

Menu d'affichage

DucoBox Focus

L8000041-B 22.04.2026

01 Remarques préliminaires

Le menu d'affichage permet de lire les paramètres ainsi que les modifications apportées au réseau et aux réglages de chaque composant DUCO.



En fonction de la version du logiciel et de la présence d'une Duco Connectivity Board, certains éléments peuvent être absents du menu d'affichage.

Commande

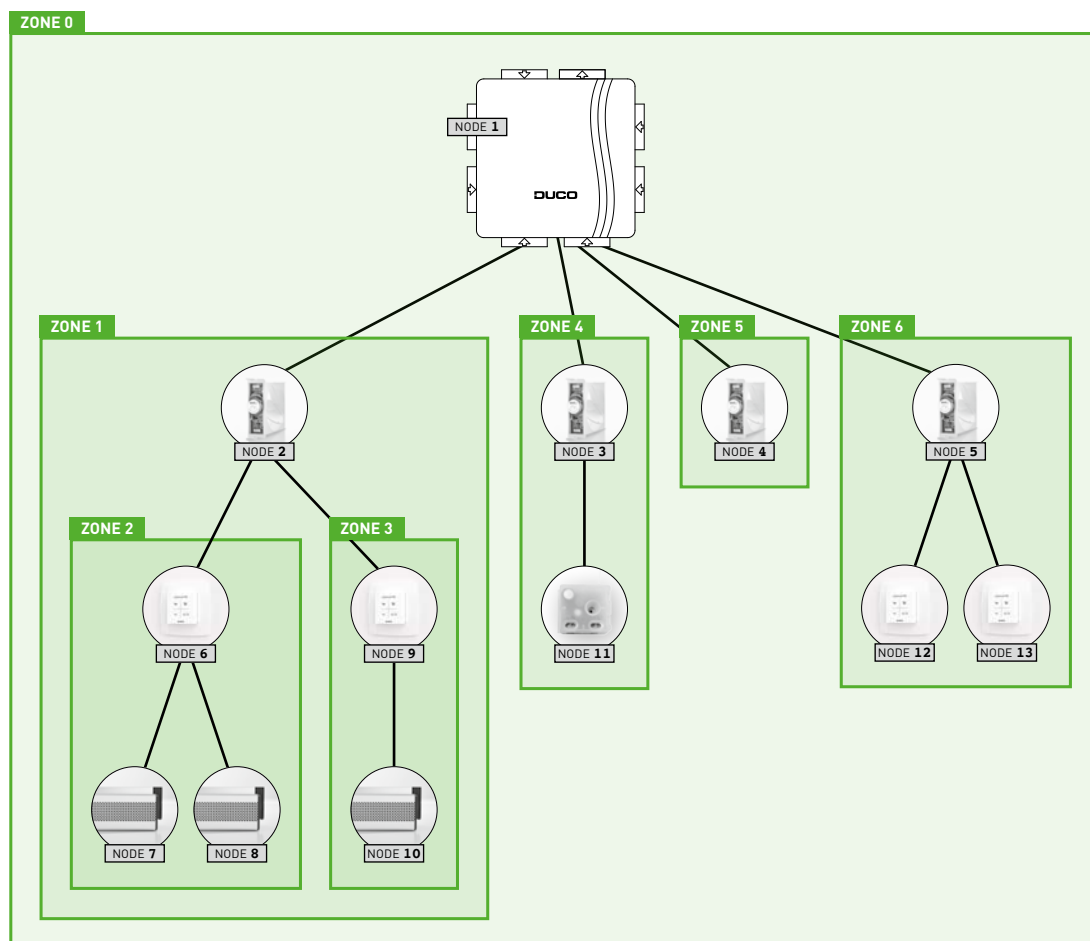
La DucoBox Focus est dotée de 3 boutons : Haut (▲), Bas (▼) et Entrée (■). Vous pouvez utiliser les touches fléchées pour parcourir le menu. À la fin de chaque sous-menu, vous disposez toujours d'une commande **>Retour** pour revenir au menu du niveau supérieur. Pour revenir au menu principal, appuyez brièvement sur ▲ et ▼ en même temps. Si les touches ne sont pas actionnées pendant 2 minutes, l'affichage est désactivé. Appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver l'affichage.

