

Manuel utilisateur Duco Network Tool

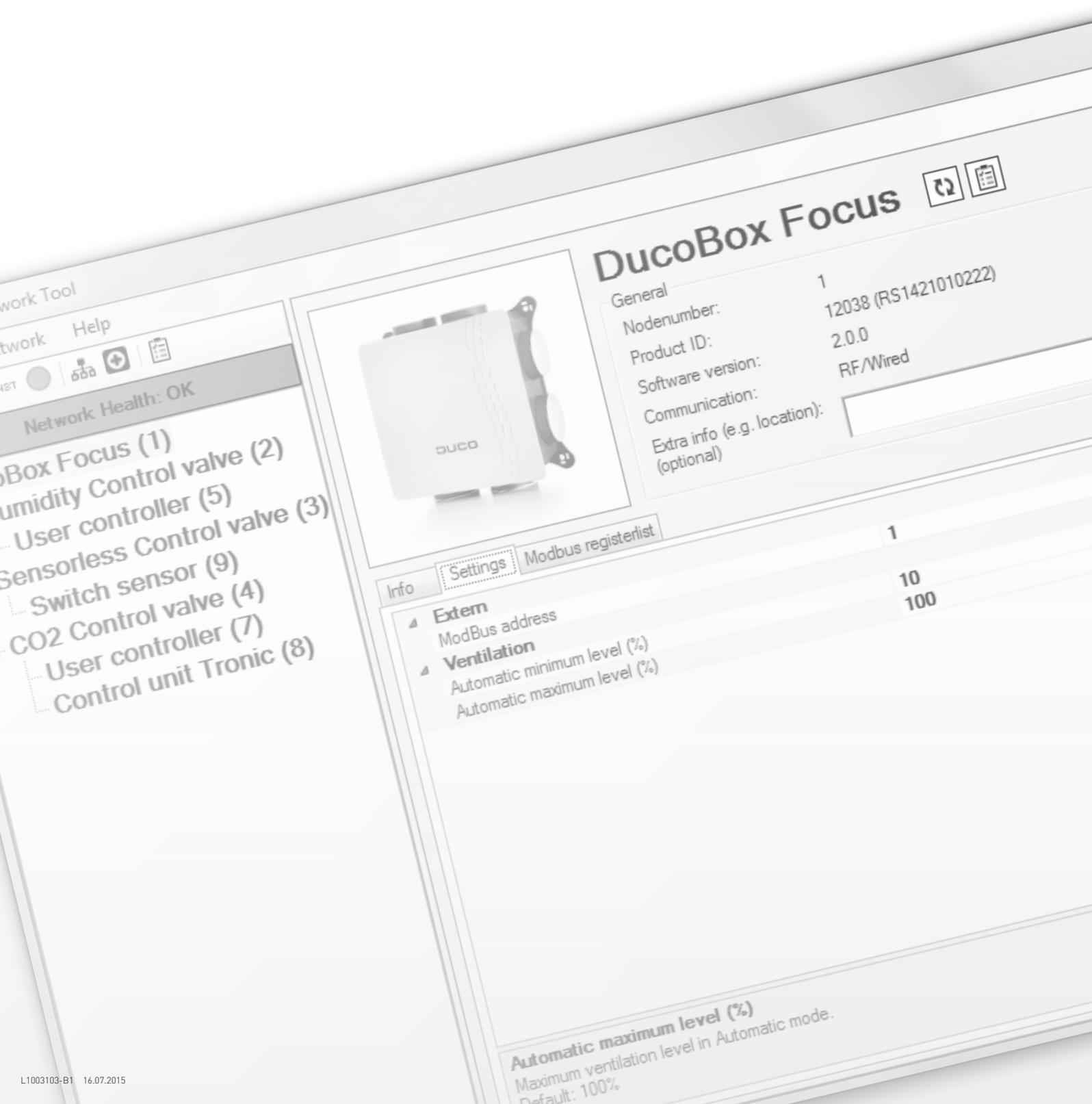


TABLE DES MATIÈRES

1	DÉMARRAGE DE L'APPLICATION	3
1.1	Démarrage avec connexion USB	3
1.2	Démarrage sans connexion USB	4
2	PRÉSENTATION DE L'APPLICATION	5
2.1	Volet réseau	6
2.1.1	Raccourcis associés au réseau	6
2.1.2	Etat du réseau	7
2.1.3	Synthèse du réseau	8
2.2	Informations sur le composant	9
2.2.1	Illustration	10
2.2.2	Informations générales	10
2.2.3	Informations spécifiques et paramètres	10
2.2.3.1	Informations	10
2.2.3.2	Paramètres	11
2.2.3.3	Liste des registres ModBus	11
2.2.3.4	Etat	12
3	ENREGISTRER AU FORMAT PDF	13
4	ENREGISTRER ET OUVRIR DES FICHIERS DNT	16

1

DÉMARRAGE DE L'APPLICATION

1.1 DÉMARRAGE AVEC CONNEXION USB

Si une connexion USB a été établie au démarrage avec le DucoBox ou l'Unité IQ, l'application recherche automatiquement tous les composants et leurs paramètres. La progression est affichée sur l'écran de démarrage. Dès que tous les paramètres ont été récupérés, l'application passe automatiquement à la synthèse du réseau (voir le chapitre 2.1.3 à la page 8).



