SIEMENS



BACnet LoRaWAN

QNA2..D

Multi-capteur pour la mesure de la qualité d'air intérieur

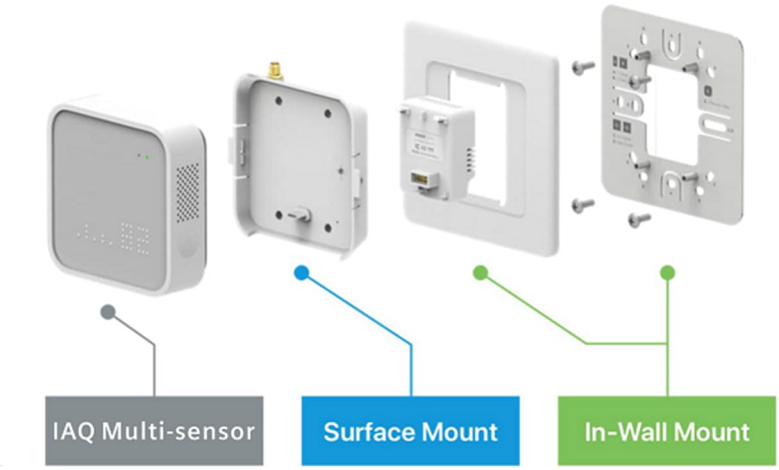
Montage

Table des matières

1 Montage et Installation 3
1.1 Montage sur une cloison sèche 6
1.2 Montage en boîte d'encastrement 7
1.3 Montage du module en saillie 8
1.4 Raccorder le multi-capteur à l'alimentation 10
1.5 Fixer le module en saillie 12
1.6 Mettre en marche et fixer le multi-capteur 12
2 Remarques 14
2.1 Sécurité 14
2.2 Recyclage 14
3 Encombrements 15

1 Montage et Installation

Vous trouverez les caractéristiques techniques de l'appareil dans la fiche produit.
Pour des informations sur la configuration, rendez-vous sur Mise en service.

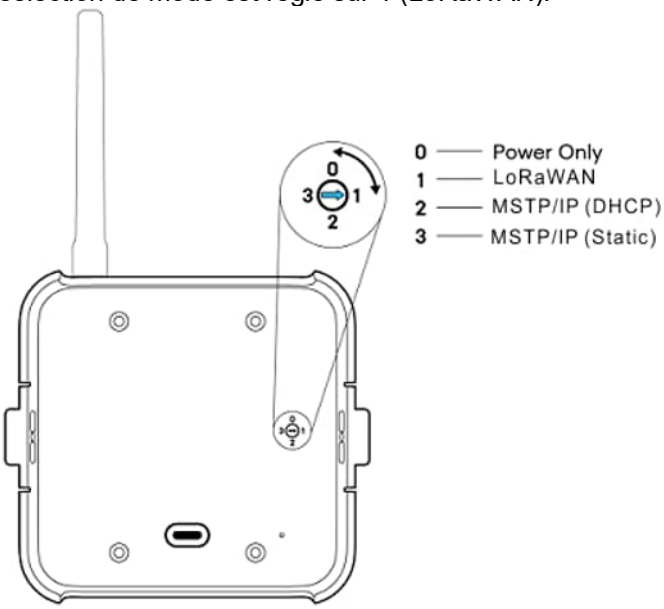


Composant	Nom
Module de mesure	• QNA2600D
Module en saillie	• BACnet: module en saillie • LoRaWAN: module en saillie, antenne • Jeu de vis et insert en plastique
Module encastré	• Adaptateur Ethernet du multi-capteur, cache de boîte encastrée, plaque de montage • Jeu de vis et insert en plastique

REMARQUE	
!	• Procédez à la mise en service et à la configuration de l'appareil avant le montage. • Pour brancher le module de mesure au secteur, raccordez-le au module en saillie alimenté par PoE, 24 V~/V– ou prise USB type C (transformateur non fourni - 5V 2A recommandé).

Sélectionner le mode de données

- Présentez l'appareil côté intérieur vers vous (surface concave) et assurez-vous que le commutateur de sélection de mode est réglé sur 1 (LoRaWAN).