Le menu principal contient les éléments suivants :

- **>Config** Dans ce menu, vous pouvez **régler les paramètres de la DucoBox et des composants** dans le réseau.
- **>Network** Affiche un **aperçu du réseau**. Ce menu vous permet d'interroger divers paramètres, tels que les valeurs des capteurs ou les positions des clapets.
- **>FltLog** Donne un aperçu des codes d'erreur pouvant apparaître.
- **>Perform** Donne un aperçu des **différentes chutes de pression** sur les canaux du système.
- **>SwUpdte** Indique l'état de la **mise à jour du logiciel**.
- **>ServCde** **(à partir de la version 180327)**
Indique l'état de la **mise à jour du logiciel**.
- **- Idetif -->** Permet d'identifier un clapet de réglage en ouvrant un seul clapet et en fermant les autres tout en faisant tourner le ventilateur.

Qu'est-ce qu'une zone ?

De nombreux paramètres sont liés à la « zone » dans laquelle se trouve le composant. Une zone comprend toujours un composant ainsi que tous les composants dépendants. Si plusieurs Commandes à distance (ou Capteurs) se trouvent avec des aérateurs Tronic dépendants dans une même zone, ceux-ci formeront des sous-zones distinctes (par exemple, zone 2 et zone 3 dans le schéma d'exemple ci-dessous).





02 Config menu (modifier les paramètres)

Ce menu présente un aperçu de tous les composants possibles ; ils ne sont donc pas nécessairement effectivement présents dans le réseau. Le bouton LED de chaque composant dont les paramètres sont en cours de modification devient bleu. Ainsi, le composant qui a été sélectionné dans le menu est identifié avec le composant physique dans le système de ventilation. Les paramètres du composant sélectionné peuvent être configurés dans les sous-menus suivants :

- 02.A DucoBox
- 02.B Clapets de réglage
- 02.C Commandes / capteurs
- 02.D Aérateur à commande électronique
- 02.E Contacts fixes secs de la DucoBox et contacts sans fil secs
- 02.F Communication externe (ModBus)
- 02.G Paramètres Ethernet
- 02.H NightBoost

02.A Config: Box (DucoBox)

Affiche les différents paramètres de configuration de la DucoBox :

- Position de ventilation minimale en mode automatique (par défaut = 10 %).
- Position de ventilation maximale en mode automatique (par défaut = 100 %).
- Ventilation en fonction de la température en cas d'utilisation d'aérateurs Tronic **(ON / OFF)** (par défaut = **ON**). Cette fonction limite les nuisances d'air froid pour les personnes présentes dans le bâtiment en apportant de l'air frais à un **débit plus faible**. Cela se fait en limitant l'ouverture d'air de chaque aérateur Tronic.
- Heure actuelle. Nécessaire au bon fonctionnement du NightBoost, notamment.
 - Heure du jour (par exemple **20 : 05**)
 - Jour du mois (par exemple **22**)
 - Mois (par exemple **mars**)
 - Année (par exemple **2015**)
 - Fuseau horaire (par exemple **+1 HRS**)
- **Ne s'applique qu'aux systèmes non zonaux ! (= extraction centrale)**
Indique si le logement est situé de plain-pied (par exemple, une maison) ou non (par exemple, un appartement). Ce paramètre, combiné au réglage **Persons**, assure un réglage optimal de  (mode manuel 2 (= position centrale)).
- **Ne s'applique qu'aux systèmes non zonaux ! (= extraction centrale)**
Nombre d'occupants. Ce paramètre, combiné au réglage **GrndBnd**, assure un réglage optimal de  (mode manuel 2 (= position centrale)).
- Activer ou désactiver l'option pour déclencher le calibrage des débits après une coupure de courant.
- Choix du mode d'indication d'une erreur (rouge) ou d'une notification (orange) dans le réseau DUCO :
 - la commande ou le capteur n'affiche aucune indication LED.
 - l'indication LED de la commande ou du capteur affiche l'erreur ou la notification de manière continue.
 - la LED clignote lors d'une action manuelle sur la commande ou le capteur.
- Avec la détection centralisée du CO₂, le débit de ventilation est contrôlé sur la base d'une valeur moyenne de CO₂ pour l'ensemble du logement, calculée sur la base de tous les clapets de réglage connectés et dotés d'une détection de CO₂. Cette fonctionnalité n'est possible que si chaque clapet de réglage connecté est équipé d'un capteur de CO₂.