Figure 2. Raccordement au DucoBox Silent / Focus

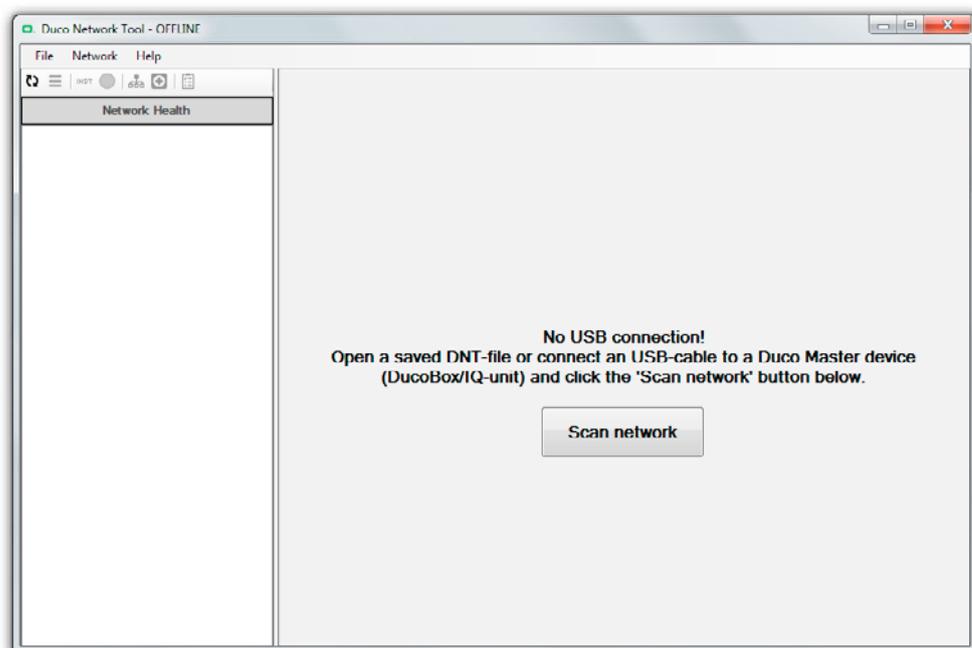


Figure 1. Raccordement à l'Unité IQ



Figure 3. Ecran de chargement des paramètres réseau au démarrage

1.2 DÉMARRAGE SANS CONNEXION USB



Si aucune connexion USB n'a été établie au démarrage, vous vous retrouvez dans le mode hors ligne de l'application. Le câble USB peut encore être raccordé à un composant Duco Master (DucoBox ou Unité IQ). Il est recommandé de cliquer ensuite sur "Scan network" pour pouvoir récupérer la synthèse du réseau (comme lors du démarrage avec connexion USB). Une fois ces étapes exécutées, l'application passe automatiquement à cette synthèse (voir le chapitre 2.1.3 à la page 8).

Le mode hors ligne peut également être utilisé pour ouvrir des fichiers DNT (fichiers avec enregistrement complet de la configuration du réseau, (voir le chapitre 4 à la page 16)). Cette option vous permet de récupérer et d'analyser ultérieurement toutes les données de configuration du réseau et tous les paramètres.

2

PRÉSENTATION DE L'APPLICATION

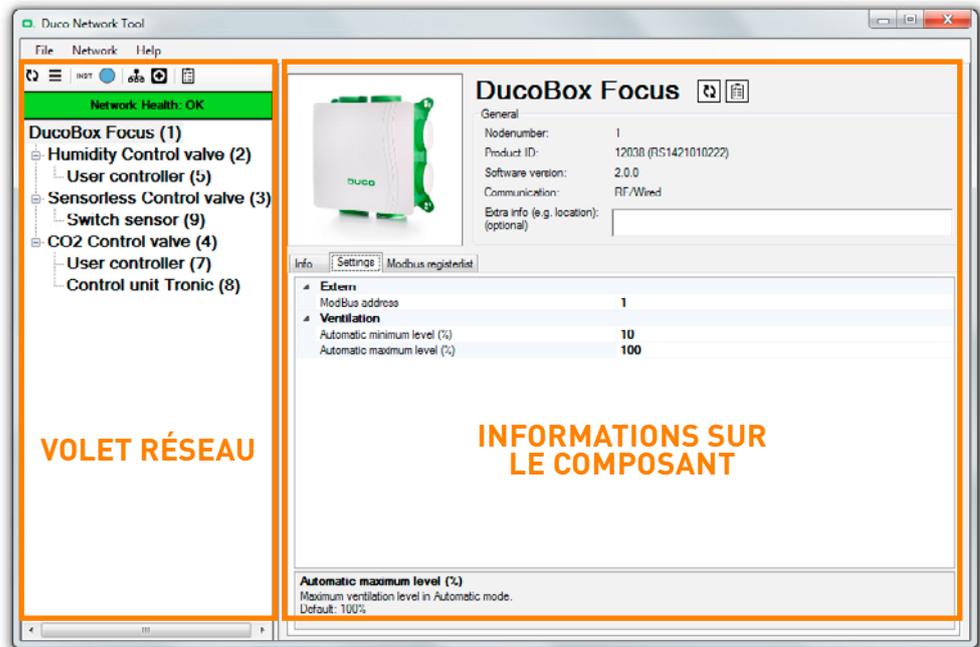


Figure 4. Présentation de l'application avec un message

L'application se compose de deux grandes parties :

