

AirSwitch d'Onity est un dispositif d'économie d'énergie sans fil monté sur rail DIN, basé sur la détection de l'occupation dans la chambre. Il permet une gestion efficace de l'énergie qui, selon les différents environnements, pourra économiser jusqu'à 60% de la consommation d'électricité.

L'interrupteur connecte l'alimentation dès la détection d'une présence dans une chambre ou de la zone contrôlée. Le système fonctionne automatiquement en relation avec des détecteurs externes et ne nécessite pas l'utilisation d'une carte clé pour son fonctionnement.

Avantages

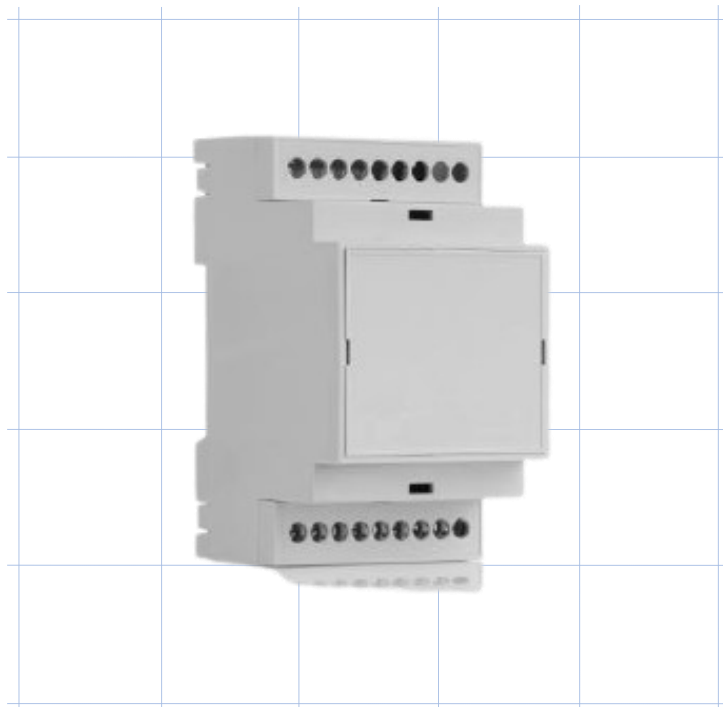
- **Économies d'énergie** - Il coupe l'alimentation lorsque le client quitte la chambre, évitant ainsi le gaspillage lorsque l'éclairage et/ou la climatisation restent allumés.
- **Sans carte** - Supprime la nécessité d'une carte pour son fonctionnement. Il a un bouton pour la synchronisation avec les capteurs.
- **Confort** - Éclairage de courtoisie temporisé
- **Communication sans fil** par le biais de capteurs, agissant en fonction de la détection de présence.

Caractéristiques Techniques

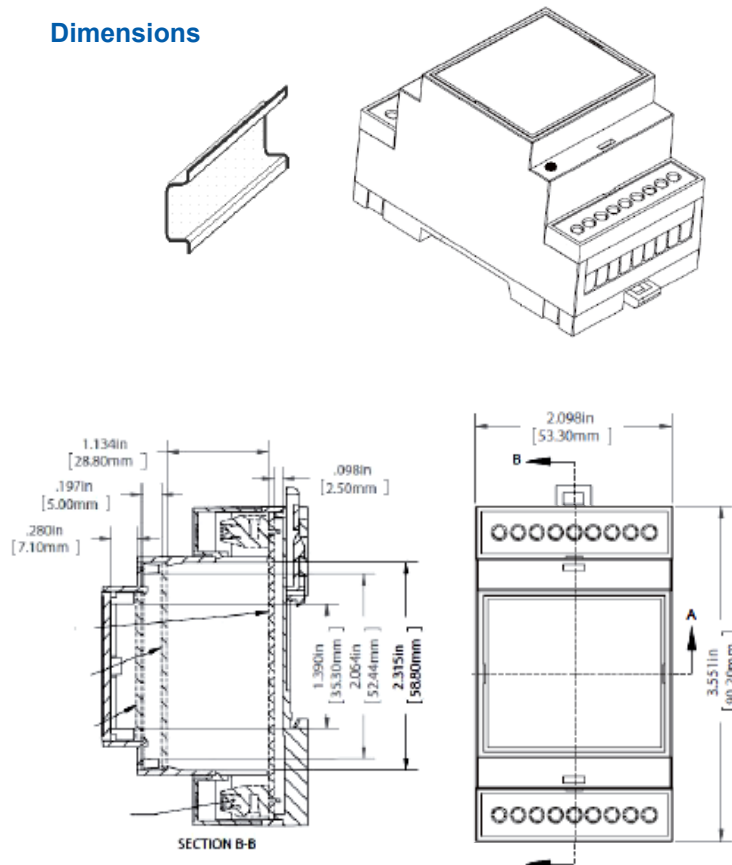
Alimentation	100-240 V~
Consommation	30 mA nominale (240 V~)
Relais de sortie	2 relais free voltage avec 2 contacts N.O.
	Pouvoir de coupure : 12 A, 240 V~ cos φ = 1
Entrées câblées	1 Capteur de porte et 1 capteur de présence
Fréquence	50/60 Hz
Communication	Sans fil 2.4 GHz, IEEE 802.15.4
Voyants LED	Trois couleurs (ambre, rouge et vert)
Boîtier	Matériau ABS ignifuge (selon norme UL 94 V-0)
Largeur module	3
Dimensions	90.2 x 53.2 x 57.5 mm (H x L x P)
Poids	183 gr