02.B Config: Valve (clapets de réglage / clapets de réglage iAV)




Affiche les différents paramètres de configuration pour les différents clapets de réglage dans le réseau, indiqués avec leur numéro de nœud (numéro croissant lors de l'enregistrement des composants, par exemple : **Node 2**, **Node 3** ...). Les clapets de réglage comprennent les réglages suivants :

- Réglage du débit souhaité en m³/h (standard en fonction du type de clapet de réglage :
salle de bain / buanderie - toilettes - séjour / cuisine ouverte - chambre à coucher)
- Position de ventilation minimale en mode automatique (par défaut = 10 %).
- Position de ventilation maximale en mode automatique (par défaut = 100 %).
- Point de réglage pour le capteur de CO₂ éventuellement présent dans le clapet de réglage (par défaut = 800 ppm).

- **>CO2TCmp** Ventilation en fonction de la température en cas d'utilisation d'aérateurs Tronic (**ON / OFF**) (par défaut = **ON**). Cette fonction limite les nuisances de l'air froid pour les personnes présentes dans le bâtiment **en rendant le système moins réactif** aux valeurs élevées de CO₂ dans la zone actuelle. Cela se fait en compensant dynamiquement le point de réglage du CO₂.
- **>RHSetp** Point de réglage pour le capteur d'humidité relative éventuellement présent dans le clapet de réglage (par défaut = 60 %).
- **>RHDelta** Option pour activer une commande différentielle (**ON / OFF**) (par défaut = **OFF**). Cette commande différentielle assure une augmentation de la ventilation pour une augmentation donnée du taux d'humidité sur une certaine période (par exemple, 10 % en 5 secondes). Étant donné qu'elle peut entraîner des réactions trop fréquentes de la part du système de ventilation, cette option est désactivée par défaut.

02.C Config: Ctrl (Commandes / Capteurs)

Affiche les différents paramètres de configuration pour les différentes commandes du réseau. Par exemple : **Node 4, Node 5...** Les commandes peuvent être réglées comme suit :

- **>Manual1** Débit de ventilation pour le mode manuel  (par défaut = 15 % pour l'extraction et 0 % pour l'aérateur).
- **>Manual2** Débit de ventilation pour le mode manuel  (par défaut = 50 %).
- **>Manual3** Débit de ventilation pour le mode manuel  (par défaut = 100 %).
- **>ManTime** Délai avant qu'un capteur ou une commande à distance ne revienne en mode automatique (par défaut = 15 min. pour l'extraction et 8 h pour l'entrée d'air).
- **>RHSetp** Point de réglage pour le capteur d'humidité relative éventuellement présent (par défaut = 60 %).
- **>RHDelta** Option pour activer une commande différentielle (**ON / OFF** – par défaut = **OFF**). Cette commande différentielle assure une augmentation de la ventilation pour une augmentation donnée du taux d'humidité sur une certaine période (par exemple, 10 % en 5 secondes). Étant donné qu'elle peut entraîner des réactions trop fréquentes de la part du système de ventilation, cette option est désactivée par défaut.
- **>CO2Setp** Point de réglage pour le capteur de CO₂ éventuellement présent dans la commande (par défaut = 800 ppm).
- **>CO2TCmp** Ventilation en fonction de la température en cas d'utilisation d'aérateurs Tronic (**ON / OFF** – par défaut = **ON**). Cette fonction limite les nuisances de l'air froid pour les personnes présentes dans le bâtiment **en rendant le système moins réactif** aux valeurs élevées de CO₂ dans la zone actuelle. Cela se fait en compensant dynamiquement le point de réglage du CO₂.
- **>SenVLv1** Niveau de visualisation du capteur (**à partir de la version 180327**)
Lorsque le système de ventilation détecte un niveau de CO₂ ou d'humidité trop élevé (en fonction du point de réglage CO₂ ou RH défini), le système commence à ventiler à un certain pourcentage. Si un pourcentage est défini dans **SenVLv1**, la LED du bouton AUTO s'allumera en bleu (pour le capteur d'humidité) ou en violet (pour le capteur de CO₂) lorsque le système de ventilation atteint ou dépasse ce pourcentage. Ceci est utile pour détecter pourquoi le système de ventilation tourne à plein régime dans une zone particulière.
Par exemple : lorsque **SenVLv1** est réglé sur 50 %, la LED du bouton AUTO du capteur de CO₂ s'allume en violet lorsque le système de ventilation commence à fonctionner à 50 % ou plus en raison d'une concentration excessive de CO₂.

