

**ANEMOI®**

# **AIRPRO [S]**

## Manuel d'Installation

**Date d'édition : janvier 2020**

ANIM07FF Rév. F

CONTRÔLE DES RÉVISIONS		
DATE	REVISION	DESCRIPTION
26 / 10 / 2018	A	Première édition
02 / 05 / 2019	B	Caractéristiques techniques
13 / 05 / 2019	C	Actualisation Caractéristiques techniques
17 / 06 / 2019	D	Actualisation Caractéristiques techniques
30 / 08 / 2019	E	Contrôle Modbus
10 / 01 / 2020	F	Actualisation Caractéristiques techniques

La documentation technique est actualisée régulièrement. Anemoi se réserve le droit de modifier totalement partiellement le contenu de ce manuel sans préavis.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>SÉCURITÉ</b> .....	<b>4</b>
<b>1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>5</b>
<b>2 DIMENSIONS</b> .....	<b>6</b>
<b>3 INSTALLATION MÉCANIQUE</b> .....	<b>7</b>
3.1 Fixation au Plafond.....	7
3.2 Union Moteur/Extension.....	8
3.3 Union Ventilateur/Plafond.....	9
3.4 Connexions Électriques au Récepteur.....	10
3.5 Montage des Pales.....	11
<b>4 CONTRÔLE</b> .....	<b>12</b>
4.1 Contrôle par Télécommande.....	12
4.2 Control modbus.....	13
4.2.1 Installation de plusieurs ventilateurs.....	13
4.2.2 Recommandations d'installation.....	14
<b>5 ENTRETIEN</b> .....	<b>16</b>

# SÉCURITÉ



## IMPORTANT!

---

**Ne pas installer, réparer ou nettoyer le ventilateur pendant qu'il est branché sur le secteur ou qu'il est en marche.** Dans le cas contraire, vous pourriez recevoir une décharge électrique.

---

**Installer, manipuler, réparer ou nettoyer le ventilateur avec les mains sèches.** Dans le cas contraire, vous pourriez recevoir une décharge électrique.

---

**N'utilisez pas de câble avec l'isolation endommagée.** Dans le cas contraire, vous pourriez recevoir une décharge électrique ou provoquer un accident secondaire ou bien un incendie.

---

**Ne soumettez pas les câbles à des abrasions, à un stress excessif à des surcharges ou des pincements.** Dans le cas contraire, vous pourriez recevoir une décharge électrique ou provoquer un accident secondaire ou bien un incendie.

---

**Débrancher l'alimentation si le ventilateur est endommagé.** Dans le cas contraire, vous pourriez souffrir une décharge électrique ou provoquer un accident secondaire ou bien un incendie.

---

**Ne branchez pas un ventilateur endommagé.** Dans le cas contraire, vous pourriez souffrir une décharge électrique ou provoquer un accident secondaire ou bien un incendie.

---

# 1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	AIRPRO 150 S	AIRPRO 200 S	AIRPRO 250 S	AIRPRO 300 S
--	--------------	--------------	--------------	--------------

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Diamètre	1,5m	2,0m	2,5m	3,0m
Nombre de pales	7 pales en aluminium			
Couleur standard	Noir mat pour le moteur et gris pour les pales			

## CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Puissance du moteur	100W	100W	100W	100W
Tension d'alimentation	110 VAC - 240 VAC, 50-60 Hz			
Vitesse maximale	180 rpm	130 rpm	95 rpm	70 rpm
Consommation max.	54 W/h	72 W/h	84 W/h	84W/h
Consommation min.	6,4W/h	5,5W/h	5,6W/h	9,5W/h
Consommation max (A)	0,47 A	0,6 A	0,71 A	0,71 A
Niveau de protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Niveau sonore	35dBA	35dBA	35dBA	35dBA
Poids total	13 kg	16 kg	18 kg	20 kg
Type de moteur	Moteur électrique EC de type brushless avec aimants en néodyme			
Température de fonctionnement	-10°C ~ 40°C sans déclassement			