Temps pas défaut

Passage a mode libre	10'
Temporisation de maintien de l'éclairage dit « de courtoisie » suite au passage au mode libre.	20'
Temporisation avant coupure du système de chauffage si porte ou fenêtre maintenue ouverte.	30'



Dimensions



Les économiseurs d'énergie AirSwitch peuvent générer des économies allant jusqu'à 60 % de la consommation électrique de la chambre. Le programmeur portable est un mécanisme portable qui permet d'interagir avec les économiseurs sans fil.

Avantages

- Vérification de l'état des économiseurs d'énergie et des capteurs.
- Mises à jour de l'économiseur : modification de la minuterie de courtoisie, du mode de relais, etc.
- Détection de la force du signal sans fil : vérifie le réseau entre l'économiseur d'énergie et le capteur.
- Configuration de l'économiseur : permet de configurer les paramètres pendant la mise en service.

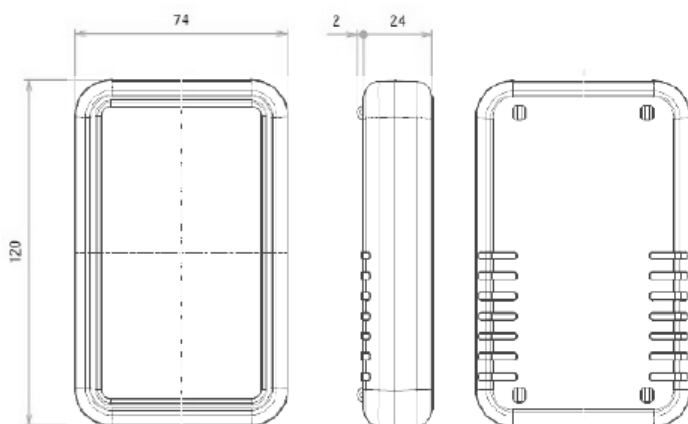
Spécifications Techniques

Alimentation	2 x piles LR3 1,5 V (AAA alcalines)
Communication	Sans fil 2.4 GHz, IEEE 802.15.4 USB (Universal Serial Bus)
Écran	Écran graphique de 128 x 64 pixels Rétroéclairage LED
Clavier	Membrane tactile avec 4 boutons
Boîtier	Fabriqué en ABS UL94V-0 résistant au feu. Housse en silicone
Dimensions	120 x 74 x 24 mm (H x L x P)
Poids	180 gr

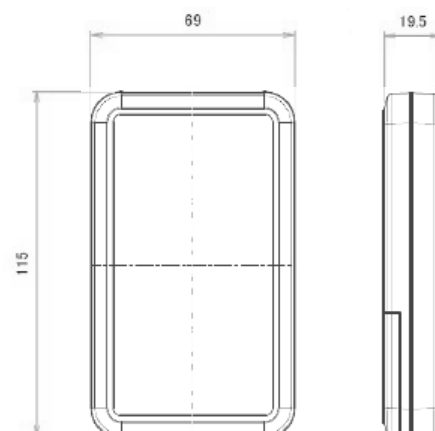


Dimensions

Avec protecteur de silicone



Sans protecteur de silicone



Les économiseurs d'énergie AirSwitch peuvent générer des économies allant jusqu'à 60 % de la consommation électrique de la chambre.

