

Dispositif de sécurité RFID Catalyst

Le dispositif de sécurité RFID Catalyst est un système de prévention contre les pertes basé sur RFID UHF. Il comprend une antenne avec un lecteur intégré, un contrôleur et une alarme combinant les fonctions EAS et RFID en un seul système.

Caractéristiques et avantages :

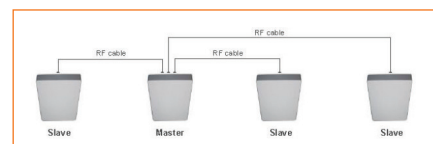
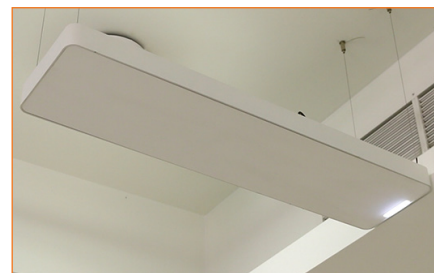
- Combinaison de EAS et RFID en un seul système, réduisant les coûts d'étiquetage
- Zone d'entrée ouverte améliorant considérablement l'aspect esthétique du magasin
- Réduction des pertes de stocks
- Fournit des données pour détecter quels produits subissent le plus de tentatives de vol
- Fournit des statistiques sur les alarmes EAS
- Fonctionne avec de multiples badges antivols UHF réutilisables, étiquettes cousues ou étiquettes manuelles à l'aide des puces EPC Gen2
- Installation prête à l'emploi

Applications :

- Prévention contre les pertes dans les magasins de distribution
- Prévention contre les pertes dans les entrepôts
- Suivi des produits aux portes de service, aux entrées, dans les couloirs, etc.

Le dispositif de sécurité RFID Catalyst détecte les articles munis d'antivols qui passent sous l'antenne, vérifie si ces articles ont été payés et déclenche une alarme. Autrement, 3 configurations sont utilisables pour vérifier si un article muni d'un antivol a été payé :

- Vérifie la partie EAS des puces NXP ;
- Vérifie si le code EPC inclut un modèle prédéfini qui signale que le produit a ou n'a pas été payé ;
- Vérifie par rapport à la base de données du PDV si le produit a bien été payé. Ceci nécessite un ordinateur externe.



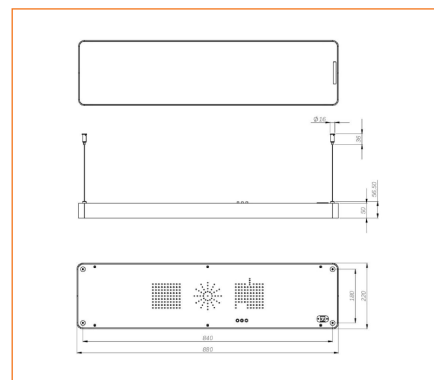
Le dispositif de sécurité RFID Catalyst se compose d'une unité principale et de plusieurs unités secondaires :

- L'unité principale est dotée d'un lecteur intégré, d'un contrôleur, d'une alarme (visuelle/audio) et d'une antenne directive.
- Chaque unité secondaire se compose d'une antenne directive et d'un indicateur visuel d'alarme.

Comme cela est illustré sur le schéma, un maximum de 3 unités secondaires peuvent se brancher sur une unité principale. Cela réduit les coûts de magasins munis de grandes entrées : (diagramme)

Champs de rayonnement :

Pour minimiser la détection des produits à l'intérieur du magasin, le dispositif de sécurité RFID Catalyst est doté d'un diagramme de rayonnement qui est large dans un sens et étroit dans l'autre (perpendiculaire) : (diagramme).



Spécifications techniques

Version UE de la fréquence de fonctionnement	865 – 868 MHz
Version US de la fréquence de fonctionnement	902 – 928 MHz
Hauteur de détection	6.5ft – 11.5ft (recommended) Maximum: 13ft
Champs de rayonnement	2 à 3,5 m (recommandé) Maximum : 4 m
Largeur du faisceau	Faisceau en éventail
Polarisation	20°/90°
Voyant d'alarme	Circulaire
Alarme (audio)	Diode électroluminescente (DEL)
Angle de rayonnement	En éventail 20° (direction étroite) /90° (direction large) lobes secondaires -15 dB
Fonction de prévention de l'alarme	Le système fournit une alarme audio et visuelle en détectant tout mode EAS pris en charge
Alimentation électrique	Connectivité PoE En option : Alimentation électrique externe
Consommation d'énergie	6 W max., 1,5 W en veille, 0,5 W en mode sommeil, < 5 µA n mode d'attente
Puissance du lecteur	Max. 31,5 dBm (peut être limité pour se conformer à certaines réglementations)
Puissance rayonnée	2 W ERP, 3,2 W p.i.r.e.
Anti-collision	Oui
Interface	Ethernet
Norme du protocole du transpondeur	EPC Classe 1 Gen2

Spécifications techniques

Conformité	EN 50364, EN 301 489, EN 302 208 (LBT), EN 300 220
Plage de températures	-20 °C à +55 °C
Dimensions	880 mm x 220 mm x 56 mm
Poids de l'antenne	Unité principale : 4 300 g Unité secondaire : 3 900 g
Matériaux du boîtier	Aluminium et méthacrylate
Coloris	Blanc cassé
Exposition humaine	EN 50364
CEM	EN 301 489, EN 300 220
Interface de l'air (UE)	EN 302 208 v1.2 (DRM)