## RENDEMENT DU VENTILATEUR

Flux d'air*	29 711 m <sup>3</sup> /h	35 653 m <sup>3</sup> /h	41 595 m <sup>3</sup> /h	47 538 m <sup>3</sup> /h
Couverture recommandé **	99 m <sup>2</sup>	119 m <sup>2</sup>	139 m <sup>2</sup>	158 m <sup>2</sup>
Couverture maximale ***	139 m <sup>2</sup>	166 m <sup>2</sup>	194 m <sup>2</sup>	222 m <sup>2</sup>

## CONTRÔLE

Contrôleur	Télécommande ou commande tactile murale pour 1 unité
------------	------------------------------------------------------

## OPTIONS

Barres d'extension	Extension optionnelle de 800 mm y 1300 mm
Couleur	Personnalisation optionnelle de la couleur des pales
Contrôleur	Magnocontrol 10-25

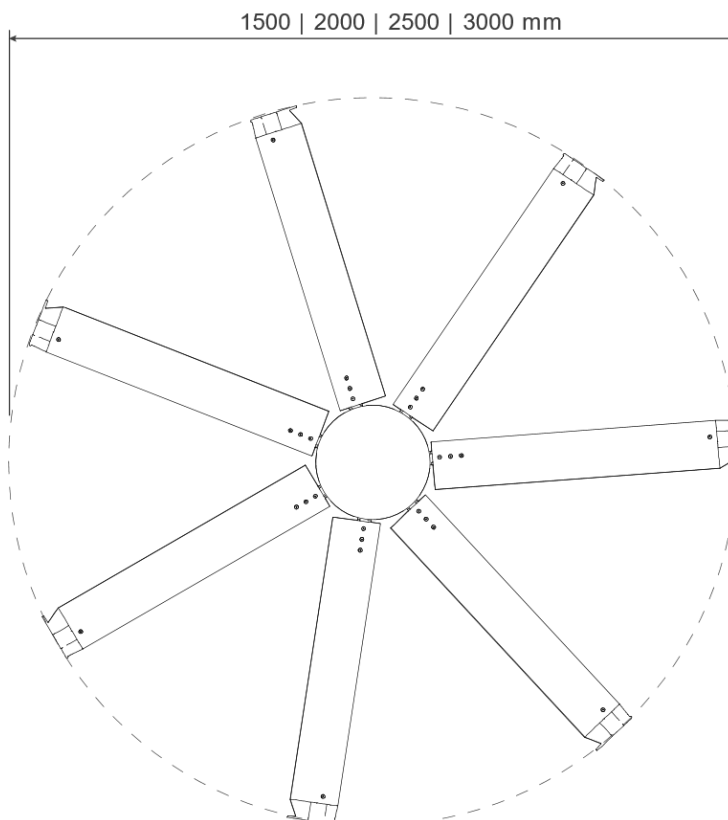
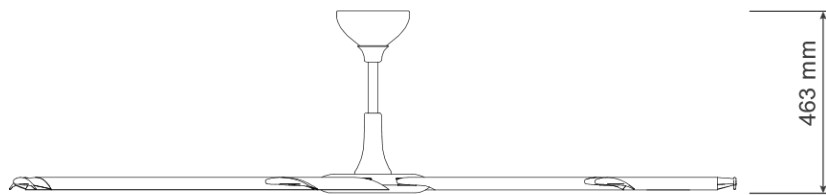
## NORMES

Certifications	IECEE CB / BSMI
----------------	-----------------

\* Après AMCA 230-99 \*\* Vitesse de l'air > 0,5 m/s \*\*\* Vitesse de l'air > 0,2 m/s

## 2 DIMENSIONS

L'Anemoi AIRPRO [S] est fabriqué dans quatre diamètres différents. La hauteur du ventilateur peut également s'ajuster en modifiant la longueur de la barre d'extension. Le schéma suivant montre les dimensions du ventilateur :



## 3 INSTALLATION MÉCANIQUE

Le ventilateur Anemoi AIRPRO [S] a été créé pour être installé au plafond. La zone où il doit être installé doit supporter son poids et ne doit présenter aucun élément dans son rayon d'action. Assurez-vous que le ventilateur soit installé à une hauteur supérieure à 2,6 m.