- 2.1 Volet réseau
- 2.2 Informations sur le composant

2.1 VOLET RÉSEAU

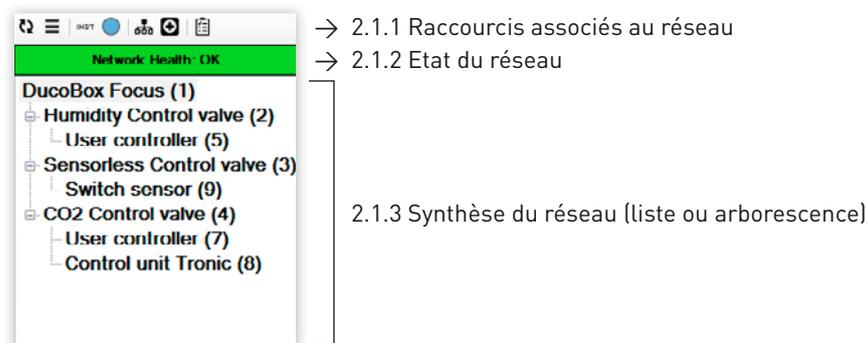


Figure 5. Synthèse du réseau avec un message d'erreur

2.1.1 RACCOURCIS ASSOCIÉS AU RÉSEAU

Les raccourcis associés au réseau permettent de modifier la présentation de la synthèse du réseau ou de réaliser certaines activités sur le réseau.

	Actualiser les informations du réseau Ce bouton permet d'actualiser toutes les informations relatives au réseau (conformément au démarrage de l'application). Pendant l'actualisation du réseau, les petites flèches tournent en rond et les paramètres ne peuvent pas être modifiés.
	Modifier la présentation du réseau Ce bouton permet de modifier la présentation de la synthèse du réseau en basculant du mode d'affichage en arborescence à une simple liste chronologique (classée par "numéro de nœud" : l'adresse unique dans le réseau).
	Mode d'installation Ce raccourci place le réseau en ou hors mode d'installation.
	Visualisation d'un composant Ce bouton permet d'identifier un composant dans le réseau. Lorsqu'on clique sur ce bouton, le composant désigné dans la synthèse du réseau est affiché en bleu. Ceci permet d'établir le lien entre le composant désigné dans la synthèse et le composant physique.
	Synthèse du réseau Relevé complet des principaux paramètres du réseau <i>(voir le chapitre 2.1.3 à la page 8).</i>
	Synthèse de l'état du réseau Relevé complet de chaque message d'erreur et avertissement dans le réseau <i>(voir le chapitre 2.1.2 à la page 7).</i>
	Enregistrer au format PDF Ce raccourci permet d'enregistrer l'ensemble des informations dans un fichier PDF <i>(voir le chapitre 3 à la page 13).</i>

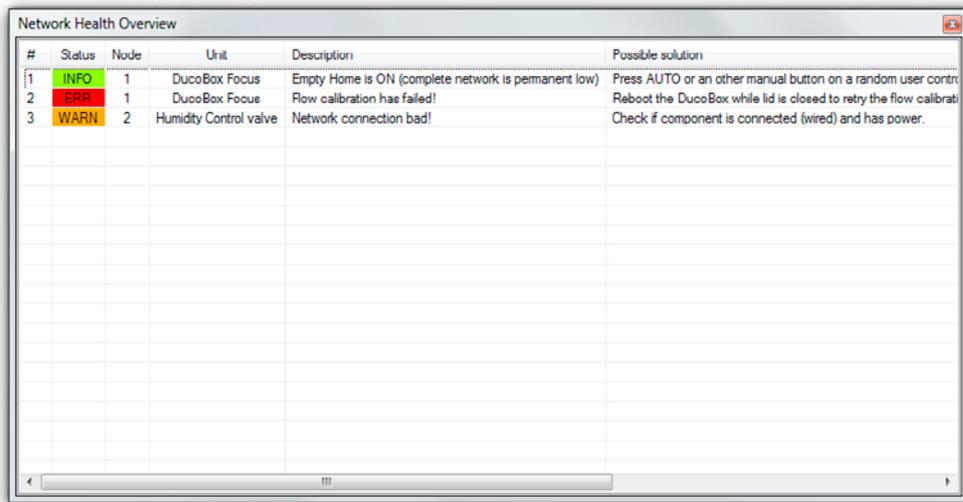
2.1.2 ETAT DU RÉSEAU

Ce bouton indique l'état du réseau.

