

## BADGE RFID ACTIVE 433 MHz

### THINLINE MOV

Réf. IDF0251

### Détecteur de mouvement



- ▶ Badge RFID longue portée permettant l'identification automatique avec les récepteurs SCIEL READER
- ▶ Détecteur de mouvement paramétrable intégré
- ▶ Forte autonomie en mode veille (hors alarme mouvement)
- ▶ Encodage et paramétrage avec Pack logiciel ERW et outil SCIEL PROG IR
- ▶ CEM : Ce produit est conforme à la norme I-ETS 300-220 sur les émissions radiofréquence.

Spécifications	
Tension d'alimentation	3 VDC - Pile CR2032 remplaçable
Codage identifiant	Code ID sur 12 bits + 12 bits valeur du mouvement (0 à FFF)
Seuil d'alarme mouvement	Mesure du niveau avec soft ESTA en situation réelle Paramétrage dans le Tag par soft ERW : SSSS : valeur du seuil de déclenchement de l'alarme - 0 à FFFF
Cycle émission code ID en veille	Paramétrage par soft ERW : PP: Prédiviseur du temps de cycle - 0 à FF (0 à 255)
Cycle émission code ID en alarme	Paramétrage par soft ERW : Temps de cycle émission
Portée maxi indicative	80 m en champ libre
Paramétrage	Programmeur Sciel Prog IR et logiciel ERW
Maintenance	Code ID spécifique émis en fin de batterie : OFFF
Mise en service	ON / OFF paramétrable par outil Sciel Prog IR et ERW
Autonomie indicative Temps de cycle alarme : 1 sec Temps de cycle en veille : 5 sec Prédiviseur : 05	Pas de mouvement : 4.5 ans Mouvements fréquents inférieurs au seuil : 1 an Mouvements fréquents supérieurs au seuil : 0.5 an
Fréquence émission	433.92 MHz
Dimensions	Boîtier abs blanc 54 x 33 x 5 mm – encoche porte clé
Température d'utilisation	-35 °C à +60 °C

#### Autre version :

ITEMS MOV – réf. IDF0455

Boîtier abs blanc 80x34x28mm

Spécifications identiques

Autonomie plus forte équivalente à l'ITEMS IR



## METHODE DE PARAMETRAGE

Le tag THINLINE\_MOV inclus un détecteur de mouvement de type passif. Lorsque ce tag transmet, il utilise un protocole de transmission de son Identifiant associé à la valeur du mouvement calculé.

Transmission ID sur 12 bits + 12 bits de valeur de mouvement.

### Format de lecture des trames MOV :

Exemple : Lorsque la trame reçue par un lecteur est :

[ADD016A701] :

- AD est le niveau de réception « RSSI » du tag
- D01 est l'identifiant du tag codé sur 12 bits
- 6A7 est le niveau de mouvement mesuré
- 01 est l'identifiant du récepteur codé sur 8 bits

**Remarque importante :** Le mouvement est calculé sur 16 bits. En général les mouvements d'amplitude normale ont une valeur inférieure à FFF (codage sur 12 bits). Néanmoins, pour prendre en compte les mouvements de grande amplitude la valeur de mouvement est calculée sur 16 bits.