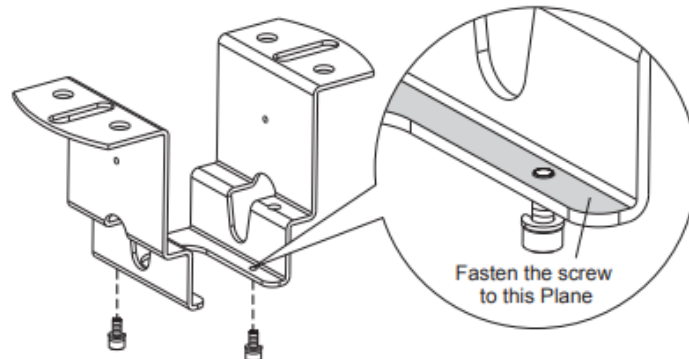
### IMPORTANT!

**Veillez aux consignes et recommandations de ce paragraphe.** Dans le cas contraire, le ventilateur pourrait être installé de façon incorrecte.

#### 3.1 Fixation au Plafond

Le ventilateur dispose d'un support pour sa fixation plafond. Utilisez les et rondelles nécessaires pour fixer la fixation au plafond et qui supporte le poids du ventilateur (19kg max).

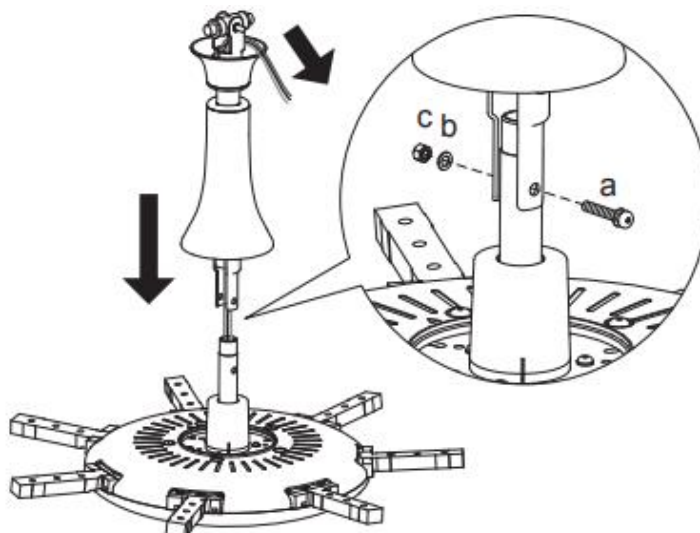
Ensuite, fixez les vis M3 x 8mm comme indiqué ci-dessous :



### 3.2 Union Moteur/Extension

Pour unir le moteur et l'extension, ces éléments doivent être utilisés:

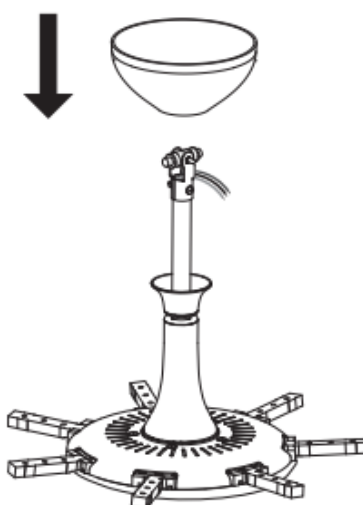
- a) Vis M6x35mm.
- b) Rondelle M6.
- c) Écrou M6.



