

FICHE PRODUIT

NILAN CONNECT BY NILAN

nilan^{connect}
connect



Nilan Smart Controls



Résidentiel

 **NILAN**[®]
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

NILAN CONNECT

Description du produit

Nilan Connect est une solution intelligente permettant d'une manière facile, rapide et simple de commander la ventilation, le chauffage et les panneaux solaires à partir d'une seule solution. Les différentes commandes fonctionnent en interaction, ce qui se traduit par une faible consommation d'énergie. Le Nilan Connect détecte lui-même le modèle qui est connecté et adapte l'écran affiché en fonction.

Il est possible de régler la chaleur ambiante si on dispose de la gestion du chauffage par le sol Wavin qui peut être aisément raccordée à Nilan Connect. La gestion du chauffage par le sol peut aussi fonctionner en combinaison avec le système de ventilation.

La commande de l'éclairage Nilan Connect avec 2 sorties de relais peut également être raccordée et utilisées pour gérer un éclairage extérieur, par exemple.

Outre la possibilité de commander différentes automatiques du bâtiment, il est possible de connecter quatre compteurs d'énergie. Les compteurs d'énergie vous donnent une parfaite vue d'ensemble de votre consommation énergétique et vous pouvez identifier où il peut être possible de faire des économies d'énergie. Nilan Connect vous permet de suivre le fonctionnement de votre installation de ventilation par le biais, entre autres, de courbes de température, d'humidité de l'air et de ventilation.

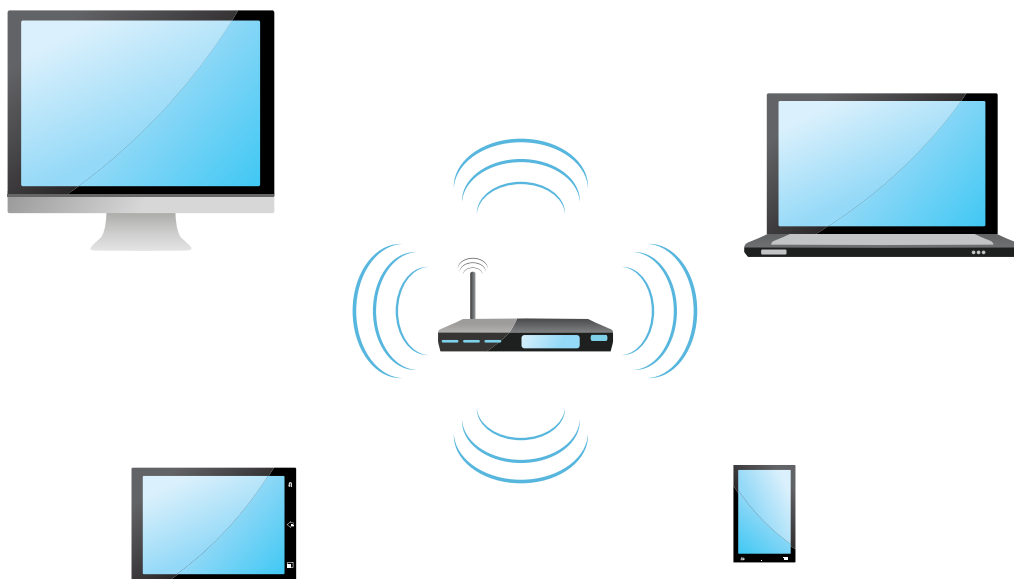
Nilan Connect peut également être branché à la commande IHC, afin d'être intégré dans une commande de niveau supérieur.



CONNEXION ET COMMUNICATION

Nilan Connect est raccordé au routeur local et il est accessible via un navigateur web sur PC, tablette ou téléphone.

Si vous souhaitez avoir accès en dehors de votre réseau local, il est possible d'établir une adresse IP fixe.



