

MANUEL DU LOGICIEL

CTS602 LIGHT BY NILAN



Comfort

Tables des matières

Installation

Paramètres.....	4
Ventilation.....	4

Logiciel

Fonctions du panneau de commande.....	5
Commandes de l'écran du panneau HMI.....	5
Paramétrage de l'écran du panneau HMI.....	6
Avertissements et alarmes.....	7
Paramètres - Liste des menus.....	8
Accès installateur.....	8
Paramétrages d'installation.....	9
Langues.....	9
Date/heure.....	9
Paramètres de la ventilation.....	9
Allumez la centrale.....	9
Étape de ventilation.....	10
Alarme.....	10
Afficher les données.....	11
Programmation hebdomadaire.....	12
Batterie de chauffe.....	12
Humidité relative.....	13
Contrôle du CO ₂	14
Renouvellement d'air.....	14
Alarme de filtre.....	14
Contrôle température.....	15
Réglages Entretien.....	16
Mot de passe.....	16
Sélection utilisateur 1 et 2.....	16
Batterie de chauffe.....	18
Qualité de l'air.....	18
Échange d'air.....	19
Dégivrage.....	20
Régulation de la température.....	21
Contrôle de l'air soufflé.....	21
Contrôle de la température ambiante.....	22
Redémarrage Feu.....	22
Restaurer les paramètres de réglage.....	23
Test manuel.....	23
Fonction économie d'énergie.....	23
Automatique feu.....	24
Adresse Modbus.....	24
Intervalle des données informatiques.....	25
Écran principal.....	25
Paramètres panneaux.....	26
RH sensor.....	26

Liste des alarmes

CTS602 HMI / CTS602i HMI.....	27
Liste des alarmes.....	27

Installation

Paramètres

Ventilation

Comment paramétrer la centrale.

Cette liste est une aide à l'installateur pour les réglages à effectuer en consultation avec l'utilisateur ou le maître d'œuvre.

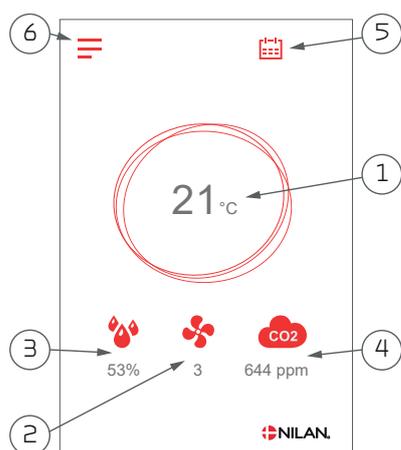
Fonction		Paramètres
Réglages de la périodicité de remplacement des filtres ?		Jours :
À quelle vitesse est paramétrée la ventilation ?		Vitesse :
Souhaitez-vous une sous-ventilation en cas de température extérieure basse ?	Oui/Non	Vitesse : À quelle °C :
Souhaitez-vous une sous-ventilation en cas de taux d'hygrométrie bas ?	Oui/Non	Vitesse :
Niveau d'hygrométrie bas ?		% :
Souhaitez-vous une sur-ventilation en cas de taux d'hygrométrie élevés ?	Oui/Non	Vitesse :
Paramétrer la durée de la sur-ventilation en fonction du taux d'humidité élevé ?		Min :
Quelle est la température ambiante désirée ?		°C :
La hotte aspirante est-elle connectée au réseau ventilation ?	Oui/Non	Vitesse :

Logiciel

Fonctions du panneau de commande

Commandes de l'écran du panneau HMI

L'écran du panneau HMI affiche des informations et fournit les options de paramétrage les plus utilisées.



1. Indique la température actuelle dans la maison, mesurée via l'air vicié.
2. Indique la vitesse de ventilation actuelle.
3. Indique l'humidité actuelle dans l'air vicié.
4. Indique le niveau de CO₂ actuel mesuré dans l'air vicié (n'est pas indiqué si le capteur n'est pas installé).
5. Indique l'icône Mode (voir ci-dessous).
6. Accès au menu de configuration où l'on peut trouver d'avantages d'options de paramétrage.

Icônes du mode de fonctionnement



Sélection utilisateur

S'affiche lorsque la fonction sélection utilisateur est activée.



Programmation hebdomadaire

S'affiche lorsque la fonction programmation hebdomadaire est activée.



Arrêt

S'affiche lorsque la centrale est à l'arrêt.



Alarme

S'affiche en cas d'alarme ou d'avertissement.

Paramétrage de l'écran du panneau HMI

Les options de paramétrage dont l'utilisateur a besoin au quotidien peuvent être réglées sur l'écran du panneau.

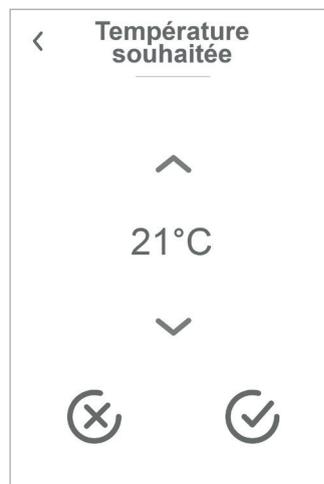


En appuyant sur la vitesse de ventilation actuelle, la vitesse de ventilation souhaitée sera affichée.

Il est possible de modifier la vitesse de ventilation souhaitée en appuyant sur les flèches « augmenter » ou « baisser ».

Lorsque la vitesse de ventilation souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

Le contrôleur peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée, par ex. en cas d'humidité élevée / basse, etc. Ceci peut expliquer une différence entre la vitesse de ventilation souhaitée et la vitesse de ventilation actuelle.

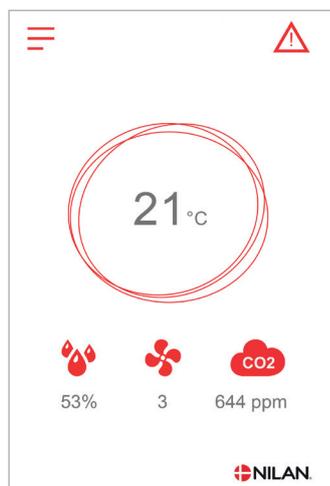


En appuyant sur la température ambiante actuelle, la température ambiante désirée sera affichée.

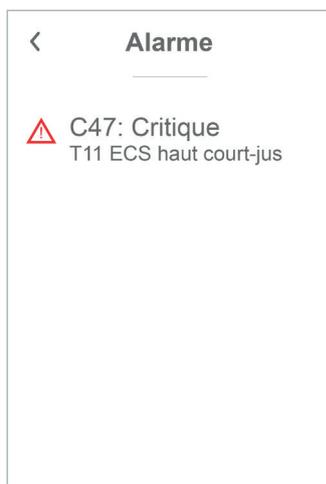
Il est possible de modifier la température ambiante souhaitée en appuyant sur les flèches « augmenter » ou « baisser ».

Lorsque la température souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

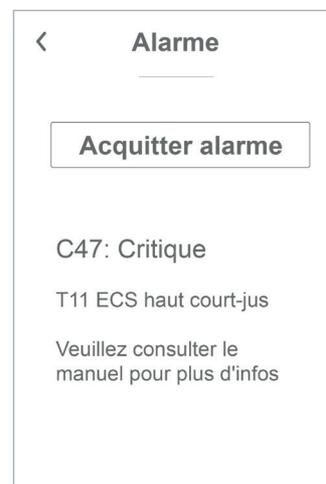
Avertissements et alarmes



En cas de défaut de fonctionnement de la centrale, un avertissement ou une alarme seront déclenchés. L'avertissement s'affiche en haut à droite, dans la barre de menu.