#### IMPORTANT!

**Assurez-vous que les câbles du moteur sortent correctement du haut.** Sinon, le ventilateur pourrait être endommagé.

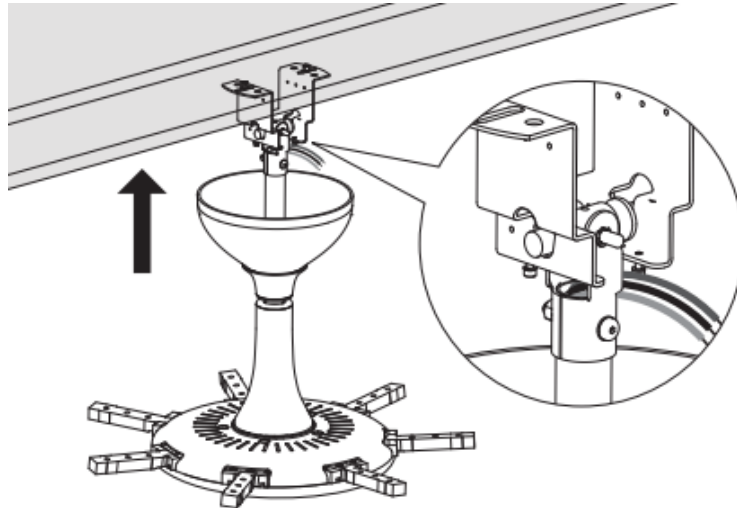
Une fois toutes les étapes précédentes terminées, placez le capot inférieur pour couvrir le joint et insérez le capot supérieur dans l'extension.





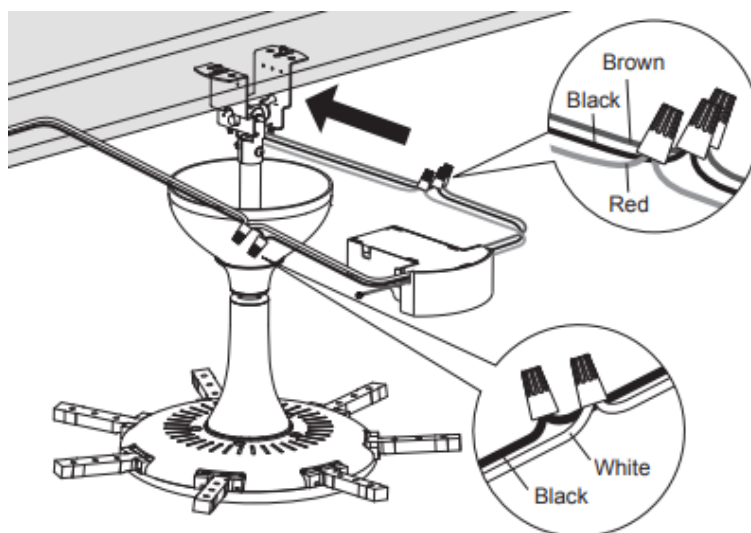
### 3.3 Union Ventilateur/Plafond

Pour fixer le ventilateur au plafond, il suffit de placer la tête de l'extension au centre de l'ancrage précédemment fixé au plafond.