Le capteur de présence en applique détecte l'état de l'occupation de la chambre en fonction de la présence et informe l'économiseur d'énergie en communiquant sans fil. L'économiseur gère alors la connexion de l'alimentation électrique en conséquence, afin de minimiser la consommation.

Fonctionnalités

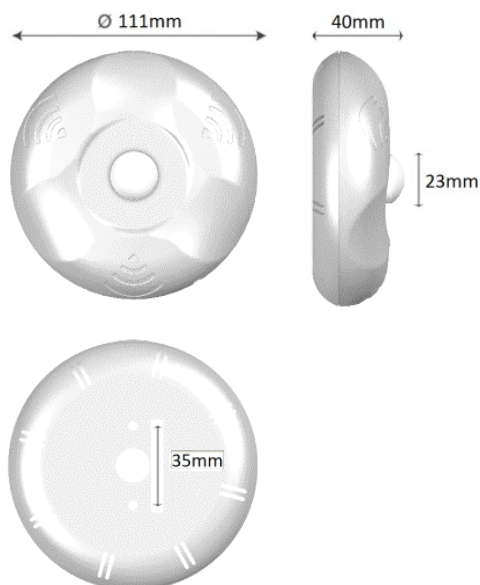
- Il détecte l'état d'occupation et communique avec l'économiseur, sans fil
- Autonome, fonctionnement à piles
- Installation en applique, au plafond
- Plusieurs capteurs peuvent être placés par chambre
- Il incorpore un capteur de température intégré

Spécifications techniques

Alimentation	3 x LR3 1,5 V (Piles AAA alcaline)
Durée de fonctionnement	4 ans (30 uA consommation moyenne, max. 20 mA) avec des piles alcalines
Communication	2.4 GHz, IEEE 802.15.4 sans fil
Distance de communication	10 m (distance max. avec le déconnecteur)
Interface	LED Rouge
Plages de température	-10° à 50° C
Technologie	Détecteur passif à infrarouge Lentille de Fresnel
Zone de détection	φ 6 m (pour une hauteur de 3 m) et selon installation
Hauteur d'installation	2.5-4 m
Précision du Thermostat	±2° C (-10° à 50°)
Dimensions	φ 111 x 40 mm
Poids	120 gr



Dimensions



Les économiseurs d'énergie AirSwitch peuvent générer des économies allant jusqu'à 60 % de la consommation électrique de la chambre.

Le capteur de présence encastré détecte l'état d'occupation de la chambre en fonction de la présence et informe l'économiseur d'énergie en communiquant sans fil. L'économiseur gère alors la connexion de l'alimentation électrique en conséquence, afin de minimiser la consommation.

Fonctionnalités

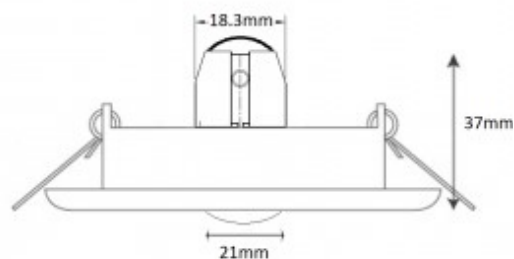
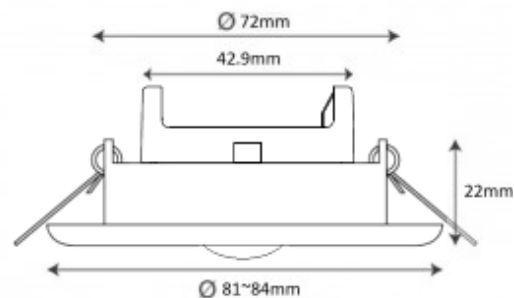
- Il détecte l'état d'occupation et communique avec l'économiseur, sans fil
- Autonome, fonctionnement à piles
- Installation encastrée, au plafond
- Plusieurs capteurs peuvent être placés par chambre
- Il incorpore des capteurs de température et d'humidité intégrés

Spécifications techniques

Alimentation	1 pile lithium x CR2032 3V
Durée de vie de la pile	5 ans (Consommation Moyenne 18 uA, max. 20mA)
Communication	2.4 GHz, IEEE 802.15.4 sans fil
Distance de communication	10 m (Distance max. avec le déconnecteur)
Interface	LED Rouge
Conditions de fonctionnement	Température -40° à 160° C Humidité (0% à 100%)
Technologie	Détecteur passif à infrarouge
Zone de détection	6.9 x 5.8 m (pour une hauteur de 2.5 m)
Hauteur d'installation	12 m max.
Précision du thermostat	
Température	±0.5° C (15° à 40°)
Humidité	±3.5% (20% to 80%)
Dimensions	φ 85 x 37 mm
Poids	90 gr



Dimensions



Les économiseurs d'énergie AirSwitch peuvent générer des économies allant jusqu'à 60 % de la consommation électrique de la chambre.