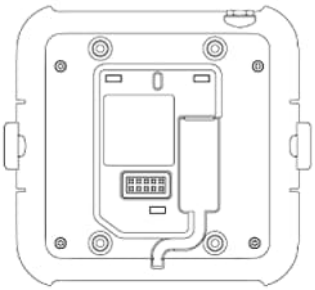
Pour des informations sur la configuration de BACnet, rendez-vous sur Mise en service.

Préparer la liaison des données

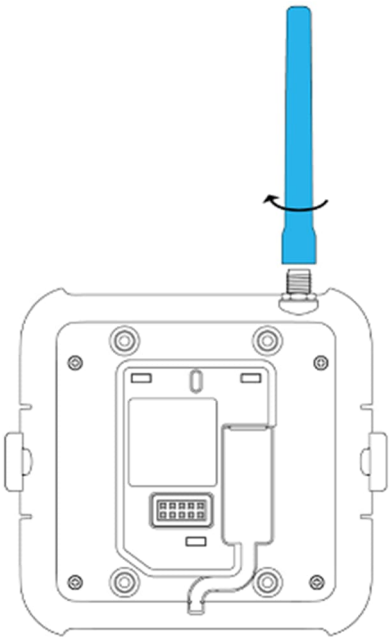
Configurez le routeur-passerelle LoRaWAN avant l'installation et la mise en service si vous souhaitez utiliser LoRaWAN.

- Déballez le module en saillie et le module encastré. Si vous souhaitez utiliser LoRaWAN pour la liaison des données, vissez l'antenne fournie avec le module en saillie en haut de ce dernier.

BACnet:

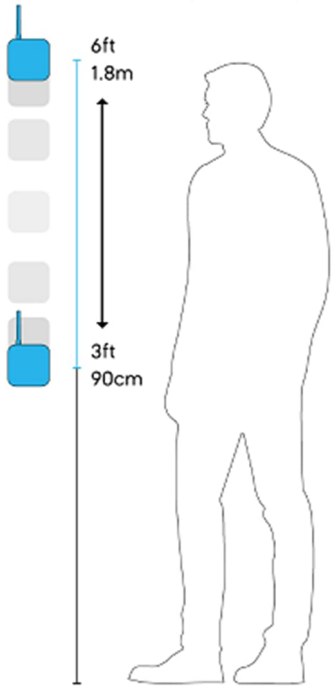


LoRaWAN:



Emplacement de montage

- Installez les appareils à une hauteur comprise entre 90 cm et 1,8 m du sol (3 à 6 pieds) et à une distance d'au moins 5 m (16 pieds) d'ouvrants, de filtres d'air et de bouches d'air neuf.



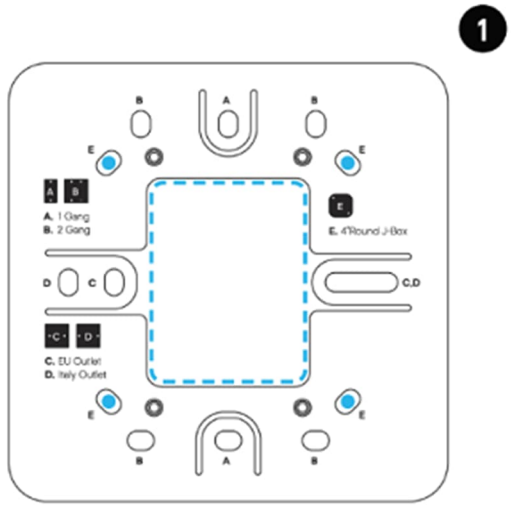
- Si ce n'est pas possible, placez l'appareil à équidistance entre deux fenêtres avec l'unité de mesure plus proche de la sortie d'air que de l'admission d'air.

1.1 Montage sur une cloison sèche

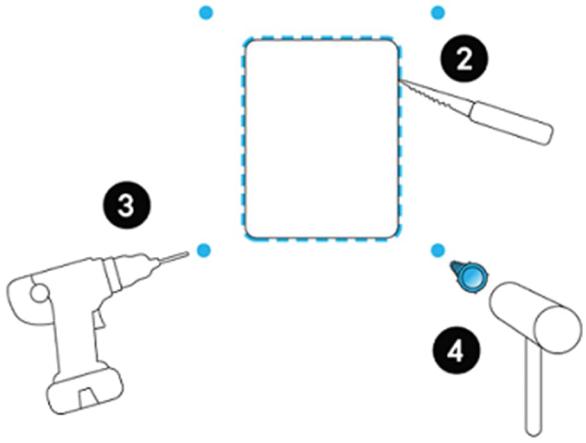
Préparation

- Outils supplémentaires pour montage sur cloisons sèches
  - Outil de découpe pour cloison sèche
  - Maillet en caoutchouc
  - Perceuse avec foret de 2 mm
  - Crayon
  - Niveau à bulle
  - Mètre ruban
- Assurez vous que tous les composants sont bien présents dans l'emballage.

