

Fiche technique – Modules d'annonces véhicules PMR / véhicules électriques

Les modules d'annonces pour PMR ou véhicules électriques sont des dispositifs permettant d'informer, par un message vocal, les usagers qui se garent sur des places de stationnement réservées aux véhicules PMR, véhicules électriques ou encore véhicules spéciaux (véhicules de service par exemple).

Le module est constitué de deux ensembles :

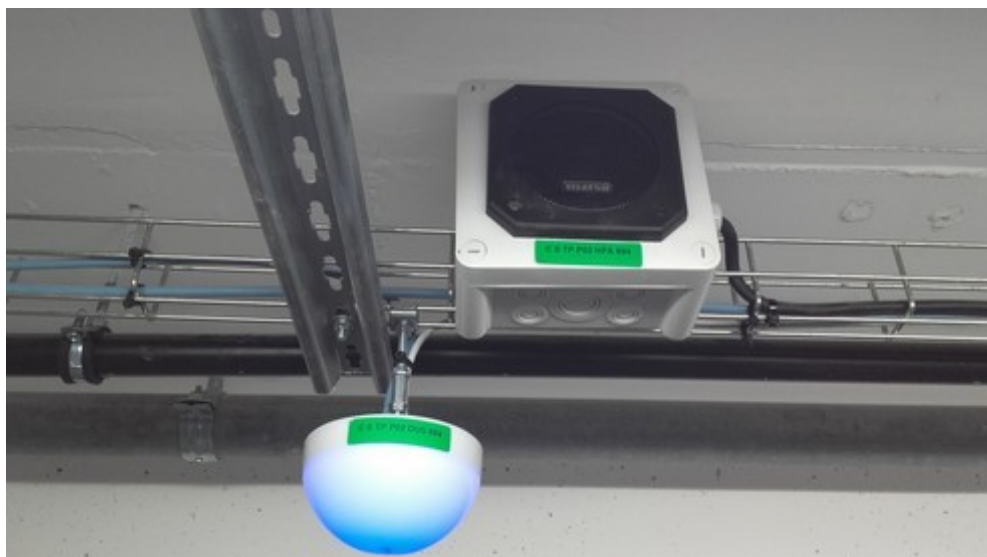
- un premier boîtier intégrant un haut parleur,

- un second boîtier intégrant :
 - un ou plusieurs amplificateurs de 10 Watts,
 - une ou plusieurs carte nano serveur Raspberry PI III,
 - une communication avec le réseau Bus Can via une carte passerelle.

Principe de fonctionnement :

Le message vocal ou les messages vocaux est (sont) enregistré au format MP3 sur la carte nano serveur.

Représentation du boîtier intégrant un haut parleur:



Vue d'un boîtier de commande avec 3 sorties haut parleur :



Vue d'un boîtier de commande en situation :



Installation et raccordement des modules :

L'installateur fixe le boîtier haut parleur à l'endroit choisi correspondant au meilleur compromis disposition physique / diffusion du son, et idéalement au dessus de la place.

Le module est intégré dans le réseau Bus Can de même que les VDML et les panneaux d'affichage dynamique.

Le raccordement est réalisé par des câbles pré-fabriqués selon le principe du câblage structuré. Les cordons pré-fabriqués en câble catégorie 5^e munis de part et d'autre d'un connecteur mâle RJ45, sont passés sur le chemin de câbles puis raccordés dans les deux prises du module de commande.

Caractéristiques techniques :

| Caractéristiques générales du boîtier haut parleur | |
|--|--|
| Casing | Boîtier plastique |
| Positionnement du dispositif | Indifférent, mais de préférence au dessus de la place de stationnement |

| Caractéristiques électriques du boîtier de commande | |
|---|-----------------------------------|
| Alimentation du boîtier de commande | 230 VAC |
| Consommation électrique | 10 W à pleine puissance par canal |
| Réseau de communication | Bus Can |
| Connectique alimentations et DATA | 2 connecteurs RJ 45 |

| Caractéristiques mécaniques du boîtier haut parleur | |
|---|---------------------------------|
| Dimensions (H x L X l) | 150 x 150 x 80 mm |
| Poids | 650 g |
| Matériaux utilisés | Polyester et polycarbonate gris |
| Fixation mécanique | Vis / écrou |

| Caractéristiques mécaniques du boîtier de commande | |
|--|-----------------------------------|
| Dimensions (H x L X l) | 400 x 300 x 210 pour 3 à 6 canaux |
| Poids | 4 kg |
| Matériaux utilisés | Polyester et polycarbonate gris |
| Fixation mécanique | Vis / écrou |

| Conditions ambiantes | |
|-------------------------------|---|
| Température de fonctionnement | -10°C à 50°C |
| Température de stockage | -20°C à 60°C |
| Étanchéité | IP55 |
| Humidité | Humidité relative 0 % à 85 %, sans condensation |
| Résistance aux chocs | IK08 |

| Réglementation | |
|-----------------------------|------------------------|
| Émissions FCC | CE (EN55013) |
| Émissions conduites | NF-EN 55022 (1998) |
| Immunité | CE (EN50130-4) |
| Immunité de radio fréquence | NF-EN 61000-4-3 (1995) |
| Immunité de mode commun RF | NF-EN 61000-4-6 (1994) |

Les documentations techniques et commerciales du système Innovative Park sont disponibles sur le site : www.innovative-technologies.fr

Contact : Philippe Besnard - Téléphone : 06 07 73 56 10 - philippe.besnard@innovative-technologies.fr

Innovative Technologies – 60, Bois le Roi – 45210 Griselles
SARL au capital de 28.000 € - Siret : 481 811 214 00016 - APE : 722A - TVA FR 85 481 811 214