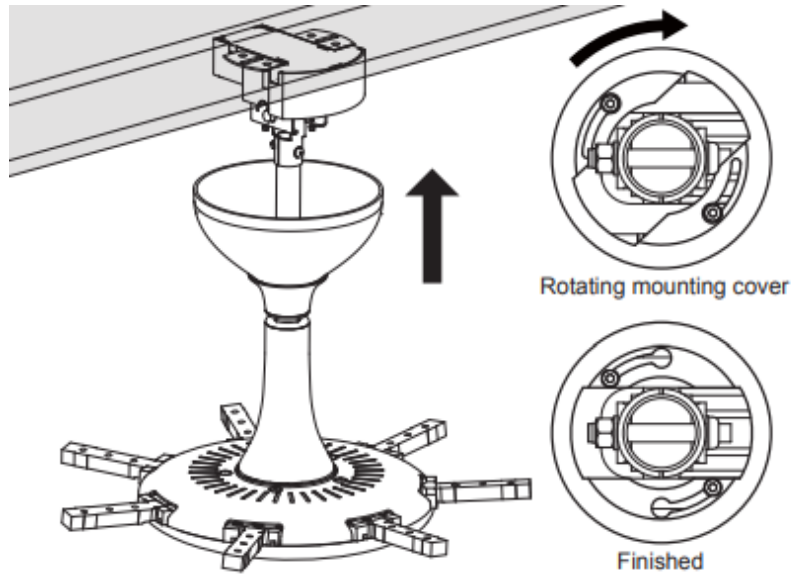


Vissez le câble en acier de sécurité à un point sûr sur le toit.

Une fois le ventilateur placé, nous allons insérer le récepteur de la télécommande juste au-dessus de la rotule et le câbler en respectant les couleurs. Pour plus d'informations, voir la section 2.4.



Une fois les connexions établies, couvrez le récepteur avec la garniture et faites-le pivoter jusqu'à ce qu'il soit fixé.

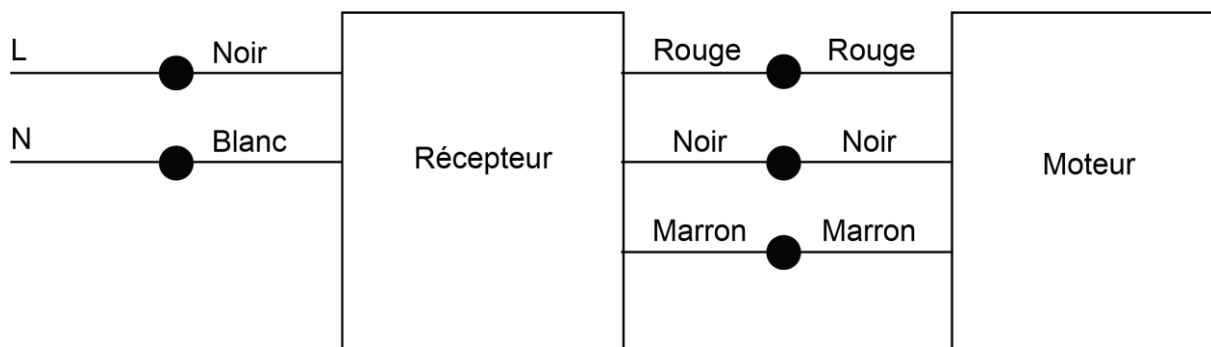


### IMPORTANT!

Assurez-vous que tous les câbles sont protégés à l'intérieur du cadre supérieur. Sinon, le ventilateur pourrait être endommagé.

## 3.4 Connexions Électriques au Récepteur

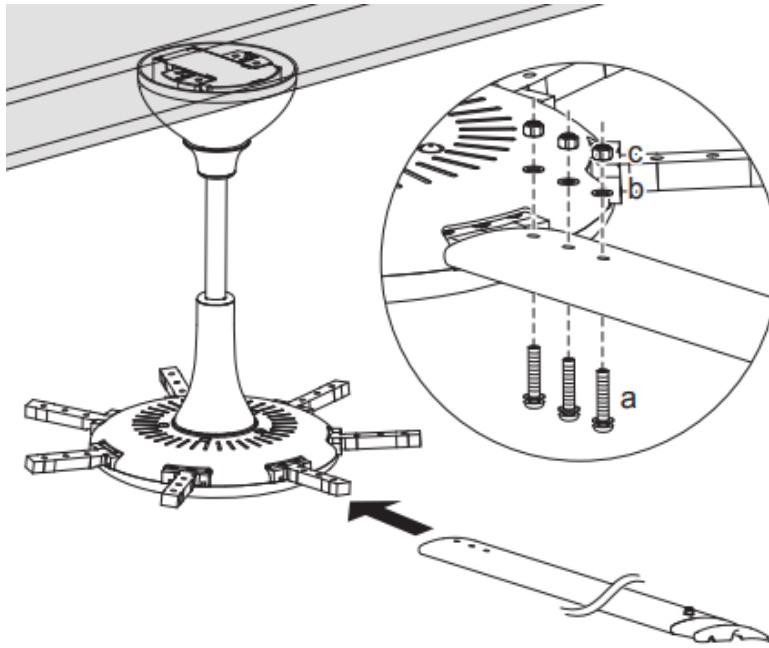
Le récepteur de la télécommande doit être connecté de la manière suivante :