Si vous appuyez sur le symbole, une description de l'avertissement ou de l'alarme apparaîtra. Lorsque la cause de l'alarme ou de l'avertissement est résolue, les C et W majuscules indiqués au niveau de l'alarme ou de l'avertissement deviennent des c ou w minuscules. Retrouvez une description plus détaillée dans le paragraphe « journal des alarmes » dans ce manuel.



Une fois le problème réglé, l'avertissement ou l'alarme peut être réinitialisé en appuyant sur «Clear Alarm».

Paramètres - Liste des menus

Le menu de configuration est structuré d'une telle manière qu'il facilite la visualisation et la navigation.



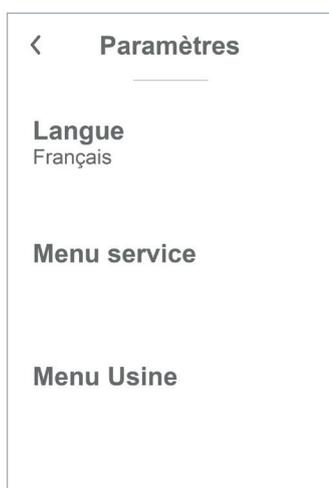
Grâce aux flèches « monter » et « descendre », il vous sera possible de naviguer dans le menu de configuration.

Appuyez sur le texte du menu de configuration pour sélectionner le menu en question.

Accès installateur

Le menu de configuration est partagé en trois niveaux.

1. Niveau utilisateur : Les paramètres accessibles à l'utilisateur pour ses propres réglages
2. Niveau installation : Réglages dont l'installateur a besoin pour paramétrer l'unité de ventilation lors de chaque installation. Pour éviter un dysfonctionnement du système de ventilation, ou une consommation d'énergie trop importante, ou dans le pire des cas, une panne de la centrale, les réglages de cette dernière doivent être faits correctement par un professionnel, ayant des connaissances en la matière.
3. Niveau usine : Uniquement accessible à Nilan



Pour accéder au menu Service, naviguez avec les flèches vers le HAUT ou vers le BAS et descendez jusqu'en bas des paramètres utilisateur.



Pour accéder au menu Service, il faut disposer d'un mot de passe.

Pour créer le mot de passe, appuyez sur les flèches vers le HAUT ou vers le BAS. Lorsque vous avez terminé, confirmez en appuyant sur l'icône en bas à droite.

Paramétrages d'installation

Langues

Lorsque la centrale de ventilation sort de l'usine de fabrication, celle-ci est configurée en danois. Il est possible de la configurer dans d'autres langues dans le menu configuration.

> Langues (DK - Sprog)

> Dansk	Description :	Sélectionnez la langue souhaitée sur le panneau.
---------	---------------	--

Date/heure

Il est important de paramétrer la centrale à la date et à l'heure exactes. Ceci permet de localiser une erreur plus facilement en cas de message d'erreur. Grâce à l'enregistrement des données, il sera important de pouvoir suivre l'historique. Paramétrez la date dans le menu configuration.

> Date/heure

> Année	Description :	Appuyez sur « Année » sur le panneau et saisissez l'année actuelle.
> Mois	Description :	Appuyez sur « Mois » sur le panneau et saisissez le mois actuel.
> Jour	Description :	Appuyez sur « Jour » sur le panneau et saisissez le jour actuel.
> Heure	Description :	Appuyez sur « Heure » sur le panneau et saisissez l'heure actuelle.
> Minute	Description :	Appuyez sur « Minute » sur le panneau et saisissez la minute actuelle.

Paramètres de la ventilation

Allumez la centrale

Lorsque la centrale de ventilation est branchée, le panneau de commande s'allume, mais toutes les fonctions sont désactivées. Ceci afin de s'assurer qu'une erreur ne se produise lors de la connexion.



Lorsque la centrale de ventilation est éteinte, cet icône apparaît en haut à droite sur la page d'accueil du panneau de commande.



ATTENTION

Avant d'intervenir sur les installations électriques, veuillez coupez l'alimentation.



ATTENTION

Il est important que la centrale de ventilation ne soit pas arrêtée trop longtemps, car cela pourrait causer des problèmes avec les condensats dans le réseau aéraulique.

Les fonctions de la centrale de ventilation peuvent être activées dans le menu de configuration dans la rubrique «Opération».

> Fonctionnement

> Fonctionnement	Paramètres :	Marche / Arrêt
	Paramètre par défaut :	Arrêt
	Description :	La centrale de ventilation est livrée directement de l'usine Arrêt. Ceci pour éviter l'apparition d'erreurs au moment de la brancher. La centrale de ventilation doit également être Arrêt lors du changement de filtre ou de l'entretien.

Étape de ventilation

La centrale peut être réglée pour fonctionner à 4 vitesses différentes.

> Étape de ventilation

> Étape de ventilation	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 1 De-activated : La ventilation de l'appareil est désactivée. Vitesse 1-4 : Permet de définir le niveau de ventilation de la centrale hors fonctionnement sur un mode sélectionné, par exemple fonction humidité élevée, humidité faible, bypass, mode hiver ou sélection utilisateur.
------------------------	---	--

Alarme

Les avertissements et alarmes sont visibles dans le menu «Alarme». Il est également possible de réinitialiser les avertissements et les alarmes dans ce menu.



Lorsqu'un avertissement ou une alarme se déclenche, une icône apparaît en haut à gauche dans le panneau de commande.

> Alarme

> Numéro et nom de l'alarme	Description :	En appuyant sur l'alarme, la liste suivante s'affiche : <ul style="list-style-type: none">• Numéro d'identification de l'alarme• Type d'alarme• Alarme critique ou avertissement (Dans la liste des alarmes, vous retrouverez des solutions proposées pour chaque type d'alarme).
-----------------------------	---------------	---



ATTENTION

Tant que le problème n'est pas résolu, l'alarme ou l'avertissement resteront actifs. Lorsque la cause de l'alarme ou de l'avertissement est résolue, les C et W majuscules indiqués au niveau de l'alarme ou de l'avertissement deviennent des c ou w minuscules. Une fois le problème résolu, l'alarme ou l'avertissement peuvent être réinitialisés en appuyant sur «Clear alarm».

Afficher les données

Il est possible de consulter le journal des événements du système de ventilation. Cela peut être utile en cas d'alarme (pour en trouver la cause) ou encore pour vérifier le bon fonctionnement de la centrale.

> Afficher données

> Mode	Description :	Indique les paramètres de fonctionnement de la centrale de ventilation.
> Bypass	Description :	Indique si le clapet bypass est ouvert ou fermé.
> T2 Air soufflé	Description :	Indique la température de l'air soufflé. Si une batterie de post chauffage est installée, la valeur T7 sera affichée à la place.
> T3 Air repris	Description :	Indique la température ambiante (temp. moyenne dans toute la maison).
> T4 Air rejeté	Description :	Indique la température sur air rejeté.
> T7 Air soufflé	Description :	Indique la température de l'air soufflé. Si la batterie de post-chauffage n'est pas activée, la température de l'air soufflé prend la valeur T2.
> T8 Air extérieur	Description :	Indique la température extérieure, éventuellement en amont de la batterie de pré chauffage (seulement si installé).
> T9 Batt.Chf.Hydro	Description :	Indique la température de la batterie de post chauffage à eau (seulement si installé).
> T10 Air repris	Description :	Indique la température ambiante actuelle mesurée dans l'air vicié (seulement si installé).
> Hygrométrie	Description :	Indique l'humidité actuelle dans le logement (seulement si installé).
> Niveau de CO ₂	Description :	Indique le niveau actuel de CO ₂ dans le logement (seulement si installé).
> Ventil. soufflage	Description :	Indique la vitesse de ventilation actuelle du ventilateur d'air soufflé.
> Ventil. reprise	Description :	Indique la vitesse de ventilation actuelle du ventilateur d'air vicié.
> Information unité	Description :	Veillez appuyer pour obtenir plus d'informations sur la centrale de ventilation.
> Type unité	Description :	Indique le type de la centrale de ventilation.
> Version logiciel	Description :	Indique le version du logiciel de la centrale de ventilation.
> Logiciel écran	Description :	Indique le version du logiciel du panneau logiciel.
> HMI Serial	Description :	Indique le numéro de série de l'écran IHM.