Quatre situations différentes peuvent se présenter :

Network Health: OK	OK Le réseau ne présente aucune anomalie.
Network Health: INFO	Informatif Bien que le réseau ne présente aucune anomalie, le système signale quelques points importants. Cliquez sur le bouton pour obtenir plus de précisions.
Network Health: WARNING	Avertissement Il existe un risque réel que des anomalies affectent le réseau. Cliquez sur le bouton pour obtenir plus de précisions.
Network Health: ERROR	Anomalie Des anomalies sont survenues dans le réseau. Cliquez sur le bouton pour obtenir plus de précisions sur les anomalies.

Cliquez sur le bouton "Etat du réseau" (📶 ou **Network Health: ERROR**) pour obtenir des précisions sur les points importants, les avertissements ou les anomalies. Ce relevé reprend un numéro d'ordre du message, l'état, le "numéro de nœud" avec sa dénomination, une description de l'anomalie et une solution possible.



#	Status	Node	Unit	Description	Possible solution
1	INFO	1	DucoBox Focus	Empty Home is ON (complete network is permanent low)	Press AUTO or an other manual button on a random user contr
2	ERR	1	DucoBox Focus	Flow calibration has failed!	Reboot the DucoBox while lid is closed to retry the flow calibrati
3	WARN	2	Humidity Control valve	Network connection bad!	Check if component is connected (wired) and has power.

2.1.3 SYNTHÈSE DU RÉSEAU

Cette partie de l'application affiche une synthèse de tous les composants. Cliquez sur un composant pour obtenir ses paramètres ou d'autres informations à son sujet (chapitre 2.2). Les composants qui présentent des points importants, des avertissements ou des anomalies sont respectivement affichés en vert clair, en orange ou en rouge. La synthèse peut être affichée dans les modes suivants via le bouton "Modifier la présentation du réseau" (☰).

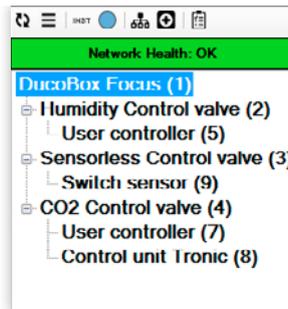


Figure 6. Arborescence

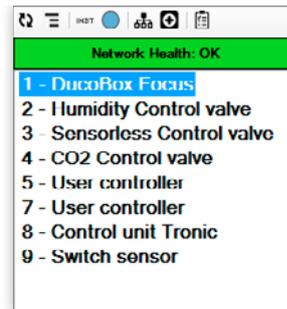


Figure 7. Liste chronologique

Pour une synthèse détaillée du réseau, cliquez sur le bouton "Synthèse du réseau" (📊).

#	Img	Name	Comm	Prod	Softw	Netw	Print	Asso	Stat	Vent	Cur	SensHoc	
1		DucoBox Focus	RF/Wired	12038	2.0.0	OK	0	0	AUTO (0x00)	70m³/h (41% of 170m³/h)	20% (Target: 20%)	-	N
2		Humidity Control valve	Wired	12035	2.2.0	OK	1	0	AUTO (0x00)	60m³/h (100% of 60m³/h)	100% (Target: 100%)	100%	N
3		Sensorless Control valve	Wired	12035	2.2.0	OK	1	0	AUTO (0x00)	4m³/h (10% of 35m³/h)	5% (Target: 5%)	-	N
4		CO2 Control valve	Wired	12036	2.2.0	OK	1	0	AUTO (0x00)	8m³/h (10% of 75m³/h)	22% (Target: 22%)	0%	N
5		User controller	Wired	12034	1.2.0	OK	2	2	AUTO (0x00)	-	-	-	N
7		User controller	Wired	12034	1.2.0	OK	4	0	AUTO (0x00)	-	-	-	N
8		Control unit Tronic	Wired	12031	1.0.0	OK	4	7	AUTO (0x00)	5%	15% (Target: 5%)	-	N
9		Switch sensor	RF	12040	1.2.0	OK	3	3	OFF (0x00)	-	-	0%	N

