



# Manuel utilisateur

HOME



## **NOCTUA** NV-SPH1

Noctua NV-SPH1: Kit comprenant une alimentation NV-PS1 et NV-FH2

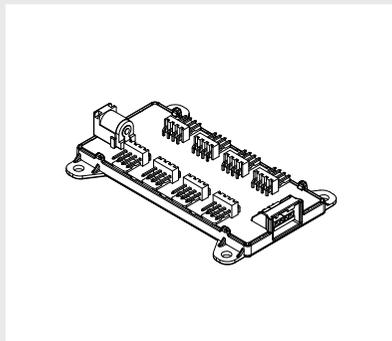
# NOCTUA NV-SPH1

Noctua NV-SPH1: Kit comprenant une alimentation NV-PS1 et NV-FH2

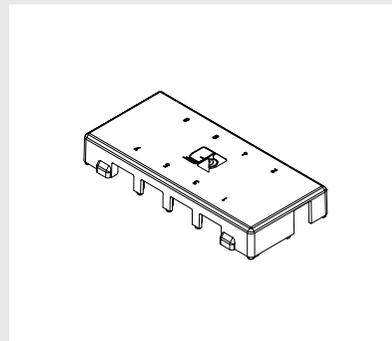
Associant le hub de ventilation PWM 8 canaux NV-FH2 avec l'alimentation NV-PS1 230/115V 24W, le kit NV-SPH1 s'impose comme la solution idéale lorsqu'il s'agit d'alimenter jusqu'à huit ventilateurs 12V depuis une prise secteur traditionnelle que ce soit pour un usage domestique, professionnel ou autre.

Le NV-FH2 ainsi que le NV-PS1 bénéficient des certifications CE, UKCA et UL, sont pleinement conformes aux normes de sécurité en vigueur et sont couverts par la garantie fabricant Noctua de 6 ans.

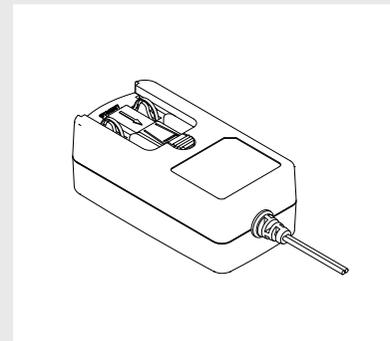
## Pièces et éléments inclus



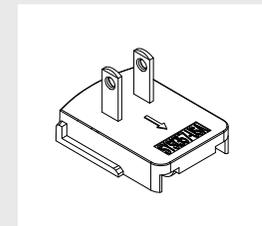
Hub de ventilation  
NV-FH2



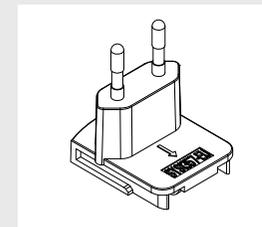
NV-FHC2  
Capot de protection



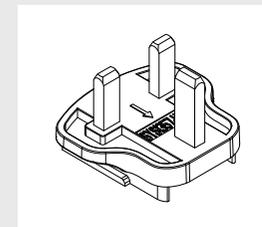
Alimentation  
NV-PS1



Prise modulaire US  
(Typ A)



Prise modulaire EU  
(Typ C)



Prise modulaire UK  
(Typ G)