02.D Config: Vent (Aérateur à commande électronique)

Affiche les différents paramètres de configuration des différents aérateurs à commande électronique du réseau. Par exemple : **Node 4, Node 5...** Les aérateurs à commande électronique peuvent être réglés comme suit :

- **>Inlet** Détermine la proportion d'entrée d'air par l'aérateur par rapport à l'extraction d'air dans cette zone (par défaut : 0 % → chaque aérateur a le même « poids » d'entrée d'air).
- **>Automin** Position de ventilation minimale en mode automatique (par défaut = 10 %).
- **>Automax** Position de ventilation maximale en mode automatique (par défaut = 100 %).

02.E Config: Switch (Contact sec)

Les contacts secs sont des entrées qui détectent lorsqu'un composant de type on/off connecté, par exemple un relais, commute. Une action peut être associée à ce contact via le menu d'affichage. Le menu affiche les différents paramètres de configuration pour les différents contacts secs du réseau. Par exemple : **Node 4, Node 5...** Les contacts fixes secs peuvent également être paramétrés sur la carte électronique de la DucoBox. Si un contact sec n'apparaît pas dans le menu, il faut le fermer une fois pour l'enregistrer sur la DucoBox.

Les contacts secs ont les réglages suivants :

- >SwMode** Indique à quoi sert le contact (par défaut = **PRESENCE**).
 - PRESENCE** (par exemple, détection des toilettes) : indique selon quel mode de ventilation l'extraction d'air doit se faire dans les toilettes (valeur **SwValue** par défaut = 100 %).
 - HEATPUMP** (pompe à chaleur) : indique le niveau de ventilation auquel le débit doit être relevé en fonction de la pompe à chaleur raccordée (valeur **SwValue** par défaut = 150 m³/h).
 - OVERRULE** : indique vers quel niveau de ventilation le système est forcé (0 %–250 % / **MAX**). S'il est réglé sur «**MAX**», le ventilateur fonctionnera à la vitesse maximale et le clapet s'ouvrira complètement (valeur **SwValue** par défaut = 100 %).
 - ALARM** : indique vers quel niveau de ventilation le système est forcé (0 %–100 %). Attention : cette action a priorité sur toutes les autres. Tant que le circuit est activé, aucune autre action ne peut être effectuée. Dans une zone, une seule valeur peut être définie pour l'alarme.
 - NONE** : aucune action.
 - COOLING** : uniquement applicable avec Duco Natural Cooling. Si un système de rafraîchissement externe est raccordé via un contact sec, le système DUCO reçoit des informations pour éviter toute action conflictuelle via Duco Natural Cooling.
 - HEATING** : uniquement applicable avec Duco Natural Cooling. Si un système de chauffage externe est raccordé via un contact sec, le système DUCO reçoit des informations pour éviter toute action conflictuelle via Duco Natural Cooling (par exemple, il ne ventile pas lorsque le chauffage est en marche).
 - EMERGEN.** : uniquement applicable avec Duco Natural Cooling. Si un interrupteur d'urgence est connecté au système DUCO par l'intermédiaire d'un contact sec, la protection solaire extérieure et le rafraîchissement par ventilation peuvent être désactivés, ce qui entraîne par exemple la montée des screens et la fermeture des volets de ventilation.
- >SwZone** Détermine la zone à commuter.
- >SwValue** La valeur souhaitée de la ventilation dans la zone actuelle lorsque le Contact de commutation est activé. La valeur est exprimée en % ou en m³/h selon le **SwMode** choisi.

02.F Config: Extern (Modbus)

Vous pouvez régler ici les paramètres des interfaces externes, comme l'interface Modbus.

- >#Modbus** Vous pouvez définir ici l'adresse Modbus de la DucoBox (par défaut = 1).
- >RegOffs** Register offset. Par défaut, les adresses commencent à partir de 1.

02.G Config: Tcplp (paramètres Ethernet)

Si vous utilisez une Duco Connectivity Board, vous pouvez la connecter au réseau local afin de pouvoir utiliser l'Application d'installation Duco. Les paramètres de connexion au réseau sont indiqués ci-dessous.

- >DHCP** Si cette option est active, l'adresse IP de la DucoBox est récupérée automatiquement (par défaut = **ON**).
- Selon la configuration DHCP, les paramètres suivants sont visibles :

>DynamIp (si **DHCP = ON**) Il s'agit de l'adresse IP récupérée automatiquement par la DucoBox.