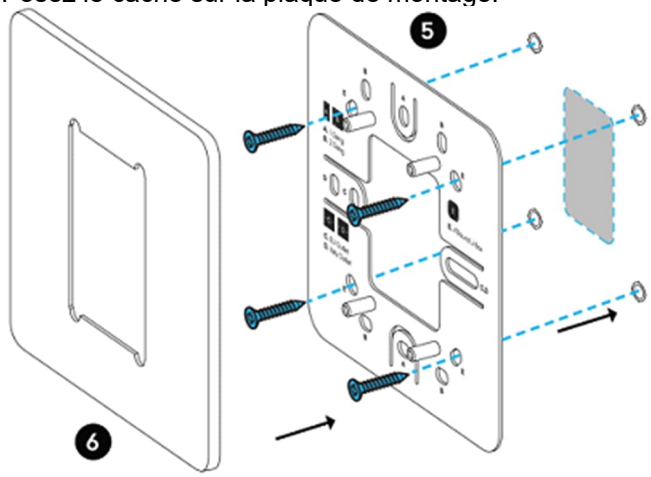
1. Prélevez la plaque de montage métallique dans le kit du module encastré. Positionnez la plaque de montage à l'endroit ou vous souhaitez monter l'appareil, sur le mur, et utilisez-la comme gabarit. Marquez au crayon l'emplacement des 4 orifices repérés par "E" pour les vis et tracez un trait le long du bord intérieur de la découpe rectangulaire de 43 mm x 55 mm.



2. Avec l'outil de découpe, incisez la cloison sèche en suivant le tracé effectué au crayon pour dégager la découpe. Il doit y avoir un espace d'environ 5 cm (2 pouces) derrière la découpe pour installer le module.
3. Avec la perceuse, percez 4 trous de 2 mm aux emplacements repérés pour les vis.
4. Tapez délicatement sur les chevilles à expansion à l'aide du maillet en caoutchouc pour les insérer dans les trous.

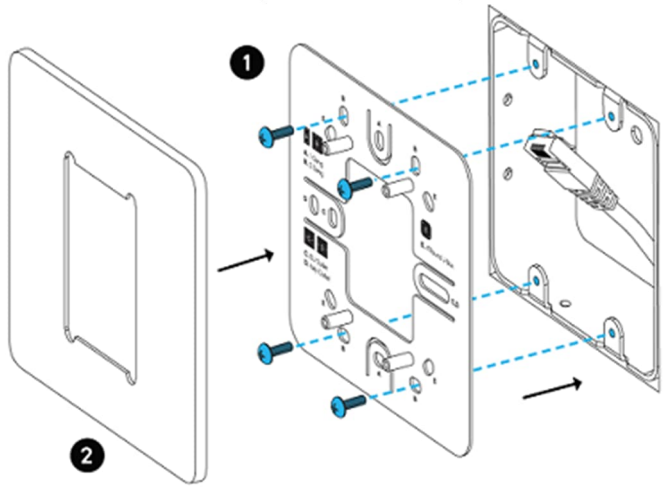


5. Alignez la plaque de montage sur les chevilles et fixez-là au mur à l'aide des vis pour cloison sèche fournies.
6. Posez le cache sur la plaque de montage.



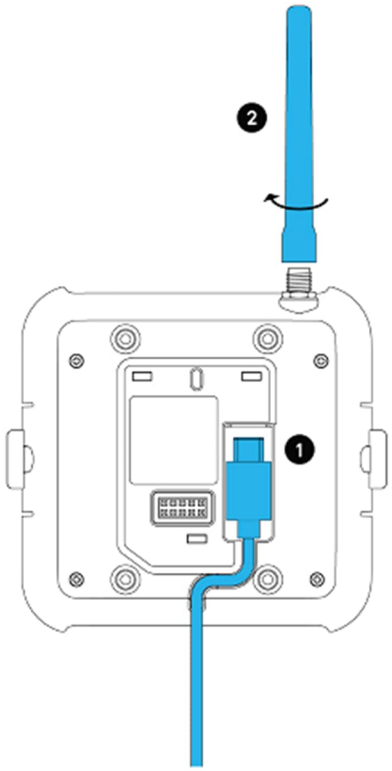
1.2 Montage en boîte d'encastrement

1. Prélevez la plaque de montage métallique dans le kit du module encastré. Alignez la plaque de montage sur les chevilles et fixez-là au mur à l'aide des vis pour cloison sèche fournies.
2. Posez le cache sur la plaque de montage.

