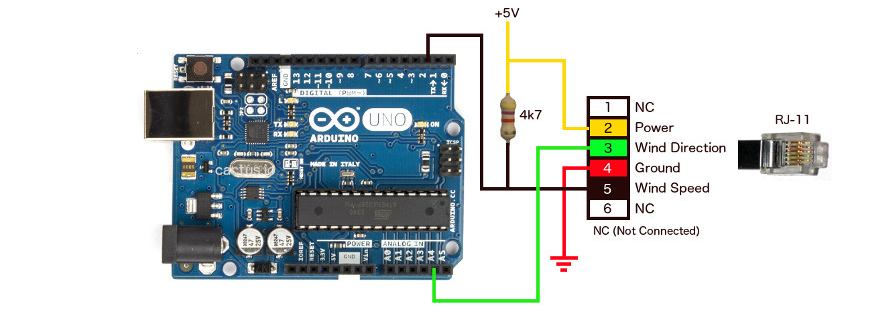
Anémomètre

Schéma de câblage :

Documentation :

Mesures :

La vitesse du vent (1 à 322km/h) avec une précision de 3km/h

La direction du vent (0° à 360°) avec une précision de 7°

Le parcours du vent (0 à 1999.9km/h) avec une précision de 5%

Pour la direction le capteur envoie une valeur entre 0 et 1023 qui sera converti par le Can de 10 bits de 0 à 360°.

Pour la vitesse, il faut calculer le nombre de pulsations suivant une période qui sera converti en mph puis en kmh. (1mph = 1.61kmh)

|  |  |
| --- | --- |
| Direction du vent | Degré |
| Nord | 0, 360° |
| Nord-Est | 22,5° |
| Est | 90 |
| Sud-Est | 135 |
| Sud | 180 |
| Sud-Ouest | 225 |
| Ouest | 270 |
| Nord-Ouest | 315 |

|  |  |
| --- | --- |
| Force du vent | Km/h |
| Calme | Moins de 1 |
| Très légère brise | 1 à 5 |
| Légère brise | 6 à 11 |
| Petite brise | 12 à 19 |
| Jolie brise | 20 à 28 |
| Bonne brise | 29 à 38 |
| Vent frais | 39 à 49 |
| Grand frais | 50 à 61 |
| Coup de vent | 62 à 74 |
| Fort coup de vent | 75 à 88 |
| Tempête | 89 à 102 |
| Violente tempête | 103 à 117 |
| Bombe météorologique | + de 118 |