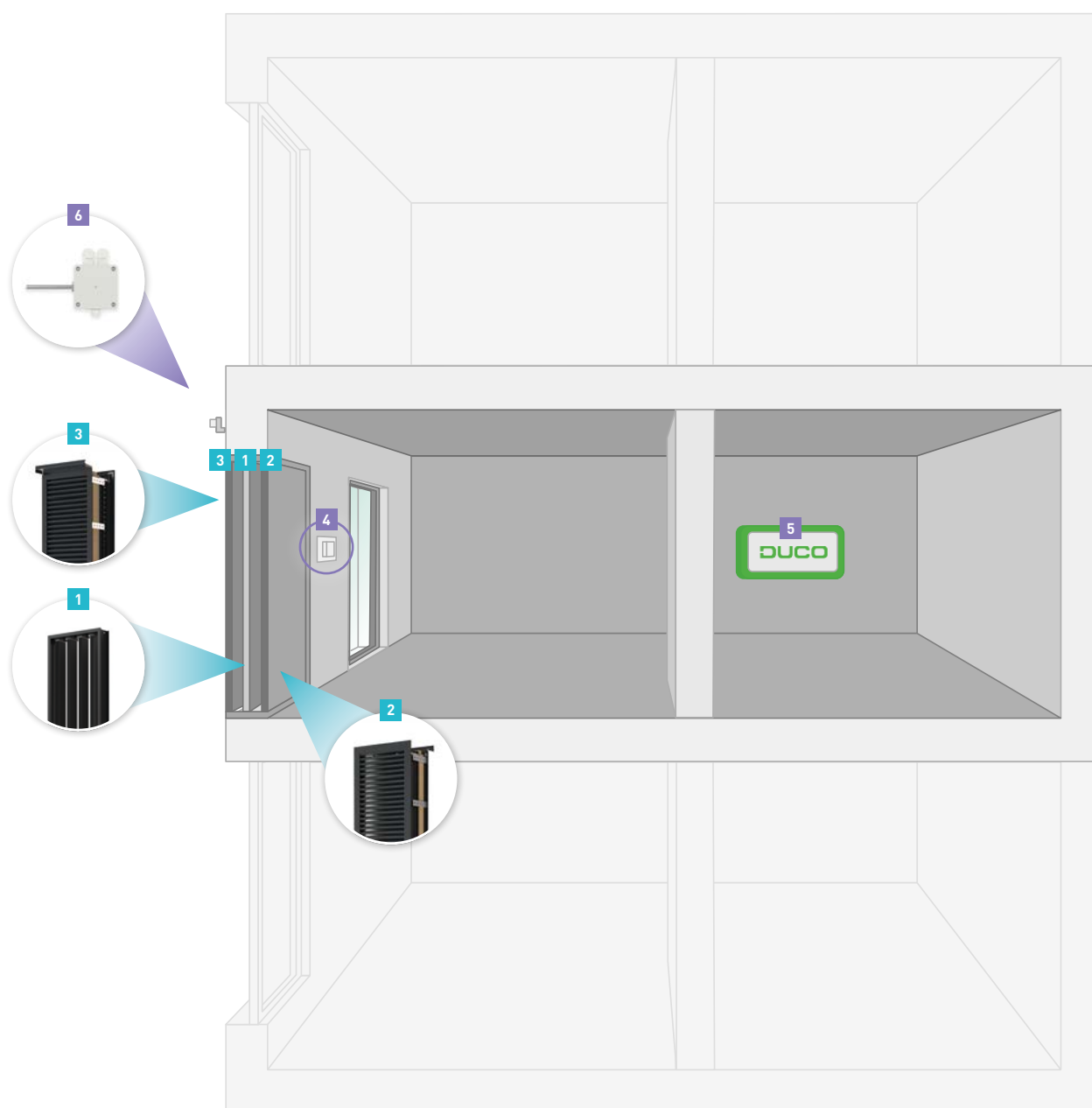


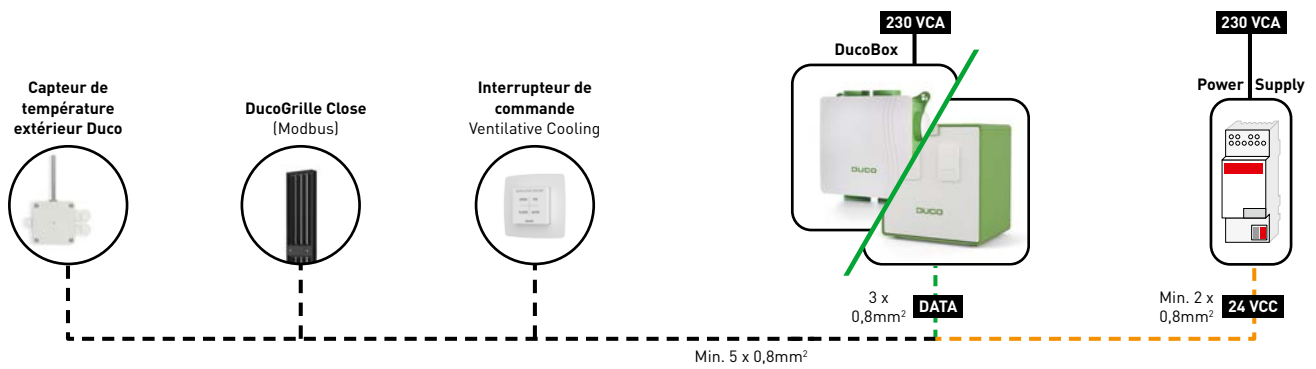
- 24 VCC
- DATA
- Duco Wired (24 VCC + DATA)
- 230 V

07.H Appartements

Rafrâichissement par ventilation unilatérale

Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105	1
4	Interrupteur de commande « Ventilative Cooling »	1
5	DucoBox avec Duco ExtensionHub	1
6	Capteur de température extérieure Duco	1

