

Manuel d'installation

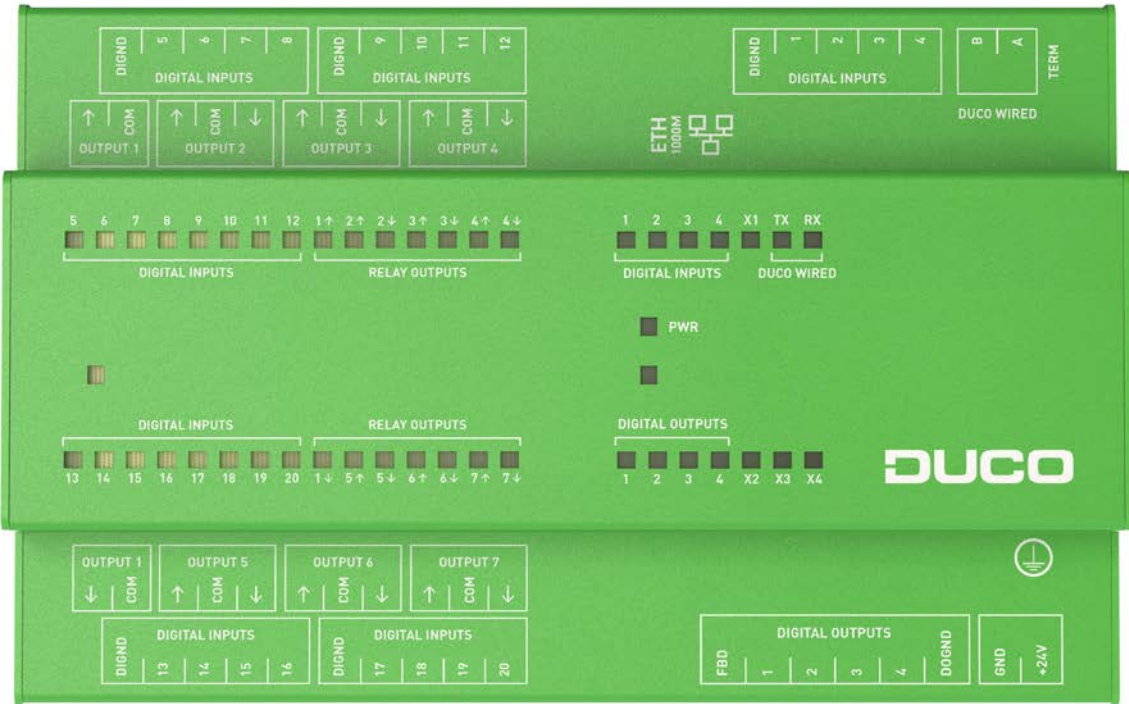


Table des matières

01 Consignes générales.....	3	08 Schémas de connexion.....	17
01.A Objectif du manuel d'installation.....	3	08.A Maisons unifamiliale.....	18
01.B Groupe cible.....	3	Rafraîchissement par ventilation unilatéral.....	18
02 Introduction.....	4	Ventilation par effet de cheminée.....	20
02.A Modèles et spécifications techniques.....	5	Protection solaire.....	22
02.B Dimensions.....	6	Ventilation par effet de cheminée et Protection solaire.....	24
03 Prescriptions et consignes de sécurité.....	7	08.B Habitat collectif.....	26
04 Transport et emballage.....	8	Rafraîchissement par ventilation unilatéral.....	26
04.A Contenu de l'emballage.....	8	Protection solaire.....	28
05 Connexions.....	9	Rafraîchissement par ventilation unilatéral & protection solaire.....	30
06 Montage.....	10	09 Dépannage.....	32
07 Installation électrique.....	11	09.A Voyants LED.....	32
07.A Schéma de principe.....	11	10 Entretien & maintenance.....	33
07.B Alimentation électrique.....	12	10.A Numéro de série.....	33
Propriétés de l'alimentation électrique.....	12	10.B En cas de problèmes de service en tant qu'utilisateur.....	33
Détermination de la puissance de l'alimentation électrique.....	12	10.C En cas de problèmes de service en tant qu'installateur.....	33
07.C Mise à la terre.....	12	11 Garantie.....	34
07.D Câblé (communication filaire).....	13	12 Fin de la durée de vie.....	34
Caractéristiques Duco câblé.....	13	12.A Démontage.....	34
Connexion des composants.....	13	12.B Écarter l'appareil.....	34
Structure du bus Duco Câblé.....	13	13 Législation.....	35
07.E Connexion des sorties relais.....	14		
Connexion d'un actionneur 230 V.....	14		
Connexion d'un moteur contrôlé libre de potentiel (E/S).....	14		
Connexion d'un actionneur 24 V.....	14		
07.F Entrées numériques.....	15		
DI1 - Source de chaleur externe active.....	15		
DI3 - Fonction d'annulation.....	15		
07.G Sorties numériques.....	16		
DO2 - Rafraîchissement par ventilation actif.....	16		
07.H Connexion Ethernet.....	17		

Traduction des instructions originales

Pour toute information concernant la garantie, l'entretien, les données techniques, etc., voir 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 que vous compreniez toutes les informations en vue d'une installation sans danger.

01.A Objectif 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 est destiné à assurer la sécurité des travaux effectués sur et avec l'appareil spécifié. Le manuel contient des consignes de sécurité à respecter et des informations nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil.

Veuillez consulter la version la plus récente de ce manuel d'installation sur www.duco.eu.



Page produit
Duco IntelliHub

01.B Groupe cible

Ce manuel est destiné à l'installateur du Duco IntelliHub et des composants optionnels. Le manuel contient des informations importantes sur l'installation, l'utilisation, l'entretien et les dysfonctionnements de l'appareil.

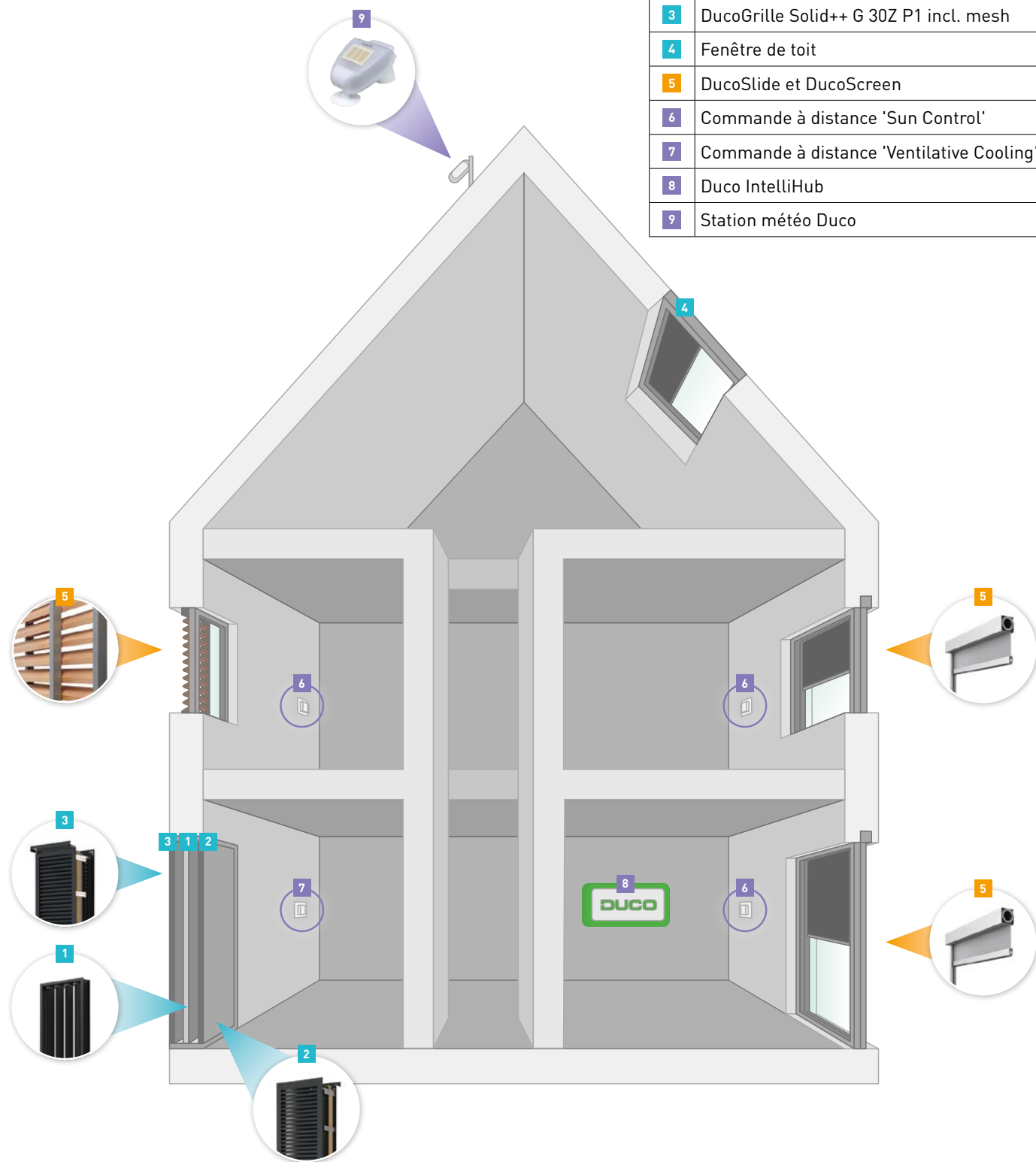
L'installateur est responsable de l'installation et de la mise en service de l'appareil.

02 Introduction

Le Duco IntelliHub agit comme un régulateur, ou le cerveau du système DUCO, protégeant la maison d'une chaleur excessive. Pour ce faire, il interagit avec divers composants (optionnels) : Station Météo Duco, commandes, capteurs, logiciels, puits de lumière, volets de ventilation, registres à ailettes, protections solaires en toile ou panneaux coulissants.

Les manuels de tous les composants listés ci-dessous sont disponibles sur www.duco.eu. Sélectionnez un modèle approprié du Duco IntelliHub en fonction du nombre de composants à connecter.

1	DucoGrille Close 105
2	DucoGrille Solid P2
3	DucoGrille Solid++ G 30Z P1 incl. mesh
4	Fenêtre de toit
5	DucoSlide et DucoScreen
6	Commande à distance 'Sun Control'
7	Commande à distance 'Ventilative Cooling'
8	Duco IntelliHub
9	Station météo Duco



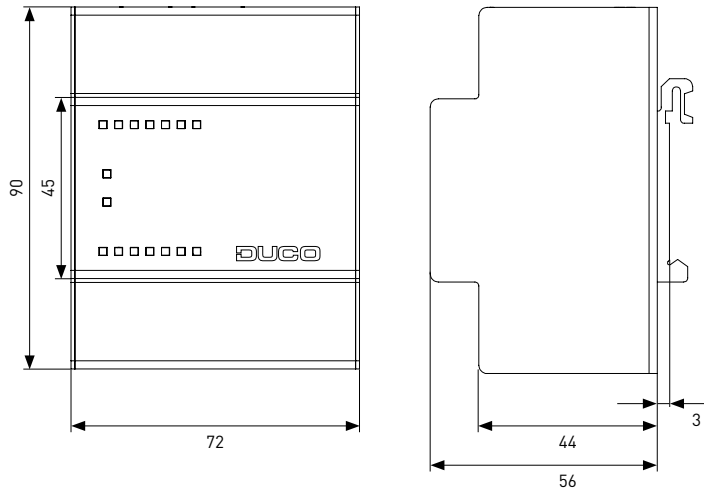
02.A Modèles et spécifications techniques

En plus d'un mode automatique, votre système dispose également de modes manuels. Le chapitre suivant décrit les possibilités d'activation de ces modes.