Programmation hebdomadaire

Il est possible de programmer le fonctionnement de la centrale de ventilation pour qu'elle fonctionne selon certains paramètres à des heures fixes durant la journée et la semaine grâce à une programmation hebdomadaire.



Sur la page d'accueil du panneau de commande, en haut à droite, l'icône de la programmation hebdomadaire apparaît lorsque cette fonction est active.

> Prog. hebdomadaire

> Choix programme	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Programme 1 / Programme 2 / Programme 3 De-activated Le contrôleur offre la possibilité de paramétrer 3 programmes s'adaptant à différentes situations. Exemples: <ul style="list-style-type: none"> • Mode normal • Mode vacances
> Editer programme	Description :	La programmation hebdomadaire est dorénavant activée. Il est possible de la modifier.
>Lundi	Paramètres :	Après sélection du programme à modifier, le choix du jour de la semaine peut être fait. Exemple illustré : le lundi.
>Fonction 1	Paramètres :	Sélectionnez la fonction que vous souhaitez modifier.
>Heure départ	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Heures et minutes 06:00 Indiquez à quel moment de la journée le programme doit commencer. Le programme s'exécute ensuite avec les valeurs définies jusqu'au prochain changement de programmation hebdomadaire.
>Étape de ventilation	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 3 Sélectionnez la vitesse de ventilation souhaitée.
> Température souhaitée	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	5 – 40 °C 22 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
> Copie / jour suiv.	Description :	Une fois que les valeurs ont été saisies pour le programme du lundi, il est possible de les copier pour les utiliser le lendemain.
Toutes les fonctions doivent posséder les mêmes réglages.		
> RAZ programmation	Description :	Pour réinitialiser le programme sélectionné, appuyez sur l'icône «Confirmer».

Batterie de chauffe

Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de post chauffage à eau ou électrique a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.



ATTENTION

Une batterie de post chauffage n'est pas de série, mais peut s'acheter en tant qu'accessoire, et peut être installée à posteriori.

Si vous souhaitez contrôler l'air soufflé, il est nécessaire d'installer une batterie de post chauffage. Cette dernière permet de contrôler l'air soufflé indépendamment de la température extérieure. La batterie de post chauffage contribue également à réchauffer votre logement.

> Bat. appoint chf.

> Active	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Arrêt / Marche Arrêt L'utilisateur a ici la possibilité d'allumer ou d'éteindre la batterie de post chauffage.
----------	---	--

Humidité relative

L'objectif principal d'une ventilation est d'évacuer l'humidité du logement afin qu'elle n'endommage pas le bâtiment, tout en assurant un climat intérieur de qualité. Pendant les périodes de gel prolongées, l'humidité relative dans le logement peut baisser jusqu'à un niveau qui pourrait nuire au bâtiment et au climat intérieur. L'air sec peut endommager les planchers, les meubles et les murs. La poussière peut également engendrer un mauvais climat intérieur.

Pour y remédier, le contrôleur possède un contrôle de l'hygrométrie qui peut maintenir une bonne humidité relative. Lorsque l'humidité relative moyenne dans le logement devient inférieure au niveau paramétré (par défaut : 30%), il est possible de réduire la ventilation. Il s'agit généralement de périodes relativement courtes. Ainsi, on peut éviter tout dessèchement ultérieur de l'humidité du logement.

Le contrôle de l'hygrométrie possède également une fonction permettant d'augmenter la ventilation en cas d'humidité relative trop élevée. Ceci peut être le cas lorsqu'on prend un bain, par ex. Cela permet de réduire le risque d'apparition de moisissures dans la salle de bain et, dans la plupart des cas, on évite même la formation de buée sur le miroir de la salle de bain.

Le contrôle de l'hygrométrie se base sur la moyenne de l'humidité relative mesurée au cours de dernières 24h. De cette façon, il s'adapte automatiquement aux conditions d'été et d'hiver.

> Hygrométrie

> Vent.hygro.basse	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 Vitesse 1 Si l'humidité relative passe en dessous du niveau de basse hygrométrie, le système de ventilation passera à la vitesse de ventilation programmée. Le niveau de de basse hygrométrie n'est actif que lorsque la centrale est en mode hiver, c.a.d. air extérieur < 12 °C
> Niveau hygro.basse	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	15 – 45 % 30 % Lorsque l'humidité relative tombe en dessous de cette valeur, la vitesse de ventilation définie ci-dessus est activée.
> Vent.hygro.haute	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 3 Lorsque le taux d'humidité est élevé (lorsqu'on prend un bain par ex.), le système passe à la vitesse de ventilation paramétrée. Théoriquement, la fonction « vent.hygro.haute » s'arrête, lorsque l'humidité relative est 3% plus élevée de l'humidité moyenne.
> Durée max. HR haut	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 1 - 180 min. 60 min. Si la « Durée max. HR haut » est atteinte, la fonction « vent.hygro.haute » est désactivée. Le niveau d'humidité mesuré au moment de l'arrêt deviendra le nouveau point de consigne/moyenne. Cette fonction est fréquemment utilisée par la centrale en été, lorsque la température extérieure est chaude et le taux d'humidité élevé.

Contrôle du CO₂

Cet élément de menu n'est visible que si un capteur de CO₂ est installé et que la fonction est sélectionnée dans la rubrique Paramètres de service



ATTENTION

Le capteur de CO₂ n'est pas installé de série dans la centrale de ventilation, mais doit être commandé en tant qu'accessoire.

Si le nombre de personnes présentes dans le bâtiment varie beaucoup, il peut être intéressant de réguler la ventilation en fonction du niveau de CO₂ présent dans l'air vicié. Cette fonction est souvent utilisée dans les bureaux et les écoles, où le nombre de personnes varie beaucoup au cours de la journée et de la semaine, ce qui engendre des répercussions sur le climat intérieur.

> CO₂

> Vent. CO ₂ haut	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 3 On indique ici la vitesse de ventilation que la centrale de ventilation doit utiliser en cas de niveau de CO ₂ élevé.
> Niveau CO ₂ haut	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	650 – 2500 ppm 800 ppm On indique ici le niveau de CO ₂ sur lequel la centrale de ventilation doit passer en cas de ventilation élevée.
> Niveau CO ₂ std.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	400 – 750 ppm 600 ppm On indique ici le niveau de CO ₂ sur lequel la centrale de ventilation doit repasser en cas de niveau de ventilation normal.

Renouvellement d'air

Il est possible d'éviter un taux d'humidité trop bas dans le logement, en réduisant la ventilation en cas de température extérieure basse. Cette fonctionnalité peut être notamment utilisée entre autres dans les pays où il gèle souvent, ainsi que dans les montagnes à haute altitude, où l'air est très sec.

> Échange d'air

> Ventil. bas Hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 De-activated (désactivée) On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse.
> Niveau Hiver bas	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-20 - 10 °C 0 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction « Hiver bas » doit s'activer.