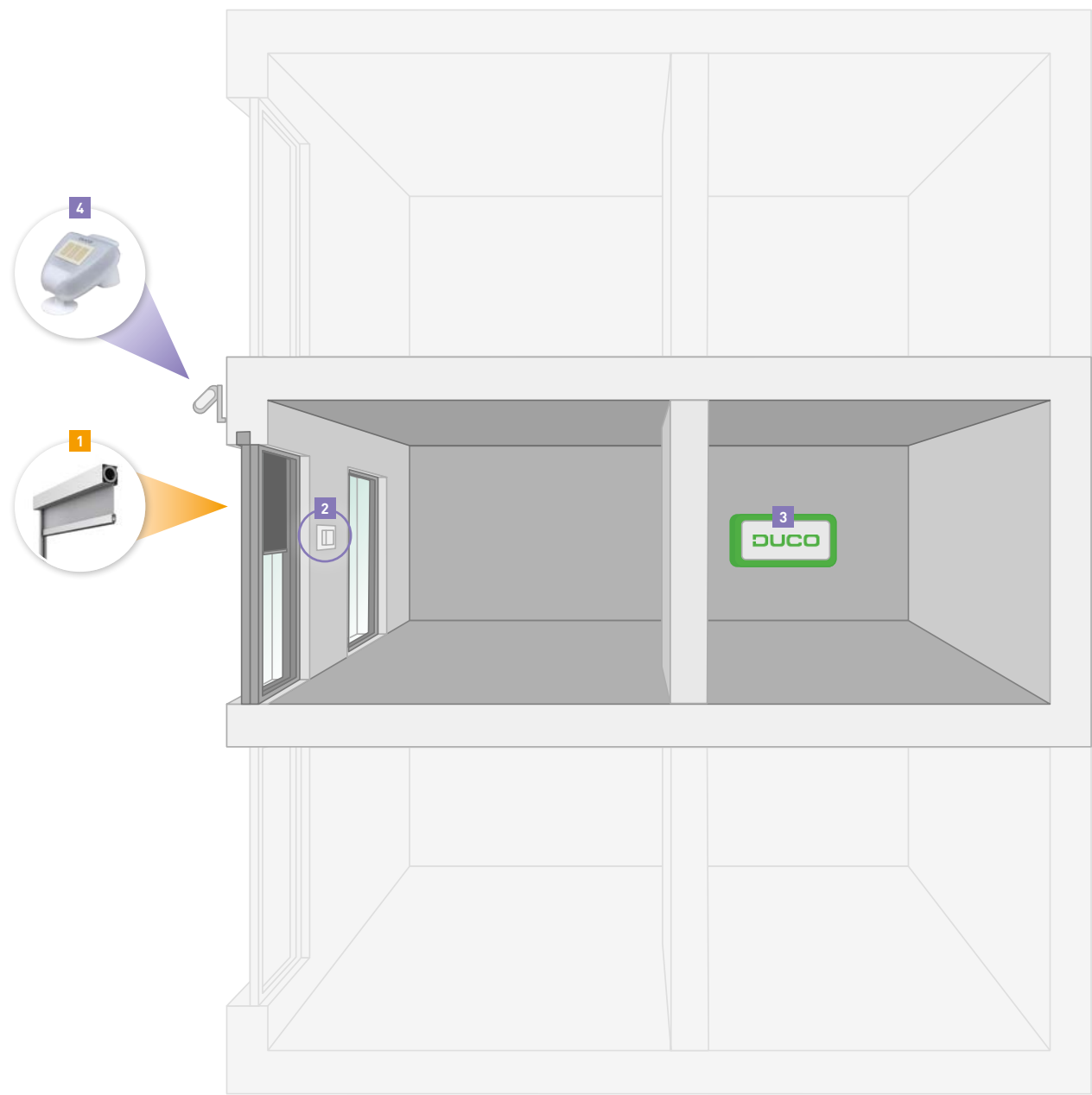


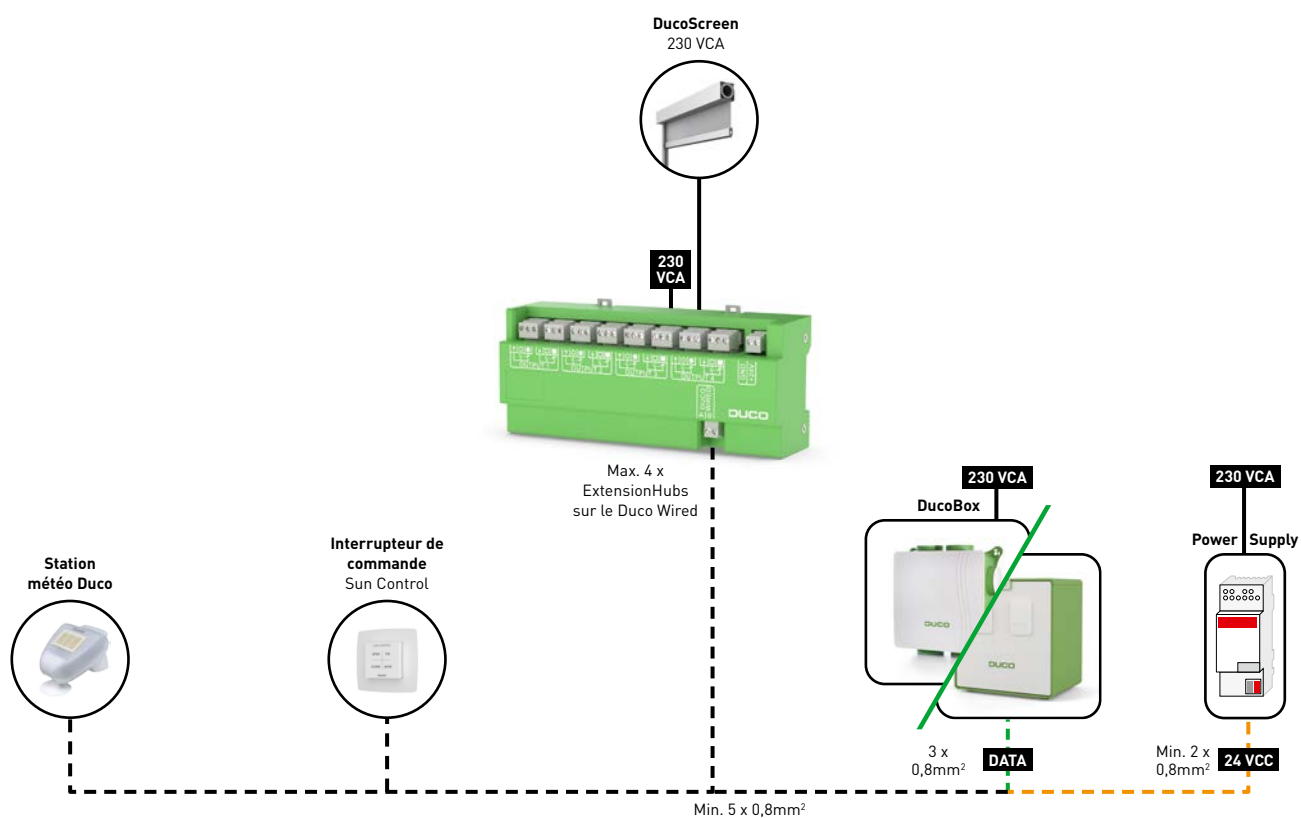


- 24 VCC
- DATA
- Duco Wired (24 VCC + DATA)
- 230 V

protection solaire extérieure

Référence	Composant	Quantité
1	DucoScreen avec moteur WT	1
2	Interrupteur de commande « Sun Control »	1
3	DucoBox avec Duco ExtensionHub	1
4	Station météo Duco	1

