

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 cartes 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 préfabriqués selon le principe du câblage structuré. Les cordons préfabriqués 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 I)	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 I)	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
SAS au capital de 360.000 € - Siret : 829 150 770 00016- APE : 7490B - TVA FR 36 829 150 770
tel : 33 (0)2 38 96 60 51 - fax : 33 (0)2 34 08 77 35
www.innovative-technologies.fr