Figure 8. Synthèse du réseau

2.2 INFORMATIONS SUR LE COMPOSANT

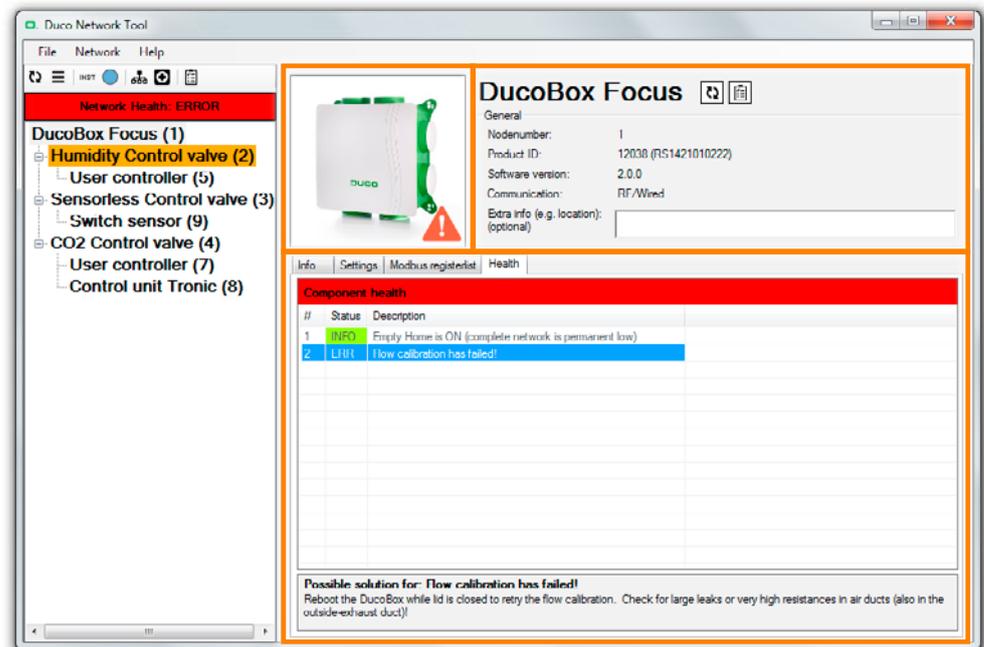


Figure 9. Composant avec mention d'une anomalie

Cet écran comporte trois grandes sections :

- 2.2.1 Illustration
- 2.2.2 Informations générales
- 2.2.3 Informations spécifiques et paramètres, les éventuels paramètres ModBus et l'état.

2.2.1 ILLUSTRATION

La section supérieure gauche de l'écran affiche une illustration du composant. Cette illustration comporte dans l'angle inférieur droit une icône indiquant si le composant présente des points importants, des avertissements ou des anomalies.

	Informatif Bien que le composant ne présente aucune anomalie, le système signale quelques points importants. Cliquez sur l'icône pour obtenir plus de précisions.
	Avertissement Il existe un risque réel que des anomalies affectent le composant. Cliquez sur l'icône pour obtenir plus de précisions.
	Anomalie Des anomalies sont survenues dans le composant. Cliquez sur l'icône pour obtenir des précisions sur ces anomalies.

2.2.2 INFORMATIONS GÉNÉRALES

La section supérieure droite de l'écran affiche des informations générales sur le composant. Il s'agit du "numéro de nœud", de l'identifiant du produit (avec le numéro de série), de la version du logiciel et du mode de communication. Vous pouvez également ajouter des informations supplémentaires (par exemple l'emplacement) qui pourront être intégrées dans un PDF via la fonction "Enregistrer au format PDF". A côté du nom du composant figurent encore deux raccourcis :

	Actualiser les informations du composant Ce bouton actualise uniquement les informations du composant sélectionné. Ceci permet de gagner du temps lorsqu'on a affaire à un vaste réseau. Pendant l'actualisation du réseau, les petites flèches tournent en rond et les paramètres ne peuvent pas être modifiés.
	Enregistrer au format PDF Ce raccourci permet d'enregistrer toutes les informations du composant sélectionné dans un fichier PDF (voir le chapitre 2 "Enregistrer au format PDF").

2.2.3 INFORMATIONS SPÉCIFIQUES ET PARAMÈTRES

Cette section peut afficher jusqu'à quatre onglets :

- 2.2.3.1 Informations
- 2.2.3.2 Paramètres
- 2.2.3.3 Liste des registres ModBus (uniquement pour les composants compatibles ModBus)
- 2.2.3.4 Etat – uniquement lorsqu'il y a un message (voir aussi l'icône associée à l'illustration du composant)

2.2.3.1 Informations

Cet onglet affiche toutes les informations relatives au composant sélectionné.

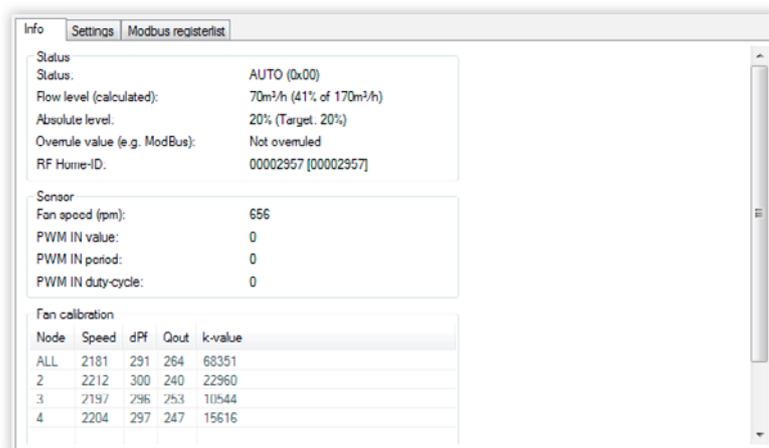


Figure 10. Onglet Informations d'un DucoBox Focus

2.2.3.2 Paramètres

Cet onglet vous permet de consulter ou modifier les paramètres du composant sélectionné.

Lorsque vous sélectionnez un paramètre, l'écran affiche en dessous la valeur standard ainsi qu'une brève explication de la fonction.