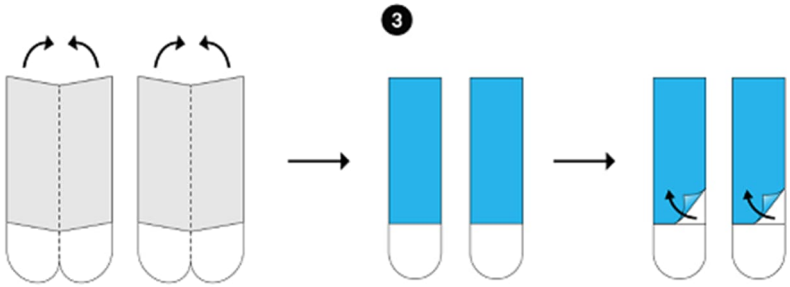


1.3 Montage du module en saillie

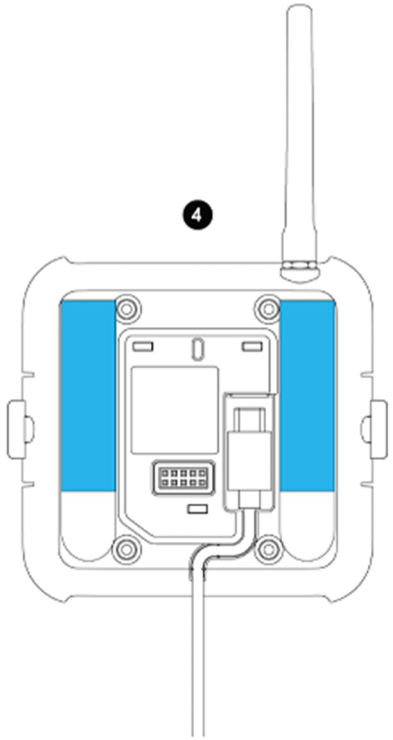
1. Branchez l'extrémité USB-C de votre câble réseau dans la prise à l'arrière du module en saillie et faites passer le câble dans la rainure qui va de la prise jusqu'au dessous du module.
2. Pour une liaison des données avec LoRaWAN, vissez l'antenne de la passerelle LoRa comme suit en haut du module en saillie.



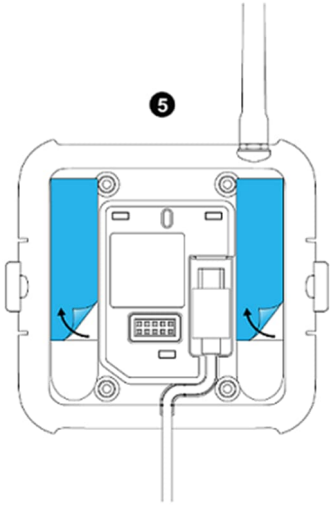
3. Pliez les deux paires de bandes velcro en deux, de sorte à fixer les côtés velcro entre eux et à orienter les côtés adhésifs vers l'extérieur. Retirez le film protecteur d'un côté adhésif de chaque paire.



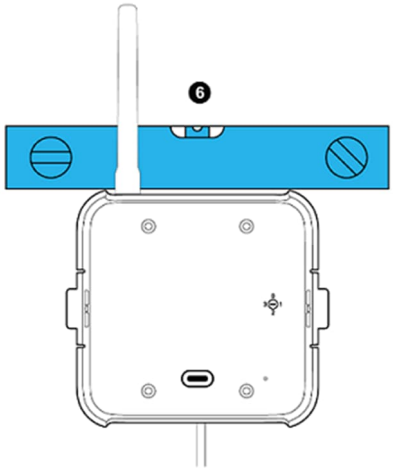
4. Plaquez la surface adhésive des paires velcro à l'arrière du module en saillie de la manière suivante.



