

## AV203 : Capteur de température et d'humidité du réfrigérateur

### Présentation de la solution

L'AV203 est un capteur LoRaWAN utilisé pour mesurer la température et l'humidité dans les environnements à basse température tels que les congélateurs. Il est destiné à être utilisé avec Cisco Industrial Asset Vision.

### Image du produit



#### Graphique 11.

AV203 Capteur de température et d'humidité pour réfrigérateur

### Principaux avantages

- Réfrigérateurs domestiques et commerciaux
- Logistique de la chaîne du froid
- Enregistreur de données

### Détails du produit

Tableau 25. Numéro de référence Cisco

Géographie	Cisco PID
États-Unis, Canada	IOTAV-L-FRZ-O1-US
Europe	IOTAV-L-FRZ-O1-EU
Australie, Nouvelle-Zélande, Brésil, Argentine, Chili	IOTAV-L-FRZ-O1-AU

Géographie	Cisco PID
Inde	IOTAV-L-FRZ-O1-IN

**Tableau 26. Caractéristiques environnementales/physiques**

Spécification	Description
Température de fonctionnement	-40 à 55 °C (-40 à 131 °F)
Température de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Humidité de fonctionnement	<90 % d'humidité relative (sans condensation)
Indice de protection IP	Indice de protection IP65
Dimensions (L x l x H)	112 x 65 x 28 mm (4,4 x 2,5 x 1,1 pouces)
Poids	141 g (0,31 livre)

**Tableau 27. Radio**

Spécification	Description
Bande de fréquence	Bande ISM 800 MHz / 900 MHz
Puissance d'émission (conduite)	US915 : 20 dBm EU868 : 16 dBm AU915 : 20 dBm IN865 : 20 dBm
Sensibilité Rx	-136 dBm (SF12)
Gamme	Jusqu'à 10 km (en fonction de l'environnement)

**Tableau 28. Mensurations**

Spécification	Description
Plage de mesure de la température	-40 à 55 °C (-40 à 131 °F)
Précision de la température	+/- 0,5 °C@ 25 °C
Plage de mesure de l'humidité	0 % d'humidité relative à 100 % d'humidité relative
Précision de l'humidité	+/- 3% HR @ 25 °C
Précision de la tension de la batterie	+/- 0,1 V

Tableau 29. Pile

Spécification	Description
Type de batterie	2 ER14505 AA 3,6 V en parallèle
Tension de fonctionnement	3,1 V à 3,65 V
Autonomie de la batterie	5 ans (25 °C, rapports de 15 minutes, TxPower = 20 dBm, SF10)

Tableau 30. Indicateurs de création de rapports

Surveillance	Intervalle de rapport par défaut	Durée de vie prévue de la batterie*
Température, humidité, batterie	15 minutes	5 ans

\* Intervalle de rapport par défaut, environnement 25C, facteur d'étalement = 10, puissance d'émission maximale du capteur.

Tableau 31. Certification et conformité des produits

Spécification	Régions concernées
Sécurité	

Spécification	Régions concernées
UL/CSA 60950-1/62368-1	Amérique du Nord
EN 60950-1/62368-1	UE
CB selon IEC 60950-1	Mondial
CB selon IEC 62368-1	Mondial
CEI 60529 (IP65)	Mondial
CEI 60950-22	Mondial
Immunité CEM	
EN 301489-1	UE
EN 301489-3	UE
Radio	
EU 863-870 (UE)	
EN 300220-1	UE
EN 300220-2	UE
CE ROUGE	UE
US 902-928 (États-Unis, Canada)	
FCC 47CFR Partie 15 B et C	ÉTATS-UNIS

Spécification	Régions concernées
Flux RSS210	Canada
IC ICES-003	Canada
AUS915 (LATAM, AU, NZ)	
Agrément RCM AS/NZS4268	Australie, Nouvelle-Zélande
Certification Anatel <sup>1</sup>	Brésil
Certification Enacom	Argentine
IN865 (Inde)	
Certification WPC	Inde
Autre	
RoHS (en anglais seulement)	UE
FCC Partie 2	ÉTATS-UNIS
RSS 102	Canada

<sup>1</sup> Brésil – Mises en garde réglementaires relatives à Anatel

#### Déclaration sur le sans-fil

- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne doit pas causer d'interférences avec les systèmes dûment autorisés.
- Cet équipement n'a pas droit à une protection contre les interférences nuisibles et ne peut pas causer d'interférences dans les systèmes correctement autorisés.

#### Déclaration CISPR d'EMC

- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans des environnements domestiques car il peut provoquer des interférences électromagnétiques qui obligent l'utilisateur à prendre les mesures nécessaires pour minimiser ces interférences.

- Ce produit n'est pas adapté à une utilisation dans un environnement domestique car il peut provoquer des interférences électromagnétiques qui obligent l'utilisateur à prendre les mesures nécessaires pour minimiser ces interférences.

### Allumer/éteindre l'AV203

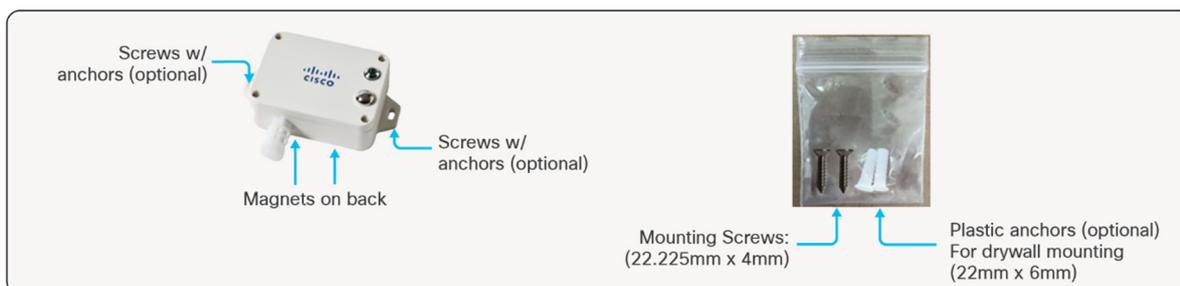


#### Graphique 12.

#### Allumer/éteindre l'AV203

- Appuyez sur le bouton de fonction et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes jusqu'à ce que...
  - La LED clignote 20 fois :
    - Le capteur a été désactivé.
  - La LED s'allume en continu pendant quelques secondes :
    - Le capteur a été activé.
    - Le capteur tente de s'enregistrer auprès du serveur réseau.
    - Un autre clignotement de la LED indique que le capteur s'est correctement joint (cela se produit généralement dans les 30 secondes).
- Attendez environ 10 secondes après l'arrêt avant de l'allumer.
  - Une fois que le capteur s'est joint :
- Un message de liaison montante manuelle peut être lancé en appuyant brièvement sur le bouton de fonction.
- La LED clignotera pour indiquer que le message a été déclenché.

### Accessoires et méthodes de montage AV203



### **Graphique 13.**

Accessoires et méthodes de montage AV203

- Montage magnétique sur des surfaces ferromagnétiques.
  - Vis pour la fixation aux murs et autres surfaces planes.
- L'emballage comprend également des ancrages en plastique pour l'installation dans des matériaux tels que les cloisons sèches / plaques de plâtre.
- Ruban adhésif double face (non inclus).