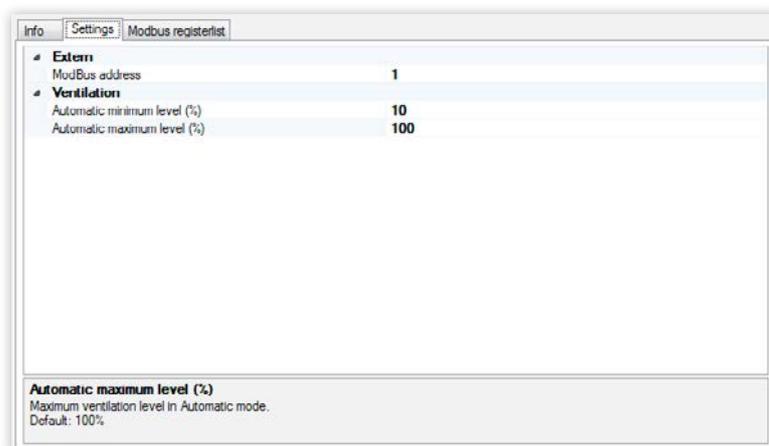


Figure 11. Paramètres d'un DucoBox Focus

2.2.3.3 Liste des registres ModBus

Dans cet onglet, vous pouvez consulter tous les registres ModBus Input et Holding du composant. La valeur actuelle est également affichée (cette valeur est mise à jour lors de l'actualisation du composant ou du réseau). Cet onglet s'affiche uniquement si le réseau (DucoBox/Unité IQ) est compatible ModBus.

Lorsque vous sélectionnez une valeur de registre, l'écran affiche en dessous une brève explication de la fonction.

INPUT registers - Read parameter			HOLDING register - Write parameter		
Address	Description	Current value	Address	Description	Current value
10	Type module	10	10	Overrule ventilation level (%)	255
11	Status	0	11	-	
12	Ventilation level (%)	20	12	-	
13	-		13	-	
14	-		14	-	
15	-		15	Setting: Automatic minimum level (%)	10
16	-		16	Setting: Automatic maximum level (%)	100
17	-		17	-	
18	-		18	-	
19	Zone	0	19	Action	?

Type module Every kind of component has it's own typenumber.	Overrule ventilation level (%) Overrule associated ventilation intake levels with the desired level (100% is open).
--	---

Figure 12. Liste des registres ModBus d'une Commande à distance

2.2.3.4 Etat

Cet onglet affiche tous les points importants, les avertissements ou les anomalies en rapport avec le composant. Cet onglet n'est visible que si des messages ont été générés.

Lorsque vous sélectionnez une anomalie, l'écran affiche en dessous une solution possible au problème.

#	Status	Description
1	INFO	Empty Home is ON (complete network is permanent low)
2	ERR	Flow calibration has failed!

Possible solution for: Flow calibration has failed!
 Reboot the Ducobix while lid is closed to retry the flow calibration. (Check for large leaks or very high resistances in air ducts (also in the outside-exhaust duct!))

3

ENREGISTRER AU FORMAT PDF

Toutes les informations sur le réseau Duco peuvent également être enregistrées dans un fichier PDF. Dans la liste déroulante en haut à gauche, vous pouvez choisir parmi les quatre types de documents suivants :

- Paramètres des composants
- Listes de registres ModBus pour les installations ModBus
- Liste de tous les composants (nœuds)
- Anomalies dans le réseau

Dans la partie au centre à gauche, vous pouvez décocher des composants non souhaités pour qu'ils ne soient pas repris dans le fichier PDF. La partie droite vous montre un aperçu d'un tel fichier PDF une fois qu'il aura été enregistré. Cliquez sur le bouton "Save" (Enregistrer) pour enregistrer le fichier au format PDF.