# Caractéristiques

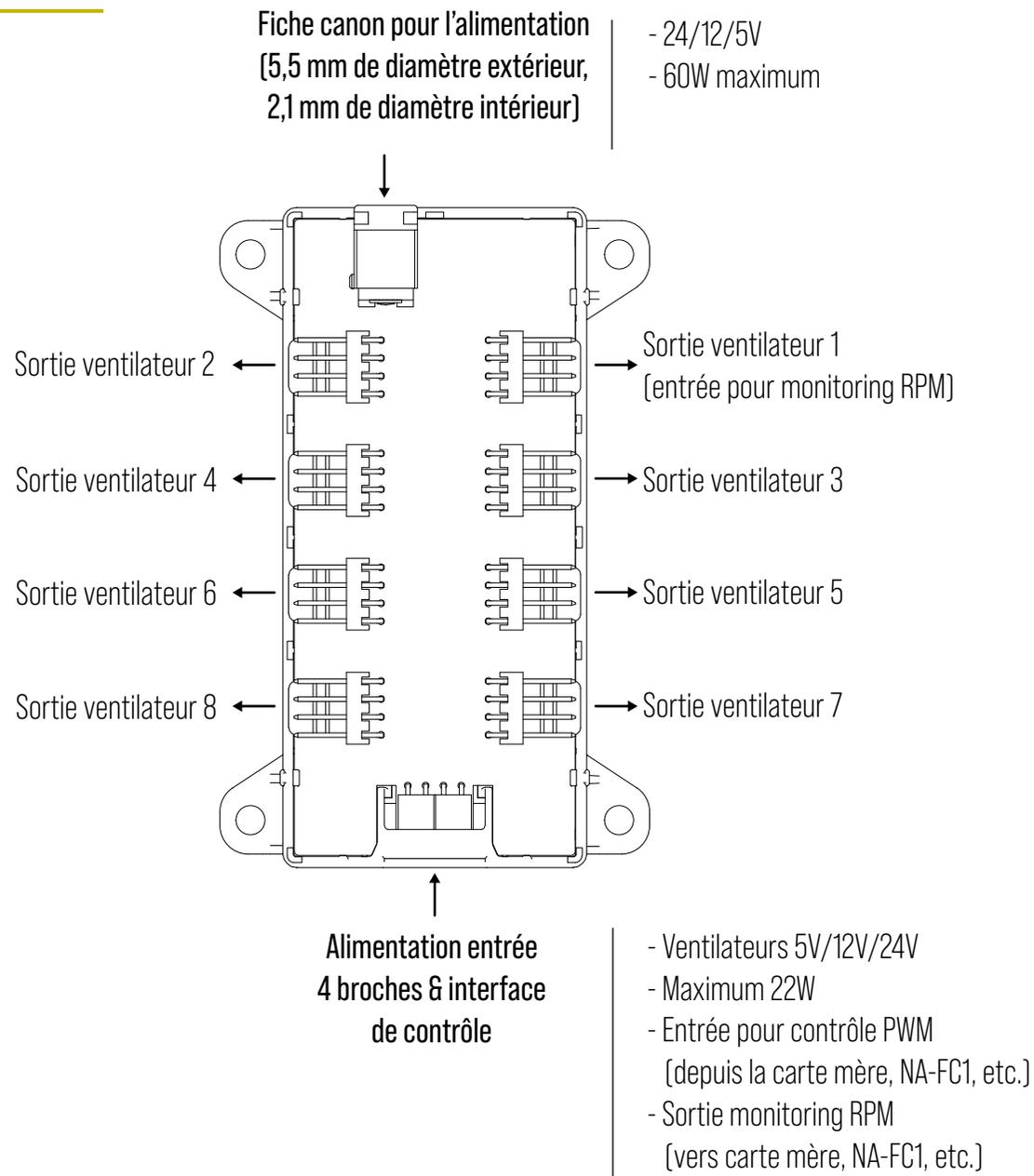
## Caractéristiques du NV-FH2

Connecteur de sortie	8x 4 broches	Classification d'inflammabilité	UL-94 V-0
Connecteur d'entrée	1x connecteur coaxial 5,5mm (diamètre ext.) / 2,1mm (diamètre int.), 1x 4 broches PWM	Normes de sécurité	EN 62368-1, EN 55035, EN 55032, UL-62368
Puissance max. via l'entrée du connecteur coaxial	60 W	Certifications	CE, UKCA, UL
Puissance max. via l'entrée 4 broches PWM	22 W	Dimensions	93x62x12,5mm (sans capot) / 93x62x19mm (avec capot)
Tension de fonctionnement	5-24 V	Poids	47 g
Température de fonctionnement	-40°C to +60°C	Dimensions du ventilateur	Tous les ventilateurs Noctua 24V, 12V et 5V, de nombreux ventilateurs du marché
		Garantie	6 ans

