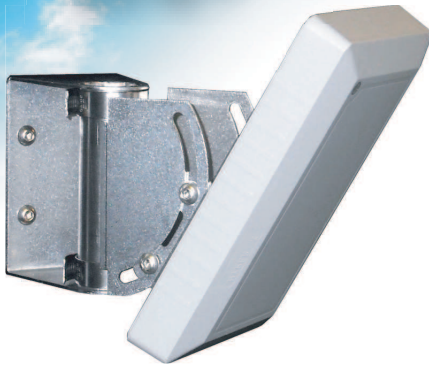


2.45 GHz**Ultra-Compact
Multi tag ID**

LPR 3011-RS V2

Lecteur Compact - 2.45 GHz**Portée nominale* : 2m****Directivité : 90°x 90°**

I - PRESENTATION

Le lecteur LPR 3011 RS V2 permet d'identifier à la volée l'ensemble des badges de la gamme HyperX™.

Il est constitué d'un ensemble monobloc; le boîtier en ABS moulé renferme toutes les parties fonctionnelles de l'unité de lecture : Antenne, Source hyperfréquence, Démodulateur, Unité de traitement et Interface de communication.

Ce lecteur a un encombrement relativement réduit et un design sobre pour être monté directement sur des mats, ou des parois, même métalliques. Ce lecteur doit être monté avec leur rotule optionnelle pour orienter au mieux le lobe d'identification sur les trajectoires présumées des badges.

Au cours de l'identification, le lecteur avertit les usagers des lectures effectives au moyen d'une LED bicolore implantée sur la face avant du produit.

II - PRINCIPE DE LECTURE

Les rayonnements électromagnétiques générés à des fréquences allant de 1 à 100 GHz sont nommés "Ondes Hyperfréquences".

Leurs caractéristiques physiques permettent de supporter les hauts débits de communication et de bénéficier d'une onde directive. L'antenne de lecture est plus réduite et les performances relativement constantes quel que soit l'environnement.

Le badge est un élément inerte en dehors du champ du lecteur

L'originalité de cet identifiant (Brevet déposé) réside dans sa capacité à réfléchir les ondes hyperfréquences émises par les lecteurs. Un badge éclairé par une fréquence porteuse à 2,45 GHz, réfléchit, après modulation, son code individuel

d'identification.

Le lecteur capte et traite le signal avant de le convertir et de transmettre les données à un système "hôte" via une liaison normalisée.

III - COMMUNICATION

Ce lecteur se substitue à la plupart des têtes de lecture conventionnelles "avec ou sans contact". La connection au système "hôte" se fait par l'intermédiaire des liaisons normalisées.

Un modèle est disponible :

- Liaisons TTL+ RS :
ISO2, WIEGAND 26bits
RS232, RS422, RS485

Dans le cas des liaisons RS, un dialogue complet peut être établi par le système via le protocole MODBUS™, que le lecteur soit configuré en mode polling ou interruption.

IV - INTERFACES

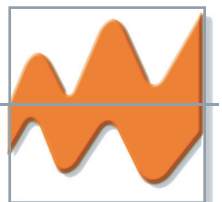
Ce lecteur dispose de :

- 1 Sortie optocouplée qui commute, soit à l'initiative du système "hôte", ou soit automatiquement à chaque identification selon de mode de traitement sélectionné.
- 1 Entrée optocouplée (Modèle RS uniquement) qui permet de valider ou d'interpréter les identifications en temps réel.

V - ALIMENTATION

Ce lecteur intègre un régulateur qui doit être alimenté de 12 à 24 Volts continus.

Le raccordement au secteur nécessite un bloc alimentation 4W, non fourni.

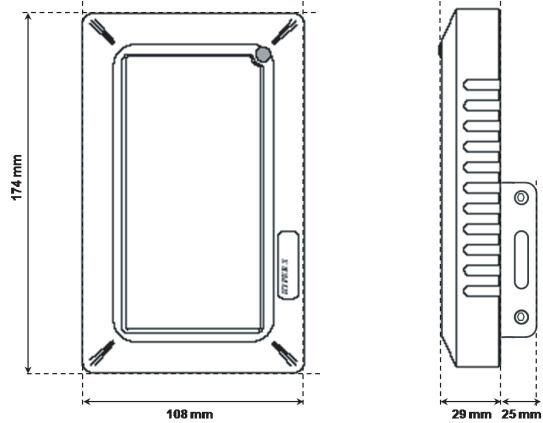
IDENTIFICATION A LA VOLEE**FIABILITE DES IDENTIFICATIONS****COEXISTANCE DES LECTEURS****INSTALLATION SIMPLE & RAPIDE****PEU SENSIBLE AUX BRUITS RF****INTERFACES DISPONIBLES****WIEGAND 26bits,
ISO2 (Clock & Data)
RS232, RS422/485**

● CARACTERISTIQUES**

Dimensions	108 x 174 x 29 mm
Poids	0,7 Kg
Couleur	Gris Clair
Températures de fonctionnement	- 20°C to +50°C
Températures de stockage	- 40°C to + 80°C
Indice de protection	I.P. 66
Humidité relative	95% sans condensation
Alimentation électrique	12 à 24 VDC - 4W
Fréquence d'émission	2,45 GHz
Vitesse de transmission	30000 bauds
Nombre de canaux de fréquence	31
Protocole de détection d'erreurs	HDLC
Type de Modulation	BPSK
Taux de (Fausse lecture/echec de lecture*)	1E-7/1E-4*
Puissance d'émission	10mW
Distance de lecture nominale*	2m
Distance de lecture maximale	jusqu'à 4m
Homologations	EN 60950, EN 300 489 1&3, ETS 300 440 CE 0536

(*) Dans les conditions normales d'utilisation.

(**) Non contractuelles, peuvent être changées sans préavis.



Exemple d'installation utilisant la rotule de fixation optionnelle

● APPLICATIONS



Identification automatisée de véhicules (AVI)

- Véhicules contrôlés à la volée, sur voies canalisées,
- Réduit la congestion et les délais d'attente des usagers,
- Idéal pour les aires de stationnement commerciales ou d'entreprises,
- Répond parfaitement aux accès des parkings résidentiels, d'aéroports, universitaires ou hospitaliers.

Contrôle d'accès de personnes

- Identification longue portée = confort d'utilisation,
- Identification en simultané de plusieurs personnes,
- Identification à la volée, sans présentation manuelle.

● MODELES

- **LPR 3011-RS V2** Wiegand26bits, ISO2
RS 232, RS 422, RS 485.

Précautions

- Les surfaces métalliques ou les parties du corps humain s'interposant entre les antennes de lecture et les badges peuvent créer des zones d'ombres dans la zone d'identification.
- Le contact ou la très proche proximité (<5mm) du badge avec une surface métallique, une piste magnétique ou le corps humain altère la distance de lecture.