Alarme de filtre



ATTENTION

Il est important de changer les filtres régulièrement, lorsque ceci est nécessaire. Des filtres sales réduisent l'efficacité du système de ventilation, engendrent un climat intérieur d'une mauvaise qualité et une consommation électrique élevée.

Par défaut, l'alarme filtre est paramétrée de sorte que les remplacements de filtres soient effectués tous les 90 jours. Il est possible de paramétrer l'alarme en fonction de la pollution présente dans la zone dans laquelle le système de ventilation est installé.

Dans le logement, si quelqu'un souffre d'allergie au pollen, il est recommandé d'installer un filtre à pollen dans l'entrée d'air extérieur.

> Alarme de filtre

> Alarme filtre	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 30 jours / 90 jours / 180 jours / 360 jours 90 jours Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
-----------------	---	---

Contrôle température

Dans le cas où une batterie de chauffe n'est pas installée, veuillez utiliser les paramètres de réglage afin de contrôler le clapet bypass. Si vous souhaitez contrôler la température de l'air soufflé, et que ce dernier contribue au chauffage de la maison, il est nécessaire d'utiliser une batterie de chauffe. Grâce à une batterie de chauffe, il est possible de contrôler la température de l'air soufflé indépendamment de la température extérieure.

Il est possible d'installer une batterie de chauffe externe dans le conduit d'air soufflé.



ATTENTION

Lorsque le logement n'a pas besoin d'être chauffé, la température de l'air soufflé peut descendre sous les températures minimales fixées.

> Contrôle temp.

> Min.souffl.Été	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	5 - 16 °C 14 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé minimale que le système doit pouvoir injecter pendant l'été, lors des périodes chaudes. NB ! Ceci n'est valable que dans le cas où une batterie de chauffe est installée.
> Min.souffl.Hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	14 - 22 °C 16 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé minimale que le système doit pouvoir injecter pendant l'hiver, lors des périodes froides, lorsque la centrale est en mode chaud. NB ! Ceci n'est valable que dans le cas où une batterie de chauffe est installée.
> Max.souffl.Été	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	16 - 25 °C 22 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé maximale que le système doit pouvoir injecter, lorsque le logement a besoin d'être chauffé. NB ! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de chauffe est installée et activée.
> Max. souffl.Hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	22 - 50 °C 25 °C Veuillez régler la température de l'air soufflé maximale que le système doit pouvoir injecter en hiver. NB ! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de chauffe est installée et activée.
> Bascule Été/Hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	5 - 30 °C 12 °C Veuillez régler la température qui fera passer la centrale soit en Mode été, soit en Mode hiver. <ul style="list-style-type: none">• Si la température extérieure est au-dessus, la centrale passera en «Mode été».• Si la température extérieure est en-dessous, la centrale passera en «Mode hiver».

Réglages Entretien

Mot de passe

Mot de passe pour Réglages Service : 02



AVERTISSEMENT

Le paramétrage d'une centrale de ventilation doit être uniquement effectué par un professionnel averti.

Si un utilisateur effectue des changements dans les réglages, le système de ventilation ne fonctionnera plus de manière optimale, entraînant une consommation d'énergie plus élevée, et dans le pire des cas, engendrant des erreurs qui pourraient endommager le système de ventilation.

Sélection utilisateur 1 et 2

Si le système d'automatisation incendie, qui contrôle le clapet anti-feu, n'est pas activé, le contrôleur vous permettra d'accéder à deux programmes sélection utilisateur:

- Sélection utilisateur 1
- Sélection utilisateur 2 (non accessible lorsque le système d'automatisation incendie est activé)

NB! La sélection utilisateur 2 a priorité sur la sélection utilisateur 1.

Avec un programme sélection utilisateur, il est possible de régler des paramètres spéciaux qui prévalent sur les paramètres de fonctionnement dans le menu principal. Le programme de sélection utilisateur s'active via un signal externe.

Voici quelques exemples où les fonctions Sélection utilisateur peuvent être utilisées:

Hotte Si vous faites le choix de connecter la hotte aspirante avec l'unité de ventilation, la hotte émet un contact sec au système de ventilation au moment de la mettre en marche. Alors, le système de ventilation augmente le volume d'air jusqu'au niveau paramétré, de sorte que suffisamment d'air est aspiré à travers la hotte aspirante.

Cheminée/Poêle Normalement, la ventilation est réglée avec une petite sous-pression dans le logement, de sorte qu'aucune humidité ne s'imprègne dans la structure du bâtiment. Ceci représente un inconvénient si vous allumez votre cheminée / poêle, car la fumée entrera alors dans la maison au lieu de sortir par la cheminée.
Au moment d'allumer votre poêle ou cheminée, vous pouvez activer la fonction utilisateur avec un contact sec, garantissant une surpression dans la maison, afin que la fumée s'échappe de la cheminée.

Fonctionnement étendu Si le système de ventilation est utilisé dans un bureau ou dans une école, lieux dans lesquelles la ventilation est réduite lorsqu'ils sont fermés, il peut être nécessaire d'augmenter la ventilation, par exemple, dans le cas d'une réunion le soir.

Dans ce cas-ci, grâce à un interrupteur, vous pourrez augmenter la ventilation, par ex. pendant une durée d'une heure, avant que la centrale ne retourne dans son mode de fonctionnement, où la ventilation est réduite.

> Choix programme	Paramètres :	Aucun / Étendu / Air soufflé / Air repris / Offset ext. / Ventil. / Hotte Cuis.
	Paramètre par défaut :	Étendu
	Description :	Veillez sélectionner le programme désiré.
> Étendu	Description :	Si le programme « Étendu » est sélectionné.
> Durée	Paramètres :	De-activated / 15 – 480 min.
	Paramètre par défaut :	De-activated
	Description :	L'intervalle dure 15 minutes. Peut Être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe est en arrêt.
> Vitesse ventil.	Paramètres :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4
	Paramètre par défaut :	Vitesse 4
	Description :	Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.

>T. ambiante	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	5 – 30 °C 23 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
>Air soufflé	Description :	Si « Air soufflé » est sélectionné.
>Durée	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut Être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe est en arrêt.
>Vitesse ventil.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.
>Air repris	Description :	Si « Air repris » est sélectionné
>Durée	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut Être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe est en arrêt.
>Vitesse ventil.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.
>Offset ext.	Description :	Réglages si « Offset ext. » est sélectionné. Paramétrez la durée de continuité et le le décalage par rapport à la température de consigne pour la fonction chauffage externe.
>Durée	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut Être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe est en arrêt.
>Offset temp. reg.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-10 – 10 °C 0 °C Avec ce réglage, le point de consigne de la chaleur ambiante est décalé.
>Ventiler	Description :	Si « Ventiler » est sélectionné.
>Durée	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut Être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe est en arrêt.
>Vitesse ventil.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.
>Hotte cuis.	Description :	Réglages si « Hotte cuis. » est sélectionnée. Lorsque le système d'automatisation incendie n'est pas activé, vous pouvez alors utiliser le signal de pour contrôler un autre élément, par ex. un clapet.
>Durée	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 15 – 480 min. De-activated L'intervalle dure 15 minutes. Peut Être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe est en arrêt.
>Vitesse ventil.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité.

Batterie de chauffe

Si vous possédez une batterie de chauffe installée sur votre centrale, vous pouvez retrouver ici comment activer et paramétrer sa régulation.

> Bat. appoint chf.

