



Introduction

Le NA-FH1 est un hub sécurisé pour ventilateurs PWM doté de 8 ports qui permet d'assurer le contrôle simultané de plusieurs ventilateurs (jusqu'à 8) via le connecteur pour ventilateurs PWM présent sur la carte mère ou bien via des contrôleurs autonomes tels que le NA-FC1. Les ventilateurs non PWM peuvent être pilotés par ajustement de la tension d'entrée. Compatible avec les ventilateurs 12V et 5V dotés de connecteurs 4 broches PWM ou 3 broches, le NA-FH1 est très polyvalent et convient aux environnements PC ainsi qu'à d'autres applications fonctionnant en 12V ou 5V. Il peut être alimenté soit par son entrée au format S-ATA (pour ventilateurs 12V, jusqu'à 54W) soit par l'entrée 4 broches PWM (pour les ventilateurs 5V et 12V, jusqu'à 24W) sachant que ces deux entrées sont protégées des surtensions (grâce à un fusible réarmable de sécurité) en cas de court-circuit au niveau de l'appareil ou du câblage. Les deux ports en question peuvent être utilisés simultanément pour alimenter l'appareil ; dans ce cas le port S-ATA prend en charge l'alimentation et le port 4-broches gère les signaux RPM et PWM. Les voyants de type LED offrent un monitoring confortable et grâce au système de fixation magnétique installer le NA-FH1 au sein d'un boîtier PC ou sur toute autre surface métallique est un jeu d'enfant. Conforme aux normes en vigueur et bénéficiant des certifications CE, UKCA et UL ainsi que d'une garantie fabricant Noctua de 6 ans, le NA-FH1 est sûr, fiable et offre une solution premium pour alimenter et piloter jusqu'à huit ventilateurs.

Caractéristiques

Connecteur de sortie: 8x 4-pin PWM

Connecteur d'entrée: 1x S-ATA (for 12V fans only), 1x 4-pin PWM

Puissance maxi via entrée S-ATA: 54W

Puissance maxi via entrée PWM 4 broches: 24W

Courant maxi par sortie: 3A si alimentation via la prise S-ATA (puissance de sortie maxi : 54W) / 2A si alimentation via la prise 4 broches (puissance de sortie maxi : 24W)

Tension de fonctionnement: 5-12V

Température de fonctionnement: -40°C to +60°C

Classification d'inflammabilité: UL-94 V-0

Normes de sécurité: EN 62368-1, EN 55035, EN 55032, UL-507

Certifications: CE, UKCA, UL

Fan compatibility: tous les ventilateurs Noctua 12V et 5V, de nombreux ventilateurs du marché