			
Modèles	Duco IntelliHub S	Duco IntelliHub S4	Duco IntelliHub S7
Numéro d'article	0000-4765	0000-4766	0000-4767
Alimentation électrique	24 VCC		
Tension de fonctionnement	22,8 à 25,2 VCC		
Communication	Duco Câblé		
Puissance de crête	12 W	14 W	15 W
Classe IP	IP20		
Diamètre maximal du câble	2,5 mm ²		
Valeur de couple de serrage du raccord à vis	Max. 0,4 Nm		
Nombre de sorties relais	0	4	7
Charge maximale des sorties relais	5 A / 250 VCA		
Tension de fonctionnement des entrées et sorties numériques	24 VCC		

02.B Dimensions

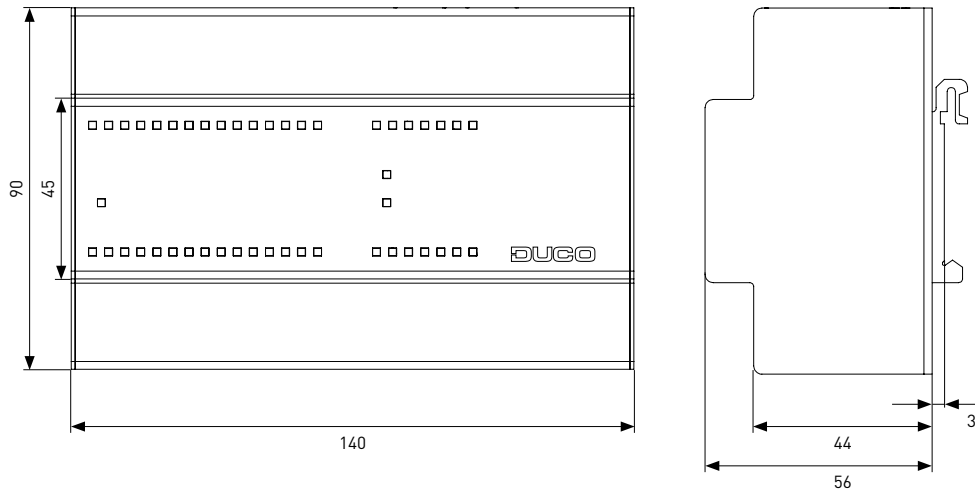
IntelliHub S : L x H x P : 72 x 90 x 59 (4 modules DIN)



Vue avant

Vue latérale

IntelliHub S4 - S7 : L x H x P : 140 x 90 x 59 (8 modules DIN)



Vue avant

Vue latérale

03 Prescriptions et consignes de sécurité



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

Seul un installateur agréé est autorisé à installer, raccorder, mettre en service et entretenir le Duco IntelliHub comme spécifié dans ce manuel. L'installation du Duco IntelliHub 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 autorités. Observez toujours les consignes de sécurité du manuel lors de l'installation de l'appareil. Le non-respect de ces consignes de sécurité, avertissements, notes et instructions peut entraîner des dommages au Duco IntelliHub ou des blessures corporelles et DUCO NV ne peut en être tenu responsable.



N'installez pas ce produit dans des pièces 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 qui empêchent l'accès ou le retrait de l'appareil.**

N'utilisez pas l'appareil en présence de substances inflammables ou volatiles telles que de l'alcool, des insecticides, de l'essence, etc. L'unité ne peut pas être utilisée dans des pièces où elle risque d'être exposée à des projections ou des jets d'eau.



Le Duco IntelliHub est un appareil ouvert. Placez donc l'appareil dans un coffret accessible uniquement avec une clé. L'accès au coffret ne doit être accordé qu'au personnel autorisé. Le non-respect de cette instruction peut entraîner la mort, des blessures corporelles graves ou des dommages matériels importants.

L'appareil doit être monté de manière sécurisée au toucher. Cela implique notamment que, dans des conditions normales de fonctionnement, personne ne doit pouvoir accéder aux pièces sous tension, sans pour cela effectuer de manœuvre consciente, telle que ouvrir un coffret électrique.



Si l'appareil est installé dans une boîte de distribution où il n'y a pas de circulation d'air forcée, il doit avoir un espace libre d'au moins 80 mm entre les côtés de l'appareil et les parois de la boîte de distribution. S'il n'est pas possible d'assurer une circulation d'air suffisante dans la boîte de distribution, la circulation d'air doit être améliorée à l'aide d'un ventilateur. La température maximale de l'air entrant dans l'appareil doit être comprise entre 0 °C et 55 °C.

L'appareil ne peut être utilisé qu'avec les accessoires et les commandes DUCO appropriés. 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 IntelliHub répond aux exigences légales imposées aux appareils électriques.



Risque de blessure ou de dommages aux pièces électriques. Déconnectez toutes les alimentations électriques et les sources de tension avant de manipuler l'appareil.

Avant d'entamer les travaux, veillez à ce que l'appareil soit hors tension en débranchant l'alimentation électrique du Duco IntelliHub. (Vérifiez si cela s'est réellement passé !) Manipulez les appareils électriques avec précaution. Ne touchez jamais l'appareil avec des mains mouillées. Ne touchez jamais l'appareil quand 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 mis à la terre. Assurez-vous que le système électrique auquel l'appareil est raccordé réponde aux conditions prescrites. Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à une source de 24 VCC. Avant d'entamer les travaux, veillez à ce que l'appareil soit hors tension en débranchant l'alimentation électrique du Duco IntelliHub. (Vérifiez si cela s'est réellement passé !) Utilisez des outils adéquats / appropriés pour effectuer le travail. Utilisez des câbles avec l'épaisseur de câble correcte. Ne pas dépasser le couple de serrage des raccords à vis amovibles. Prévoir une décharge de traction appropriée pour les câbles. Les câbles doivent être 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 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 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 (le revendeur) DUCO. Conservez le manuel à proximité de votre appareil. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles diminuées, ou dépourvues d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles ne sont sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou n'aient reçu de celle-ci des instructions pour l'emploi de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'ils jouent 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 sûr du Duco IntelliHub à la fin de sa durée de vie et ce, selon les lois ou ordonnances locales en vigueur. Vous pouvez également remettre l'appareil à un point de collecte d'appareils électriques usagés.

¹ ESD = décharge électrostatique

04 Transport et emballage

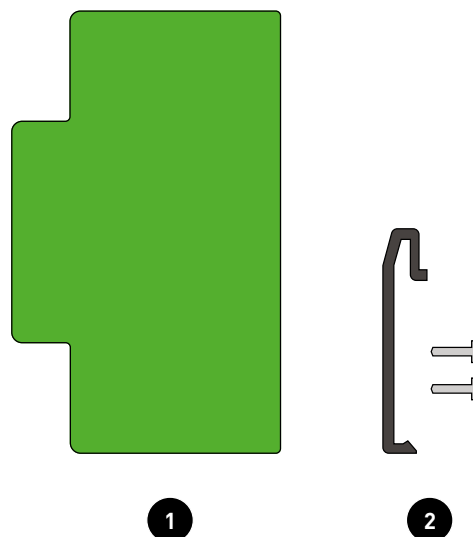


Il convient de prendre les mesures de précautions nécessaires durant le transport et le déballage du produit. Évitez les chocs violents lors du transport et de la manutention. Lors du déballage de l'appareil, vérifiez que les éventuels accessoires et/ou pièces détachées n'ont pas été endommagés durant 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.

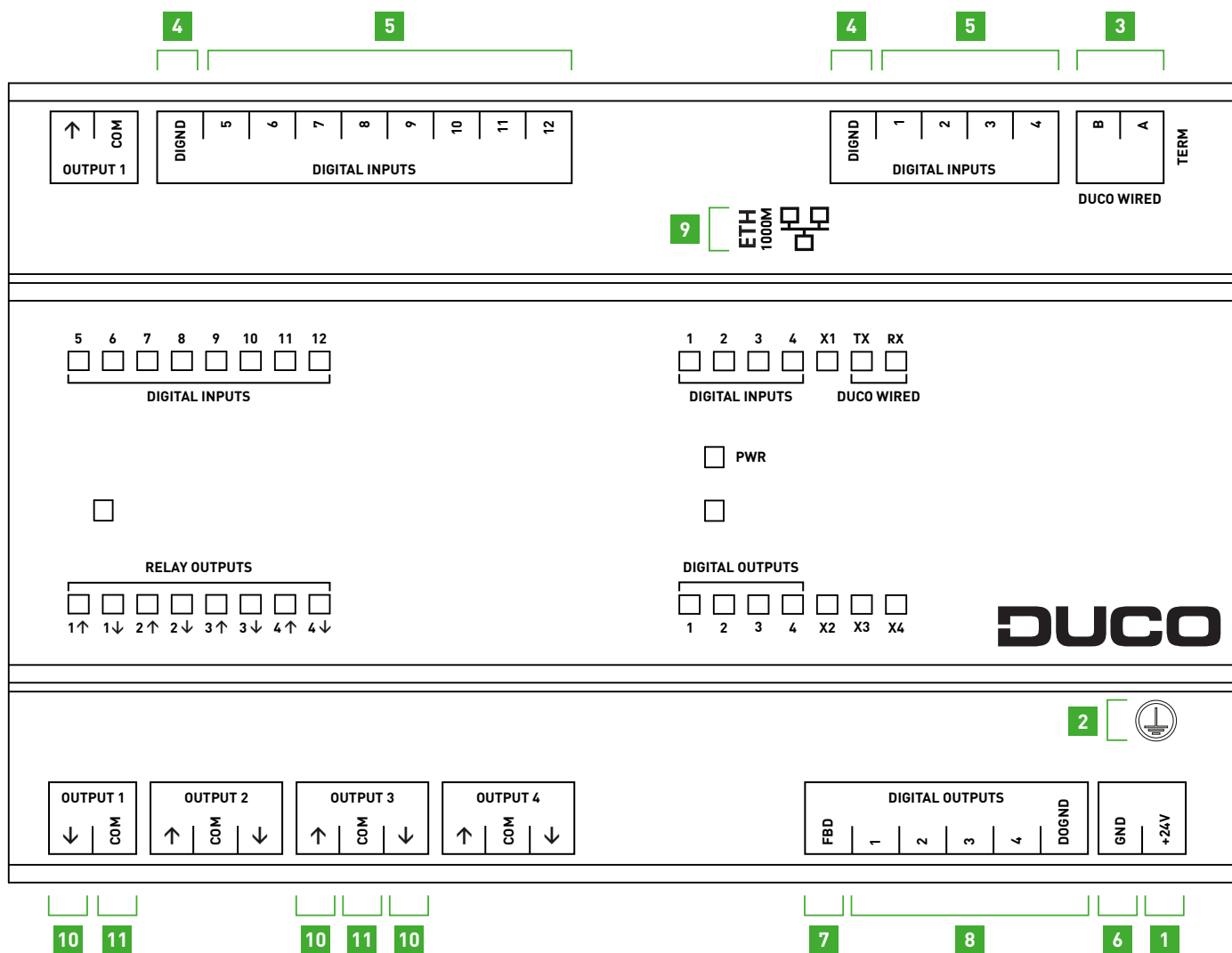
04.A Contenu de l'emballage


Avant de commencer l'installation du Duco IntelliHub, vérifiez qu'il est complet et non endommagé. Le Duco IntelliHub comprend les composants suivants :

- 1 Duco IntelliHub
- 2 Support de montage avec 2 vis
- 3 Manuel d'installation abrégé



05 Connexions



1	+24V	Alimentation électrique 24 VCC
2		Mise à la terre
3	DUCO CÂBLÉ	Interface de communication Modbus RS485 (A, B)
4	DIGND	Connexion commune des entrées numériques - pôle négatif
5	DIGITAL INPUTS	Entrées numériques
6	GND	Connexion commune des sorties numériques - pôle négatif

7	FBD	Diode Flyback
8	DIGITAL OUTPUTS	Sorties numériques
9	ETH	Ethernet
10	↓ et ↑	Sortie relais
11	COM	Connexion commune de la sortie relais

06 Montage



Si l'appareil est installé dans une boîte de distribution où il n'y a pas de circulation d'air forcée, il doit avoir un espace libre d'au moins 80 mm entre les côtés de l'appareil et les parois de la boîte de distribution. S'il n'est pas possible d'assurer une circulation d'air suffisante dans la boîte de distribution, la circulation d'air doit être améliorée à l'aide d'un ventilateur. La température maximale de l'air entrant dans l'appareil doit être comprise entre 0 °C et 55 °C.

Le Duco IntelliHub est conçu pour être monté sur un rail de 35 mm (DIN EN 50022) :

- Duco IntelliHub S = 4 modules DIN
- Duco IntelliHub S4 = 8 modules DIN
- Duco IntelliHub S7 = 8 modules DIN

1

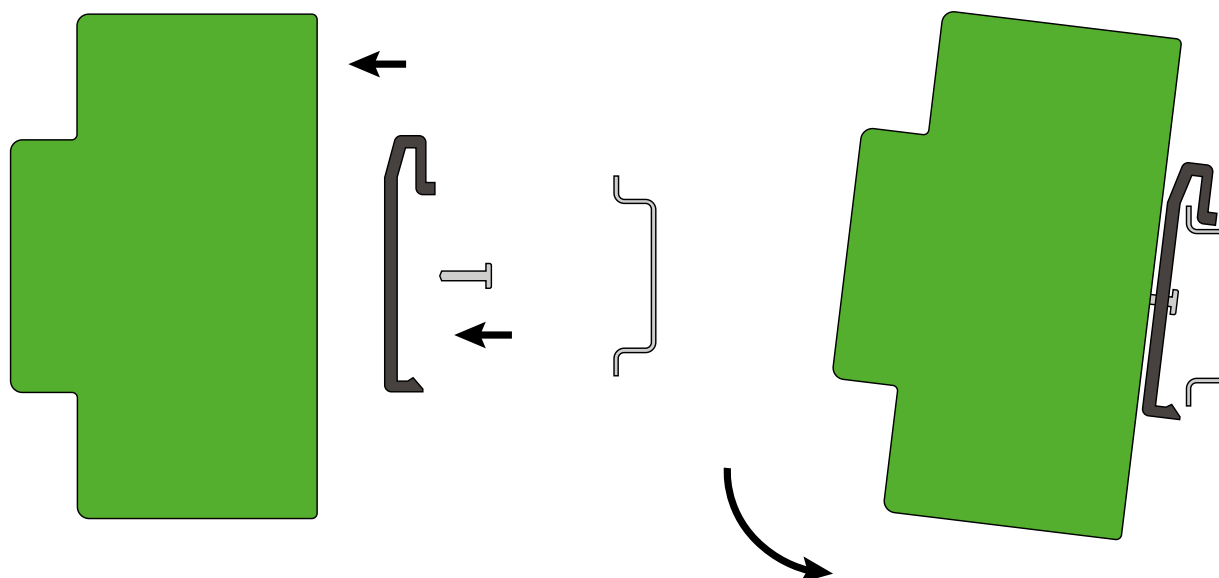
Fixez le support de rail DIN avec le ressort métallique en haut à l'appareil avec les vis fournies.