> Bat.chauf.appoint	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Aucun / Batterie EL / Batt. Hydro. Aucun Indiquez ici le type de batterie de chauffe installée.
>Retard enclench.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 - 60 min. 0 min. Indique la durée en minutes avant le déclenchement de la batterie de chauffe.
>Sortie bat.chauf	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Période / 0-10V / 0/5/10V 0-10V Paramètres du mode de régulation : 0/5/10V : Régulation à trois vitesses 0-10V : Vitesse variable Période : On/Off durant 1 min.

Qualité de l'air

Tous les systèmes de ventilation Nilan sont livrés de série accompagnés d'un capteur d'humidité. Il est possible d'acheter un capteur CO₂, qui peut être activé dans ce menu.

> Qualité de l'air

> Fonction	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Hygro.+ CO ₂ / Hygrométrie / De-activated Hygro.+CO ₂ Il est ici possible de choisir entre De-activated/ Capteur d'Hygrométrie et / ou CO ₂ sonde.
------------	---	---

Échange d'air

Il est possible de régler les quatre vitesses de ventilation en continu entre 20 et 100 %. De plus, il est possible de paramétrer séparément les flux d'air soufflé et d'air vicié, ce qui est très utile au moment de l'équilibrage des réseaux de ventilation.

> Échange d'air

> Équilibrage	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Arrêt / Marche Arrêt
> Niveau min. souff.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 De-activated Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air soufflé minimum.
> Niveau min. reprise	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 1 Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air vicié minimum.
> Niveau max. reprise	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air vicié maximum.
> Vitesse 1-Souffl.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 23 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air soufflé.
> Vitesse 2-Souffl.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 40 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air soufflé.
> Vitesse 3-Souffl.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 65 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air soufflé.
> Vitesse 4-Souffl.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 100 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air soufflé.
> Vitesse 1-Reprise	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 25 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air vicié.
> Vitesse 2-Reprise	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 45 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air vicié.
> Vitesse 3-Reprise	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 70 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air vicié.
> Vitesse 4-Reprise	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	20 - 100 % 100 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air vicié.

Nilan vous conseille d'utiliser les paramètres suivants pour chacune des vitesses de ventilation:

Vitesse 1: « Ventilation en mode absence » - l'utiliser lorsqu'on est parti en vacances, mais aussi pour une « hygrométrie basse » et « Ventilation lors de températures extérieures basse »

Vitesse 2: « Ventilation en mode normal » - l'utiliser lors d'un mode de fonctionnement normal

Vitesse 3: « Ventilation en mode sur-ventilation » - l'utiliser lorsque vous avez des invités, mais aussi pour un « niveau d'humidité élevé »

Vitesse 4: « Ventilation en mode forcé » - l'utiliser lorsque un nombre important d'invités est présent dans votre logement, mais aussi pour la fonction « hotte aspirante »

Dégivrage

Lors des périodes de fort gel et dans le cas où le système de ventilation est doté d'un échangeur avec une récupération de chaleur élevée, vous pourrez observer la formation de glace dans l'échangeur. La fonction de dégivrage tentera d'éliminer la glace contenue dans l'échangeur afin que la centrale puisse continuer à fonctionner normalement.

Il est possible d'empêcher la formation de glace dans l'échangeur grâce à une batterie de pré-chauffage anti-givre. Ainsi, la centrale peut continuer de fonctionner normalement, même en période de froid.

Il est conseillé d'installer une batterie de pré-chauffage anti-givre dans les zones où les gelées sont très importantes en périodes hivernales.

> Dégivrage

<p>> Dégivrage soufflage</p>	<p>Paramètres : Paramètre par défaut : Description :</p>	<p>Aucun / Utilisateur / Bas Aucun Indique le paramétrage de la ventilation d'air d'alimentation pendant le dégivrage. Aucun : Indique l'arrêt de l'air d'alimentation lors du dégivrage. Utilisateur : Indique l'air d'extraction définie par l'utilisateur pendant le dégivrage. Bas : Indique l'arrêt de l'air d'alimentation lors du dégivrage.</p>
<p>> Bypass en dégiv.</p>	<p>Paramètres : Paramètre par défaut : Description :</p>	<p>Ouvert / Fermeture Ouvert Indique si le registre de by-pass est ouvert ou fermé pendant le dégivrage.</p>
<p>> Durée entre dégiv.</p>	<p>Paramètres : Paramètre par défaut : Description :</p>	<p>15 – 720 min. 30 min. Indique l'intervalle de temps minimal entre chaque dégivrage de l'échangeur thermique.</p>
<p>> T4 démarrage dégi.</p>	<p>Paramètres : Paramètre par défaut : Description :</p>	<p>De-activated / 1 – 5 °C 3 °C Permet de régler la température pour le démarrage de la fonction de dégivrage mesurée sur T4. Doit être désactivé si une batterie de préchauffage antigel est installée.</p>
<p>> T4 Arrêt dégivrage</p>	<p>Paramètres : Paramètre par défaut : Description :</p>	<p>2 – 12 °C 7 °C Permet de régler la température pour l'arrêt de la fonction de dégivrage mesurée sur T4.</p>

Régulation de la température

Température ambiante basse

Il est possible d'indiquer une température ambiante minimale à laquelle la centrale doit s'arrêter (température ambiante basse). C'est une fonction de sécurité peut être utile, par ex., dans le cas où vous n'êtes pas à la maison et que le système de chauffage est interrompu. Dans cette situation, le logement n'est plus chauffé et la température ambiante baisse. Pour que le système de ventilation ne contribue davantage au refroidissement du logement, on peut choisir un réglage qui arrête la ventilation à une température ambiante minimale.

Offset chaleur extérieure

Si une carte d'extension est installée, le système de ventilation peut contrôler un système de chauffage extérieur en bloquant ou en relâchant la chaleur externe.

Ainsi le système de ventilation et le système de chauffage contrôlent le chauffage du logement. Lorsque le logement n'a pas besoin d'être chauffé, ou lorsque l'appareil de ventilation est en mode refroidissement, le système de chauffage extérieur peut être bloqué.

> Contrôle temp.

> Temp. ambiante bas	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 1 – 20 °C De-activated Ici, vous pouvez paramétrer le système de ventilation pour qu'il s'arrête à basse température ambiante. Vous pouvez éventuellement paramétrer à quelle température il doit s'arrêter.
>Offset.chauf.ext.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-5 – 5 °C -1 °C Ici, vous pouvez paramétrer le déclenchement ou l'arrêt d'un système de chauffage extérieur (hors centrale). Ce chiffre est à soustraire ou à ajouter à la zone morte de la température de consigne.

Contrôle de l'air soufflé



ATTENTION

Les réglages de l'air soufflé ne doivent être paramétrés que par des personnes possédant des connaissances techniques de régulation.

> Régul / air soufl.

> Régulation PI	Paramètres : Paramètre par défaut :	0 – 30 %/° 7 %/°
> Intégrale	Paramètres : Paramètre par défaut :	0 – 600 sec 120 sec
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut :	0.0 – 10.0 °C 0.5 °C
> Courbe température	Paramètres : Paramètre par défaut :	De-activated / 0.01 – 1.00 °C/s 0.10 °C/s
> Courbe capacité	Paramètres : Paramètre par défaut :	De-activated / 0.1 – 10.0 %/s 0.5 %/s

Contrôle de la température ambiante

Dans cette partie du menu, il est possible de paramétrer la régulation de la batterie de chauffe de la centrale de ventilation.



ATTENTION

Les réglages de la température ambiante ne doivent être paramétrés que par des personnes possédant des connaissances techniques de régulation.