## Caractéristiques du NV-PS1

Tension d'entrée	90~264 V AC	Normes CEM	EN 55032 Class B, FCC Part. 15 Alinéa B Class B
Fréquence d'entrée	47~63 Hz	Connecteurs d'entrée (inclus)	type C (CEE 7/16, pour Europe, Russie, Brésil, Afrique du Sud, etc.), type A (NEMA 1-15, pour USA, Canada, Mexique, Japon, etc.) et type G (BS 1363, pour Royaume Uni, Irlande, Singapour, etc.)
Consommation en veille	0,075 W	Connecteur de sortie	coaxial 5,5mm (diamètre extérieur) / 2,1mm (diamètre intérieur) avec câble adaptateur NA-AC10 PWM 4 broches
Protection	surintensités, sustentions, courts-circuits	Longueur du câble	1,5 m
Classe de protection	II	Garantie	6 ans
Température de fonctionnement	0~40 °C		
Taux d'humidité lors du fonctionnement	8~90 %		
Normes de sécurité	EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2, EN 62368-1, IEC 62368-1:2014, UL 60950-1 (2nd Edition), CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 (2nd Edition)		

## Connexions



## Attention

Quand le NV-FH2 est alimenté via l'entrée 4 broches depuis la carte mère du PC, veuillez contrôler (en consultant le manuel de votre carte mère) les contraintes du connecteur de ventilation en terme de courant et veuillez à ne pas dépasser le maximum autorisé.

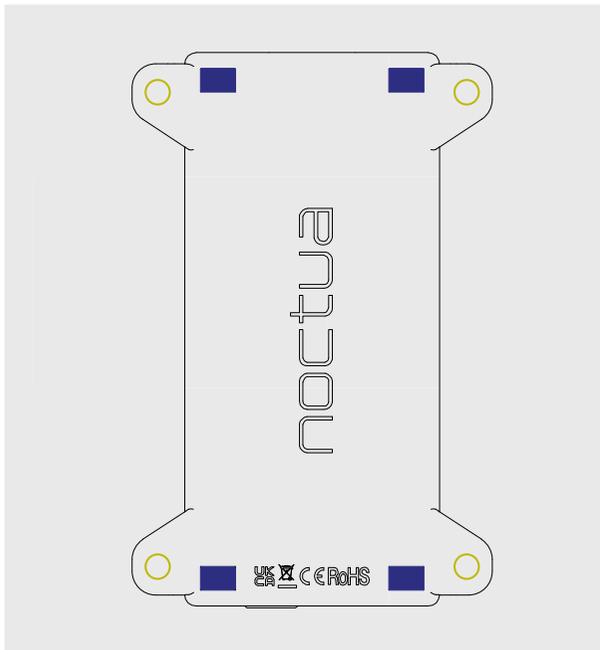
## Fusibles réarmables

Pour un maximum de sécurité, le NV-FH2 est doté de fusibles automatiquement réarmables au niveau de l'entrée 4 broches (1,85A) et des différentes entrées individuelles 4 broches (0,75A) ce qui permet de disjoncter en cas de surtension ou de court-circuit sur un des appareils connectés ou bien sur un câble. Si un des fusibles venait à disjoncter, veuillez tout simplement débrancher le NV-FH2 de toute alimentation pendant une minute afin de le réinitialiser. Assurez vous du respect des conditions électriques et thermiques prévues avant tout nouveau branchement.

## Installation

Le NV-FH2 est équipé d'aimants au néodyme qui lui permettent d'adhérer à n'importe quelle surface magnétique telles que les façades de boîtiers PC en métal. Pour se fixer à une surface non magnétique, le NV-FH2 est doté de quatre orifices de montage d'un diamètre de 4,1 mm (modèle de perçage : 80x52,5 mm) et peut donc être installé très facilement à l'aide de vis ou de colliers de serrage.