2

Faites glisser la partie supérieure du support de rail sur la partie supérieure du rail.

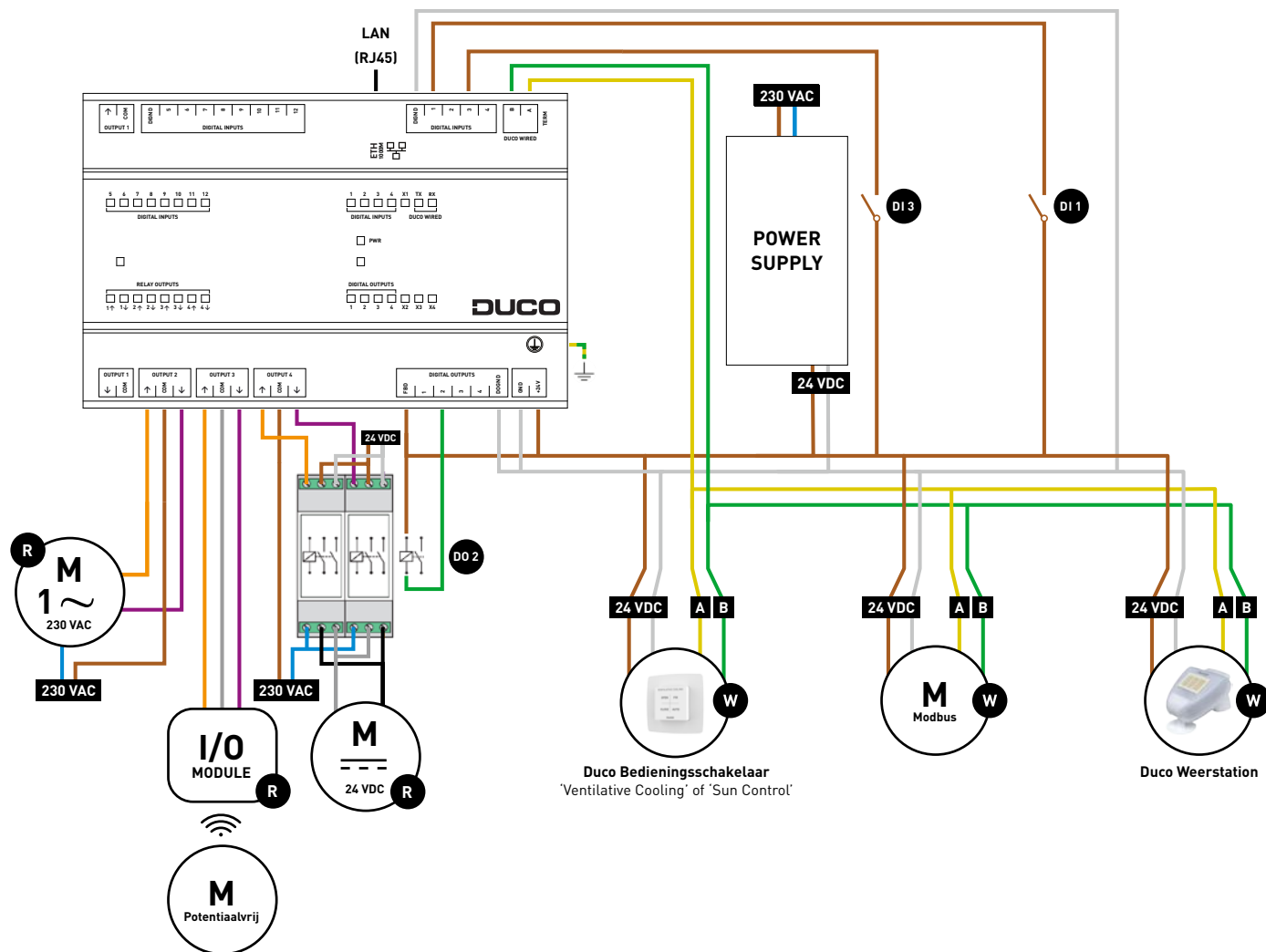
3

Tirez l'appareil vers vous, inclinez l'appareil vers le bas et tirez le bas du support de rail sur le rail.



07 Installation électrique

07.A Schéma de principe



Entrées numériques **DI**

- 1 : source de chaleur active
- 3 : bouton d'annulation

Sorties numériques **DO**

- 2 : rafraîchissement par ventilation actif

Composants relais **R**

- Protection solaire en toile
- DucoSlide
- DucoGrille Close 105
- Fenêtre de toit

Composants câblés **C**

- Commande à distance 'Ventilative Cooling'
- Commande à distance 'Sun Control'
- Moteur Modbus
- Station météo Duco

07.B Alimentation électrique

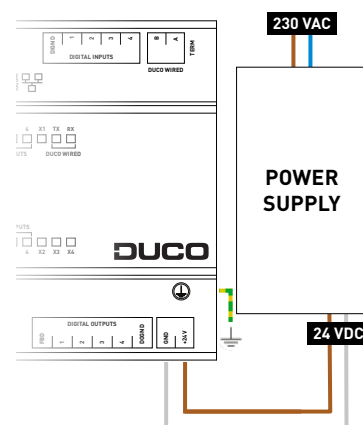
Le Duco IntelliHub doit être connecté à un transformateur 230 VCA - 24 VCC (non inclus)

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

Propriétés de l'alimentation électrique

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

Il est possible d'utiliser une seule alimentation électrique centrale. Déterminez la puissance de l'alimentation électrique en fonction du nombre de composants DUCO dans le système. Tenir compte de la puissance par composant.



Détermination de la puissance de l'alimentation électrique

Déterminez la puissance requise de l'alimentation électrique en ajoutant ces composants :

- La puissance de tous les composants de la maison
- La chute de tension attendue

Exemple : Système de ventilation par effet de cheminée contrôlé par un IntelliHub S4 avec 1 commande à distance 'Ventilative Cooling' et une Station Météo Duco. Le DucoGrille Close 105 est contrôlé par un moteur modbus.

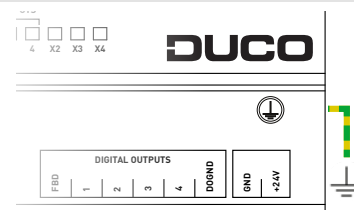
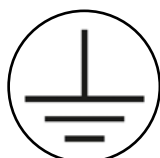
Régulateur	Puissance
Duco IntelliHub S4	14 W

Quantité	Composant	Watts par composant	Quantité x Watt/composant	Puissance totale
1	Commande à distance 'Ventilative Cooling'	1,6 W	1 x 1,6 W	1,6 W
1	Station météo Duco	0,24 W	1 x 0,24 W	0,24 W
1	DucoGrille Close 105 (moteur modbus)	2,7 W	1 x 2,7 W	2,7 W
<i>Puissance totale du système</i>				18,54 W

07.C Mise à la terre



L'appareil relève de la classe de protection électrique 1 conformément à la norme EN 61140 et doit donc être mis à la terre. Utilisez un œillet de câble et un câble jaune-vert que vous devez connecter à la borne de terre marquée.

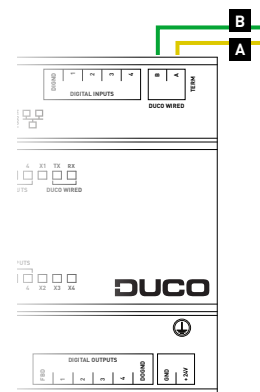


07.D Câblé (communication filaire)



Pour éviter les interférences avec la communication des données, évitez de placer le câble de données à côté d'un câble Coaxial, d'alimentation électrique ou de haute tension.

Les composants câblés sont toujours connectés en BUS. La connexion Duco Câblé est située sur les connecteurs à vis marqués A et B.



Caractéristiques Duco câblé

Alimentation électrique	24 VCC
Câblage minimum (alimentation électrique et communication)*	5 x 0,75 mm ²
Distance maximale entre l'IntelliHub et le composant*	150 m**

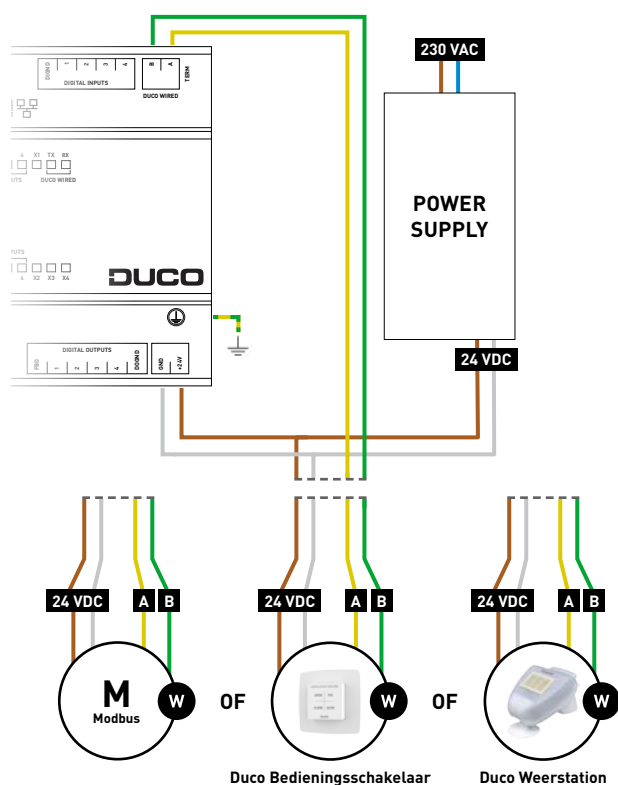
* Tenez compte de la chute de tension attendue pour déterminer le diamètre du câble et la distance entre l'IntelliHub et le composant. Vous pouvez réduire la chute de tension en utilisant des câbles de plus grand diamètre ou en réduisant la distance entre l'IntelliHub et le composant.

** Pour une distance de 150 m entre l'IntelliHub et le composant, vous avez besoin de 300 m de câble.

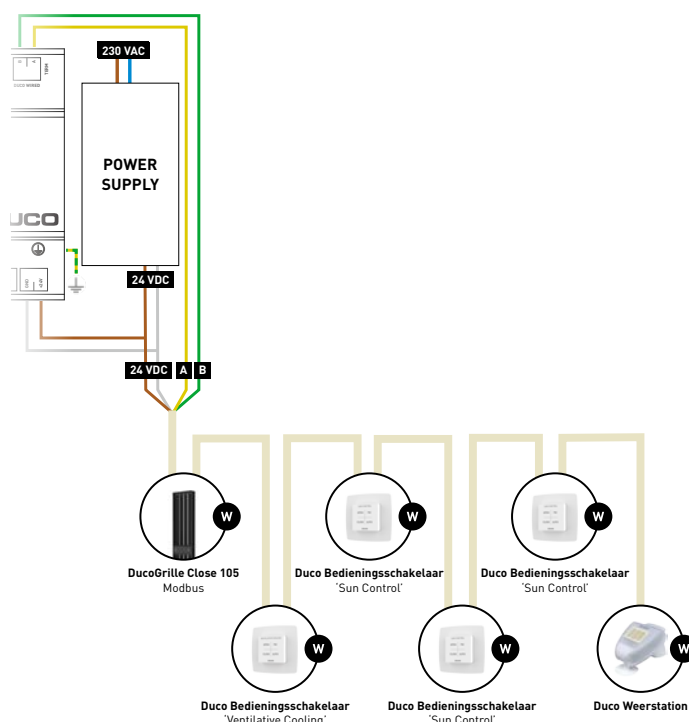
Connexion des composants



Une station météo Duco doit toujours être connectée à la fin du bus câblé Duco.



Structure du bus Duco Câblé

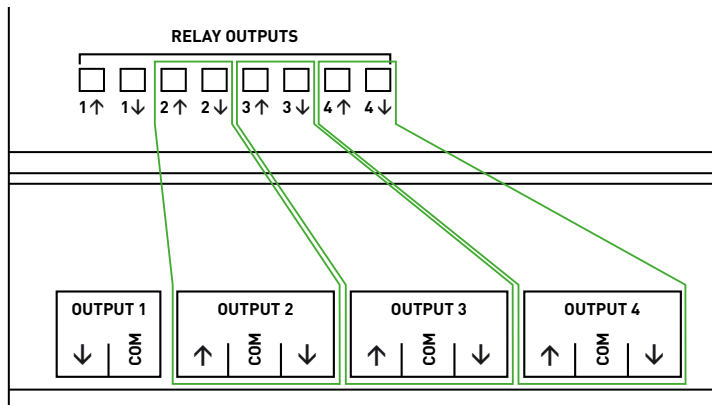


07.E Connexion des sorties relais

Les moteurs et actionneurs de divers composants, tels que DucoScreen, DucoSlide, DucoGrille Close 105,... peuvent être connectés aux sorties relais via une commande à trois points.