> Régl T Ambiante

> Type de réponse	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Lent / Normal / Rapide / Utilisateur Normal On indique ici la vitesse de régulation du système de chauffage.
> Gain régulation PI	Paramètres : Paramètre par défaut :	0.0 - 10.0 %/° 6.0 %/°
> Durée intégrale	Paramètres : Paramètre par défaut :	0 - 60 min 6 min
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut :	0.2 - 10.0 °C 2.0 °C
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0.2 - 10.0 °C 2.0 °C On indique ici la température offset qui détermine l'activation du passage entre le bypass et la batterie de chauffe.

Redémarrage Feu

L'alarme incendie (code 3) peut être configuré en mode « auto-acquittement » en choisissant dans le menu ENTRETIEN - REDEMARRAGE « INCENDIE » menu: [ETEINT, INCENDIE]

Les alarmes d'incendie peuvent être acquittées automatiquement en cas d'exercices d'incendie et de contrôle. La condition préalable à l'acquittement est que l'entrée du thermostat d'incendie est retourné à un état normal (contact fermé).

> Redémarrer

> Redémarrer	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Feu De-activated Ici, vous pouvez paramétrer comment le système de ventilation doit réagir en cas de détection d'incendie et lors des tests via un système d'automatisation incendie. De-activated : Lorsque la centrale est connectée à un thermostat incendie. Lors de la détection d'un incendie, l'utilisateur doit acquitter l'alarme avant que le système de ventilation ne redémarre. Feu : Lors de la connexion d'un système d'automatisation incendie externe. La centrale s'arrête lorsqu'un incendie a été détecté. Lorsque le système d'automatisation incendie externe se reconnecte, l'alarme est acquittée et le système de ventilation redémarre automatiquement.
--------------	---	--

Restaurer les paramètres de réglage

Il est possible de restaurer les paramètres d'usine. De plus, cette fonction offre la possibilité de sauvegarder les réglages en cours et de les restaurer ultérieurement.



ATTENTION

Avant de restaurer les paramètres d'usine ou les paramètres précédemment enregistrés, il est judicieux de noter les paramètres du ventilateur afin de ne pas avoir à régler la centrale de ventilation une nouvelle fois.

> Restaurer param.

> Restaurer param.	Paramètres :	De-activated / Usine / Sauvegarde / Restaurer
	Paramètre par défaut :	De-activated
	Description :	Usine : Restaure les paramètres de réglage d'usine. Sauvegarde : Sauvegarde les réglages en cours. Restaurer : Restaure les réglages en cours.

Test manuel

Ce menu vous offre la possibilité de tester les fonctions de votre système de ventilation manuellement.

> Mode manuel

> Mode manuel	Paramètres :	De-activated / Dégivrage / Air soufflé / Air repris / Vent.+Chauf. / Rotor alternates
	Paramètre par défaut :	De-activated
	Description :	Il est possible de vérifier différentes fonctions de votre système de ventilation.
>De-activated	Description :	Test manuel désactivé (mode de fonctionnement normal).
>Dégivrage	Description :	La fonction dégivrage se met en route.
>Air soufflé	Description :	Seul le ventilateur d'air soufflé est en marche.
>Air repris	Description :	Seul le ventilateur d'air vicié est en marche.
>Vent.+Chauf.	Description :	Test de batterie de chauffe, si cette dernière est installée. En mode test, la batterie de chauffe n'est activé qu'à 50 % de puissance.
>Rotor alterne	Description :	Test manuel de l'échangeur rotatif.

Fonction économie d'énergie

Il est possible d'activer une fonction d'économie d'énergie lorsque la batterie de chauffe est éteinte et que le clapet est désactivé.

> Fonction économie d'énergie

> Fonction économie d'énergie	Paramètres :	Allumé / À l'arrêt
	Paramètre par défaut :	À l'arrêt
	Description :	Vous avez ici la possibilité d'activer ou de désactiver la fonction d'économie d'énergie.

Automatique feu

Le système d'automatisation incendie intégré peut contrôler jusqu'à 2 clapets coupe-feu. L'installation peut s'effectuer facilement grâce au boîtier incendie de Nilan.

Cette fonction est recommandée en immeubles où chaque centrale de ventilation est reliée à un conduit commun d'air extrait. Cette fonction contrôle un registre coupe-feu sur le rejet d'air, mais peut aussi contrôler un registre coupe-feu sur l'air neuf. Dans ce cas, les deux registres coupe-feu doivent être reliés en série au boîtier de protection incendie.



ATTENTION

Le système d'automatisation incendie est testé en usine, mais n'est pas activé à sa sortie.

Il convient de noter que si le système d'automatisation incendie est activé, seul le personnel de service Nilan peut à nouveau le désactiver.

Lorsque le système d'automatisation incendie est activé, le système de ventilation ne peut fonctionner seulement s'il est connecté à un clapet coupe-feu et un thermostat incendie.

> Registre auto.

> Jour pour le test	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Aucun / Lundi / Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi / Samedi Aucun Éteint signifie que l'extincteur n'est pas activé L'activation de la commande de tir se fait en sélectionnant un jour de semaine pour le test du registre.
---------------------	---	--



ATTENTION

Lors de l'activation du système d'automatisation incendie, l'avertissement suivant apparaît :

Attention : L'automate de prévention incendie stoppe la centrale de ventilation quel que soit son paramétrage. Le système d'automatisation incendie ne peut être réinitialisé que par un technicien agréé Nilan. Souhaitez-vous activer l'automate de prévention incendie ? Oui/Non

Lors de l'activation du système d'automatisation incendie, le menu suivant apparaît.

> Jour pour le test	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Lundi / Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi / Samedi / Dimanche Mercredi Ici, vous définissez le jour de la semaine où le test de l'amortisseur est effectué 10h. Le test de l'amortisseur comprend les éléments suivants: 1. L'unité de ventilation s'arrête 2. Les clapets coupe-feu se ferment et s'ouvrent dans un délai spécifié 3. Si ok, l'unité de ventilation redémarre 4. Sinon, un message d'erreur apparaîtra à l'écran
> Test de registre d'état	Description :	Affiche l'état du dernier test d'amortisseur : OK / Erreur.
> Test de registre d'état	Description :	Affiche la date du dernier test d'amortisseur.

Le système d'automatisation incendie est programmé de sorte que si le système de ventilation est à l'arrêt ou en cas de panne de courant, elle passe en « mode incendie » et ferme les clapets coupe-feu.

La même chose se passe si la connexion au thermostat incendie disparaît. Le système de ventilation passe en « mode incendie », s'éteint et ferme les clapets coupe-feu.

Adresse Modbus

La commande des unités de ventilation Nilan dispose d'une communication Modbus ouverte, ce qui permet de contrôler l'unité de ventilation avec, par exemple, une commande CTS externe.

Le contrôleur CTS602 communique avec le Modbus RS485, et le protocole Modbus complet peut être téléchargé sur le site Web de Nilan.

> Adresse Modbus

> Adresse Modbus	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	1-247 30 On indique ici l'adresse Modbus du réseau local.
------------------	---	---

Intervalle des données informatiques

Il est possible d'enregistrer des données à intervalles de 1 à 120 minutes.

- Afin de minimiser la taille du fichier journal, il est seulement possible d'enregistrer des températures en degrés Celsius entiers
- L'état des entrées et sorties digitales sont indiquées par deux variables communes, « Din » et « Dout »
- Les alarmes sont toujours enregistrées à un moment qui a préalablement été spécifié

NB ! Seuls les installateurs peuvent télécharger le fichier journal, car il requiert un programme LMT, téléchargeable sur NilanNet.

> Int.sauv.donnés

> Int.sauv.donnés	Paramètres :	1-120 min. / De-activated
	Paramètre par défaut :	10
	Description :	Si « De-activated » est sélectionné, seuls les événements et les alarmes sont enregistrés.