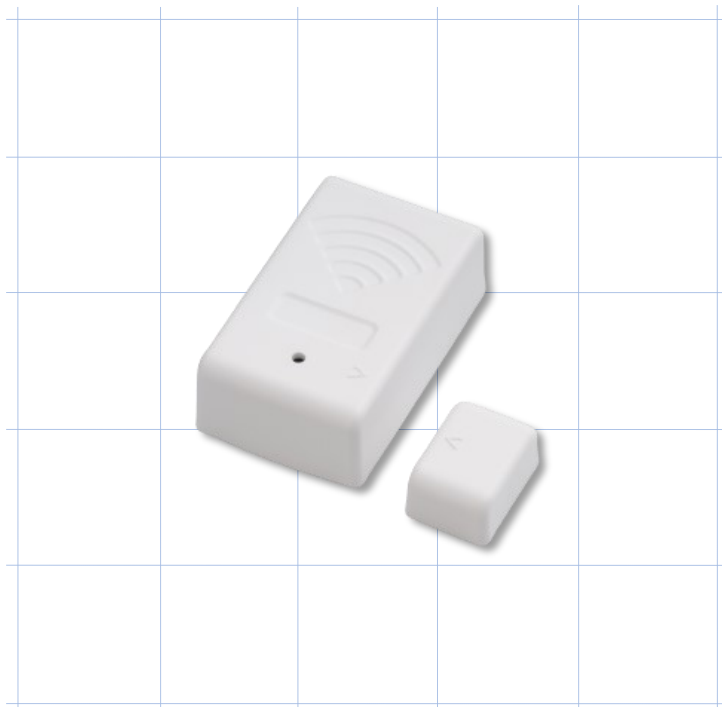
Le capteur de porte/fenêtre en saillie détecte le statut d'occupation de la pièce par l'ouverture de la porte ou de la fenêtre, et informe le déconnecteur d'énergie en communiquant sans fil. Le déconnecteur gère alors l'alimentation électrique en conséquence pour minimiser la consommation.

Fonctionnalités

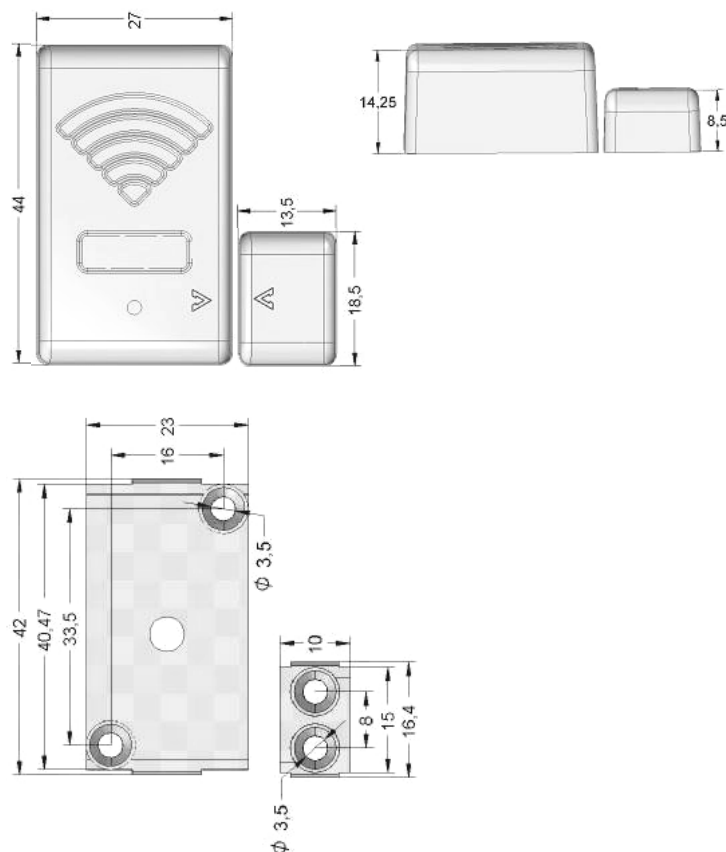
- Il détecte l'état de la porte et / ou fenêtre et communique avec l'économiseur, sans fil
- Autonome, fonctionnement à piles
- Il peut s'installer aussi bien sur les portes que sur les fenêtres (non-métallique recommandés)
- Installation facile