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

Si une sortie relais est activée, la LED correspondante s'allume sur le Duco IntelliHub.



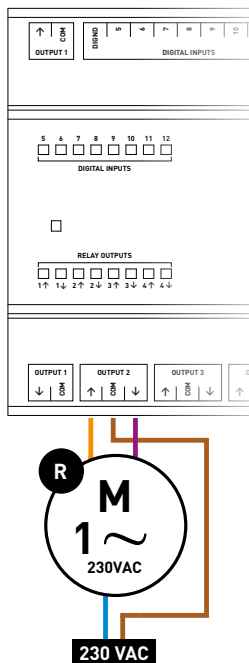
Protégez chaque sortie de relais contre les surcharges et les courts-circuits avec son propre disjoncteur externe. Sélectionnez le courant nominal et le type de disjoncteur appropriés en fonction de la charge électrique et des caractéristiques. Tenez compte du courant maximal de la sortie du relais (5 A).

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

Vous trouverez ci-dessous un aperçu de la manière dont différents composants peuvent être connectés. La sortie effective peut être choisie librement. **Remarque : la sortie 1 n'est pas utilisée.**

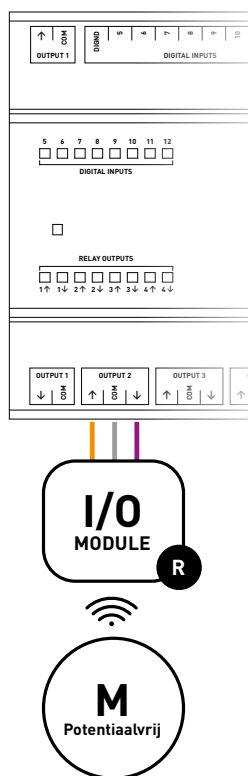
Connexion d'un actionneur 230 V

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



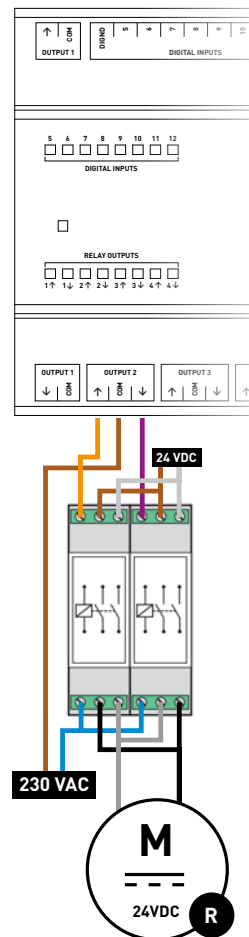
Connexion d'un moteur contrôlé libre de potentiel (E/S)

Par exemple : fenêtre de toit



Connexion d'un actionneur 24 V

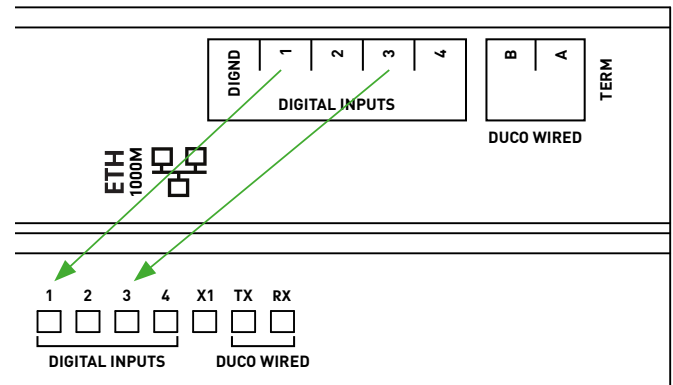
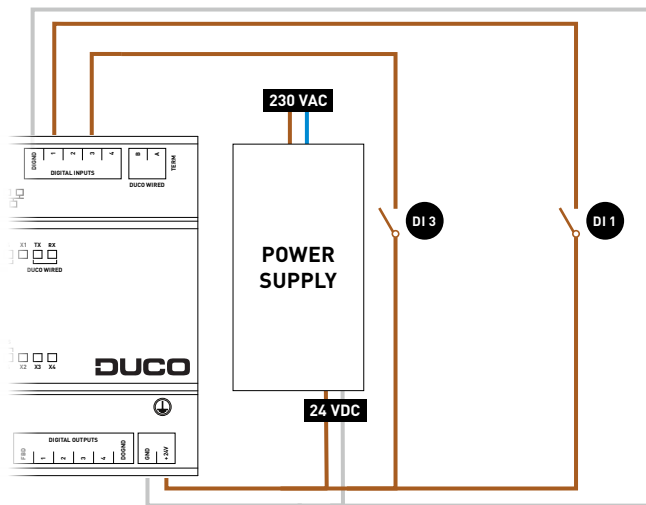
Par exemple : DucoSlide, DucoGrille Close 105



07.F Entrées numériques

Le Duco IntelliHub est équipé d'un certain nombre d'entrées numériques. Si une entrée numérique est réglée sur la logique 1, la LED correspondante s'allume sur le Duco IntelliHub.

Remarque : DI2 et DI4 ne sont pas utilisés.



DI1 – Source de chaleur externe active

Un signal peut être proposé à l'entrée numérique 1 (DI1) lorsqu'une source de chaleur est activée. Ce signal est utilisé pour désactiver la régulation automatique de la protection solaire et du rafraîchissement par ventilation en cas de demande de chauffage.

DI3 - Fonction d'annulation

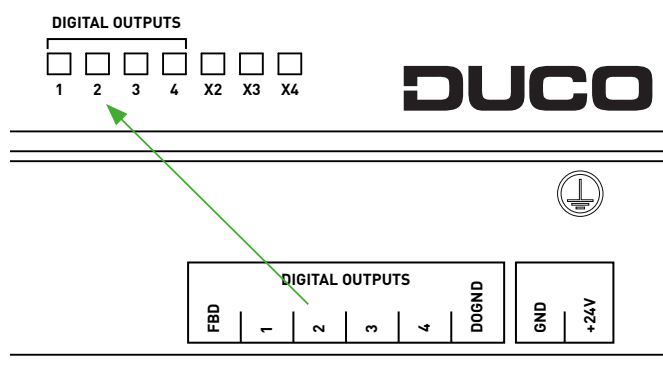
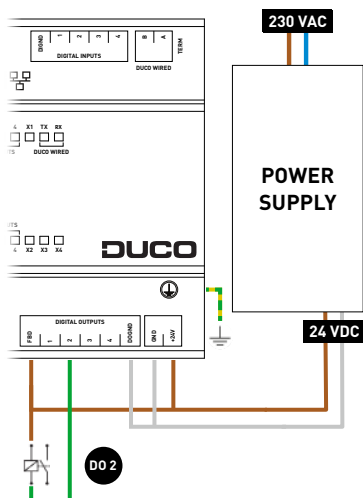


Si la protection solaire en toile est placée devant une porte et commandée de manière centralisée, prévoyez un interrupteur d'urgence à l'extérieur. L'interrupteur d'urgence doit être accessible lorsque la protection solaire en toile est déroulée.

Un interrupteur d'urgence (24 V) peut être connecté à l'entrée numérique 3 (DI3). Sur simple pression du bouton, tous les protections solaires s'ouvrent et tous les volets et fenêtres de toit se ferment. Lorsque le signal disparaît, la fonction d'annulation est maintenue pendant 5 minutes supplémentaires.

07.G Sorties numériques

Le Duco IntelliHub est équipé d'un certain nombre de sorties numériques. Si une sortie numérique est réglée sur la logique 1, la LED correspondante s'allume sur le Duco IntelliHub.



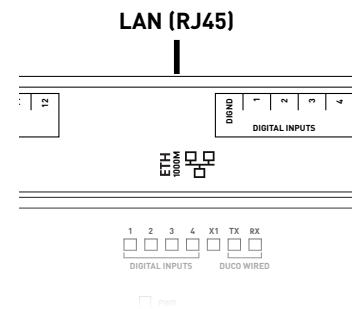
D02 - Rafraîchissement par ventilation actif

La sortie numérique 2 (D02) indique quand un système de rafraîchissement par ventilation est actif quelque part dans la maison via un contrôle automatique. Cela peut être utilisé comme signal vers un système GTB, un générateur de chaleur ou un générateur de froid pour empêcher les appareils de chauffer ou de refroidir de manière incorrecte.

07.H Connexion Ethernet



Le Duco IntelliHub doit toujours être connecté au réseau local avec une connexion Ethernet.