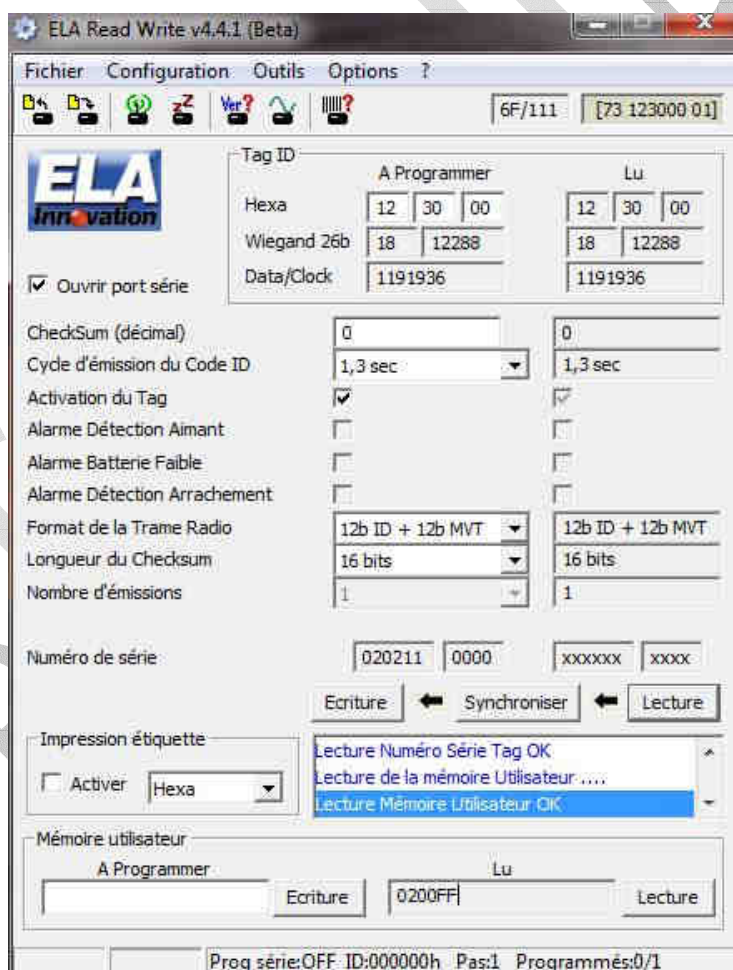
La valeur envoyée par le tag (lors de l'émission) est une valeur codée limitée à 12 bits.

Si la valeur de mouvement mesuré dans le tag est inférieure à 0FFE, les 3 quartets de poids faible de la valeur de mouvement sont transmis (de 000 à FFE)

Lorsque la valeur de mouvement mesurée est supérieure ou égale à 0FFE ; la valeur « FFE » est émise.

Remarque : La valeur « FFF » est réservée pour coder l'état de batterie faible.

Le choix du protocole radio à utiliser (programmation par ERW) est « 12 bits ID + 12 bits MVT »



### Programmation du seuil de mouvement et de la période d'émission en mode « pas de mouvement détecté » :

Deux paramètres permettent de sélectionner la fréquence des émissions s'il n'y a pas de mouvement et le seuil (sensibilité) de détection de mouvement.

Ces paramètres sont programmés dans la mémoire utilisateur du Tag.

Exemple : Si la mémoire utilisateur est :

0200FF :

- Le pré diviseur d'émission est 02
- Le seuil de détection de mouvement est 00FF

#### 1) Logique d'émission

Lorsque la valeur mesurée par le capteur dépasse le seuil programmé (supérieur ou égale), les émissions sont réalisées avec la périodicité standard programmée « Cycle d'émission du code ID ».

Lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil, seule une émission sur N (N étant la valeur de pré diviseur programmée) est réalisée. N étant un pré-diviseur qui peut être programmé par l'utilisateur dans la zone de programmation « Mémoire utilisateur »

Exemple : Si la temporisation du tag est de 1,3s (valeur par défaut) est que la mémoire utilisateur est 0200FF : le pré diviseur d'émission en cas de nous mouvement est 02 soit une émission avec un mouvement inférieur au seuil toutes les 2,6s uniquement.

#### 2) Seuil

La valeur du seuil peut être programmée par l'utilisateur. Elle est codée sur 2 octets (16 bits), et est utilisée pour la comparaison de la valeur mesurée (sur 16 bits également).

0000 étant le niveau de seuil le plus faible, c'est-à-dire la sensibilité maximale au mouvement (détection de mouvement de petite amplitude).

FFFE étant le niveau de seuil maximal, c'est-à-dire la sensibilité minimale au mouvement (détection de mouvement de très forte amplitude).

La méthode de réglage du seuil de détection est la suivante :

1. Programmer un seuil faible (0001)
2. Donner au tag un mouvement égal au niveau de déclenchement souhaité
3. Lire la valeur de mouvement lue (sur 12 bits)
4. Programmer cette valeur lue comme seuil de déclenchement en rajoutant « 0 » pour le quartet de poids fort (sur 16 bits).