



Quick Start **GUIDE**



50-70-166

Ventil'O



50-70-101

1

Démarrer Start

Vue de côté
Side view



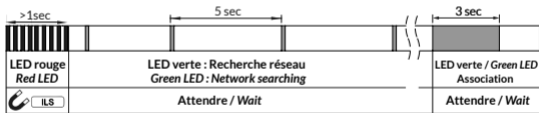
Vue face
Front view



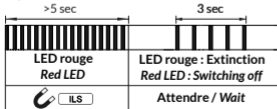
Provisionner l'appareil sur votre réseau LoRaWAN® avec les clés mises à dispositions sur la plateforme sécurisée.

Provision the device on your LoRaWAN® network with the keys available on the secure platform.

ON :



OFF :



Vidéo / Video :
ON - OFF



<https://www.watteco.fr/assistance/tutoriels-video/>

2

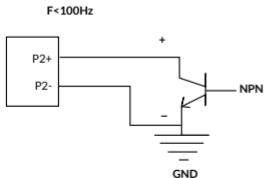
Connectiques Connectors

Entrée / Input S0
50-70-166

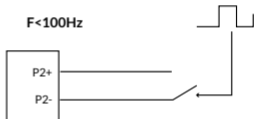
Caractéristiques : Characteristics:

- Impédance / Impedance: 1M Ω
- Tension : 0-30Vcc
- Courant délivré / Delivered current: 3.5 μ A
- Fréquence signal max / Signal frequency max: 0-100 Hz

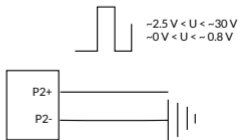
Câblage sur sortie collecteur ouvert Wiring to open collector output



Câblage sur sortie contact sec isolé Wiring to isolated dry contact output



Câblage sur sortie signal Wiring to signal output



2

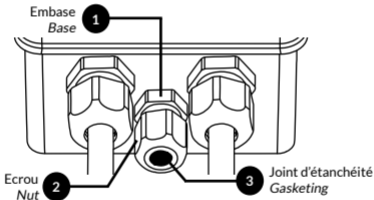
Connectiques Connectors

50-70-166

Report d'état ou comptage d'impulsion (si prévu)
Status report or pulse count (if provided)

Utiliser un câble souple avec une gaine avec un \varnothing compris entre 2.5mm à 6.5mm et des fils monobrin (ou multibrins avec embouti sertit) 20-26AWG.

Use a flexible cable with a sheath with a diameter between 2.5mm and 6.5mm and single-stranded (or multi-stranded with crimp) 20-26AWG wires.



Maintenir l'embase(1) du presse-étoupe et desserrer légèrement l'écrou(2).
Hold the base(1) of the cable gland and slightly loosen the nut(2).

Enfiler le câble en faisant attention à ne pas blesser le joint(3).
Thread the cable, taking care not to damage the seal(3).

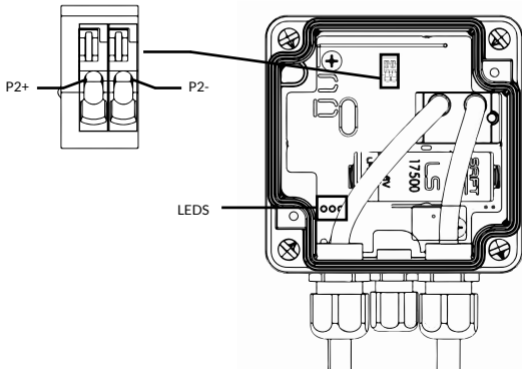
Dégainer le câble sur environ 10cm. Ajuster le câble puis resserrer l'écrou.
Strip the cable for about 10cm. Adjust the cable and retighten the nut.