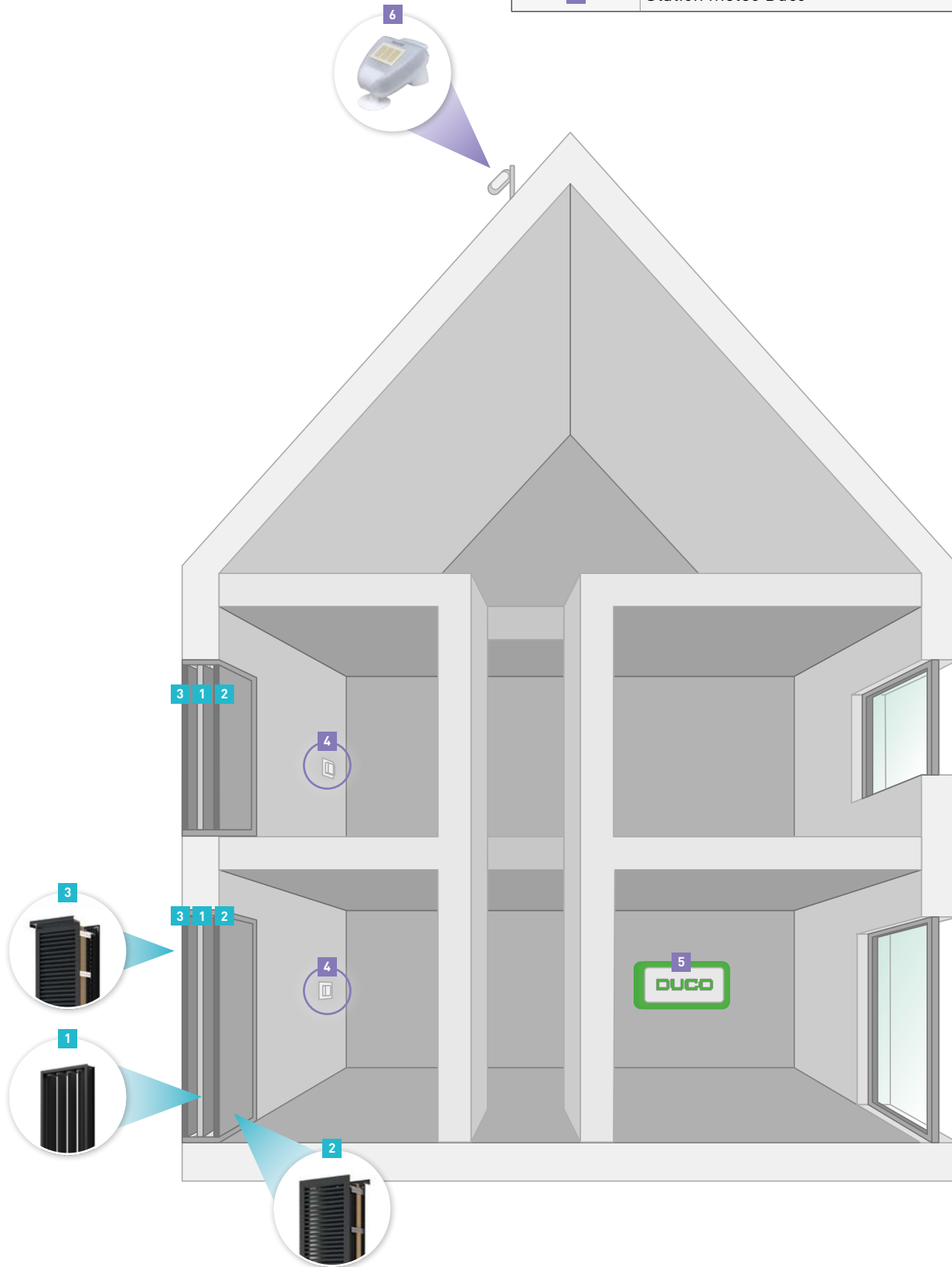
08 Schémas de connexion

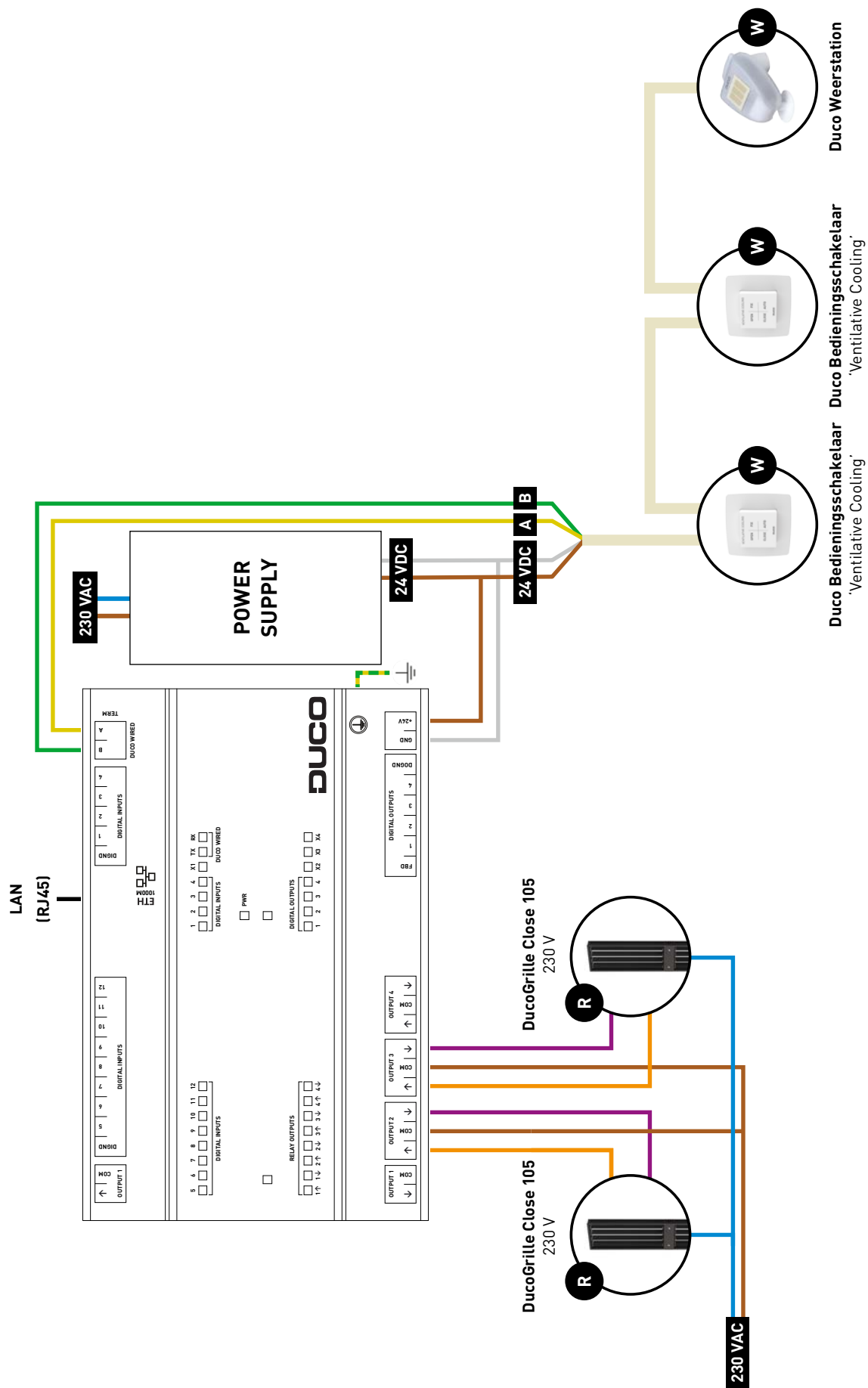
Les schémas de connexion suivants sont des exemples de configurations possibles. La configuration et la connexion réelles peuvent être différentes.

08.A Maisons unifamiliale

Rafrâchissement par ventilation unilatéral

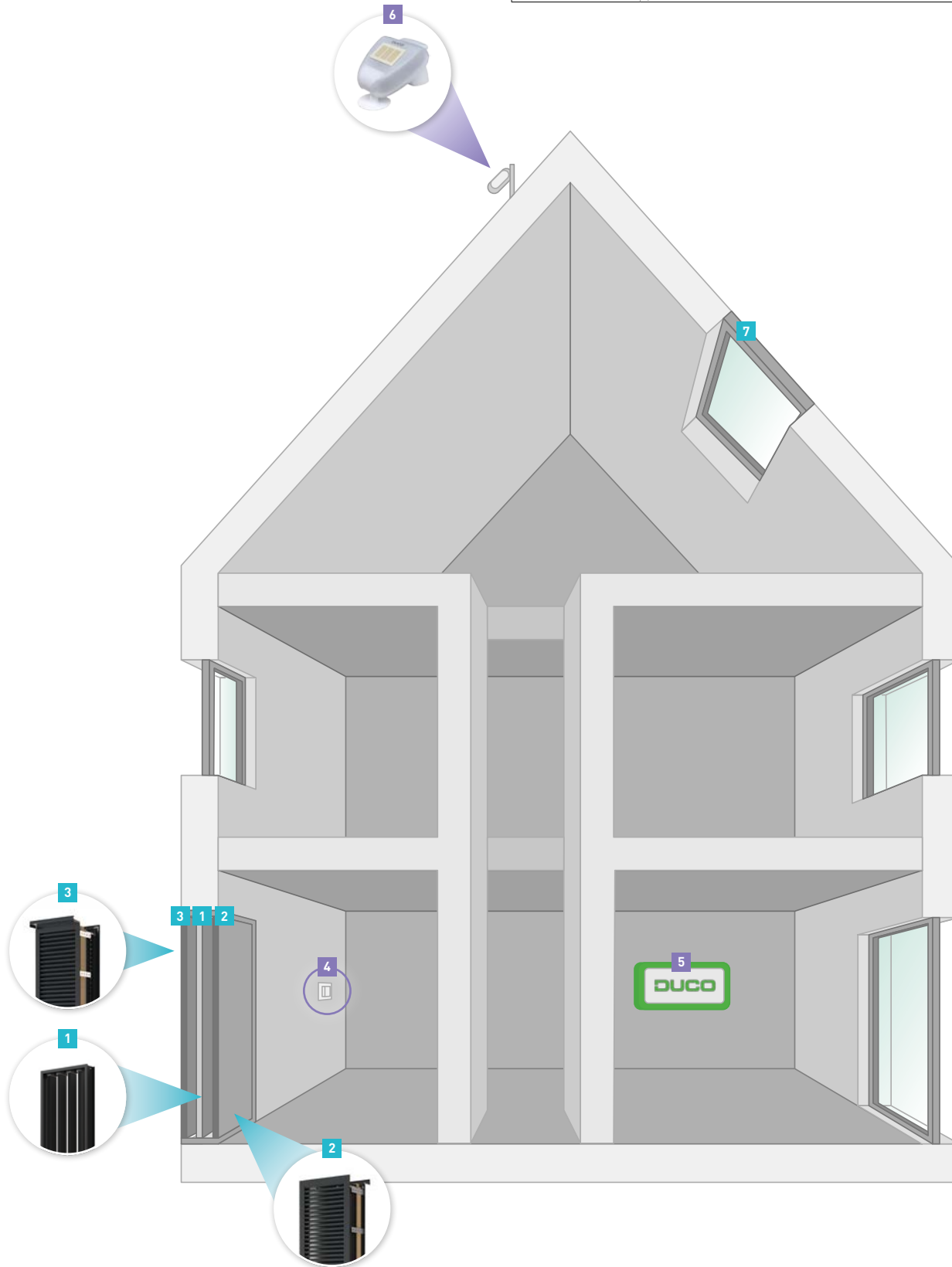
Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105 avec actionneur	2
4	Commande à distance 'Ventilative Cooling'	2
5	Duco IntelliHub S4	1
6	Station météo Duco	1