**Attention :** ne pas le coller directement à un disque dur et garder au moins 5cm de distance avec ce dernier.



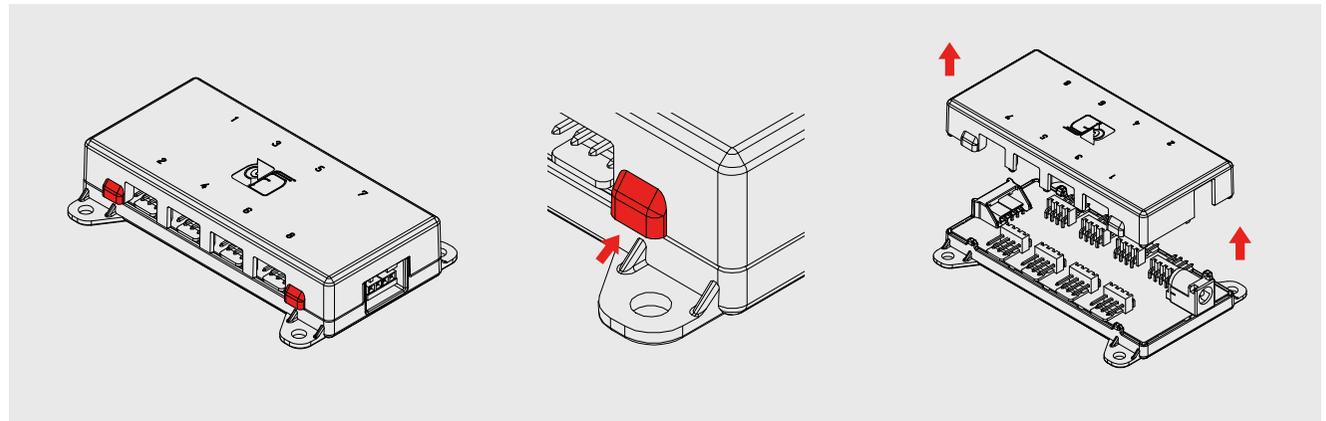
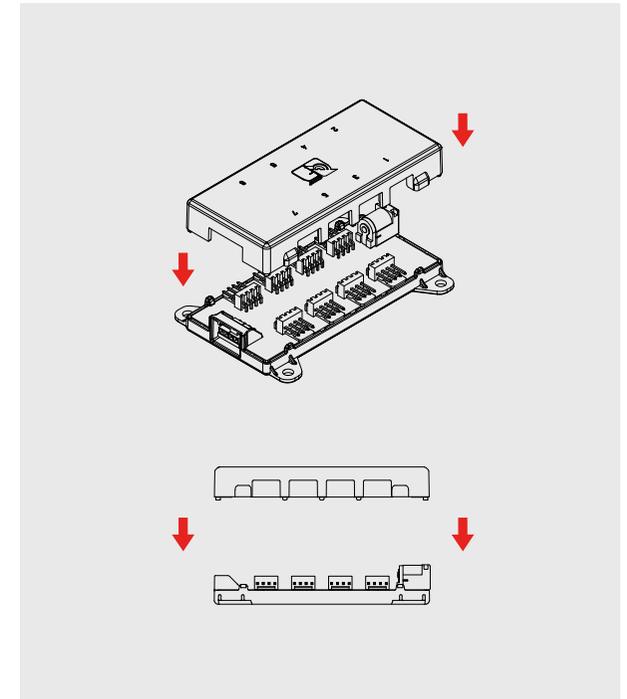
■ Orifices de fixation par vis ■ Aimants

## Mise en place du capot

Le NV-FH2 est équipé d'un capot de protection amovible qui peut être installé dans certains scénarios : applications nécessitant de cacher les voyants LED de statut ou de prémunir le PCB de la poussière, d'un contact ou d'un impact mécanique.

Pour sa mise en place, le capot doit être positionné au dessus du hub de ventilation afin d'aligner les zones prédécoupées aux connecteurs. Appuyez ensuite fermement jusqu'au « clic » confirmant que les quatre angles sont crantés et en position.

Pour retirer le capot, il suffit d'appuyer avec votre doigt sur un des crans de rétention situés sur les rebords du capot au niveau de chaque angle. Soulevez afin de libérer le capot au niveau du cran et répétez l'opération pour les quatre crans de rétention jusqu'à totalement libérer le capot. Veuillez ensuite soulever ce dernier.