2

Connectiques Connectors

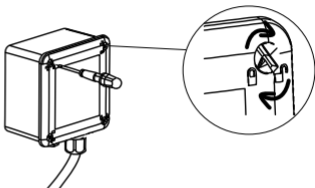
50-70-166

- Dénuder chaque brin sur une longueur de 5 à 6mm puis raccorder comme ci-dessous :
Strip each strand to a length of 5-6mm and connect as below:



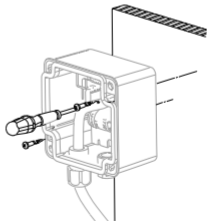
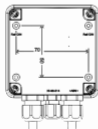
3 Installation Setting up

Ouverture / Fermeture Opening / Closure



Dévissez les 4 vis un $\frac{1}{4}$ de tour
Unscrew the 4 screws by $\frac{1}{4}$ turn

Montage mural Wall mounting



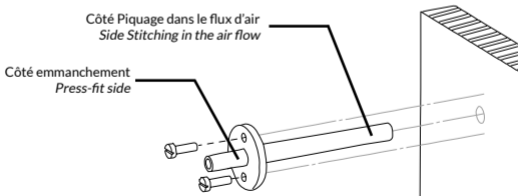
Placer les chevilles et visser le boîtier au mur
Place the dowels and screw the housing to the wall

3

Installation Setting up

Raccordement / Connection

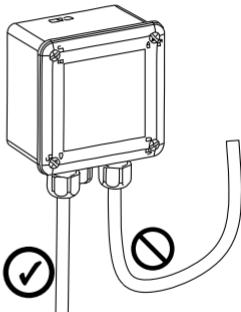
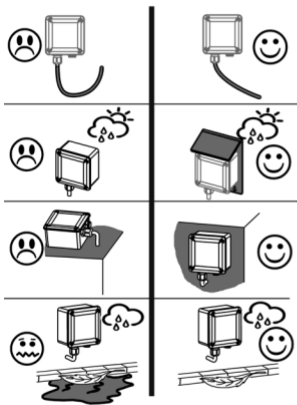
- Percer le conduit au diamètre 8mm / *Drill the duct to 8mm diameter*
- Insérer la prise d'air dans le conduit, côté piquage dans le flux d'air / *Insert the air intake into the duct on the airflow side*
- Fixer la prise d'air sur le conduit avec les 2 vis auto-taraudeuses fournies / *Fix the air intake to the duct with the 2 self-tapping screws provided*
- Raccorder le tube souple sur la prise d'air en emmanchant au maximum / *Connect the flexible tube to the air intake by fitting it as tightly as possible*



3

Installation Setting up

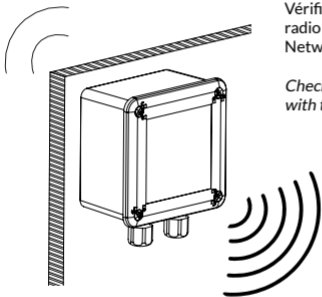
Orientation des tubes
Tube orientation



Pour que le capteur fonctionne correctement, il faut éviter la formation de buée dans les tuyaux. / For the sensor to work properly, it is necessary to avoid fogging of the pipes.

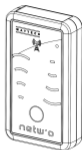
4

Propagation radioélectrique *Radio propagation*



Vérifier la couverture radio avec par exemple le Netw'O.

Check the radio coverage with the Netw'O.



Pour que le capteur fonctionne correctement, le nombre d'obstacles doit être limité afin d'éviter une atténuation excessive des ondes radio.

For the sensor communicates correctly, the number of obstacles should be limited to avoid excessive radio attenuation.

5

Caractéristiques
Characteritics

Référence / Reference	50-70-101	50-70-166
Classe / Class	A	A
Niveau de puissance / Power Level	+14 dBm	+14 dBm
Mesures / Measure : Différence de pression en 2 points / The pressure difference at 2 points Entrée S0 / Input S0	✓	✓ ✓
Antenne / Antenna	Interne Internal	Interne Internal
Matériaux du boîtier / Casing materials	ASA / PC	ASA / PC
Indice de protection / IP rating	IP65	IP65



SITE SUPPORT

<https://support.watteco.com/>



CERTIFICATIONS

Watteco représenté par JC LE BLEIS, déclare que l'équipement radioélectrique du type 50-70-166 / 50-70-101 est conforme à la directive 2014/53/UE (RED). Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <https://www.watteco.fr/assistance/centre-de-telechargement/>

Watteco represented by JC LE BLEIS, declares that the radio equipment type 50-70-166 / 50-70-101 is in conformity with Directive 2014/53/EU (RED) and UKCA. The full text of the EU and UKCA Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://www.watteco.com/assistance/download-center/>



WATTECO

IoT device manufacturer

**Merci d'avoir choisi
les produits WATTECO**

***Thanks for choosing
WATTECO devices***