Spécifications techniques

Alimentation	1 pile lithium x CR2032 3V
Durée de vie de la pile	2 ans(10 uA consommation moyenne, max. 20 mA)
Communication	2.4 GHz, IEEE 802.15.4 sans fil
Distance de communication	10 m (Distance max. avec le déconnecteur)
Interface	LED Rouge
Plage de températures	-10° à 50° C
Technologie	Capteur magnéto-résistant + aimant
Distance capteur-aimant	0.8 cm max. Un léger espace est recommandé
Dimensions	Capteur: 44 x 27 mm
Dimensions	Aimant: 18.5 x 13.5 mm
Poids	14 gr



Dimensions



Les économiseurs d'énergie AirSwitch peuvent générer des économies allant jusqu'à 60 % de la consommation électrique de la chambre.

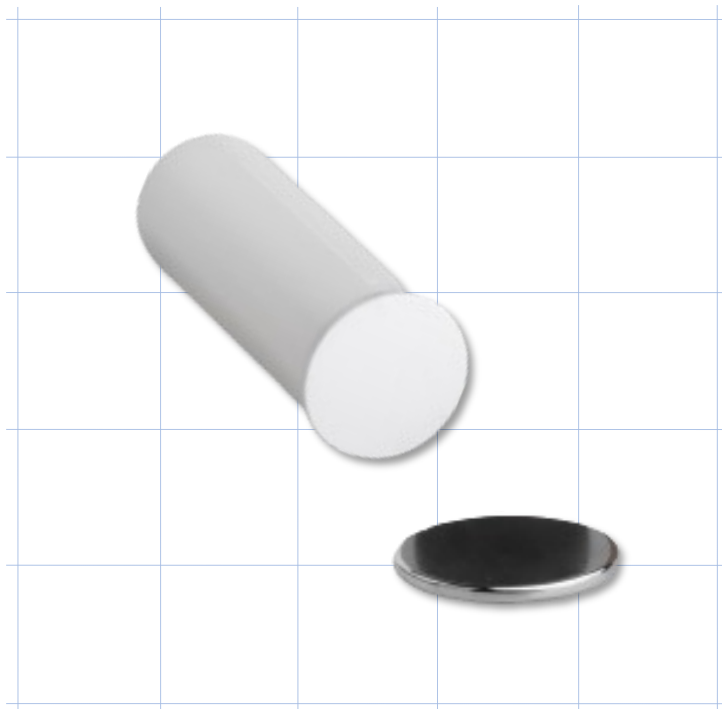
Le capteur de porte/fenêtre encastré détecte l'état d'occupation de la pièce par l'ouverture de la porte ou de la fenêtre, et informe le déconnecteur d'énergie en communiquant sans fil. L'appareil gère alors l'alimentation électrique pour minimiser la consommation d'énergie.

Fonctionnalités

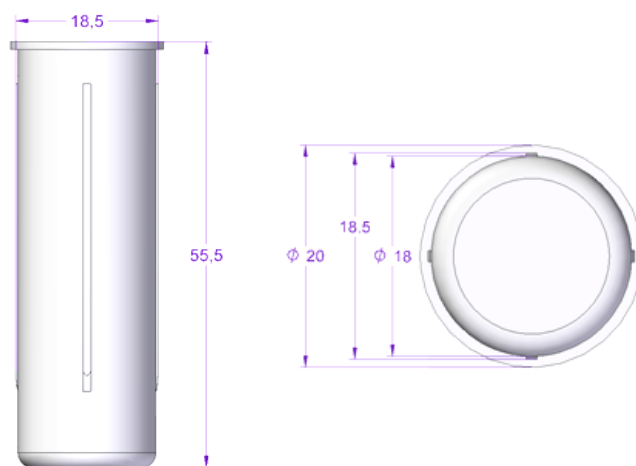
- Il détecte l'état de la porte et / ou de la fenêtre et communique sans fil avec l'économiseur
- Autonome, fonctionnement à piles
- Il peut s'installer aussi bien sur les portes que sur les fenêtres (non-métalliques recommandé)
- Installation facile
- Caché dans la porte ou la fenêtre, offrant une sécurité accrue