### 3.5 Montage des Pales

Le moteur dispose de sept saillies qui permettent de fixer les six pales. Chaque pale s'insère dans la saillie sur la partie qui présente trois trous et se fixe au moteur avec :

- a) Trois vis M6x30mm.
- b) Trois écrous M6.
- c) Trois rondelles M6.





## 4 CONTRÔLE

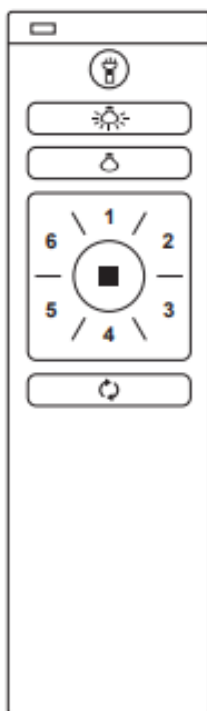
Le ventilateur Anemoi AIRPRO [S] peut être commandé avec une télécommande ou avec communication Modbus. Ensuite on explique les particularités de chacun des deux modèles.


### 4.1 Contrôle par Télécommande

Le ventilateur Anemoi AIRPRO [S] est contrôlé à travers une télécommande. Avant de l'utiliser, la télécommande doit être ajustée au ventilateur.

1. Ouvrez le compartiment arrière de la commande et placez deux piles AAA dans la télécommande.
2. Mettez le ventilateur en marche et, au bout de 30 secondes, appuyez simultanément sur les boutons  + .
3. Un bip retentit lorsque les appareils sont appariés correctement.

La télécommande a les boutons suivants :

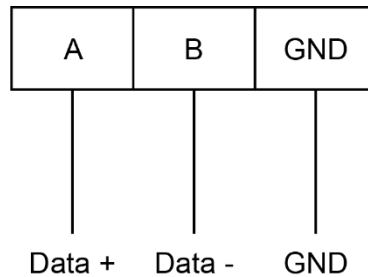


1 ~ 6	Permet de régler la vitesse du ventilateur
■	Arrête le ventilateur
	Permet le fonctionnement en mode inverse (optionnel). Pour être efficace, le ventilateur doit avoir une vitesse définie.

### 4.2 Control modbus

Le ventilateur Anemoi AIRPRO [S] a besoin d'une commande externe pour fonctionner. La commande externe est connectée directement à la plaque de contrôle du ventilateur en utilisant un câble blindé de type Modbus RS485 2x2x0.50 mm<sup>2</sup> POSCY.

