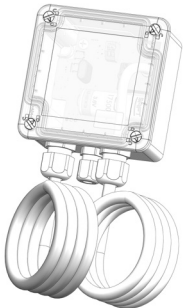


# Quick Start GUIDE



50-70-166

Ventil'O



50-70-101

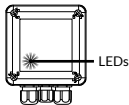
1

# Démarrer Start

Vue de côté  
Side view



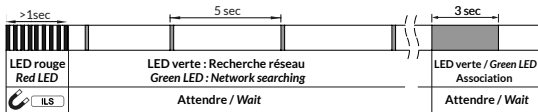
Vue face  
Front view



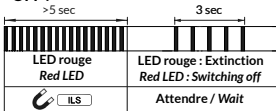
Provisionner l'appareil sur votre réseau LoRaWAN® avec les clés mises à dispositions sur la plateforme sécurisée.

*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

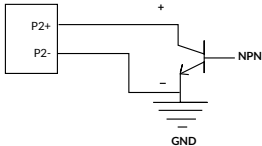
Entrée / Input S0  
50-70-166

## Caractéristiques : Characteristics:

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

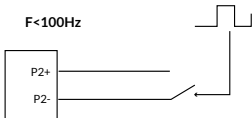
## Câblage sur sortie collecteur ouvert Wiring to open collector output

F < 100Hz

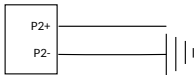
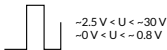


## Câblage sur sortie contact sec isolé Wiring to isolated dry contact output

F < 100Hz



## Câblage sur sortie signal Wiring to signal output



## 2

## Connectiques Connectors

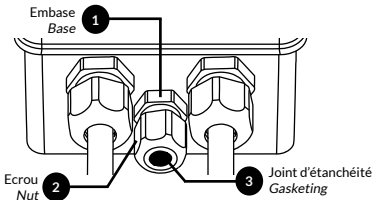
50-70-166

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'écrrou(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'écrrou.

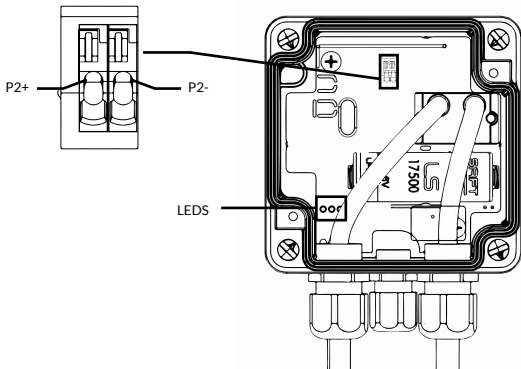
*Strip the cable for about 10cm. Adjust the cable and retighten the nut.*

## 2

## Connectiques Connectors

50-70-166

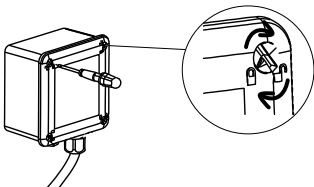
Dénuder chaque brin sur une longueur de 5 à 6mm puis raccorder comme ci-dessous :  
*Strip each strand to a length of 5-6mm and connect as below:*



## 3

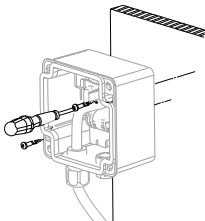
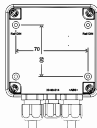
# Installation Setting up

## 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



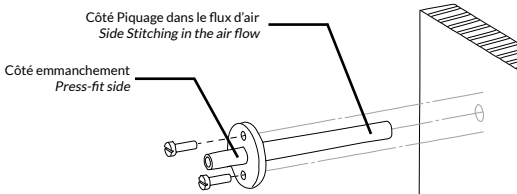
Placer les chevilles et visser le boîtier au mur  
Place the dowels and screw the housing to the wall

## 3

# Installation Setting up

Raccordement / Connection

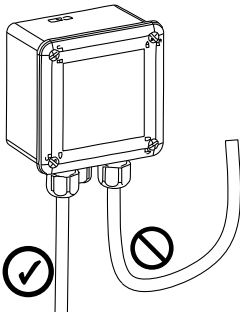
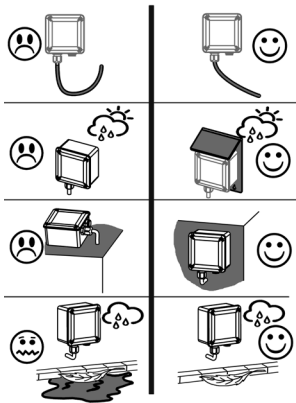
- Percer le conduit au diamètre 8mm / *Drill the duct to 8mm diameter*
- Insérer la prise d'air dans le conduit, côté piquage dans le flux d'air / *Insert the air intake into the duct on the airflow side*
- Fixer la prise d'air sur le conduit avec les 2 vis auto-taraudeuses fournies / *Fix the air intake 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



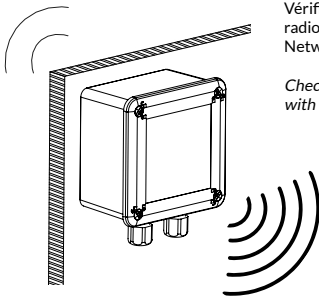
Pour que le capteur fonctionne correctement, il faut éviter la formation de buée dans les tuyaux. / For the sensor to work properly, it is necessary to avoid fogging of the pipes.



## 4

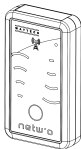
## Propagation radioélectrique

### *Radio propagation*



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

*Check the radio coverage with the Netw'O.*



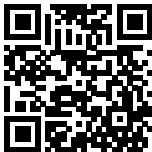
Pour que le capteur fonctionne correctement, le nombre d'obstacles doit être limité afin d'éviter une atténuation excessive des ondes radio.

*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***