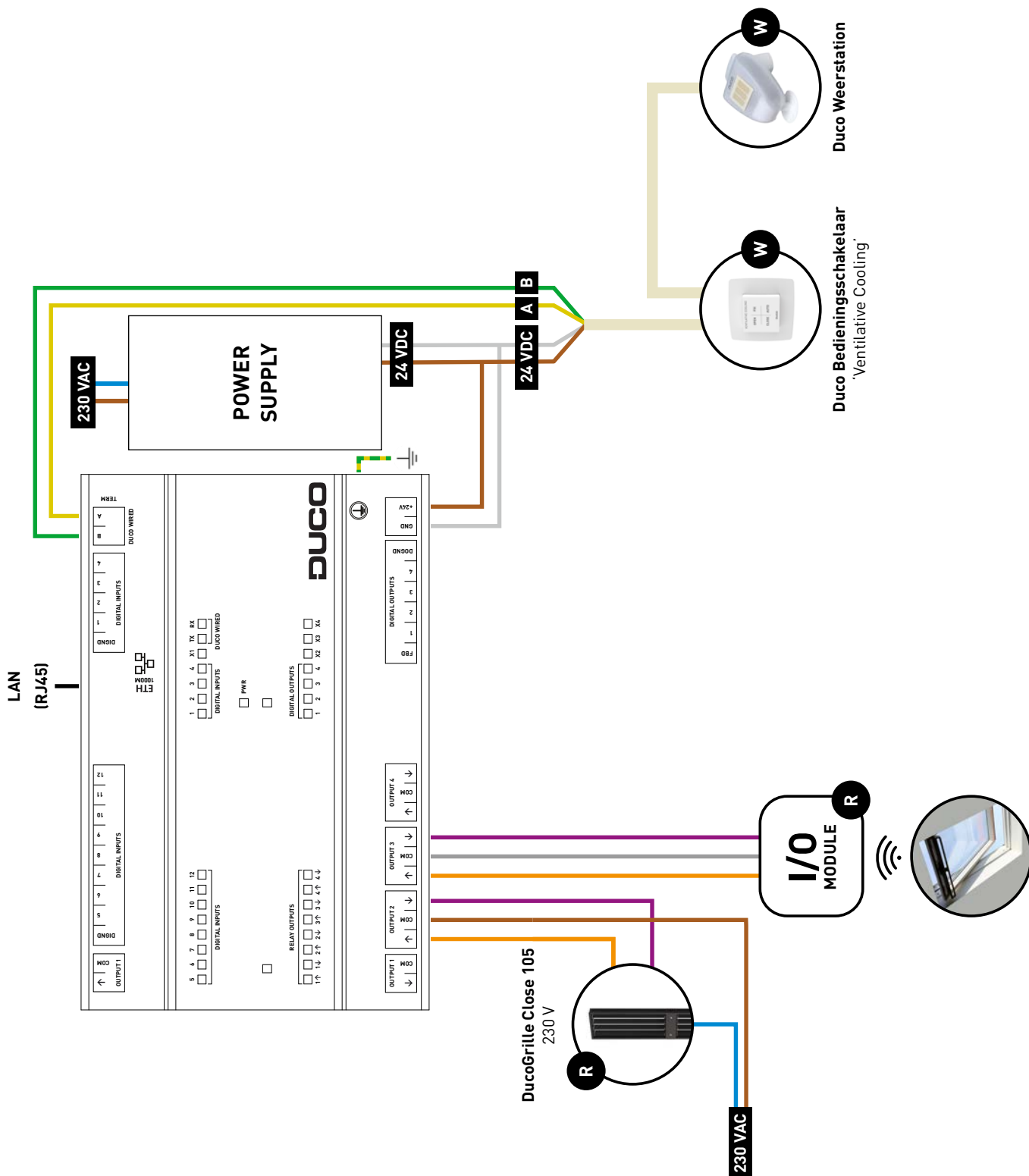




Ventilation par effet de cheminée

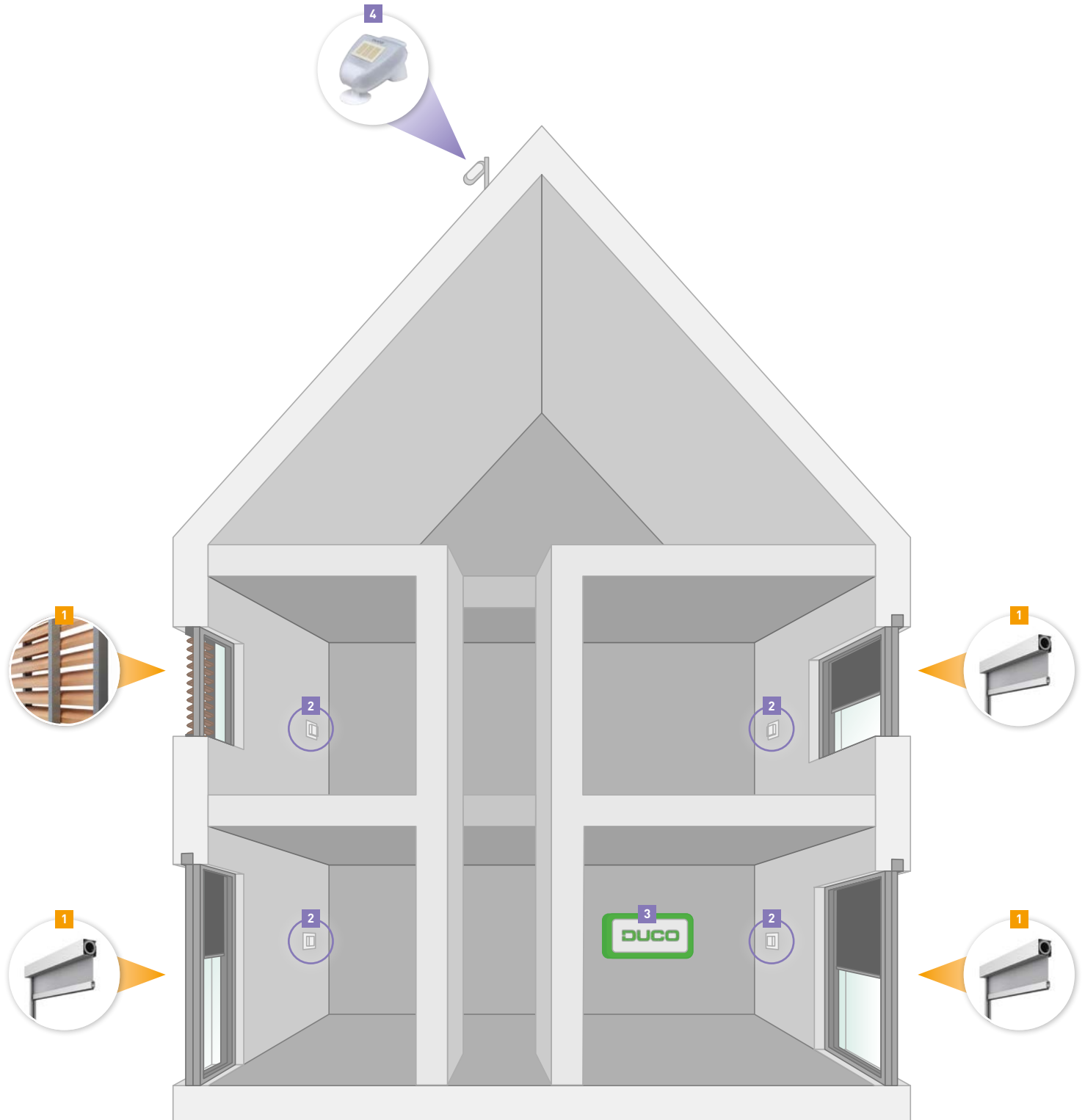
Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105 avec actionneur	1
4	Commande à distance 'Ventilative Cooling'	1
5	Duco IntelliHub S4	1
6	Station météo Duco	1
7	Fenêtre de toit avec moteur contrôlé libre de potentiel	1

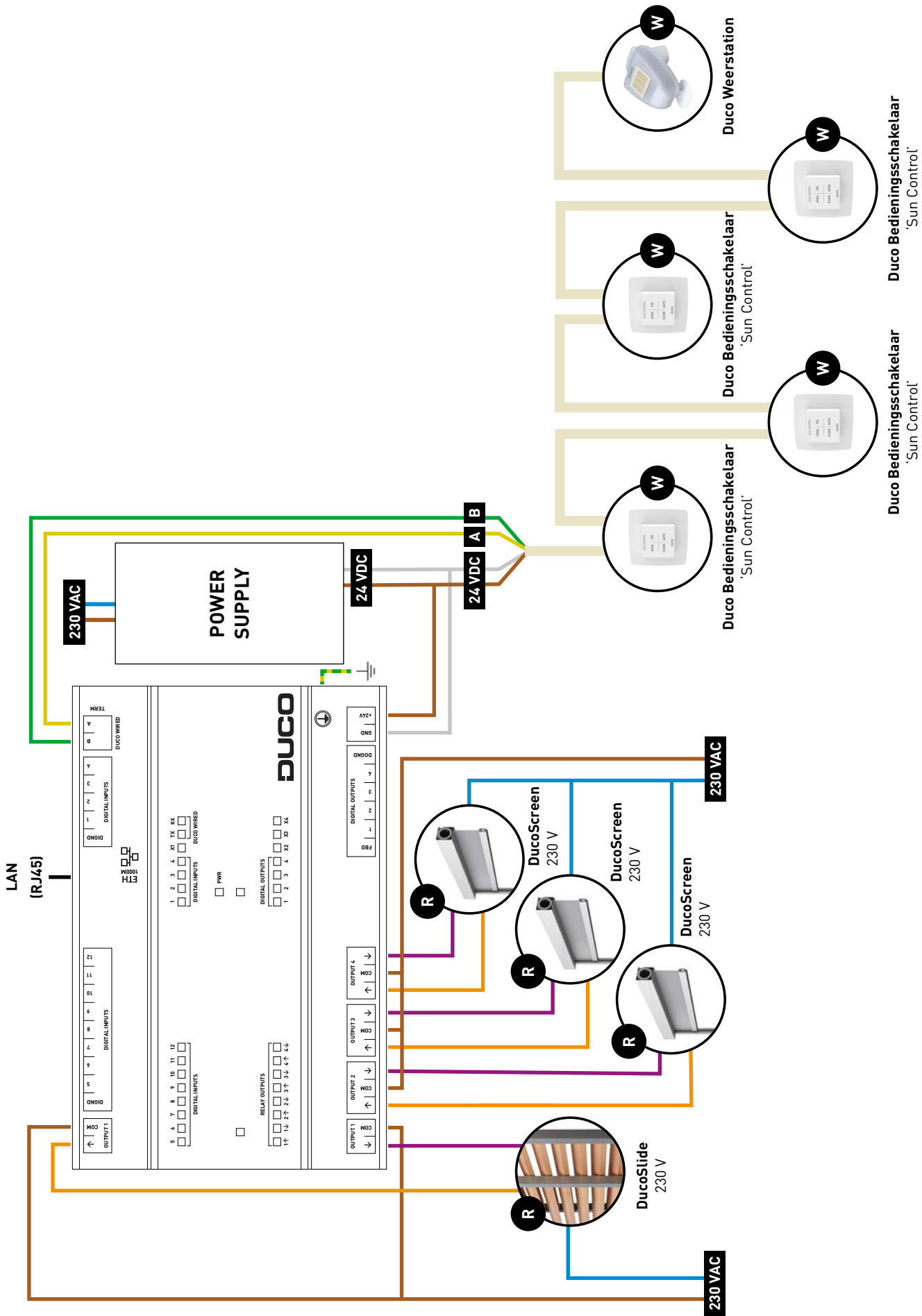




Protection solaire

Référence	Composant	Quantité
1	DucoScreen avec moteur WT	3
	DucoSlide avec moteur WT	1
2	Commande à distance 'Sun Control'	4
3	Duco IntelliHub S4	1
4	Station météo Duco	1

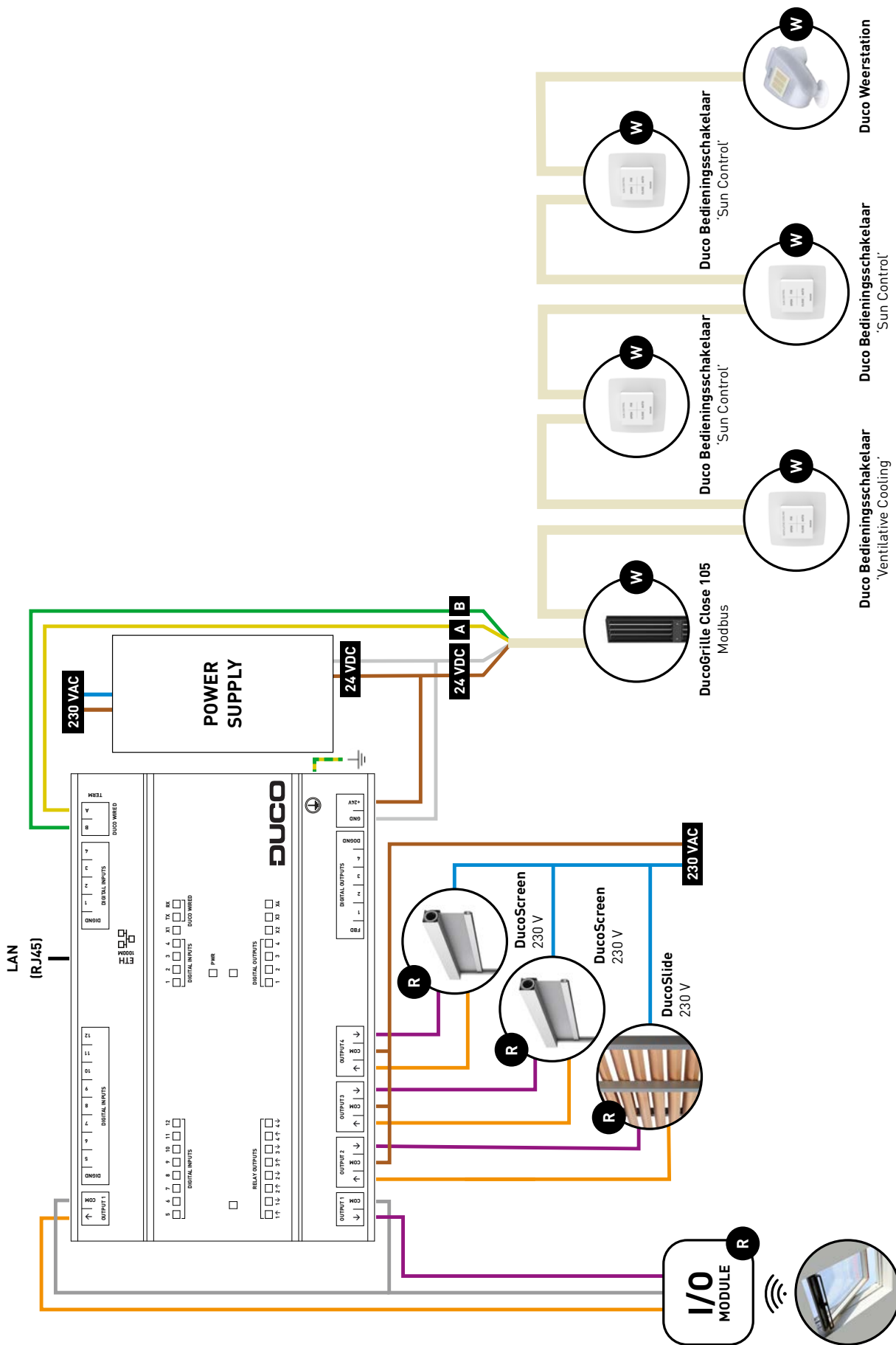




Ventilation par effet de cheminée et Protection solaire

Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105	1
4	Fenêtre de toit avec moteur contrôlé libre de potentiel	1
5	DucoScreen	1
	DucoSlide	2
6	Commande à distance 'Sun Control'	3
7	Commande à distance 'Ventilative Cooling'	1
8	Duco IntelliHub S7	1
9	Station météo Duco	1