DONNÉES TECHNIQUES

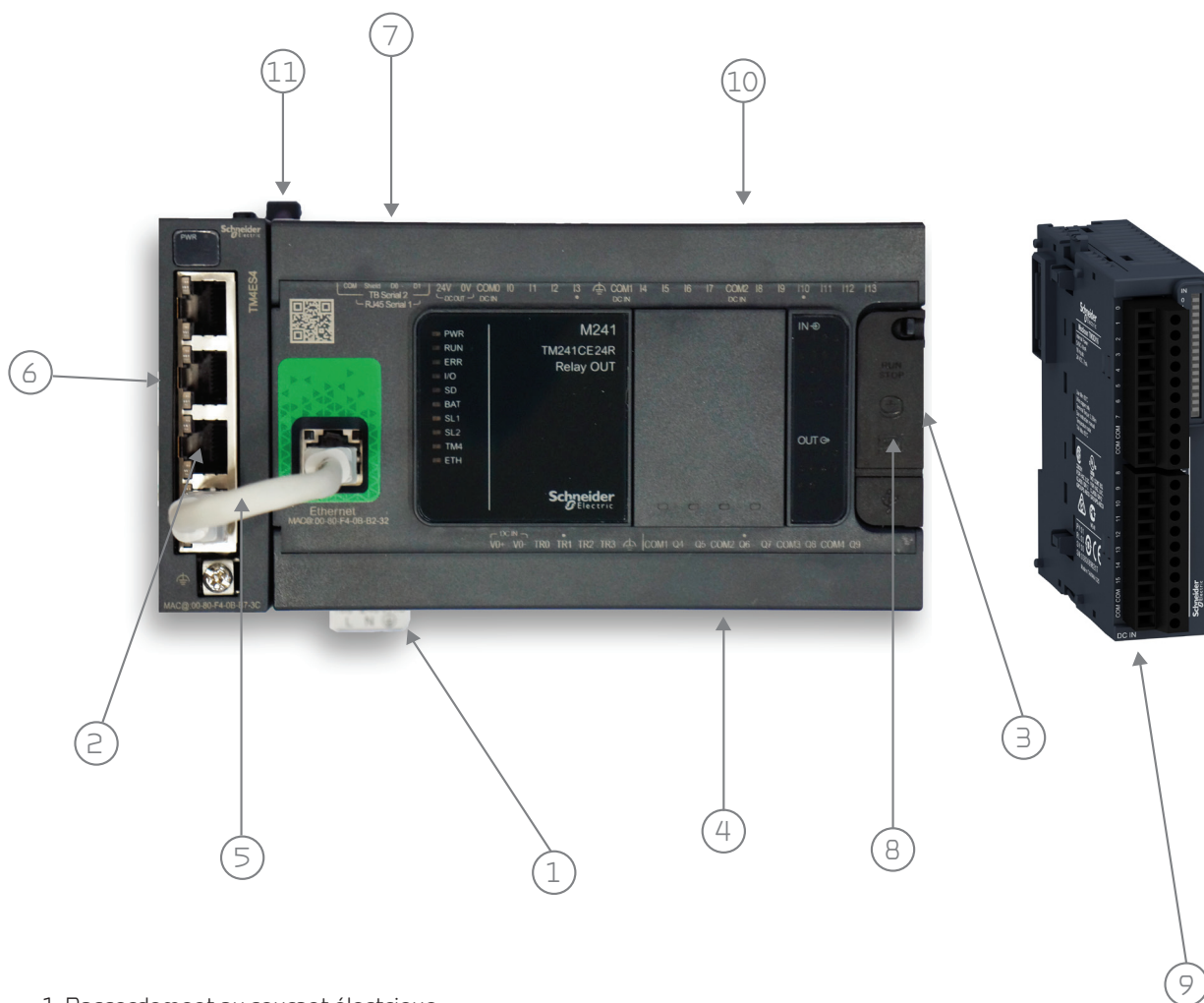
Spécifications techniques

Nilan Connect:

Dimensions (LxPxH)	150 x 87,5 x 94,5 mm
Tension d'alimentation	230 V - 50 / 60 AC
Batterie	BR 2032 au lithium
Temps de charge de la batterie	2 ans à 25 °C
Carte SD	<= 32 GB
Température ambiante	55°C en installation horizontale / -10 - 50 °C en installation verticale

Commutateur Nilan Connect:

Dimensions (LxPxH)	175 x 87,5 x 94,5 mm
Tension d'alimentation	230 V - 50 / 60 AC
Batterie	BR 2032 au lithium
Temps de charge de la batterie	2 ans à 25 °C
Carte SD	<= 32 GB
Température ambiante	55°C en installation horizontale / -10 - 50 °C en installation verticale