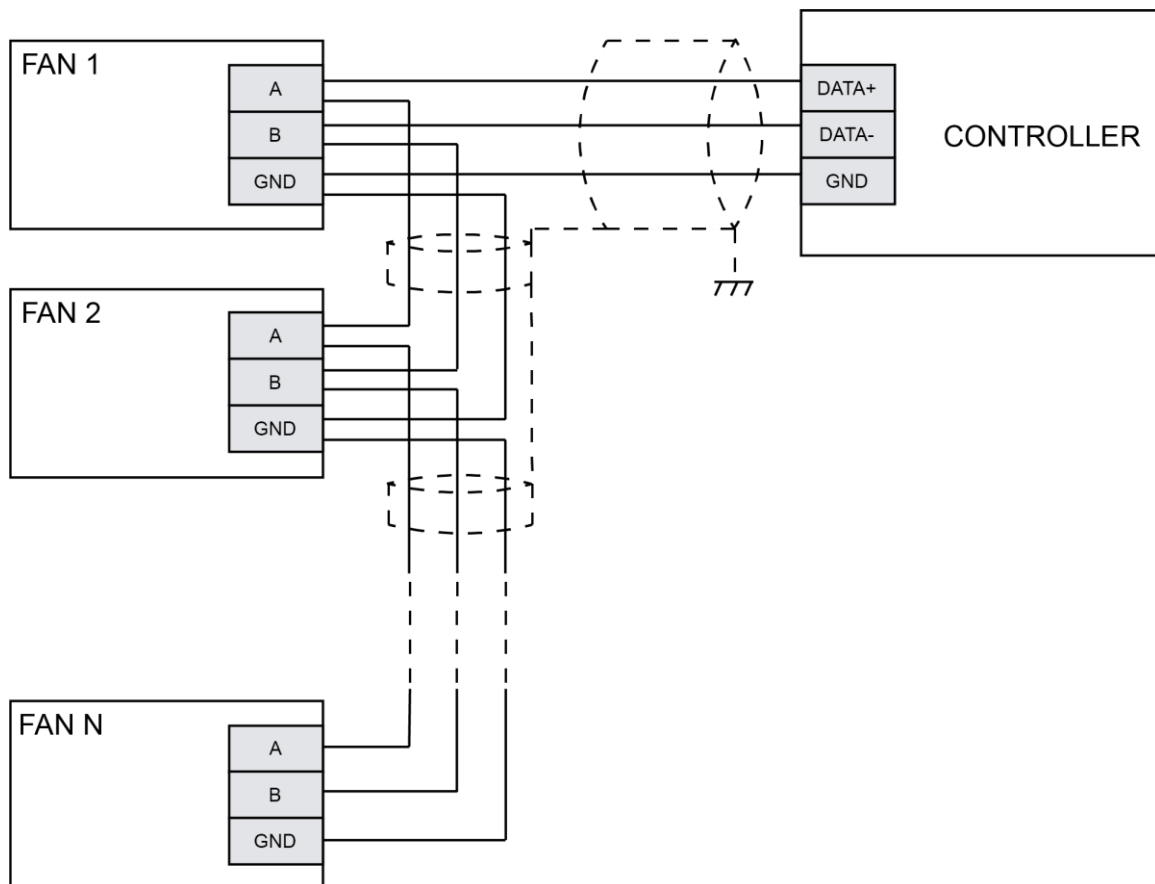
La figure suivante montre les connexions existantes sur un des côtés du récepteur :



#### 4.2.1 Installation de plusieurs ventilateurs

Sur les installations avec plus d'un ventilateur, il est possible de contrôler les ventilateurs à travers un seul contrôleur. Dans ce cas, le contrôleur est branché aux différents ventilateurs en utilisant les terminaux de contrôle A, B y GND.

Le schéma ci-dessous montre les bons branchements :



**IMPORTANT !**

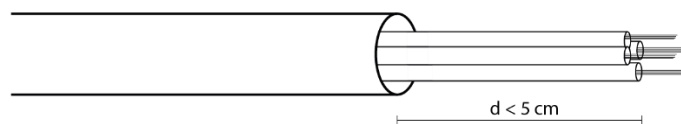
Les prise de terre de chaque section de câble doivent rester ensemble. Sinon, des erreurs de communication risquent de se produire.

La prise de terre ne peut être reliée qu'à la terre à un bout. Sinon, des erreurs de communication pourraient se produire.