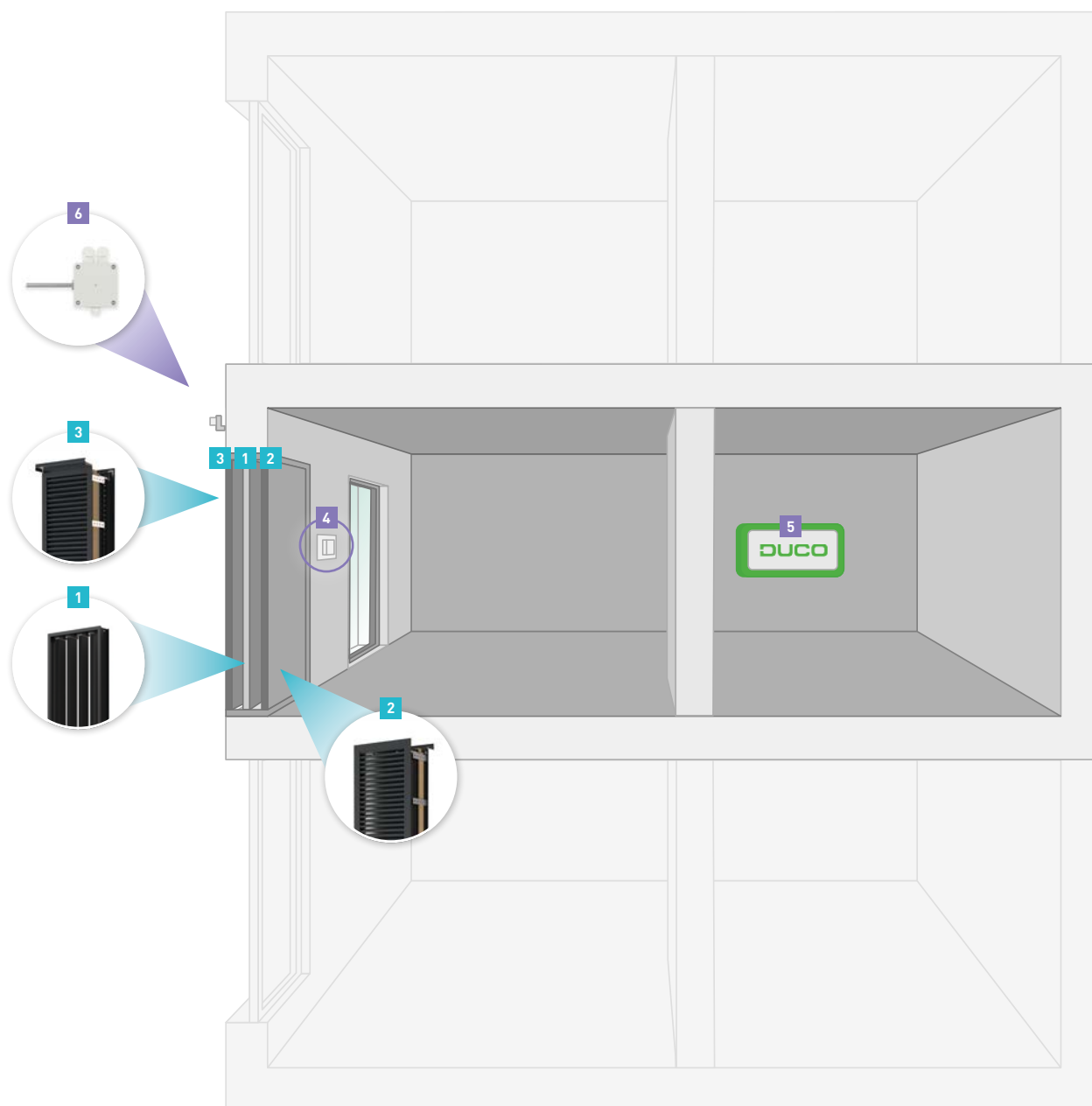


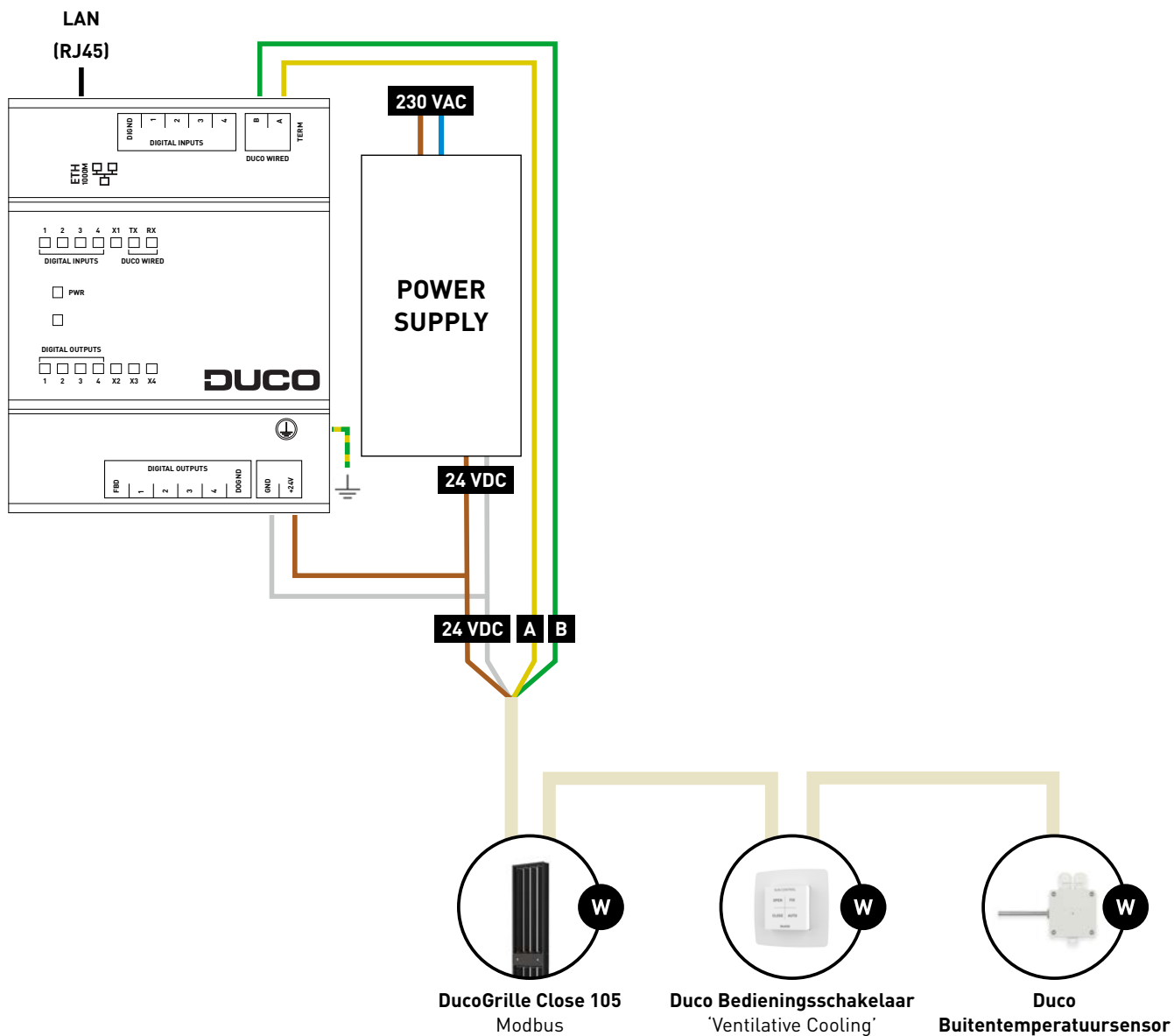


08.B Habitat collectif

Rafrâichissement par ventilation unilatéral

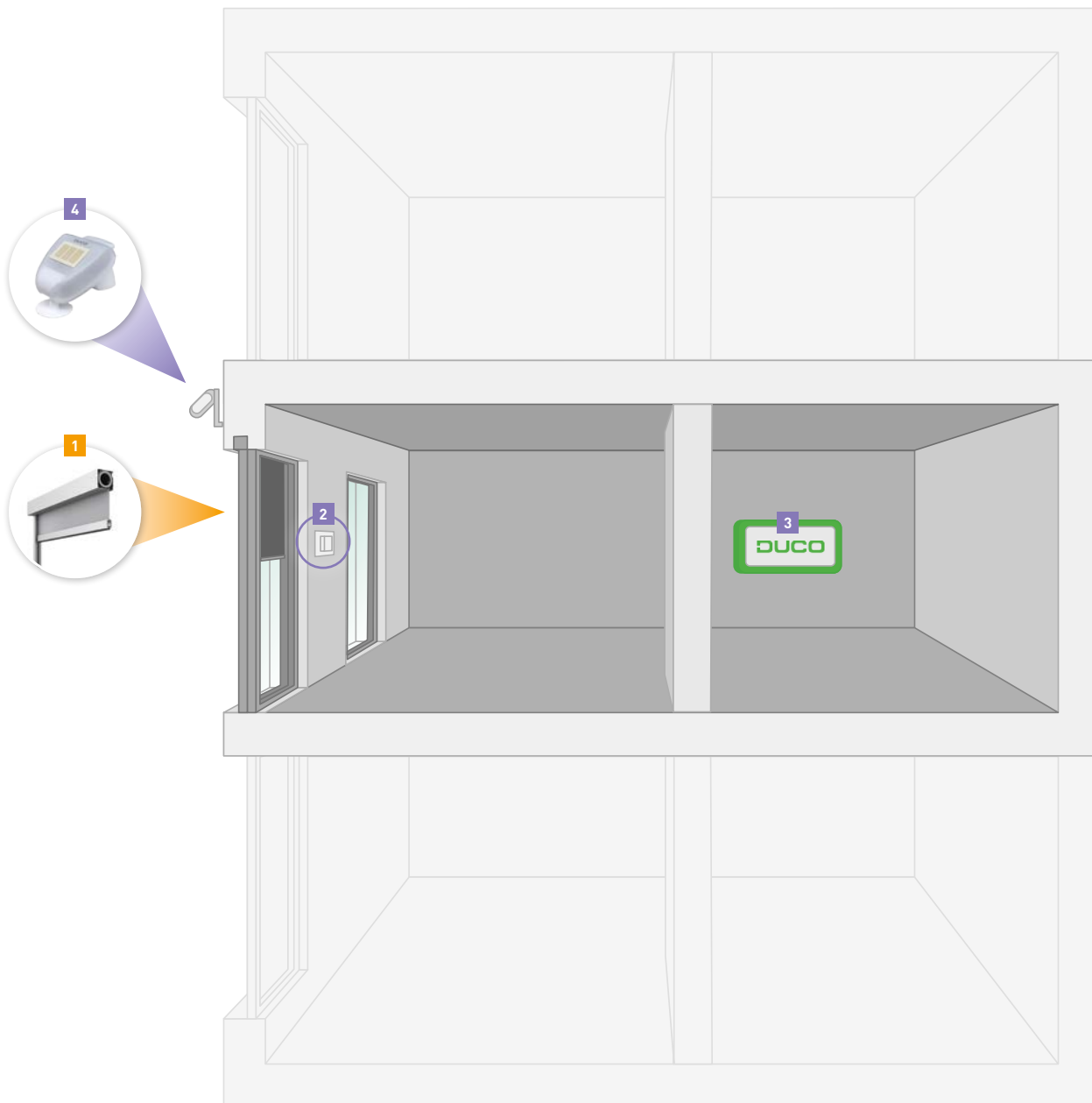
Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105	1
4	Commande à distance 'Ventilative Cooling'	1
5	Duco IntelliHub S	1
6	Station météo Duco	1