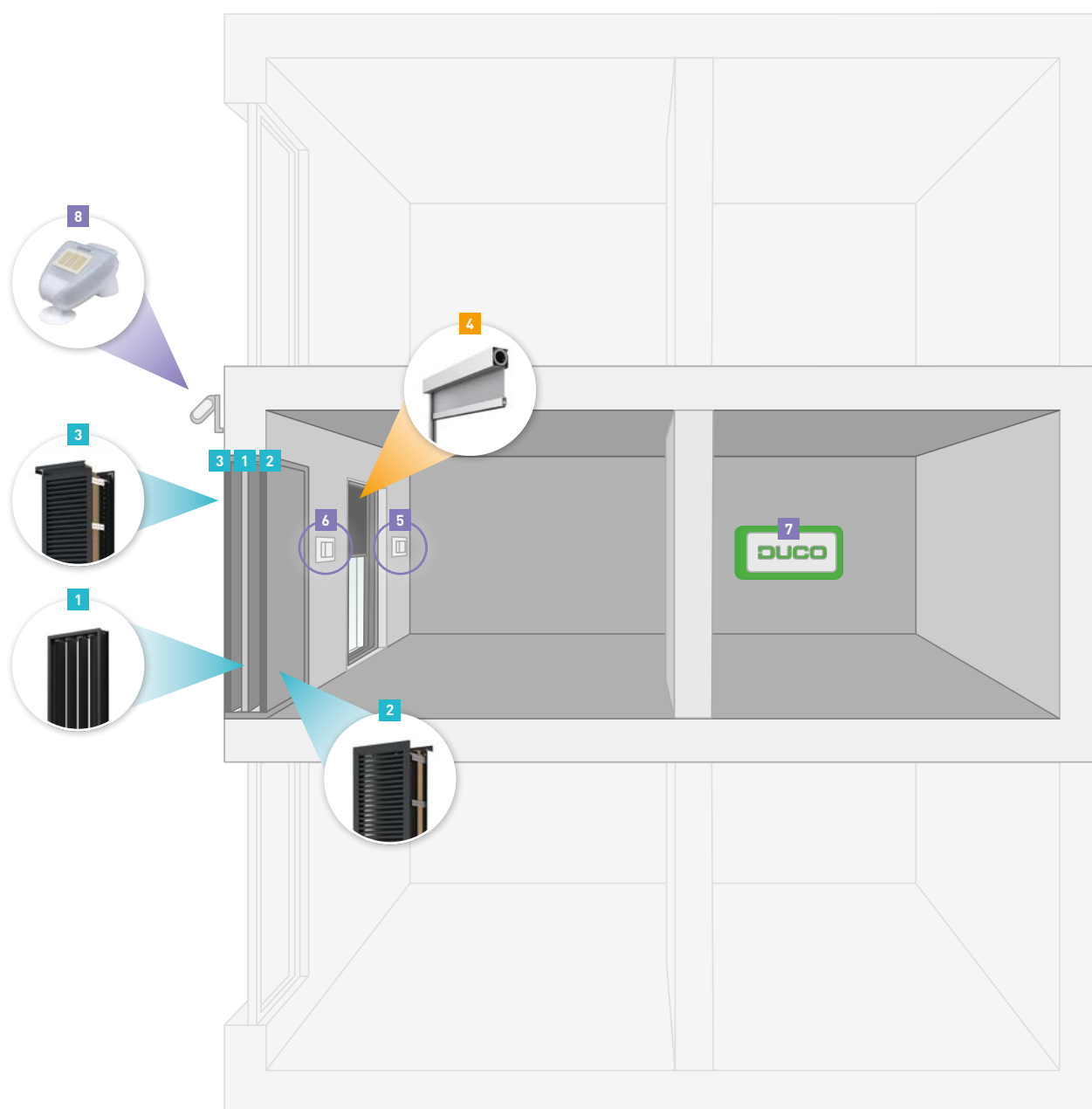


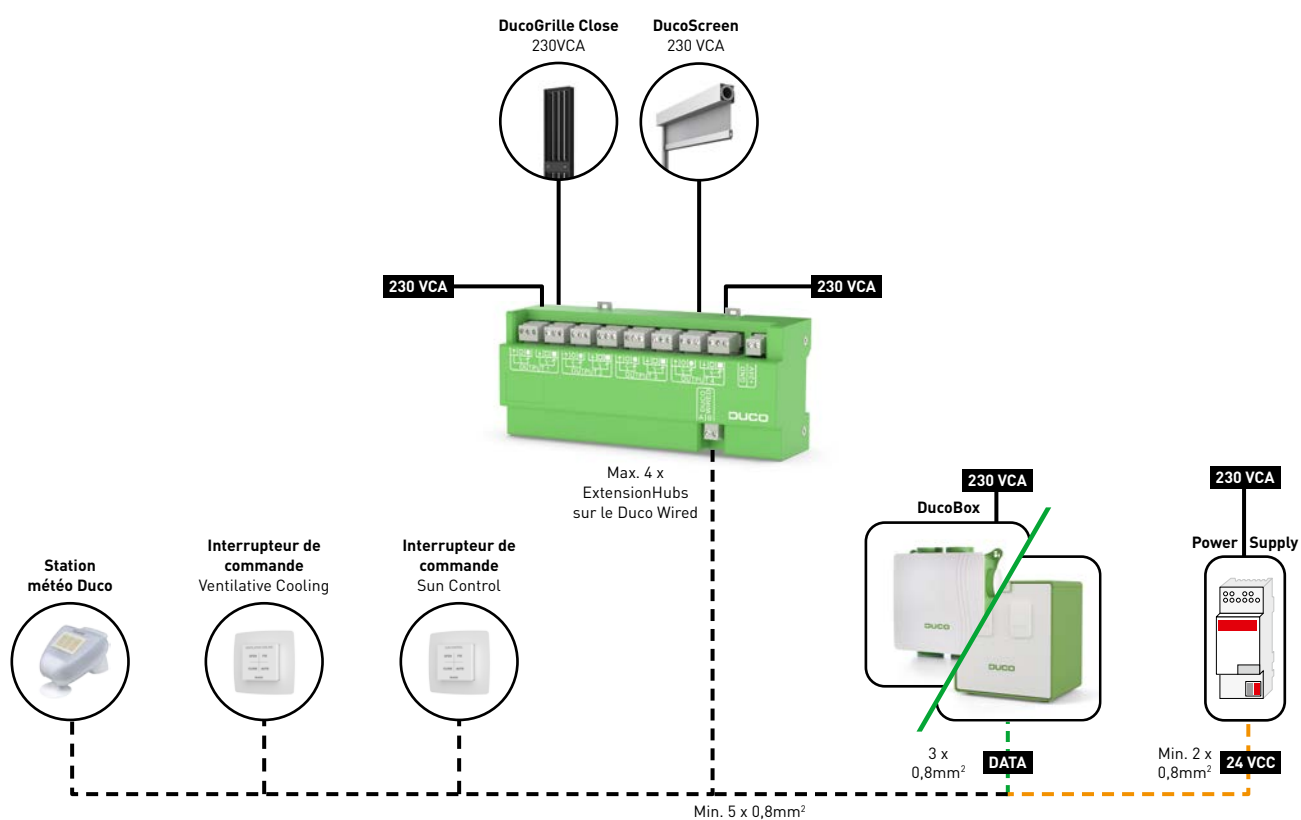


- 24 VCC
- DATA
- Duco Wired [24 VCC + DATA]
- 230 V

Rafrâichissement par ventilation unilatérale et protection solaire extérieure

Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105	1
4	DucoScreen	1
5	Interrupteur de commande « Sun Control »	1
6	Interrupteur de commande « Ventilative Cooling »	1
8	DucoBox avec Duco ExtensionHub	1