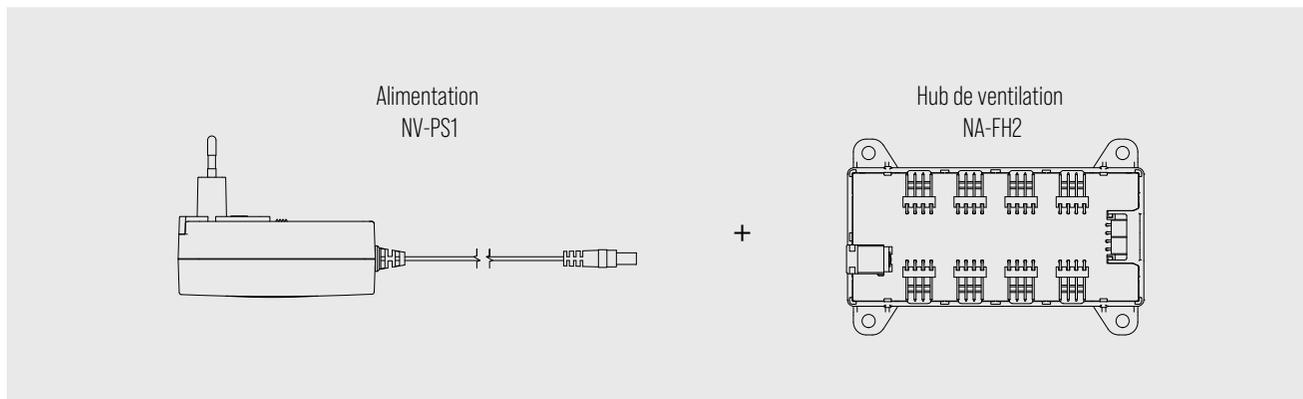
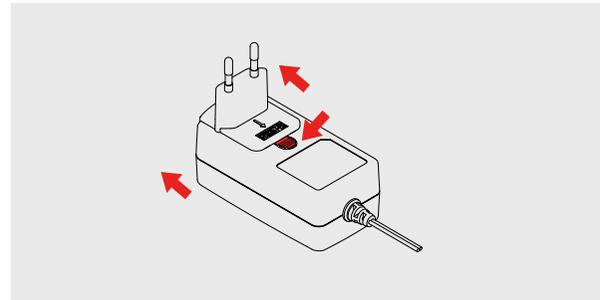
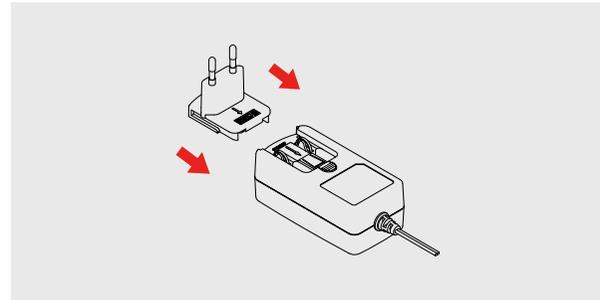


## Branchement à l'alimentation électrique NV-PS1

Le NV-PS1 est livré avec des adaptateurs modulaires pour prises secteur de type C (CEE 7/16 pour Europe, Russie, Afrique du Sud, etc. ...), type A (NEMA 1-15, pour USA, Canada, Mexique, Japon, etc. ...) et type G (BS 1363, pour Royaume Uni, Irlande, Singapour, etc. ...)

Pour assembler l'alimentation, faites simplement coulisser l'adaptateur secteur souhaité sur le NV-PS1 jusqu'à entendre le clic de verrouillage. Pour enlever l'adaptateur ou pour le remplacer par un autre (ex : prise secteur de type différent), appuyez sur le bouton de verrouillage et faites coulisser en arrière.

Le NV-FH2 peut être alimenté en courant depuis une prise secteur grâce à l'utilisation de l'alimentation NV-PS1 (vendu séparément) qui simplifie ainsi l'utilisation de ventilateurs depuis une prise de courant domestique pour répondre à n'importe quel besoin. Le NV-PS1 est compatible avec le 230V et le 115V, les prises modulaires étant fournies pour les différentes zones EU/UK/US.