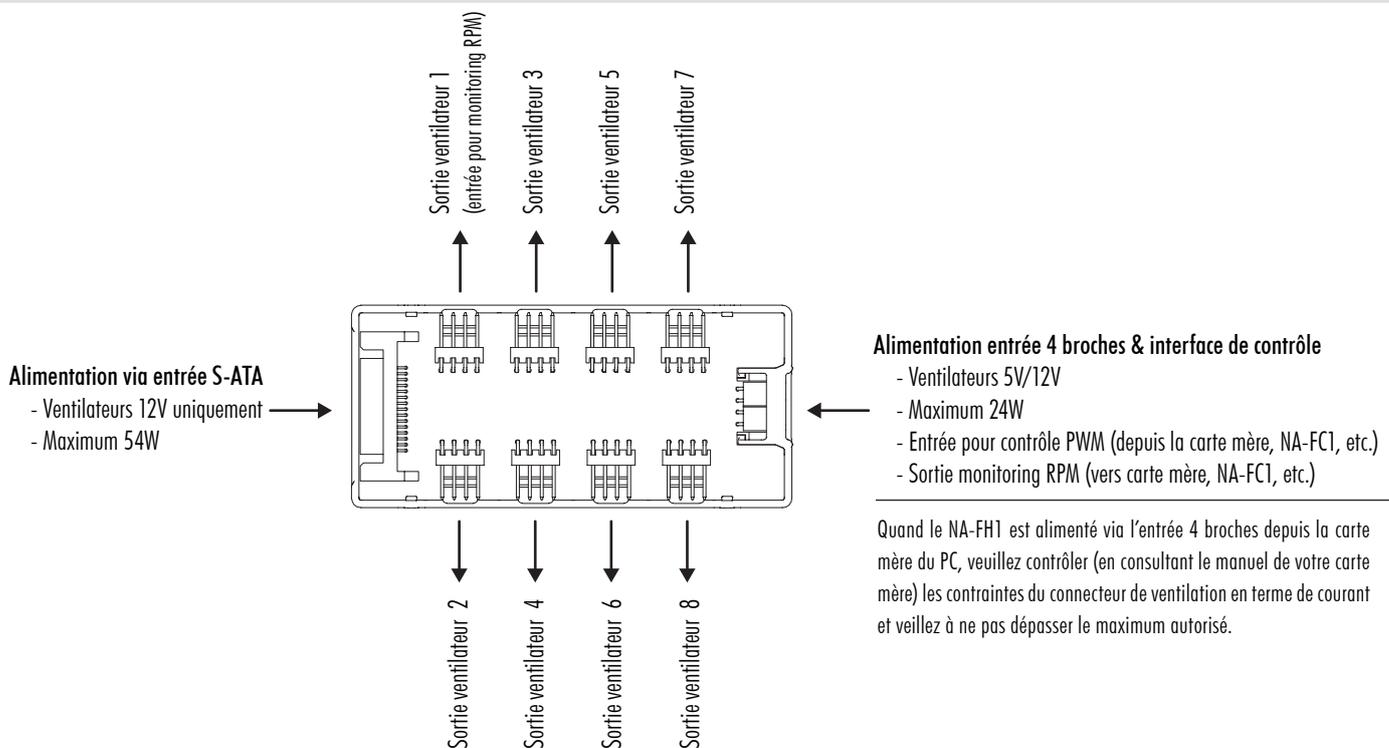
Volume de livraison: NA-FH1, Câble NA-EC1 4 broches PWM

Dimensions: 93x43x12,5mm

Poids: 31g

Garantie: 6 ans

Interfaces

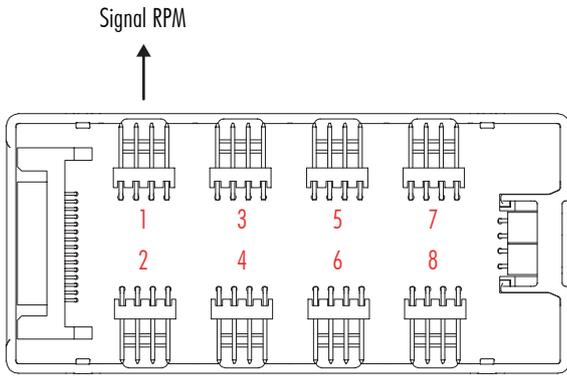


Fusibles réarmables

Si un des fusibles a sauté, veuillez simplement débrancher le NA-FH1 de toute source d'alimentation électrique durant 1 minute afin d'effectuer un reset. Assurez vous que les niveaux de tolérance (courant et température de fonctionnement) sont respectés avant de rebrancher.



LED de statut et Monitoring RPM



Le NA-FH1 transmet à la carte mère les signaux de vitesse RPM issus du ventilateur connecté au premier port. Pour améliorer les possibilités de contrôle, tous les ports sont pourvus de LED de statut s'allumant dès qu'un signal RPM est reçu et s'éteignant dès que le ventilateur s'arrête ou est en défaut.

