

## Panneaux à Messages variables

Les Panneaux à Message Variables, généralement situés à différents stades de la progression de l'utilisateur vers un parc de stationnement ou à l'entrée de l'entrée d'un parking, vont créer un jalonnement dynamique et aider l'utilisateur dans son processus de choix d'une zone, d'une allée ou d'un niveau de stationnement où il pourra trouver une place.



Exemple de réalisation : ville d'Anglet

Les panneaux de signalisation dynamique sont construits selon les contraintes des cahiers des charges. Ils sont généralement constitués d'un caisson contenant :

- Un module 2 ou 3 digits ou des caractères alphanumériques,
- En option compartiment rétro-éclairé contenant un décor (exemple de décor : logo, symbole ou indication Px) qui est sérigraphié selon la charte graphique du site,

- Une électronique de commande et de contrôle reliée aux dispositifs de comptage par un réseau industriel haut débit BusCan ou une liaison RS 485 pour une communication avec les systèmes tiers.

#### Versions / options :

- Affichage numérique 2 à 5 digits ;
- Affichage alphanumérique jusqu'à 12 caractères ;
- Hauteurs de caractères standard : 130 mm, 160 mm, 260 mm ;
- Couleur des caractères : standard : blanc. Autres couleurs disponibles ;
- Rétro-éclairage à leds en option.

#### Pose des Panneaux à Message Variables :

- Sur poteaux,
- Sur massifs,
- En applique.

#### Paramétrages :

- Intensité lumineuse ;
- Commande du rétro-éclairage ;
- Clignotement ou non des digits ;
- Vitesse de clignotement ;
- Clignotement ou non du symbole croix s'il est affiché par pas de 1/100 de seconde ;
- Clignotement ou non du symbole flèche s'il est affiché par pas de 1/100 de seconde ;
- Clignotement ou non des digits s'il est affiché par pas de 1/100 de seconde (exemple si affichage = 00).

#### Câblage et raccordement :

Les panneaux de signalisation dynamique sont raccordés sur le réseau EPARK. Le câblage est réalisé par du câble catégorie 5<sup>e</sup> prises RJ45 via des presse-étoupe. Alimentation : câble 3 conducteurs souple 3 X 0,75mm<sup>2</sup> via presse-étoupe ;

#### Caractéristiques techniques :

Fonctionnement	
Processeur	PIC32MX775L256L, PIC32MX775L512L, ou PIC32MX795L512L - Cœur Mips M4K, 80Mhz, 124 DMips,
Mémoire	De 256 à 512 K Flash, 64 à 128 Ko Ram
Interfaces	Bus Can, TCP/IP via un nano serveur Raspberry, 3/4G

Caractéristiques électrique	
Alimentation	230 VAC
Consommation électrique	Selon projet
Réseau de communication	Réseau de communication BusCan (réseau EPARK) ou RS 485 (réseau hôte). Vitesse de communication BusCan : 125 kBits/s à 1 Mbits/s en fonction de la longueur du bus. Protocole Bus CAN ISO 11898 ;
Connectique alimentations et DATA	Connecteur RJ45

Caractéristiques mécanique	
Dimensions (L x H x P)	Selon projet
Matériaux utilisés	tôle acier 15/10ème inoxydable N17, découpe laser, pliée et soudée;
Revêtement	Peinture thermolaquage : peinture epoxy AKZO NOBEL POWDER COATING.
Face avant	PMMA 4 mm imprimé
Couleur	Toutes couleurs RAL
Poids coffret	Selon dimensions

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Étanchéité	IP65
Résistance aux chocs	Selon NF EN 50102 : IK10

Sécurité	
Classement au feu caisson	M0 (acier)
Classement au feu peinture caisson	M1 Comportement au feu : A2 Production de fumées : s1 Gouttes ou particules enflammées : d0 selon NF EN 13501 - 1
Classement au feu face avant en PMMA	M4 Température d'auto-inflammabilité : 450° environ Température de décomposition : > 250 °C A une température supérieure à 250 °C : Décomposition thermique en produits inflammables et irritants : Méthacrylate de méthyle Par combustion, formation de produits toxiques : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone

Réglementation électrique	
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)

Exemple de réalisation :



Les documentations techniques et commerciales du système Innovative Park sont disponibles sur le site : [www.innovative-technologies.fr](http://www.innovative-technologies.fr)

Contact : Philippe Besnard - Téléphone : 06 07 73 56 10 - [philippe.besnard@innovative-technologies.fr](mailto:philippe.besnard@innovative-technologies.fr)

Innovative Technologies - 60, route du château – 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](http://www.innovative-technologies.fr)