Enregistrement des données

Pour l'enregistrement des données, veuillez utiliser le fichier XML «Devicelog.xml», préconisé par le programme PC LMT. Le fichier peut être téléchargé sur NilanNet dans le menu «Après-vente / Logiciel».

- Le fichier doit être placé dans le répertoire «..\Database» dans le projet LMT en cours
- Ensuite, le journal peut être récupéré par la gestion via le menu «Device - Devicelog download »
- Le journal est visible dans LMT sous forme de tableaux et de graphiques
- Le fichier journal peut être exporté au format Microsoft Excel



ATTENTION

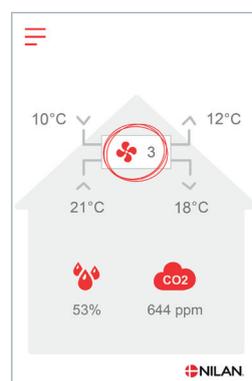
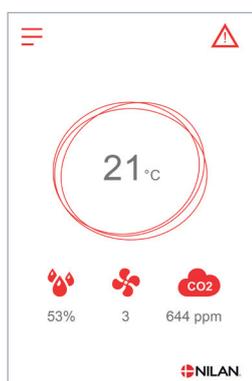
Si l'« Enregistrement de données » est éteint, les alarmes continueront d'être enregistrées.

Écran principal

Vous pouvez choisir entre 2 images d'écran sur l'écran principal.

> Écran

> Écran	Paramètres :	Normal / Maison
	Paramètre par défaut :	Normal
	Description :	L'écran principal permet de régler les deux options de l'unité de ventilation.



Paramètres panneau

Il est possible de régler la luminosité de l'arrière-plan et de calibrer l'affichage du panneau.

> Param. écran

> Rétroéclairage (ON)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	3 – 100 % 100 % Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction active.
> Rétroéclairage (OFF)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 – 100 % 2 % Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction inactive.
> Calibration	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Marche / Arrêt Arrêt Si vous choisissez «Marche», il est possible de calibrer l'écran en appuyant sur le point au fur et à mesure qu'il se déplace.

RH sensor

> RH sensor

> RH sensor	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Lodam (carré) / SHT3x (rond) SHT3x (rond) (réglé d'usine) Sélectionnez ici le type de capteur d'humidité installé. Par défaut : Lodam (carré)
-------------	---	--

Liste des alarmes

CTS602 HMI / CTS602i HMI

Liste des alarmes

La liste ci-dessous s'applique aux centrales de ventilation dotées d'un contrôleur CTS602 Light, CTS602 HMI et CTS602i HMI. Les événements sont répartis dans les catégories suivantes :



Avertissement

La centrale de ventilation continue de fonctionner, mais veuillez noter qu'il s'est produit un événement.



Alarme

La centrale fonctionne de manière partielle ou complètement interrompue, car il s'agit d'une erreur grave qui requiert une intervention rapide.

ID	Type	Code erreur	Message d'erreur / cause	Diagnostic
1		HARDWARE	Défaut matériel : Erreur au niveau de la commande du hardware.	Notez l'alarme et réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente si l'alarme persiste.
2		TIMEOUT	Tps réarm. Alarme : L'alarme d'avertissement est passée à une alarme critique.	Notez l'alarme et réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente si l'alarme persiste.
3		FIRE	Alarme feu activée : Le système de ventilation est à l'arrêt car le thermostat incendie est activé.	S'il n'y a pas eu d'incendie, vérifiez la connexion au thermostat incendie. S'il n'y a pas de problème de connexion, veuillez contacter le service après-vente.
4		PRESSURE	Compresseur HP/BP : Le pressostat haute pression a été déclenché. Les causes peuvent être: <ul style="list-style-type: none">• Alimentation avec de l'air neuf extérieur extrêmement chaud• Filtre obstrué• Ventilateur défectueux	Veuillez vérifier les erreurs et réinitialiser l'alarme. Si l'alarme ne peut se réinitialiser ou si elle se déclenche souvent, veuillez contacter le service après-vente.
5		DOOR	Porte ouverte : Trappe de visite ouverte.	Vérifiez que les portes des caissons des ventilateurs sont correctement fermées. Vérifiez les contacts de porte. (Dans les centrales de plus grande taille, un contact de porte est placé dans chaque caisson de ventilateur.)
6		DEFROST	Tps réarm dégivra. comp : La durée de dégivrage est dépassée. Le dégivrage de l'échangeur ou de la pompe à chaleur n'a pas pu être effectué dans le délai maximum. Ceci peut être dû aux températures extérieures très basses.	Veuillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Veuillez noter les températures de fonctionnement actuelles dans le menu «Afficher les données». Ceci pourrait aider le service après-vente à régler le problème.
7		FROST	Givrage bat. appoint : Centrales avec sonde de températures T9 La batterie de chauffe n'a pas atteint les 20 °C en 6 min. Centrales sans sonde de températures T9 Le thermostat anti-gel se déclenche.	Vérifiez l'isolation autour de la batterie de post chauffage à eau et de connexions. Réinitialisez l'alarme.

8		FROST_WARN	Thermostat anti gel actif : Seulement pour les centrales avec sonde de températures T9: Le thermostat anti-gel de la batterie se déclenche.	Vérifiez l'isolation autour de la batterie de post chauffage à eau et de connexions. Réinitialisez l'alarme.
9		OVERTEMP	Surchauffe modul.EK : Surchauffe de la chaudière électrique (Tmax+ 10 °C).	Vérifiez que la pompe de circulation fonctionne. Vérifiez que la circulation du chauffage central n'est pas bloquée, par exemple par la fermeture de vannes à bille ou de toutes les commandes électrothermiques du chauffage au sol. Vérifiez la pression du système de chauffage central - de préférence 1-2 bars.
10		OVERHEAT	T max bat.appoint.elec : La batterie électrique de post-chauffage a surchauffé. Un flux d'air insuffisant peut être la cause de filtres obstrués, d'une entrée d'air obstruée ou d'un ventilateur d'air soufflé obstrué ou endommagé.	Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
11		AIRFLOW	Débit faible bat.appoint : Manque de flux d'air dans l'air soufflé.	Voir code d'alarme 10.
12		THERMO	Fusible thermique moteur : Disjoncteur thermique du moteur de ventilation.	Vérifiez la tension d'alimentation des ventilateurs. Vérifiez si les clapets d'ouverture/fermeture sont ouverts.
13		BOILING	Surchauffe bal. ECS : La température de l'alimentation électrique dans le ballon d'eau chaude a atteint un niveau trop élevé.	Rebranchez la protection surchauffe située derrière la porte inférieure. Si les alarmes persistent, appelez le service après-vente.
14		CONTROL_SENSOR	Sonde manquante / def. : Défaut du capteur de contrôle sélectionné (SW 1.20+).	Vérifiez le capteur T2/T7 dans le cas où le capteur d'air soufflé est sélectionné comme capteur de contrôle. Vérifiez le capteur T3/T10 dans le cas où le capteur d'air extrait est sélectionné comme capteur de contrôle.
15		ROOM LOW	T. Ambiante trop basse : Lorsque la température ambiante atteint une valeur située au-dessous de la valeur paramétrée (paramètre usine 10 °C), la centrale arrêtera de fonctionner pour éviter de refroidir le logement davantage. Cela peut être par exemple dû à l'arrêt de la centrale de chaleur.	Chauffez la maison et réinitialisez l'alarme.
16		SOFTWARE	Défaut logiciel : Erreur du logiciel dans le système de ventilation.	Veuillez contacter le service après-vente.
17		WATCHDOG	Alerte Watchdog : Erreur du logiciel dans le système de ventilation.	Veuillez contacter le service après-vente.
18		CONFIG_LOST	Modification base données : Plusieurs éléments de la configuration du programme ont été perdus. Cela a pu être causé par un longue panne de courant ou un coup de foudre. La centrale continuera de fonctionner dans sa configuration standard.	Réinitialisez l'alarme. Contactez le service après-vente si la centrale ne fonctionne pas comme vous le souhaitez/ comme auparavant. Il est possible des des sous-programmes aient été perdus..
19		FILTER	Changement de filtre : La surveillance des filtres est réglée sur X jours pour le contrôle/remplacement des filtres.	Nettoyez/Remplacez les filtres Réinitialisez l'alarme.