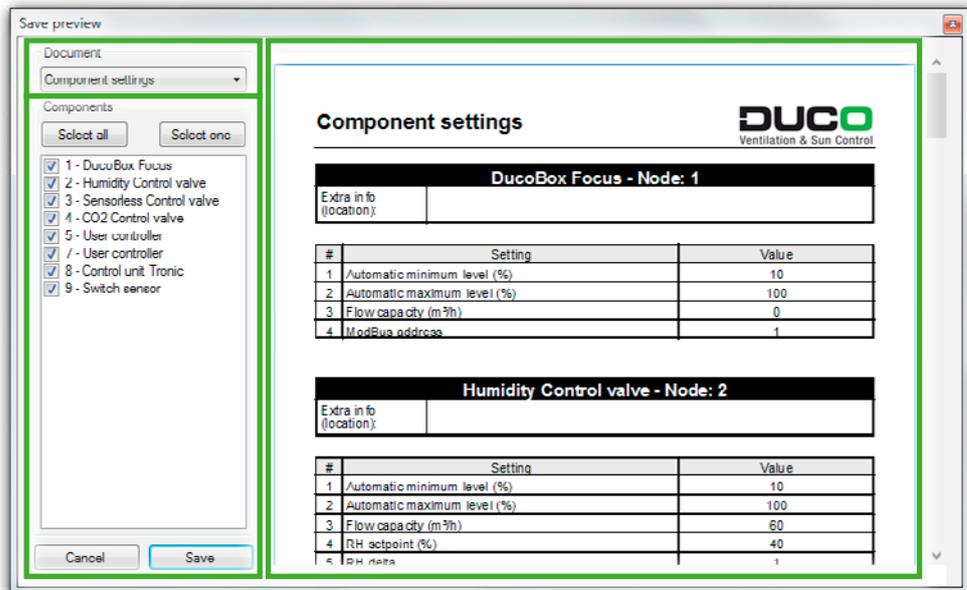


Figure 13. Paramètres des composants

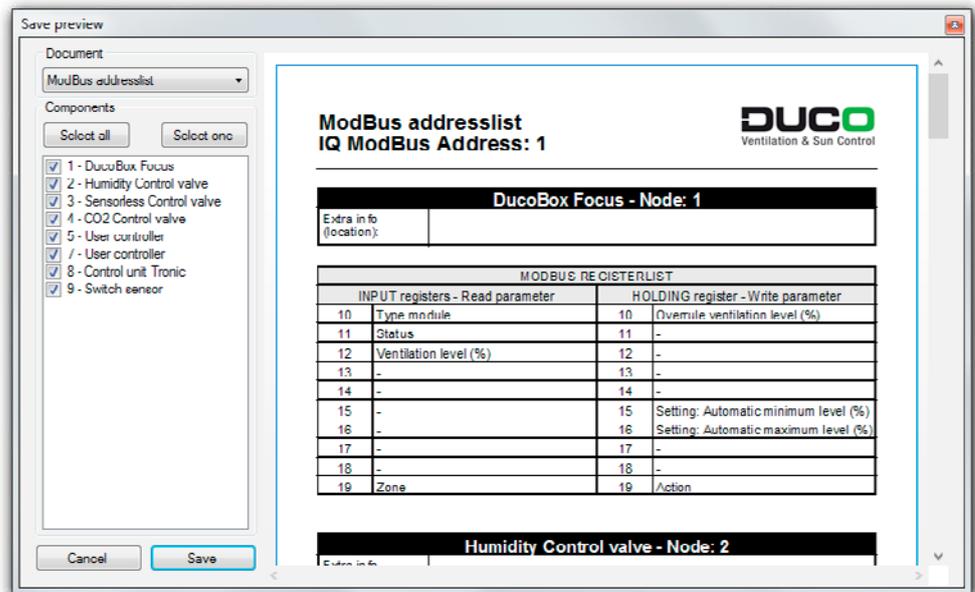


Figure 14. Liste d'adresses ModBus

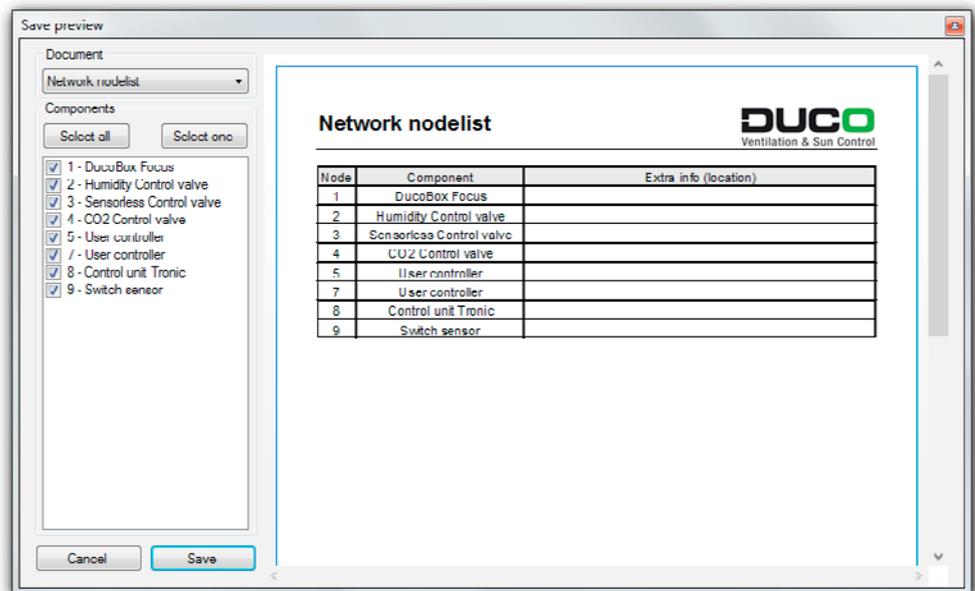


Figure 15. Liste des nœuds du réseau

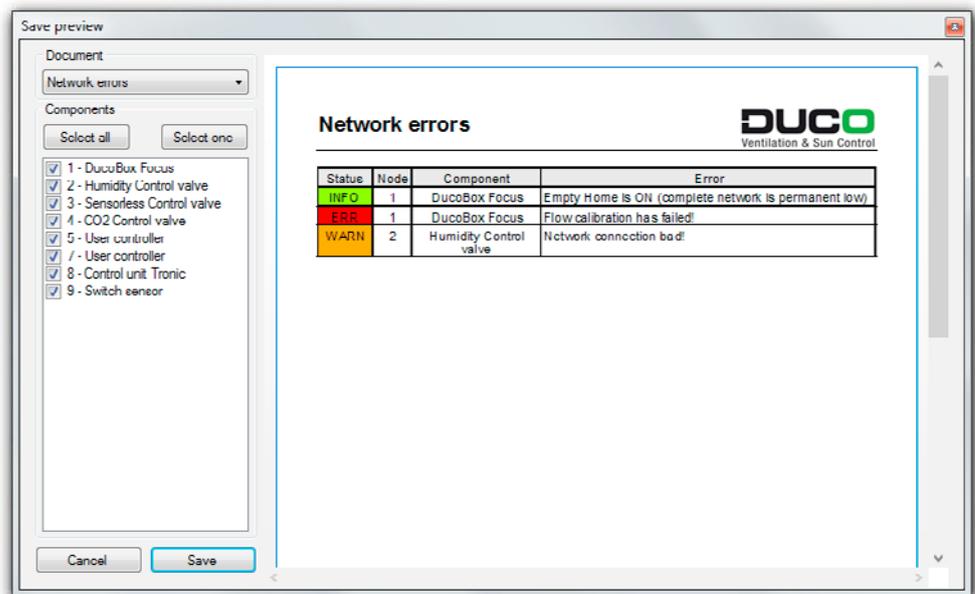


Figure 16. Anomalies dans le réseau

4

ENREGISTRER ET OUVRIR DES FICHIERS DNT

Il est possible d'enregistrer l'ensemble des données de configuration d'un réseau et tous les paramètres sous la forme