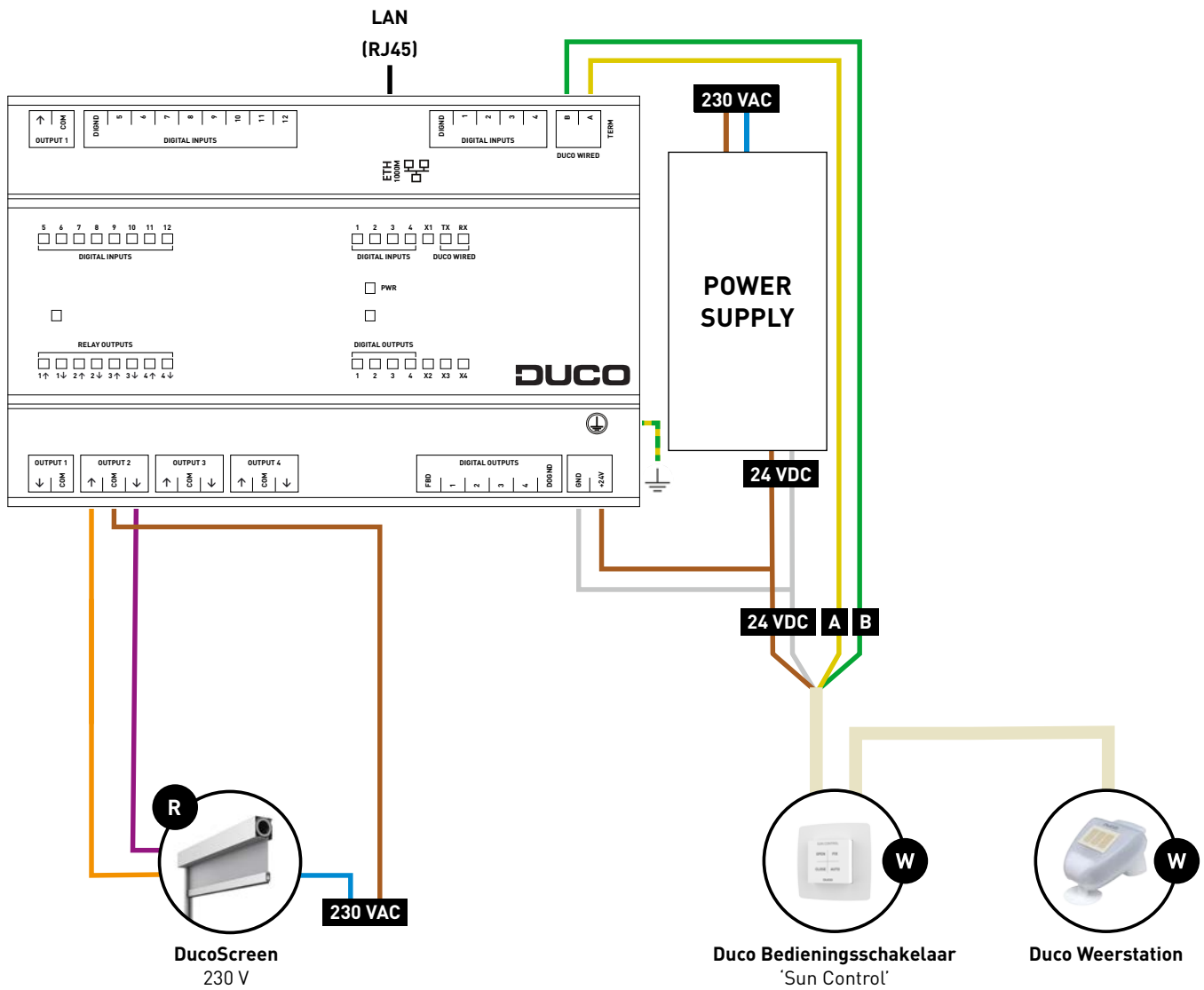




Protection solaire

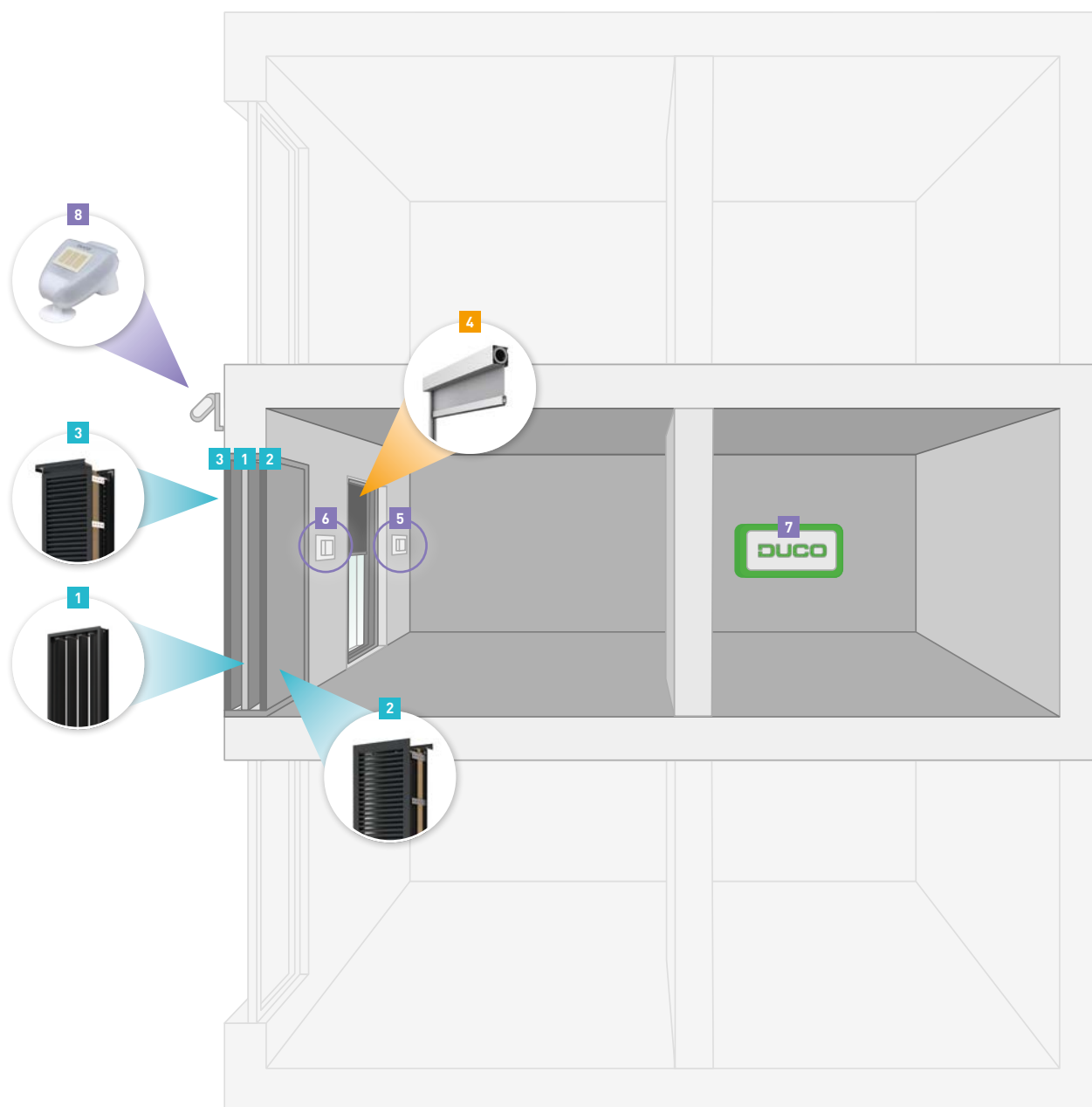
Référence	Composant	Quantité
1	DucoScreen avec moteur WT	1
2	Commande à distance 'Sun Control'	1
3	Duco IntelliHub S4	1
4	Station météo Duco	1

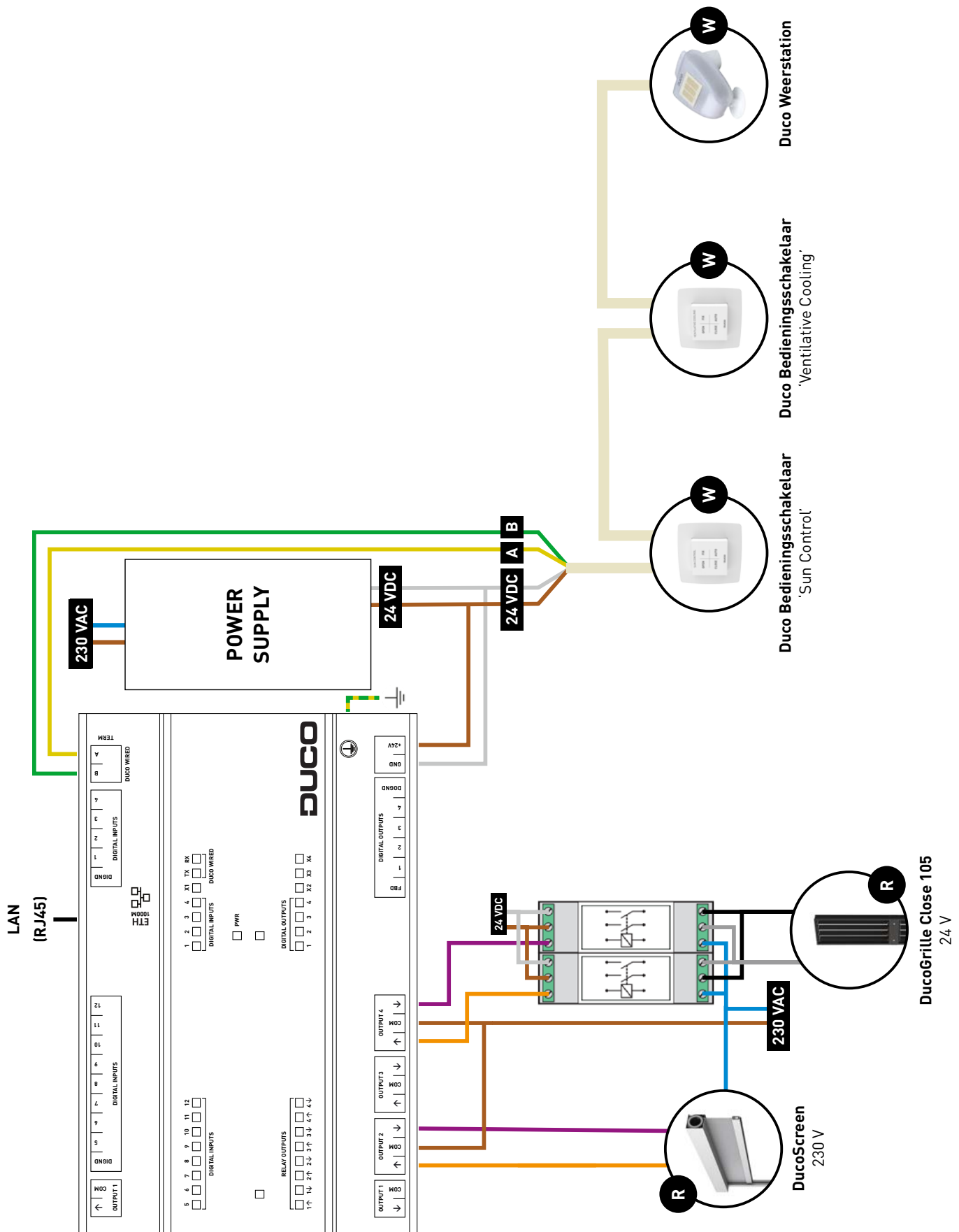




Rafraîchissement par ventilation unilatéral & protection solaire

Référence	Composant	Quantité
1	DucoGrille Close 105	1
4	DucoScreen	1
5	Commande à distance 'Sun Control'	1
6	Commande à distance 'Ventilative Cooling'	1
8	Duco IntelliHub S4	1
9	Capteur de température extérieure Duco	1





09 Dépannage

Le tableau suivant donne un aperçu des erreurs que l'utilisateur peut rencontrer. Les LED d'état du Duco IntelliHub fournissent des informations supplémentaires sur la cause possible.

Erreur	Cause possible	Dépannage
Les commandes à distance ne sont pas allumées	Alimentation électrique du câble RS485 n'est pas active	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que l'alimentation électrique du composant est active • Vérifiez que les lignes de communication sont correctement connectées à la commande à distance et au composant • Rétablir l'alimentation électrique sur le câble RS485
Tous les volets de ventilation ou les brise-soleils ne bougent pas		
Les commandes à distance sont allumées en rouge	Échec de la communication avec Modbus IntelliHub	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que l'alimentation électrique du composant est active • Vérifiez que les lignes de communication sont correctement connectées à la commande à distance et au composant • Rétablir la communication avec le Modbus IntelliHub
Un seul composant ne peut pas être contrôlés manuellement via une commande à distance	Échec de la communication avec la commande à distance	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que l'alimentation électrique du composant est active • Vérifiez que les lignes de communication sont correctement connectées à la commande à distance et au composant • Rétablir la communication avec la commande à distance

09.A Voyants LED

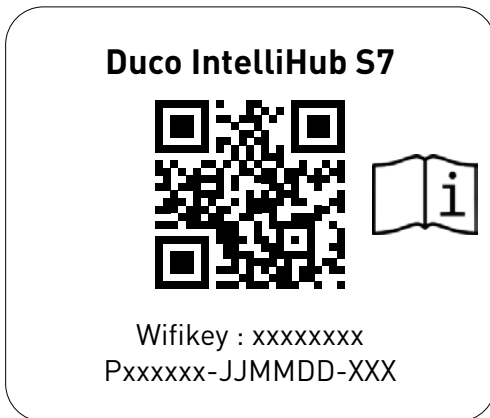
Nom	LED d'état	Coloris	Signification
PWR	S'allume en continu	Rouge	L'alimentation électrique est active
X1	Clignote à intervalles de 1 seconde	Vert	Duco IntelliHub est en mode de fonctionnement
	Clignote à intervalles de 0,5 seconde	Vert	Duco IntelliHub est en mode d'installation
X2	S'allume en continu	Vert	La connexion Ethernet est active
X3	S'allume en continu	Vert	Mode point d'accès actif
X4	S'allume en continu	Vert	Client connecté à Duco IntelliHub via un point d'accès
TX	Clignotant	Vert	Indication de transmission de connexion série
RX	clignotant	Vert	Indication de réception de connexion série
Entrées numériques	S'allume en continu	Vert	L'entrée numérique est active
Sorties numériques	S'allume en continu	Vert	La sortie numérique est active
Sorties relais	S'allume en continu	Vert	Le relais est actif

10 Entretien & maintenance

Si les instructions de câblage de ce manuel ont été correctement suivies, aucun entretien n'est nécessaire sur le Duco IntelliHub.

10.A Numéro de série

En cas de problème de service, conservez toujours le numéro de série de votre produit à portée de main. Le numéro de série se trouve sur la face avant du Duco IntelliHub.



10.B En cas de problèmes de service en tant qu'utilisateur

Veuillez prendre contact avec votre installateur.

10.C En cas de problèmes de service en tant qu'installateur

Veuillez contacter votre revendeur de produits DUCO.

11 Garantie

Toutes les conditions de garantie concernant le Duco IntelliHub 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.

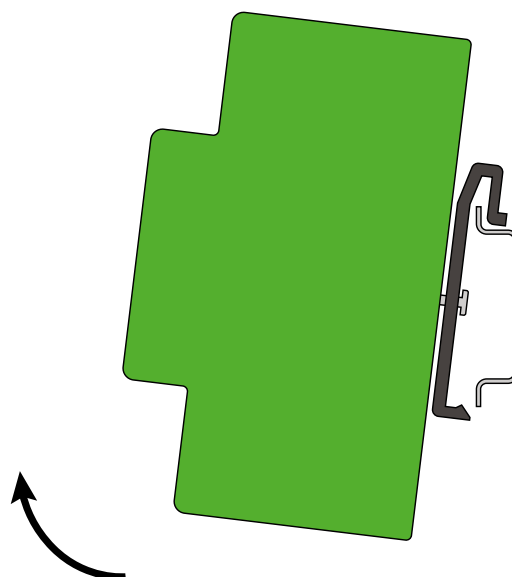
12 Fin de la durée de vie

12.A Démontage



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

1. Tirez l'appareil vers vous et tirez le bas du support de rail hors du rail.
2. Inclinez l'appareil vers le haut.
3. Faites glisser la partie supérieure du support de rail hors du rail.



12.B Écarter l'appareil

Les anciens appareils électriques et électroniques contiennent encore souvent des matériaux de valeur. Cependant, ils contiennent également des substances nocives nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité de l'appareil. Veuillez dès lors à ne jamais jeter l'appareil hors d'usage avec vos déchets ménagers. Prenez pour une mise au rebut respectueuse de l'environnement.



13 Législation

La fiche produit, la déclaration de conformité CE et les étiquettes énergétiques peuvent être consultées et téléchargées sur www.duco.eu.

DUCO