5. Une fois l'emplacement de montage choisi, décollez le film protecteur des deux autres surfaces adhésives à l'arrière du module.

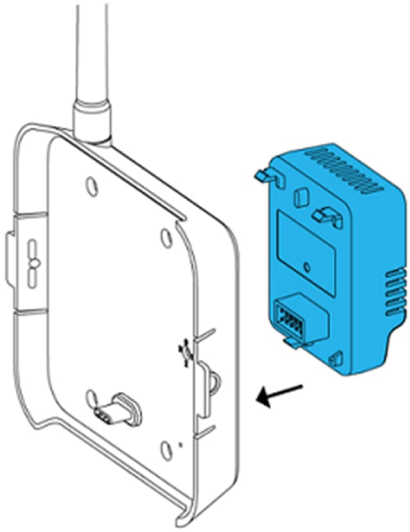


6. Assurez-vous que le module est droit à l'aide d'un niveau à bulle, puis pressez-le contre le mur pour que les bandes velcro adhèrent.



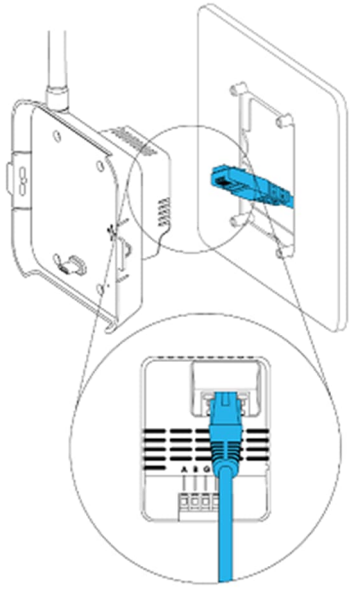
1.4 Raccorder le multi-capteur à l'alimentation

Prenez l'adaptateur Ethernet fourni avec le module encastré et fixez-le comme suit à l'arrière du module en saillie.



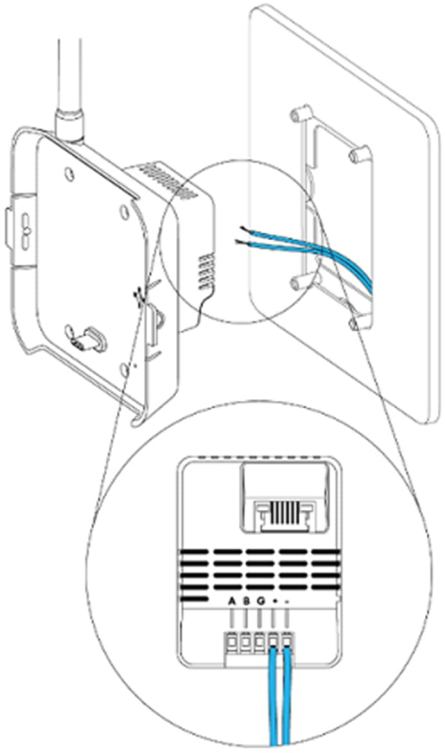
Câble PoE (Power over Ethernet)

- Faites-passer un câble Ethernet de catégorie 5e (ou supérieure) depuis votre switch PoE au travers de la découpe dans la cloison sèche, et branchez-le sur la prise Ethernet (RJ45) de l'adaptateur Ethernet.



Câble basse tension

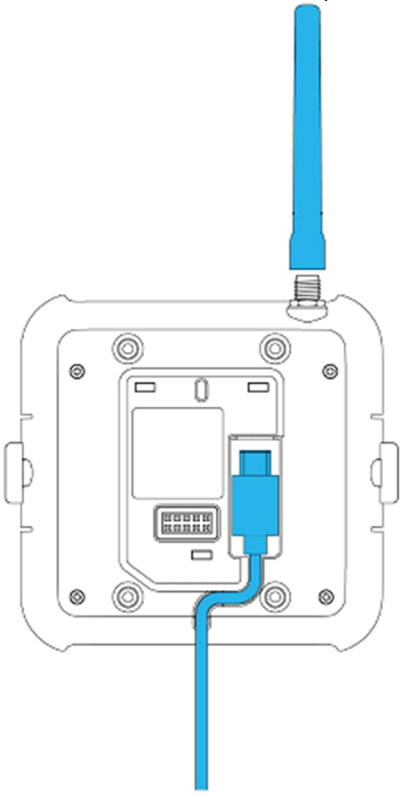
- Pour alimenter votre appareil à l'aide d'un câble basse tension, tirez un câble (calibre 16 ou moins) du transformateur au travers de la découpe de la cloison sèche et raccordez-le aux bornes correspondantes de l'adaptateur Ethernet.