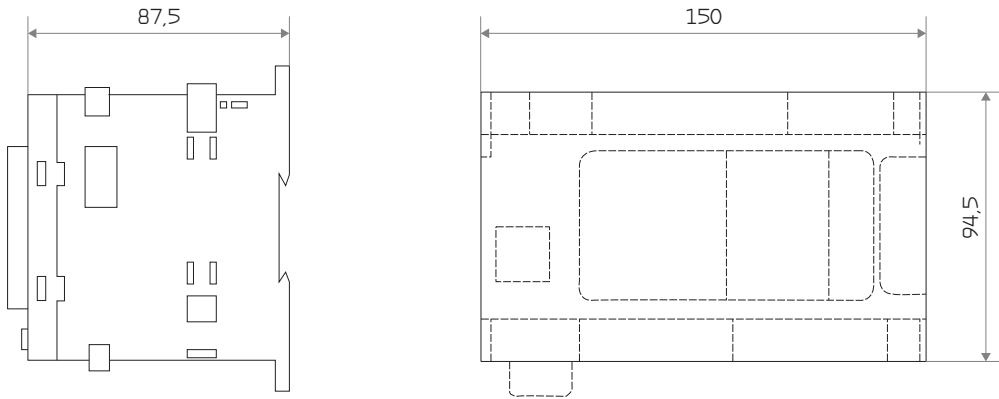


1. Raccordement au courant électrique
2. Raccordement du réseau au routeur
3. Charge de la batterie
4. Deux relais pour la commande de l'éclairage
5. Ce commutateur est utilisé pour la communication via Ethernet
6. Des routeur et des installations avec commande CTS700 sont raccordées.
7. Raccordement d'installations avec commande CTS602
8. Carte SD pour la mise à jour du logiciel et le téléchargement de données du compteur d'énergie
9. Raccordement à IHC. Gestion possible à partir du système de commande central
10. Raccordement de 4 compteurs d'énergie au maximum
11. Raccordement de la gestion de la chaleur Wavin

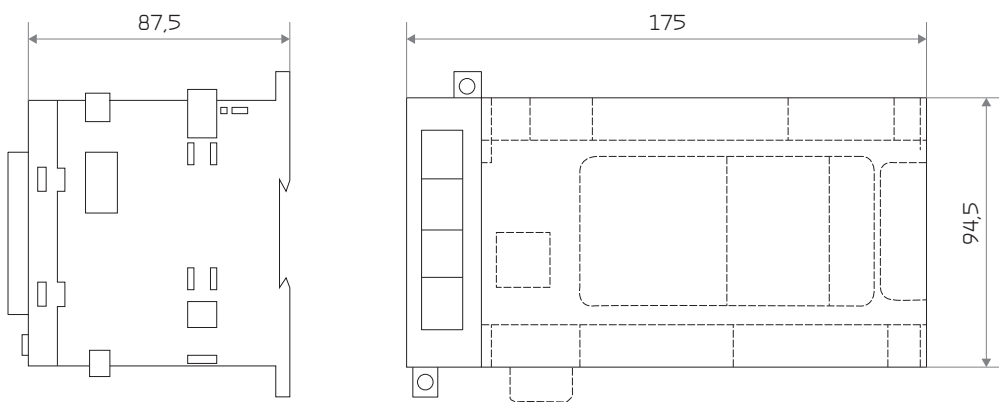
Schéma coté

Toutes les mesures sont en mm.