d'un fichier DNT (DNT = Duco Network Tool). Pour ce faire, accédez au menu "File" > "Save Network to file...". Ces fichiers peuvent ultérieurement être ouverts via "File" > "Open Network file...", même si aucune connexion USB n'est établie avec le DucoBox ou l'Unité IQ.

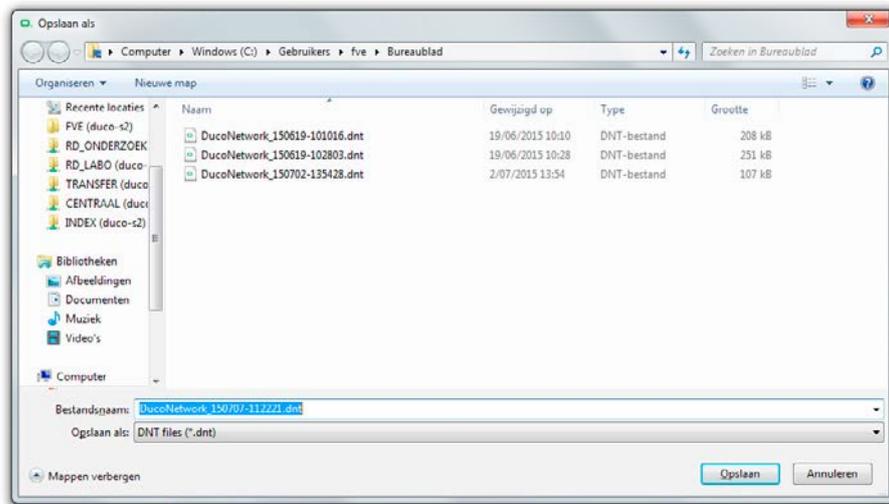


Figure 17. Enregistrement d'une configuration de réseau sous forme de fichier DNT

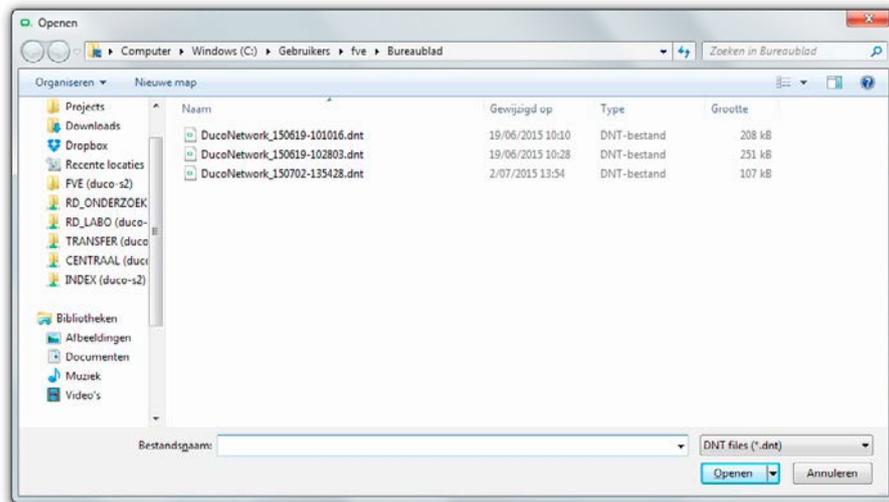


Figure 18. Ouverture d'un fichier DNT