Remarque: En cas de doute, demandez l'aide d'un électricien. Ne touchez en aucun cas des fils conducteurs de courant.

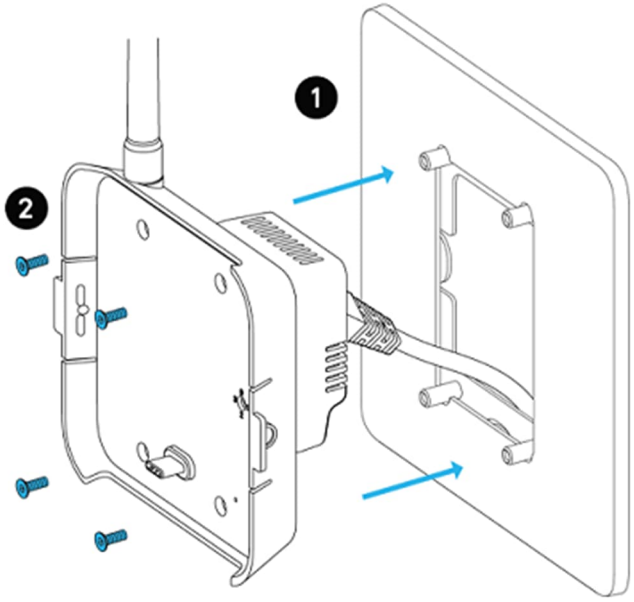
Câble USB type C

L'appareil peut être alimenté sans les composants encastrés à l'aide d'un câble USB type C (transformateur non fourni - 5V 2A recommandé).



1.5 Fixer le module en saillie

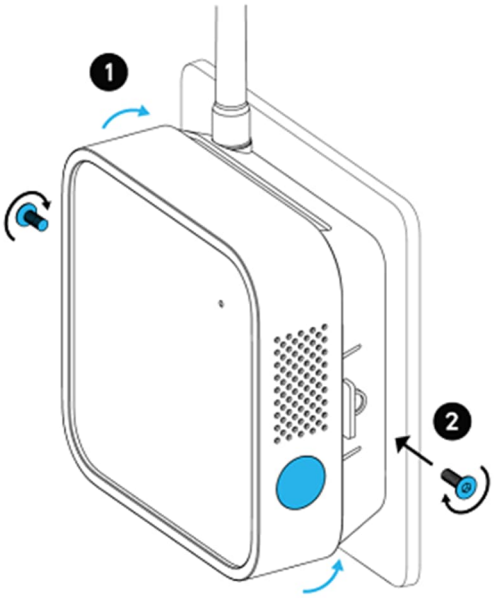
1. Alignez les orifices du module encastré sur les quatre entretoises cylindriques de la plaque de montage en saillie du mur. Positionnez le module encastré de sorte à faire rentrer l'adaptateur Ethernet dans la découpe et à fixer l'arrière du module solidairement avec le cache de la plaque de montage.
2. Vissez le module encastré avec les vis fournies sur la plaque de montage et son cache.



1.6 Mettre en marche et fixer le multi-capteur

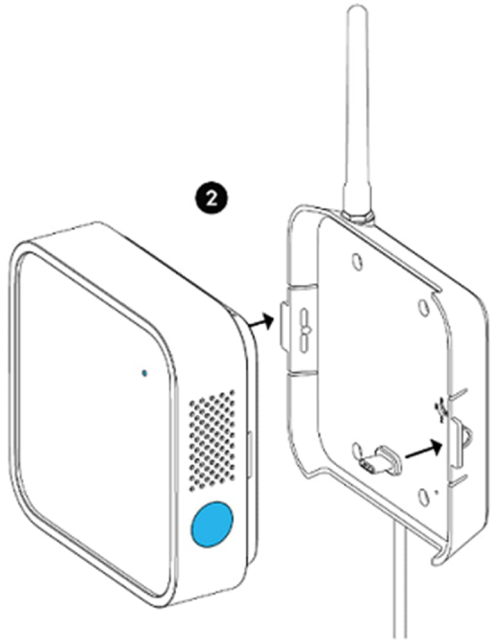
Montage encastré

1. Insérez le multi-capteur dans le module encastré. Appuyez sur la touche marche/arrêt sur le côté droit de l'appareil jusqu'à ce que les LED s'allument. La sélection du mode de données s'affiche brièvement et la LED d'état clignote jusqu'à ce que l'appareil soit connecté aux serveurs.
2. Pour fixer le multi-capteur sur le module encastré, introduisez les vis fournies avec le module en saillie dans les orifices de chaque côté du module encastré, et vissez-les avec un tournevis hexagonal de 2 mm comme indiqué.