>StatIp (si **DHCP = OFF**) Il s'agit de l'adresse IP statique de la DucoBox.

>NetwMsk (si **DHCP = OFF**) Il s'agit du masque de sous-réseau.

>DftGtwy (si **DHCP = OFF**) Il s'agit de la default gateway.

L'un des quatre groupes de chiffres est toujours affiché à l'écran. Les trois autres groupes de chiffres sont représentés par un tiret. Appuyez sur Entrée (■) pour passer au groupe de chiffres suivant :

→ Entrée (■) → → Entrée (■) → → Entrée (■) → (où **xxx** = groupe de chiffres actif). Avec une adresse IP statique (**DHCP = OFF**), l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la default gateway peuvent être modifiés à l'aide des touches fléchées (▲, ▼).

- >MacAddr** Il s'agit de l'adresse MAC de la DucoBox.

02.H Config: NghtBst (NightBoost)

Avec la fonction NightBoost de DUCO, durant l'été, le système de ventilation sert à renforcer le refroidissement des pièces intérieures chaudes. La fonction NightBoost fonctionne par zone. Elle est essentiellement destinée aux habitations et utilise de **faibles débits** (= ventilation de base). Reportez-vous au manuel de la DucoBox pour plus d'informations.



Attention : pour garantir un bon fonctionnement de la fonction NightBoost, l'heure doit être correctement réglée, voir le chapitre 02.A à la page 3.

- **>StartMo** et **>StopMo** Mois de début et de fin de la période pendant laquelle la fonction NightBoost peut être active. Le mois de fin est inclus dans la période. (par défaut = de mai (**may**) à septembre (**september**)).
- **>StartTi** et **>StopTim** Heure de début et de fin de la période pendant laquelle la fonction NightBoost peut être active (par défaut = de **1:00** à **6:00**).
- **>SetTemp** Lorsque la température intérieure dépasse la valeur programmée, la fonction NightBoost peut être activée (par défaut = **24 °C**).
- **>Mode** Activer ou désactiver la fonction NightBoost (par défaut = **OFF**).

03 Network menu (aperçu du réseau)

03.A Introduction

Le sous-menu **Network** (Réseau) donne un aperçu de la structure de connexion. Il s'appuie pour ce faire sur une structure arborescente. Lors de l'ouverture du sous-menu, vous voyez ce qui suit :

+Box 1

Le signe plus (+) devant la box signifie que d'autres composants sont enregistrés sous la box. Appuyez sur la touche Entrée (■) pour voir quels composants sont enregistrés.

- **-Valv 2** Clapet de réglage sous lequel rien n'est enregistré.
- **+Valv 2** Clapet de réglage sous lequel d'autres composants sont enregistrés, par exemple des aérateurs à commande électronique.
- **>Ctrl 3** Commande à distance qui contrôle le composant sous lequel elle est enregistrée.

Exemple de structure arborescente

La structure arborescente ci-dessous correspond à l'exemple de réseau, voir le chapitre « Qu'est-ce qu'une zone ? » à la page 2.

```

+Box 1
  +Valv 2
    >Ctrl 6
    >Vent 7
    >Vent 8
    >Ctrl 9
    >Vent 10
  +Valv 3
    >Swit 11
  -Valv 4
  +Valv 5
    >Ctrl 12
    >Ctrl 13
  
```

Paramètres

Outre l'aperçu, divers paramètres tels que les valeurs actuelles des capteurs ou les modes de ventilation peuvent également être lus. Appuyez sur la touche Entrée (■) pendant cinq secondes au niveau du composant sélectionné pour lire ces valeurs.

03.B Box parameters (DucoBox)

- **StatusXX** 00 = normal ; 01 = correction manuelle ; 99 = erreur.
- **Dbt XX%** Niveau de ventilation de la box en %.
- Numéros de version : **(à partir de la version 170816)**
Ces paramètres peuvent être lus à partir de n'importe quel composant.

03.C Valv parameters (Clapet de réglage)

- **StatusXX** 00 = normal ; 01 = correction manuelle ; 99 = erreur.
- **Dbt XX%** Niveau de ventilation en %.
- **Tmp XXC** Température en °C.
- **CO2 XXXP** Teneur en CO₂ en ppm (0 = aucun capteur de CO₂ présent).
- **RH XX%** Humidité relative en % (0 = aucun capteur d'humidité présent).