20		LEGIO	Arrêt légionelle : Le traitement contre la légionelle n'a pas été effectué dans le délai ou n'a pas subi un certain nombre d'essais.	Si les alarmes persistent, appelez le service après-vente.
21		POWER	Vérifier date et heure : Se produit en cas de panne de courant.	Réglez la date et heure Réinitialisez l'alarme.
22		T AIR	Erreur température air : Le chauffage souhaité par air soufflé n'est pas possible (seulement applicable si l'on possède des batteries de chauffe).	Paramétrez la centrale pour que la température de l'air soufflé souhaitée soit plus basse. Réinitialisez l'alarme.
23		T WATER	Erreur T. ECS : Le chauffage de l'eau sanitaire n'est pas possible.	Veillez contacter le service après-vente.
24		T HEAT	Erreur T.chauff. hydro : Défaut de température du chauffage central.	Veillez contacter le service après-vente.
27-60		TxSHORT/ OPEN	Tx court-jus/déconnecté : Une des sonde de températures peut être soit disjunctée, interrompue ou encore défectueuse.	Notez de quelle sonde il s'agit (TX) et contactez le service après-vente.
70		HTW ANODE	Remplacer l'anode ECS : L'anode du ballon d'eau chaude est soit corrodée, soit mal connectée.	Veillez contacter le service après-vente.
71		DFR EXCH	Défaut dégiv. échangeur : La durée maximale du dégivrage pour l'échangeur à contre courant est dépassée. Ceci peut être dû à des températures extérieures très basses.	Réinitialisez l'alarme. Veillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Veillez noter les températures de fonctionnement actuelles dans le menu «Afficher les données». Ceci pourrait aider les service après-vente à régler le problème.
72		EVAP LOW	Temp. évap. basse : Une température anormale de l'évaporateur (T6) est due à un volume d'air insuffisant.	Changer les filtres, vérifier que l'arrivée d'air extérieur n'est pas bouchée. En cas de panne constante, contactez le service.
73	 	HI PRESS	Haute pression : Il y a trop peu de flux d'air au-dessus des batteries. Pressostat haute pression La durée d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
74	 	LO PRESS	Basse pression : Il y a trop peu de flux d'air au-dessus des batteries en mode refroidissement. Pressostat basse pression. La durée d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
91		OPTION	Absence carte régulation : La carte d'extension est manquante.	Veillez contacter le service après-vente.
92		PRESET	Défaut sauvegarde : Erreur lors de la rentrée ou de la lecture des paramètres réglés par l'installateur.	Veillez contacter le service après-vente.
95		SW_UPGRADE	Défaut MAJ logiciel : La mise à jour logicielle a été rejetée en raison de l'incompatibilité du matériel récent avec les anciennes versions logicielles (SW 2.30+, HW avec point vert).	Vérifiez que la mise à jour soit effectuée sur la bonne version de logiciel.

96		DAMPTEST	Erreur test registre : Clapet (ouvert/fermé) non accompli.	Vérifiez l'alimentation du clapet, les contacts d'ouverture/fermeture, et le réglage de la durée de cycle. Veuillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme.
97	 	FC	Alarme compresseur : Onduleur pour le compresseur en autoprotection. Le fonctionnement se poursuit avec l'échangeur rotatif et le post-chauffage. L'alarme doit être réinitialisée avant que le compresseur ne redémarre (après 10 min).	Vérifiez la tension d'alimentation de la centrale. Vérifiez le code d'alarme sur l'onduleur du compresseur. Contactez le service si l'alarme ne peut pas être réinitialisée.
98		T13T14	Alarme capteur T13 et T14 : VGU180EK et VENTEC : Défaillance du système due à une alarme sur T13 et T14.	Vérifiez le capteur de retour T13. Vérifiez le capteur de départ T14.
99	 	COMBI	Alarme relais/FC : Système VPM3 : Relais thermique et alarme FC combinés. La durée d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Si l'alarme peut être réinitialisée, cela provient du déclenchement du disjoncteur thermique intégré d'un ou des deux ventilateurs. Il peut y avoir différentes raisons à cela, par exemple un manque de débit, un clapet fermé ou une température trop élevée dans le ventilateur. Si l'alarme ne peut pas être réinitialisée, cela peut provenir de la disjonction de la protection du moteur du compresseur, en raison d'un courant de défaut. Réenclenchez la protection du moteur et réinitialisez l'alarme.
101		BRINEPRESS	Saumure basse pression : Alarme sur BAH : Entrée du pressostat activée.	Faire le niveau du circuit de saumure. Bien refermer le circuit de saumure de la solution BAH.
102		MANUAL	Manuel : Le système est réglé en mode manuel.	Remettez l'appareil en mode automatique en fin d'utilisation du mode manuel. Après une heure, la commande repasse en mode automatique.
103		DPT_COMM_ERROR	Erreur de communication DPT : Sur les centrales avec DPT, sur lesquelles le contrôle de débit ou de pression est sélectionné.	Vérifiez le diffuseur DPT monté dans le système de contrôle.
104		T18_HIGH_TEMP	T18 (T35) Tuyau de pression : Activé si la température du capteur T18 dépasse 115 °C pour le VPR ou 125 °C pour le VPM3. L'alarme est désactivée 5 °C en dessous du seuil d'alarme.	En cas d'alertes répétées : Vérifiez la sonde T18. Vérifiez le niveau d'huile du compresseur. Vérifiez la charge de réfrigérant. Vérifiez la surchauffe des vannes thermiques.
105		SMOKE_DETECTOR	Détecteur de fumée : NIL-139 : D18 peut être configuré par le menu de service soit pour le thermostat d'incendie soit pour le détecteur de fumée. Cette alarme s'affiche à la place de l'alarme INCENDIE.	S'il n'y a pas eu de fumée ou d'incendie dans le bâtiment : Vérifiez le détecteur de fumée (pas un produit Nilan).

France :

Nilan France
2 Rue des Arrosants
Parc Activités de Napollon
13400 Aubagne
Tel : 04 84 83 05 63
info@nilan.fr
www.nilan.fr

Belgium :

Nilan Belgium
Lerenveld 22
2547 Lint
Tel : +32 3 298 32 53
info@nilanbelgium.be
www.nilanbelgium.be

Schweiz :

Nilan Schweiz AG
Schützenstrasse 33
CH-8902 Urdorf
Tel : +41 44 736 50 00
info@nilan.ch
www.nilan.ch



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Nilan A/S décline toute responsabilité en cas d'erreur ou de défaut sur les supports d'information imprimés, ou pour toute perte ou dommage occasionné par les supports publiés, que ce soit en raison d'une erreur, d'une imprécision, ou autre. Nilan A/S se réserve le droit, sans préavis, de modifier ses produits et guides d'utilisation. Toutes les marques mentionnées sont la propriété de Nilan A/S, tous droits réservés.