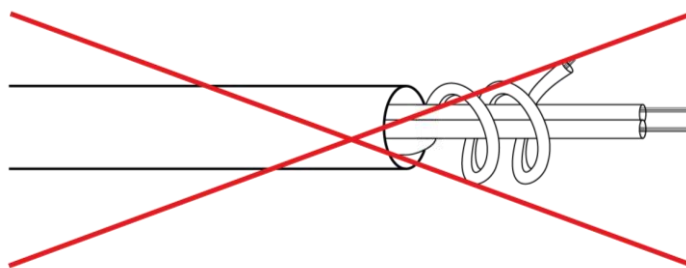
#### 4.2.2 Recommandations d'installation

Ensuite, une série de recommandations à suivre est établie pour une bonne installation et un bon fonctionnement des ventilateurs.

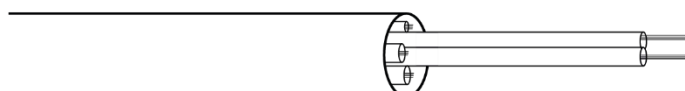
1- Le câble doit être dénudé sur un maximum de 5 cm, comme sur le schéma ci-dessous :



2- Les câbles de communication ne peuvent pas être enroulés. Si cela était fait, ils pourraient agir comme une antenne.



Les câbles de communication non utilisés doivent être coupés et laissés à l'intérieur du tube blindé, comme indiqué ci-dessous.



**IMPORTANT!**

---

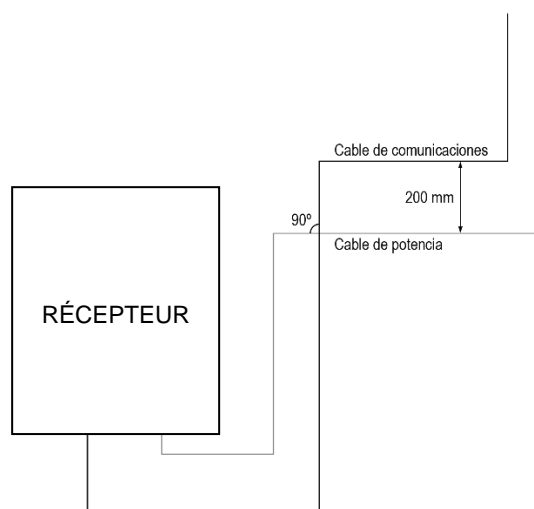
**En aucun cas, dénudez le câble de communication de plus de 5 cm.** Sinon, des interférences peuvent se produire.

---

**En aucun cas, enrroulez le câble de communication non utilisé.** Sinon, des interférences peuvent se produire.

---

**3-** Toujours maintenir une distance minimale de 20 cm entre le câble d'alimentation et le câble des données. Si à un moment donné ces câbles doivent être croisés, ils le feront à 90° pour réduire les interférences.

**IMPORTANT!**

---

**Maintenir une distance minimale entre le câblage électrique et le câblage de communication.** Sinon, des interférences peuvent se produire.

---

**Ne traversez pas les zones de haute puissance du drive.** Sinon, des erreurs de communication risquent de se produire.

---

## 5 ENTRETIEN

L'entretien à réaliser sur le ventilateur est expliqué ci-dessous.

Entretien tous les trois mois :

- Nettoyez le ventilateur à l'aide d'un chiffon sec pour retirer la poussière.
- Vérifiez que le ventilateur fonctionne correctement.
- Observez que le ventilateur ne vibre pas et ne fait pas de bruit.
- Vérifiez que le sens de rotation est correct.

Entretien annuel

- Vérifier que les vis de fixation et les raccords des pales sont bien serrés.

Considérations :

Retirer la pile si le ventilateur ne va pas être utilisé pendant une certaine période.



**ANEMOI®**

[www.anemoifans.com](http://www.anemoifans.com)