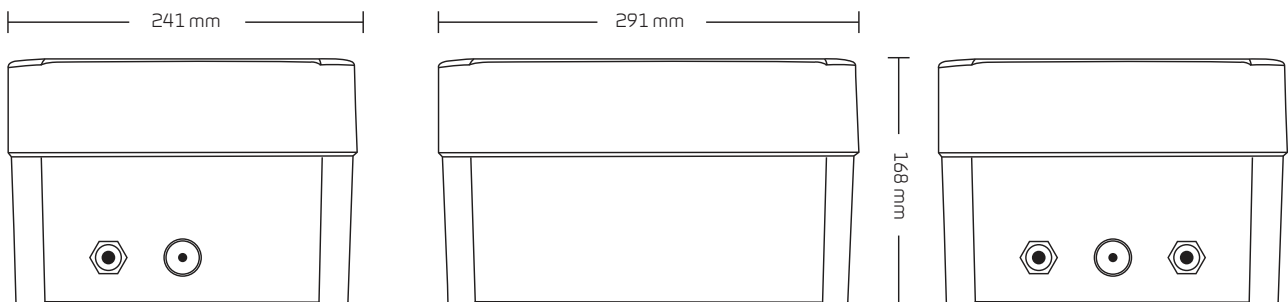
Nilan Connect:



Commutateur Nilan Connect:



Boîtier de montage Nilan Connect:



FONCTIONS

Commande et surveillance de la ventilation

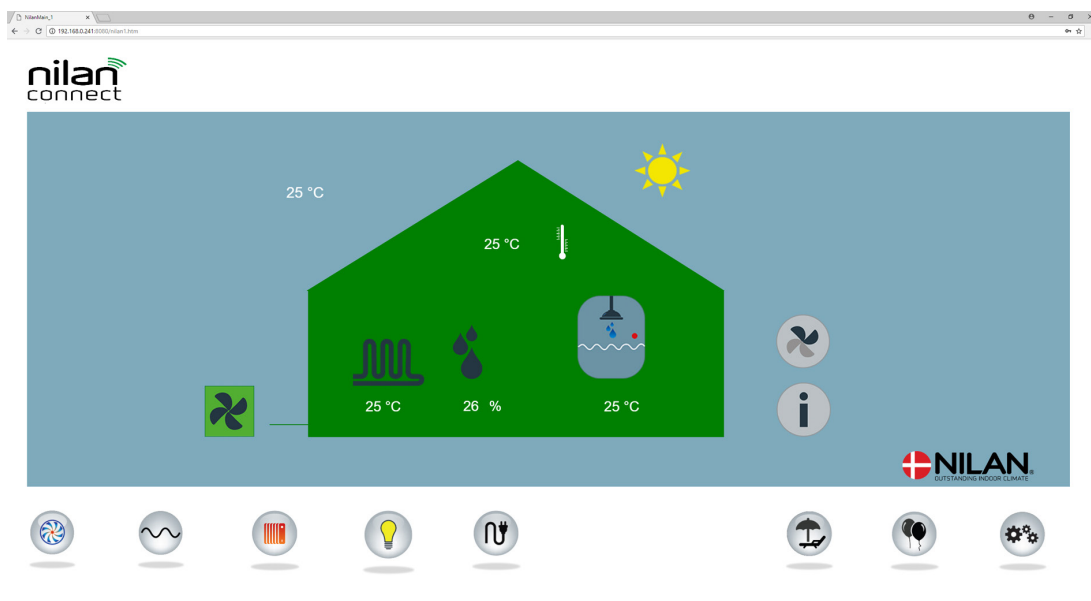
Le Nilan Connect détecte lui-même le modèle qui est connecté et y adapte automatiquement l'écran affiché.

On peut piloter :

- le niveau de ventilation souhaité
- la température ambiante souhaitée
- la température souhaitée de l'eau chaude (sur les modèles qui en sont équipés)
- la température de départ souhaitée pour le chauffage par le sol (sur les modèles disposant d'une pompe à chaleur)

On peut relever :

- la température extérieure
- la température intérieure
- l'humidité actuelle de l'air
- Information sur le fonctionnement de l'installation
- l'indication d'alarme, par ex. remplacement du filtre
- indication de l'alimentation d'appoint électrique, du ballon d'eau chaude et de la pompe à chaleur (existe sur certains modèles)



Courbes de ventilation et de température

Pour la ventilation, il est possible de relever des courbes de la ventilation et de la pompe à chaleur.