9	Capteur de température extérieure Duco	1





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

08 Démarrage et mise en service

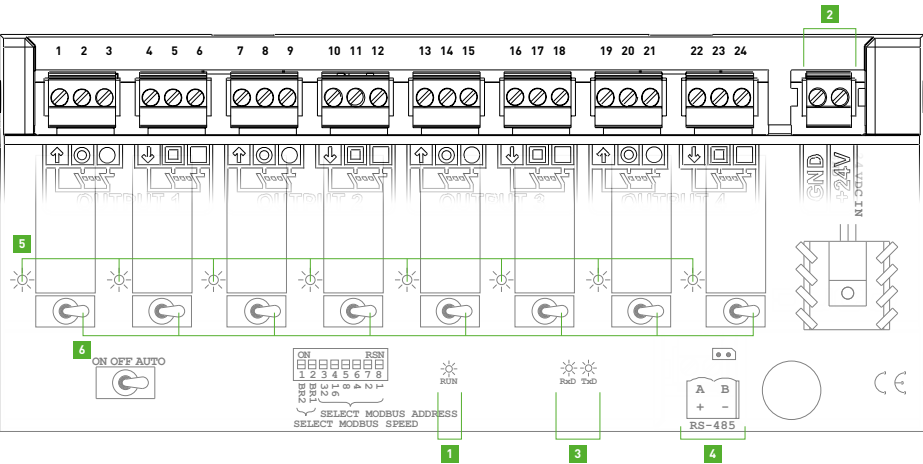
Avant la mise en service du système Duco Natural Cooling, DUCO doit inspecter et approuver l'ensemble de l'installation. Cela garantit un démarrage en douceur et un bon fonctionnement.

Commandez votre DUCO Mise en Service via nl.duco.eu/startupservice.

