

AV204 : Capteur de porte et de fenêtre

Présentation de la solution

L'AV204 est un capteur LoRaWAN qui détecte l'état d'ouverture/fermeture des portes et des fenêtres. Il est destiné à être utilisé avec Cisco Industrial Asset Vision.

Image du produit



Graphique 14.

AV204 Capteur de porte et de fenêtre

Principaux avantages

- Surveillance des portes, fenêtres et autres éléments qui intègrent un mécanisme d'ouverture/fermeture

Détails du produit

Tableau 32. Numéro de référence Cisco

Géographie	Cisco PID
États-Unis, Canada	IOTAV-L-HAL-I1-FR
Europe	IOTAV-L-HAL-I1-EU
Australie, Nouvelle-Zélande, Brésil, Argentine, Chili	IOTAV-L-HAL-I1-AU
Inde	IOTAV-L-HAL-I1-IN

Tableau 33. Caractéristiques environnementales/physiques

Spécification	Description
Température de fonctionnement	-20 à 55 °C (-4 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 mm x 65 mm x 32 mm (4,4 x 2,55 x 1,25 pouces)
Dimensions du capteur à effet Hall	42 mm x 13 mm x 12 mm (1,65 x 0,51 x 0,47 pouces)
Poids	141 g (0,31 livre)
Longueur du fil de la sonde	1 mètre
Distance de détection	Moins de 3 cm

Tableau 34. 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)

Spécification	Description
Gamme	Jusqu'à 10 km (en fonction de l'environnement)

Tableau 35. Mensurations

Spécification	Description
Précision de la tension de la batterie	+/- 0,1 V

Tableau 36. 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 37. Indicateurs de création de rapports

Surveillance	Report on State Change?	Intervalle de rapport par défaut	Durée de vie prévue de la batterie*
Open/close, Battery	Yes	60 mins	5 years (~100 triggers/day)

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

Tableau 38. Certification et conformité des produits

Spécification	Régions concernées
Sécurité	
UL/CSA 60950-1/62368-1	Amérique du Nord
EN 60950-1/62368-1	UE

Spécification	Régions concernées
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
Flux RSS210	Canada
IC ICES-003	Canada

Spécification	Régions concernées
AUS915 (LATAM, AU, NZ)	
Agrément RCM AS/NZS4268	Australie, Nouvelle-Zélande
Certification Anatel¹	Brésil
Certification Enacom	Argentine
IN865 (Inde)	
Certification WPC	Inde
Autre	
RoHS (en anglais seulement)	UE
FCC Partie 2	ÉTATS-UNIS
RSS 102	Canada

¹ 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.

Turning AV204 On/Off

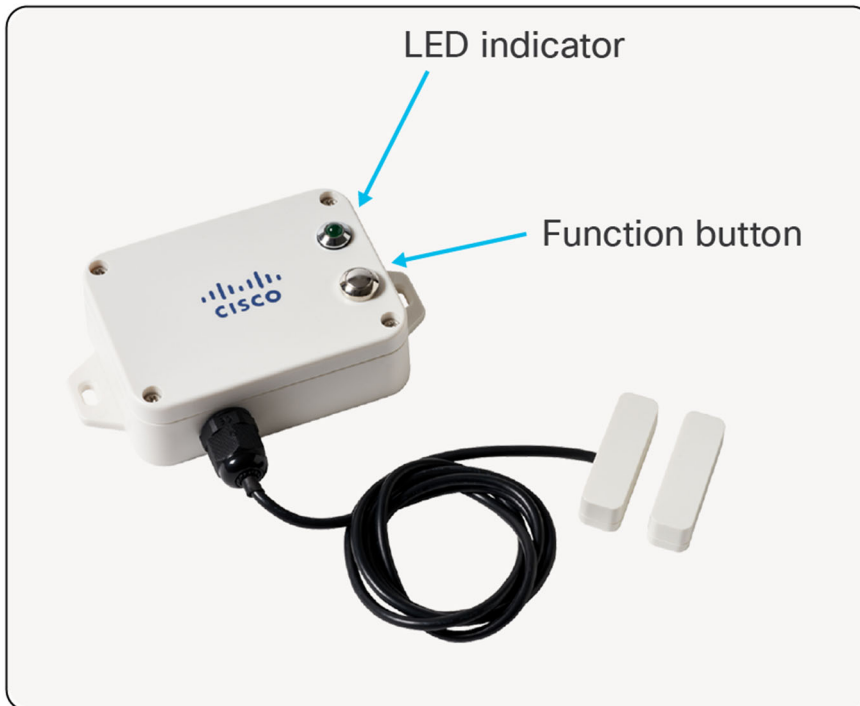


Figure 15.

Turning AV204 On/Off

- 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.

Mounting Accessories and Methods AV204

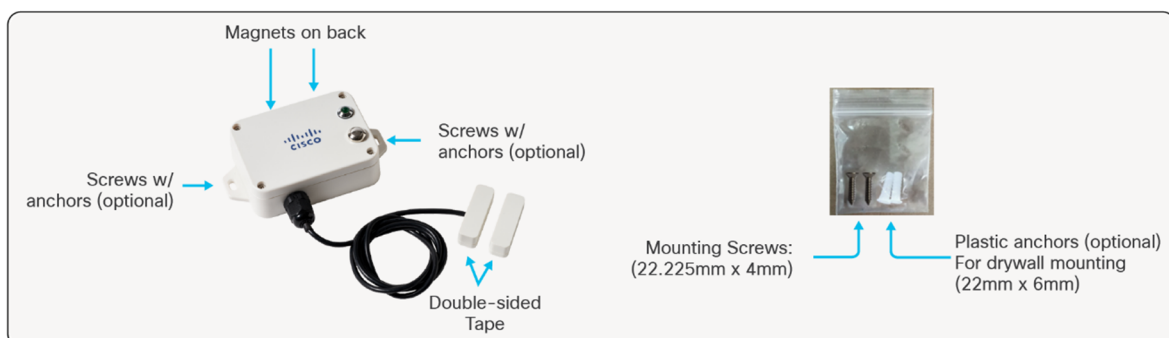


Figure 16.

Mounting Accessories and Methods AV204

- 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 pour l'unité de base (non inclus).
 - Ruban adhésif double face sur les sondes externes.
- Assurez-vous de nettoyer/sécher la surface de montage avant le montage.