On peut relever sur ces courbes :

- la température extérieure
- la température ambiante
- la température de départ (insufflation)
- la température de l'eau chaude (sur les modèles qui disposent de l'eau chaude sanitaire)
- la température de départ du chauffage par le sol sur les modèles qui disposent d'une pompe à chaleur
- l'humidité de l'air
- le niveau de CO₂ si un compteur de CO₂ est raccordé
- la vitesse de ventilation

Ces courbes de fonctionnement peuvent être suivies sur la journée et sur le mois en cours. Les données peuvent être sauvegardées pendant jusqu'à 2 ans. Il est possible de télécharger des données pour un traitement ultérieur dans un fichier Excel.



Compteurs d'énergie

Quatre compteurs d'énergie au maximum peuvent être branchés sur le Nilan Connect. Les compteurs d'énergie ne font pas partie de la livraison de Nilan. Il importe néanmoins de veiller à ce que le compteur d'énergie puisse émettre des signaux d'impulsions vers le Nilan Connect. Les compteurs existants fournis par les compagnies d'énergie peuvent souvent être utilisés s'ils peuvent émettre librement le signal.

La consommation d'énergie peut être relevée en cliquant sur chacun des compteurs. On peut obtenir un aperçu de la consommation d'électricité en kWh :

- de la minuterie par jour
- des jours par mois
- du mois par année
- jusqu'à 10 ans

Il est possible de télécharger des données pour un traitement ultérieur dans un fichier Excel, par exemple.



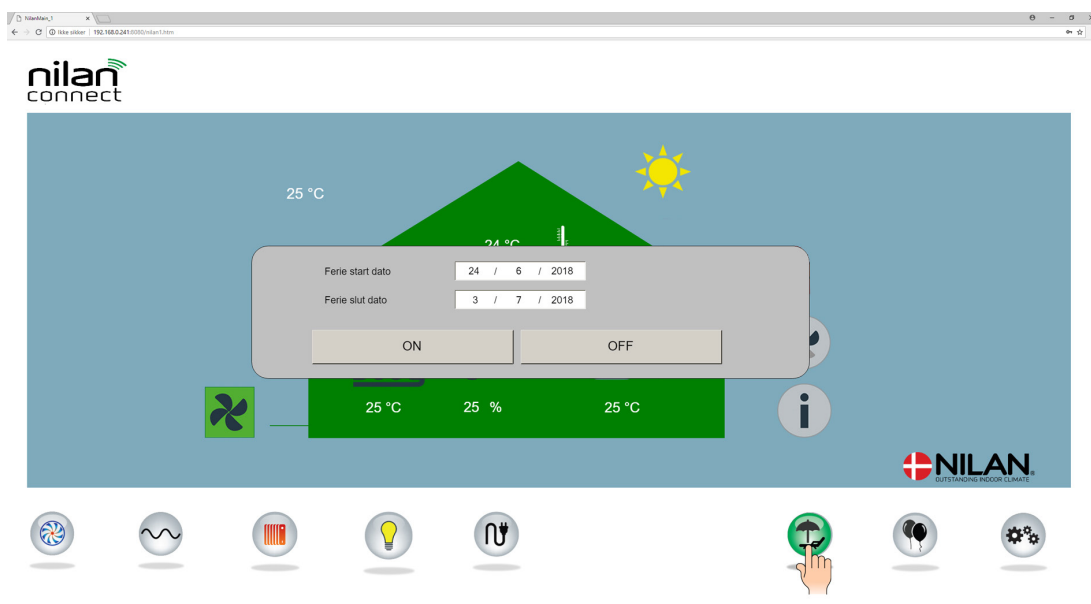
Exemples de compteurs d'énergie :

- consommation d'électricité (peut être la sortie du compteur électrique de fournisseur d'électricité)
- consommation électrique de la ventilation
- consommation électrique de la pompe à chaleur
- consommation d'eau (peut être la sortie du compteur d'eau du fournisseur)
- consommation d'eau chaude
- consommation de chauffage urbain (peut être la sortie du compteur de chauffage urbain du fournisseur)
- consommation de gaz

Fonction vacances

Il peut être judicieux de baisser les consommations d'énergie au moment des vacances ou de séjours prolongés hors de la maison. Avec Nilan Connect, il est possible d'activer une fonction de vacances qui se charge automatiquement de réduire la ventilation et le chauffage lorsqu'on part en vacances. De même, cette fonction se charge de rétablir la ventilation et le chauffage le jour où on rentre des vacances. Ainsi on bénéficie à nouveau d'un climat intérieur agréable.