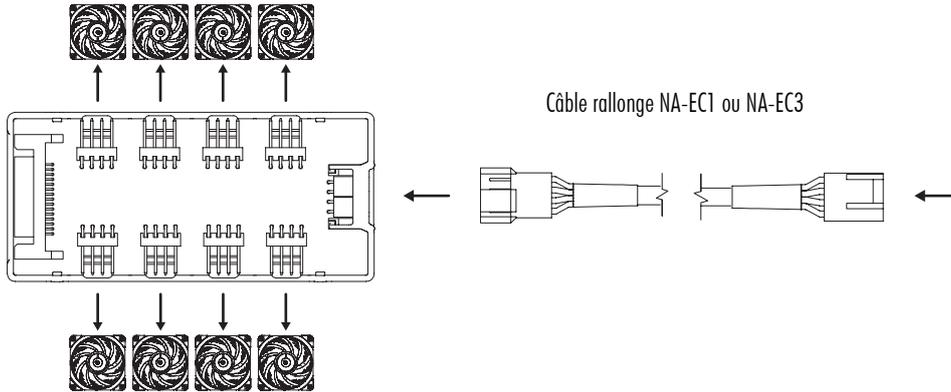
Fixation magnétique



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

Exemples de configurations

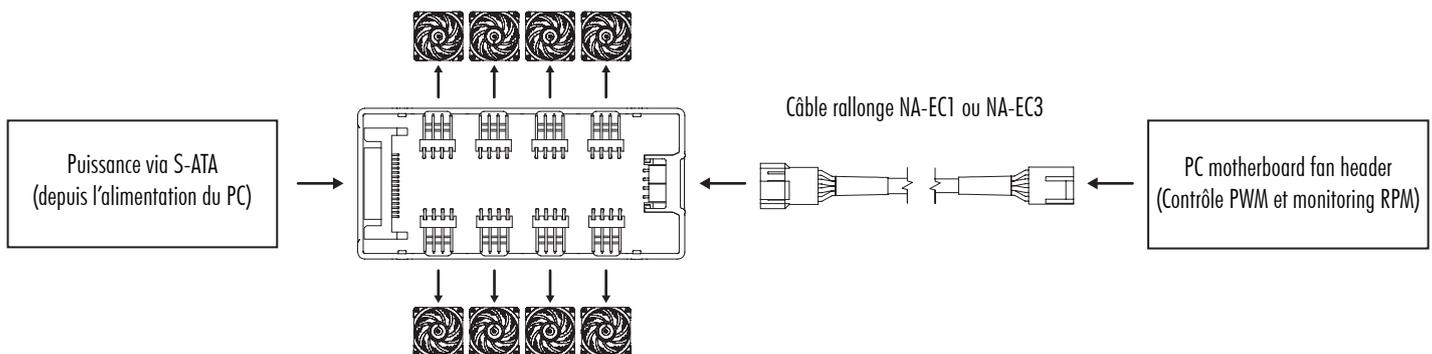
Exemple applicatif 1: Alimenter et piloter des ventilateurs PWM PC faible consommation via un connecteur de ventilation situé sur la carte mère (maximum 24W)



Connecteur de ventilation situé sur la carte mère du PC

Attention: veuillez consulter le manuel de votre carte mère pour identifier les contraintes du connecteur de ventilation en terme de courant et veillez à ne pas dépasser le maximum autorisé.

Exemple applicatif 2: Contrôler des ventilateurs PC PWM puissants en toute sécurité via le connecteur de ventilation et en utilisant une alimentation électrique via S-ATA (maximum 54W)