09 Détection des anomalies et résolution des problèmes

09.A Indicateurs LED, connexions et commutateurs

Pour accéder aux LED et aux commutateurs, retirez le boîtier de l'ExtensionHub. La procédure est décrite à la section "Commutateurs DIP" à la page 8.



1	RUN	Alimentation de la LED de contrôle
2	GND +24V	Mise à la terre Alimentation 24 VCC
3	RxD TxD	LEDs d'état
4	DUCO WIRED A B	Interface de communication Modbus RS485
5		LEDs de relais
6		Interrupteurs à bascule

09.B Commande manuelle des relais



**Ne placez pas les 2 interrupteurs à bascule d'une paire de relais simultanément sur « ON », sinon vous risquez de provoquer un court-circuit.
Mettez d'abord les 2 interrupteurs à bascule d'une paire de relais sur « OFF », avant d'en mettre un sur « ON ».**

Chaque relais peut être contrôlé manuellement à l'aide de l'interrupteur à bascule associé. Par défaut, il est en position « AUTO » à droite. Vous pouvez désactiver manuellement le relais en plaçant l'interrupteur à bascule en position centrale « OFF ». Vous pouvez activer manuellement le relais en plaçant l'interrupteur à bascule en position « ON » à gauche.

Position	Interrupteur à bascule	Relais
À droite		Automatique (= par défaut)
Au milieu		Désactivé
À gauche		Activé

09.C Anomalies possibles

Le tableau suivant donne un aperçu des erreurs que l'utilisateur peut rencontrer.

Anomalie	Cause possible	Résolution des problèmes
La LED « RUN » clignote 1 fois par seconde.	L'ExtensionHub n'est pas sous tension.	- Vérifiez que le câblage de l'alimentation 24 VCC est correctement raccordé au connecteur. - Vérifiez que la polarité est correcte (24 V DC + et GND ne sont pas intervertis). - Vérifiez que le connecteur d'alimentation est correctement raccordé à l'ExtensionHub.
Les LED « RxD » et « TxD » ne clignotent pas pendant plus de 1 minute.	L'ExtensionHub ne reçoit pas le signal de communication Duco Wired.	- Vérifiez que les connexions Duco Wired A et B ne sont pas interverties. - Vérifiez que Duco Wired est correctement raccordé au connecteur. - Vérifiez que le connecteur Duco Wired est correctement raccordé à l'ExtensionHub. - Vérifiez le câblage Duco Wired des composants vers l'ExtensionHub.
La LED « RxD » clignote occasionnellement, la LED « TxD » ne clignote pas.	Les commutateurs DIP	Réglez les commutateurs DIP en fonction de la séquence de connexion de l'ExtensionHub, voir "Commutateurs DIP" à la page 8.
	L'adresse de communication de l'ExtensionHub n'est pas correctement configurée.	Prenez contact avec DUCO.
La LED du relais s'allume, mais le composant raccordé ne répond pas.	L'alimentation du composant n'est pas correcte.	Vérifiez que la tension d'alimentation correcte est raccordée au relais (24 VCC, 230 V AC, sans tension).
	L'interrupteur à bascule du relais n'est pas dans la bonne position.	Vérifiez que l'interrupteur à bascule est dans la position « AUTO » vers la droite.
	Le câblage du composant n'est pas correctement raccordé.	- Vérifiez que le câblage du composant est correctement raccordé au connecteur. - Vérifiez que le connecteur du composant est bien raccordé à l'ExtensionHub. - Vérifiez que le câblage est raccordé au bon relais (↑ et ↓ ne sont pas intervertis)