Spécifications techniques

Alimentation	1 x LR3 1,5 V (Pile AAA alcaline)
Battery life	4 ans (consommation moyenne 14 uA, max. 20 mA) avec une vingtaine d'ouverture quotidienne.
Communication	2.4 GHz, IEEE 802.15.4 sans fil
Zone de couverture	10 m (distance maximum avec le déconnecteur)
Interface	LED Rouge
Plages de températures	-10° à 50° C
Technologie	Capteur magnéto-résistant + aimant
Distance capteur-aimant	2 cm max. Une légère distance est recommandée
Matière	Latamid 6H2 G/30-VOCT1 (selon UL 94 V-0)
Dimensions	Capteur: ϕ 20 x 55.5 mm
Dimensions	Aimant ϕ 25 x 2 mm
Poids	17 gr



Dimensions



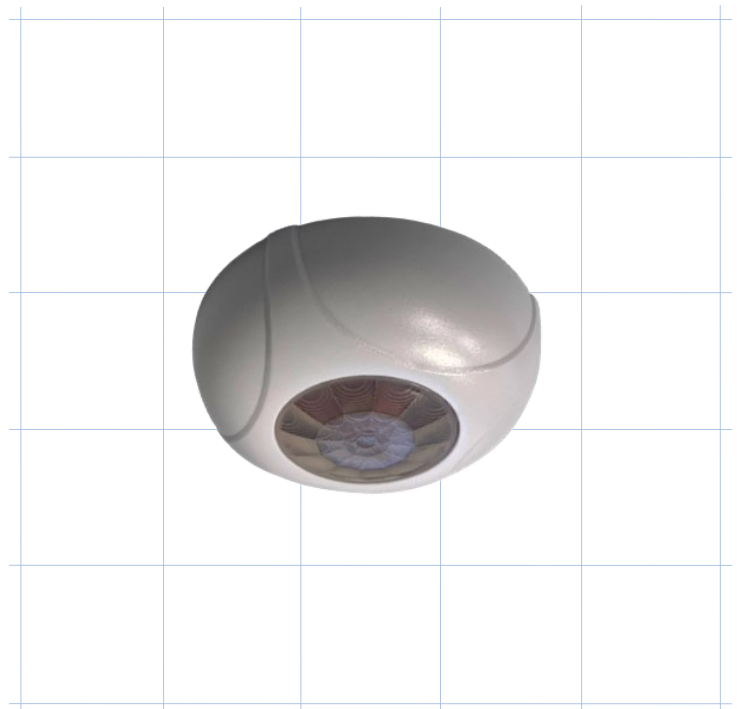
Capteur de présence 360° au plafond avec contact sans tension.

Caractéristiques

- Détecteur de mouvement avec technologie PIR (capteur infrarouge passif)
- Montage en applique, au plafond
- 1 canal de sortie libre de tension
- Option de canal de sortie Normalement Ouvert (par défaut) ou Normalement Fermé
- Impulsion de détection inférieure à 1 seconde
- Possibilité de modifier la sensibilité de détection
- Couverture maximale de 360° & Ø8 m, à 3.6 m de hauteur
- Possibilité de désactiver le signal d'éclairage LED
- Compatible avec les systèmes de gestion de l'énergie SensorStat™ et AirSwitch d'Onity

Spécifications Techniques

Alimentation externe requise	9 V - 16 VDC
Consommation	≤ 18 mA (12 VDC)
Sortie	1 sortie libre de tension (Normalement Ouvert par défaut) 28 VDC max. / 100 mA
Délai d'activation	Moins de 1 seconde
Zone de détection	360° & Ø8 m, à 3.6 m de hauteur
Température opérationnelle	-10 °C ~ +50 °C
Humidité opérationnelle	≤ 95 %
Anti-interférence RF	10 MHz - 1 GHz 20 V/m
Dimensions	80 mm Ø 25 mm profondeur



Zone de Détection

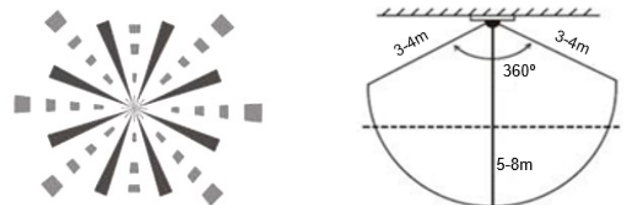


Schéma de Câblage