Montage en saillie

1. Branchez le câble d'alimentation sur le transformateur et insérez celui-ci dans la prise de courant la plus proche.
2. Insérez le multi-capteur dans le module en saillie et appuyez sur la touche marche/arrêt à droite de l'appareil pour le mettre en marche. La LED doit clignoter pour signaler que l'appareil est activé.



2 Remarques

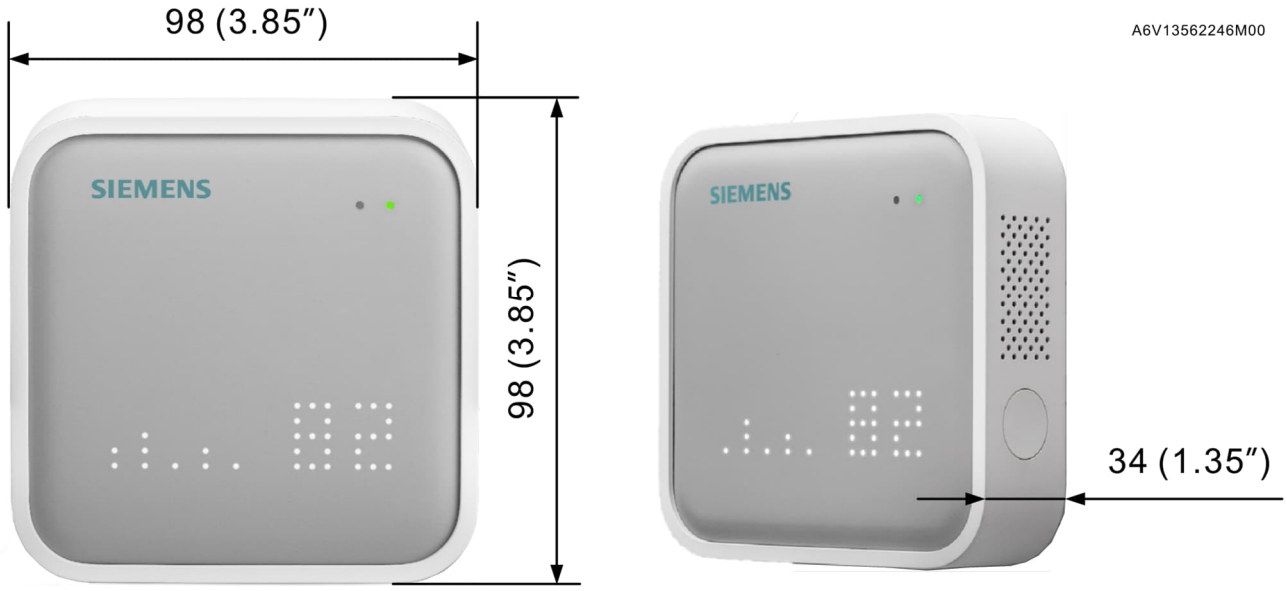
2.1 Sécurité

⚠PRUDENCE	
	**Consignes de sécurité spécifiques aux pays** Le non-respect des consignes de sécurité spécifiques aux pays peut entraîner un danger pour les personnes et les biens. • Veuillez respecter les dispositions spécifiques dans votre pays et les directives de sécurité appropriées.

2.2 Recyclage

	Ce symbole ou une autre signalétique propre au pays indique que l'appareil, son emballage et ses piles ne doivent pas être éliminés comme des déchets domestiques. Supprimez toutes les données personnelles et déposez l'article dans un point de collecte prévu à cet effet en conformité avec la réglementation régionale ou municipale. Pour plus d'informations, voir Informations de Siemens pour le recyclage.

3 Encombrements



Dimensions en mm

Publié par
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2022
Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.