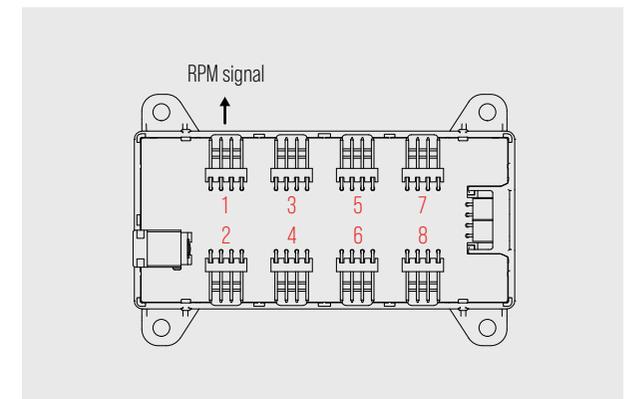


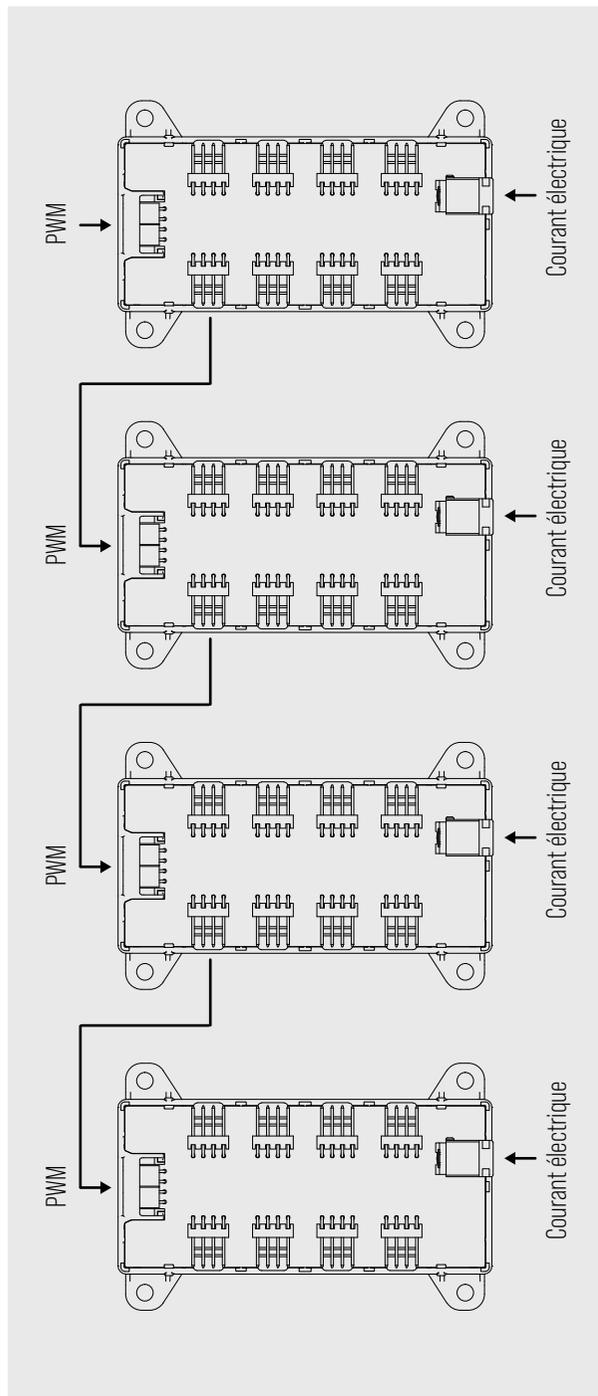
## Le compagnon idéal du contrôleur de ventilation optionnel NA-FC1

Le kit NV-SPH1 est parfait pour piloter plusieurs ventilateurs grâce à l'utilisation du contrôleur optionnel NA-FC1 (vendu séparément). La conception du NV-FH2 permettant la puissance inverse au niveau de l'entrée 4 broches, le NA-FC1 peut ainsi contrôler les ventilateurs connectés même si le hub est alimenté via le connecteur axial 5,5mm et s'il n'y a aucun signal ni rien de branché sur l'entrée 4 broches.

## LED de statut et Monitoring RPM

Le NV-FH2 transmet le signal de la vitesse RPM des ventilateurs connectés au premier port [1] via la connexion 4 broches prévue pour le monitoring de vitesse. Afin d'offrir un contrôle renforcé, chaque port est doté d'une LED qui s'allume dès réception d'un signal RPM ou qui s'éteint si le ventilateur s'arrête ou est défaillant.





## Chaînage

Le NV-FH2 est compatible avec le chaînage : jusqu'à dix NV-FH2 peuvent être branchés en cascade afin de contrôler jusqu'à 72 ventilateurs. Le circuit de commande du NV-FH2 et son buffer préservant le signal garantissent une stabilité du signal PWM et ne perturbent donc pas les niveaux logiques TTL des cartes suivantes.

## Garantie, service client et FAQs

Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut – même sur des produits haut de gamme – ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans.

En cas de problème avec votre NV-SPH1, n'hésitez pas à contacter notre service client via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)