>CO2 1043

Teneur en CO₂ en ppm

- **Sw XXXXX** Il s'agit de la version logicielle du composant. Ces informations servent exclusivement à la communication interne et n'ont aucune importance pour l'installateur ou l'utilisateur.
 - **Rel XX** Numéro de version du composant
 - **Rev XX** Numéro de révision du composant
 - **Tst XX** Numéro d'essai du composant
- La version logicielle d'un composant est une combinaison des numéros **Rel . Rev . Tst**, ce qui donne, par exemple, **4 . 3 . 0**.
- Numéros de version : **(à partir de la version 170816)** voir le chapitre 03.B à la page 7.

03.D Ctrl parameters (Commande / Capteur)

- **StatusXX** 00 = normal ; 01 = correction manuelle ; 99 = erreur.
- **Dbt XX%** Niveau de ventilation en %.
- **Tmp XXC** Température en °C.
- **CO2 XXp** Teneur en CO₂ en ppm (0 = aucun capteur de CO₂ présent).
- **RH XX%** Humidité relative en % (0 = aucun capteur d'humidité présent).
- Numéros de version : **(à partir de la version 170816)** voir le chapitre 03.B à la page 7.

03.E Vent parameters (Aérateur à commande électronique)

- **StatusXX** 00 = normal ; 01 = correction manuelle ; 99 = erreur.
- **Dbt XX%** Mode de ventilation en %.
- **Tmp XXC** Température en °C.
- **HtSw** Préchauffage de l'air activé (ON / OFF).
- **Heat** Préchauffage actif (ON / OFF).
- Numéros de version : **(à partir de la version 170816)** voir le chapitre 03.B à la page 7.

03.F Switch parameters (Contact sec)

- **Status00** 00 = normal ; 01 = correction manuelle ; 99 = erreur.
- **Dbt XX%** Mode de ventilation en %.
- Numéros de version : **(à partir de la version 170816)** voir le chapitre 03.B à la page 7.

03.G Actr parameters (Carte d'actionneur)

- **Status00** 00 = normal ; 01 = correction manuelle ; 99 = erreur.
- **Dbt XX%** Mode de ventilation en %.
- **Tmp XXC** Température en °C.
- Numéros de version : **(à partir de la version 170816)** voir le chapitre 03.B à la page 7.

04 FltLog menu (Aperçu des codes d'erreur)

En cas d'anomalie, ce menu vous permet de lire les codes d'erreur correspondants. Vous pouvez utiliser ces codes pour communiquer avec DUCO en cas de problèmes. De plus amples informations sur les codes d'erreur sont disponibles dans le document L2003310 – Fiche d'information Codes d'erreur des systèmes de ventilation mécanique sur www.duco.eu.

05 Perform menu (Résistances du système)

Ce menu affiche la chute de pression totale que le ventilateur doit combler. De plus, la chute de pression peut être affichée séparément pour chaque canal.

- **Tot XXPa** Chute de pression totale que le ventilateur doit combler.
- **Out XXPa** Chute de pression dans le canal de sortie et la sortie en toiture.
- **VY XPa** Chute de pression dans le canal avec le nœud n° « Y ».
- **Pavg XXW** Consommation d'énergie moyenne.
- **Pmax XXW** Consommation d'énergie maximale.

06 SwUpdte (Mise à jour du logiciel)

- **>Upload** **(jusqu'à la version 180327)**
>SwUpdte **(à partir de la version 180327)**
Indique l'état de la mise à jour du logiciel.
Lors d'une mise à jour du logiciel, l'écran indique que celle-ci est en cours.
Une fois l'unité entièrement mise à jour, le message **System up to date** apparaît.

07 ServCde menu (Version du logiciel)

- **>ServCde** (à partir de la version 180327)

Ce code fournit un aperçu des composants du réseau et leur version logicielle et donne des informations sur le système à des fins de service. **Attention : le code est sensible aux majuscules et minuscules !** Le code pouvant être composé de plusieurs pages, utilisez les touches fléchées pour le parcourir.



08 Identify

Permet d'identifier un clapet de réglage en ouvrant un seul clapet et en fermant les autres tout en faisant tourner le ventilateur.

- **> Current** Indique quelle zone est en mode d'identification.
- **> Config** Possibilité de mettre une zone en mode d'identification.