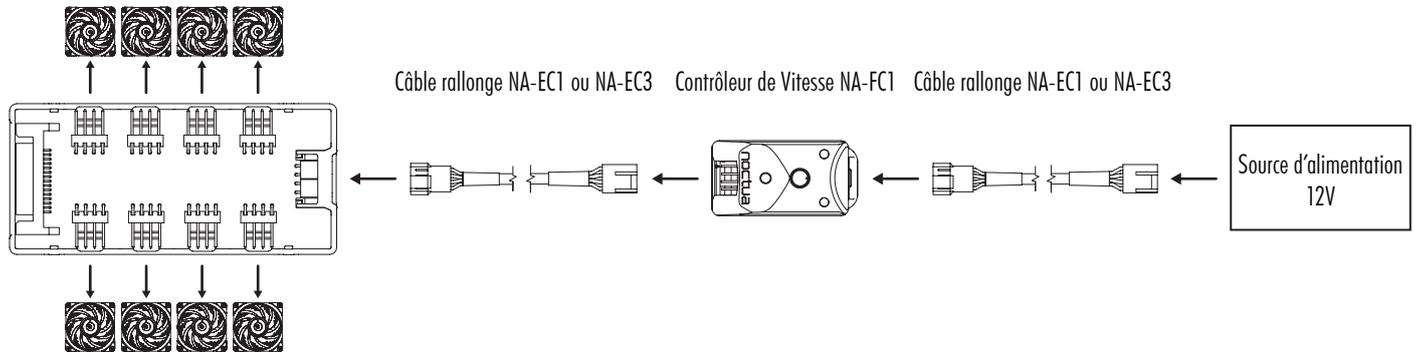


Si les ports S-ATA et 4 broches sont connectés, le NA-FH1 va tirer le courant nécessaire uniquement via le port S-ATA pour réserver le connecteur 4 broches au contrôle PWM et au monitoring RPM. Il est ainsi possible de contrôler les ventilateurs gourmands en puissance en toute sécurité sans risquer d'endommager la carte mère.

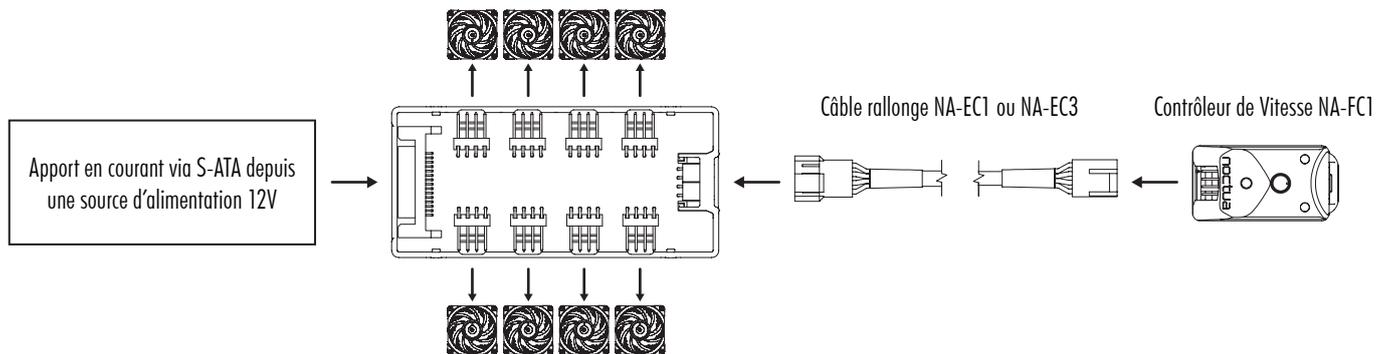
Attention: veuillez vous assurer que votre alimentation peut délivrer la puissance requise sur les rails 12V, en particulier s'ils alimentent des éléments gourmands en consommation (GPU ou autres).



Exemple applicatif 3: Alimenter et piloter des ventilateurs PWM 12V via le NA-FC1 (maximum 24W)



Exemple applicatif 4: Alimenter des ventilateurs 12V PWM puissants via le connecteur S-ATA tout en les contrôlant grâce au NA-FC1 (maximum 54W)



Exemple applicatif 5: Alimenter et piloter des ventilateurs 5V PWM en utilisant le NA-FC1 et une alimentation USB (maximum 24W)