Tout cela est géré par un calendrier et peut être planifié en temps utile, si bien qu'on ne l'oublie pas dans sa hâte de partie en vacances.



Fonction de soirée

S'il y a beaucoup d'invités à la maison, Nilan Connect offre la possibilité d'activer une "fonction de soirée". Si la fonction est activée, la température est baissée dans les pièces où se trouvent des invités (typiquement le salon et la cuisine/la pièce commune) et la ventilation est renforcée.

Nilan Connect revient au fonctionnement normal à minuit. Il est possible de couper cette fonction manuellement.

COMPOSANTS ET ACCESSOIRES



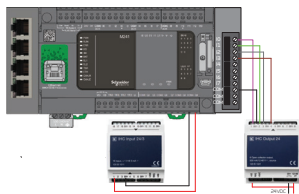
Nilan Connect

Le module de base Nilan Connect auquel on peut raccorder une installation qui utilise la commande CTS602 et la commande Wavin, les compteurs d'énergie et la commande de l'éclairage.



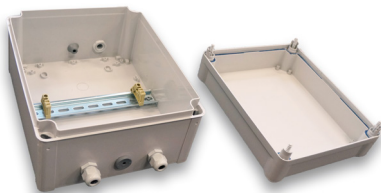
Commutateur Nilan Connect

Le commutateur Nilan Connect auquel on peut raccorder une installation qui utilise la commande CTS700 et la commande Wavin, les compteurs d'énergie et la commande de l'éclairage.



Module IHC

Pèut être acheté si on souhaite raccorder le module IHC de Schneider.



Boîtier de montage

S'il n'y a pas de place pour Nilan Connect dans le panneau électrique, il est possible d'acheter une box dans laquelle on peut monter et placer Nilan Connect.



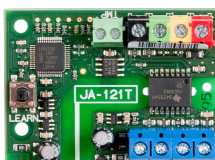
Compteurs d'énergie

On peut utiliser tous les types de compteurs d'énergie capable d'émettre un signal d'impulsions. Il ne fait pas partie de la livraison de Nilan.



Commande Wavin AHC 9000

Cette commande peut être raccordée au Nilan Connect à partir de la commande de chauffage Wavin. Il ne fait pas partie de la livraison de Nilan.



Modbus translator

Le raccordement de la gestion de la chaleur Wavin nécessite un Modbus translator JA-121T Wavin. Il ne fait pas partie de la livraison de Nilan.

INFORMATIONS DE A A Z

Nilan développe et produit des solutions de ventilation et de pompe à chaleur à haut rendement, qui garantissent un climat intérieur sain et une basse consommation énergétique dans le plus grand respect de l'environnement. Afin de simplifier au maximum toutes les phases du processus de construction (de la sélection de la solution à son entretien, en passant par son intégration au projet et à sa mise en œuvre), nous vous proposons des supports d'information, disponible au téléchargement sur le site www.nilan.dk.



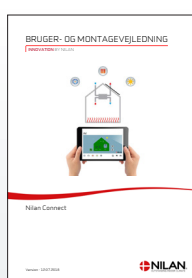
Brochure

Informations générales concernant la solution et les avantages offerts par celle-ci.



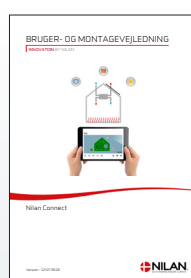
Fiches produits

Informations techniques qui vous permettent de choisir la solution idéale.



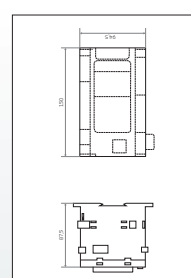
Instructions de montage

Instructions détaillées concernant l'installation et la mise au point de la solution.



Instructions d'utilisation

Instructions détaillées concernant le réglage de la solution pour une utilisation optimale au quotidien.



Plans

Des descriptifs et des plans en 3D peuvent être téléchargés en vue de l'intégration de la solution dans votre projet.

WWW.NILAN.DK

Visitez le site www.nilan.dk pour en savoir plus sur notre entreprise et nos solutions, télécharger notre matériel d'information ou rechercher votre revendeur le plus proche.



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