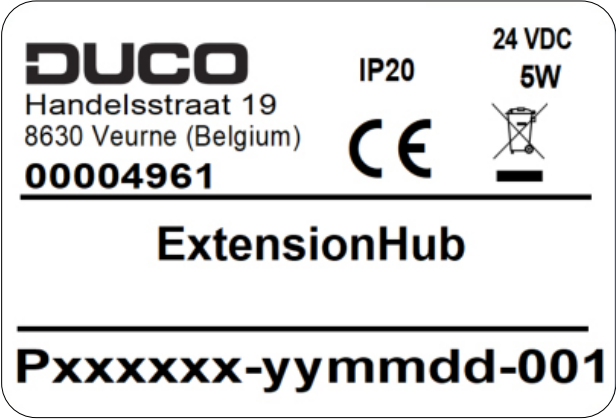
La LED du relais est allumée, mais le composant raccordé fait le déplacement inverse (le composant s'ouvre quand vous voulez le fermer).	Le câblage du composant est raccordé au mauvais relais.	• Intervertir le câblage des relais ↑ et ↓
	Le paramètre de direction de déplacement n'a pas été configuré correctement.	• Prenez contact avec DUCO.
Le composant ne réagit pas lorsque vous l'actionnez et la LED d'un autre relais s'allume.	Le câblage du composant est raccordé à la mauvaise paire de relais.	• Raccordez le câblage du composant à la bonne paire de relais.
Un composant ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas complètement.	Le temps d'ouverture ou de fermeture de l'ExtensionHub n'est pas configuré correctement.	• Prenez contact avec DUCO.

10 Entretien & dépannage

Si les instructions de câblage de ce manuel ont été suivies correctement, le Duco ExtensionHub ne devrait nécessiter aucun entretien.

10.A Numéro de série

Conservez toujours le numéro de série de votre produit à portée de main en cas de problème de dépannage. Le numéro de série se trouve sur la face avant du Duco ExtensionHub.



10.B En cas de problème de dépannage en tant qu'utilisateur

Veuillez prendre contact avec votre installateur.

10.C En cas de problème de dépannage en tant qu'installateur

Veuillez prendre contact avec votre vendeur de produits DUCO.

11 Garantie

Toutes les conditions de garantie concernant le Duco ExtensionHub et le système de contrôle de DUCO peuvent être consultées sur le site web de DUCO.

Les plaintes doivent être signalées par écrit à DUCO par l'installateur ou le point de distribution DUCO, en indiquant clairement la réclamation et le numéro de commande/facture avec lequel les produits ont été livrés. Veuillez remplir le formulaire d'enregistrement des plaintes, qui se trouve sur le site web de DUCO, en indiquant le numéro de série et en l'envoyant à service@duco.eu.

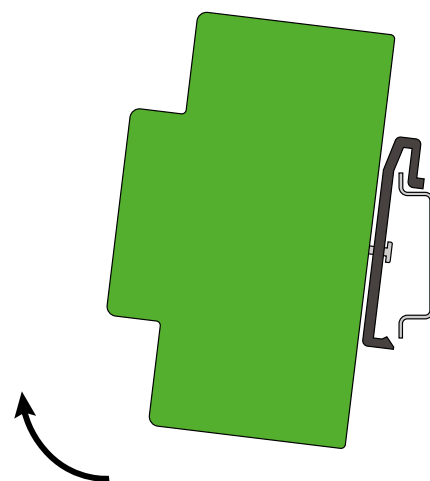
12 Fin de la durée de vie

12.A Démontage



Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique avant de le démonter.

1. Tirez l'unité vers vous et faites passer la partie supérieure du Duco ExtensionHub par-dessus le rail.
2. Basculez l'appareil vers le bas.
3. Faites glisser la partie inférieure du support hors du rail.



12.B Mise au rebut de l'appareil

Dans bon nombre de cas, les appareils électriques et électroniques usagés contiennent encore des matériaux de valeur. Cependant, ils contiennent également des substances nocives nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité de l'appareil. Veillez dès lors à ne jamais jeter l'appareil hors d'usage avec vos déchets ménagers. Optez pour une mise au rebut respectueuse de l'environnement.



13 Législation

La déclaration CE de conformité peut être consultée et téléchargée sur www.duco.eu.

