

Signalisation et jalonnement dynamique

Panneaux de signalisation dynamique pour parkings en ouvrage



Les panneaux de signalisation dynamique, généralement situés à différents stades de la progression de l'utilisateur de l'entrée dans le parc (totems) et aux entrées de zones, vont l'aider dans son processus de choix d'une zone, d'une allée ou d'un niveau de stationnement où il pourra trouver une place.

Les panneaux de signalisation dynamique sont construits selon les contraintes des cahiers des charges ou selon nos standards.

Le principe est d'indiquer le nombre de places et une flèche verte lorsque des places sont disponibles et le chiffre 0 et une croix rouge lorsqu'il n'y a plus de places disponibles.



1 Construction :

Les panneaux sont construits en panneaux composite aluminium / polyéthylène 3 mm.

Les panneaux sont généralement constitués d'un caisson contenant :

- Un ou des module(s) 1, 2 ou n digits,
- Un ou des module(s) flèche – croix,
- 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 BusCan ou une liaison TCP/IP pour une communication avec les systèmes tiers.

La technologie d'affichage des digits repose sur l'utilisation de leds CMS disposées devant un guide lumière et permettant un espacement avec un film diffusant spécial permettant d'éliminer l'effet de point (dot effect) qui est la visibilité du foyer lumineux des leds. De fait, les segments composant les digits ne sont pas constitués de points visibles par l'œil.



2 Caractéristiques techniques :

Fonctionnement	
Affichage	Affichage numérique 2 à n digits ; Affichage alphanumérique jusqu'à 12 caractères ; Hauteurs de caractères standard : 130 mm ; Hauteurs de caractères en option : 180 mm ou 260 mm ; Couleur des caractères : ambre selon norme DIN EN 12966 et par l'Arrêté du 28 juin 2006 ¹ ; Module(s) flèche – croix ; Lettrage(s) de niveaux et / ou logos ; Rétro-éclairage du décor en option.
Processeur	PIC32MX795L512L - Cœur Mips M4K, 80Mhz, 124 DMips,
Mémoire	de 256 à 512 K Flash, 64 à 128 Ko Ram
Interfaces	Bus Can, TCP/IP ou WIFI

Paramétrages	
Paramétrages de l'affichage	Intensité lumineuse réglable de 0 à 100 % ; 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).

Caractéristiques électrique	
Alimentation	110 -240 VAC
Consommation électrique	25 W max. (2 digits + flèche – croix) 15 W moy. (2 digits + flèche – croix)
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	Data : connecteur RJ45 Alimentation : câble 3 conducteurs souple 3 X 0,75mm ² via presse étoupe ;

¹ http://mysvial.com/normas/pmv_en_12966_1%20NORMA%20EUROPEA.pdf

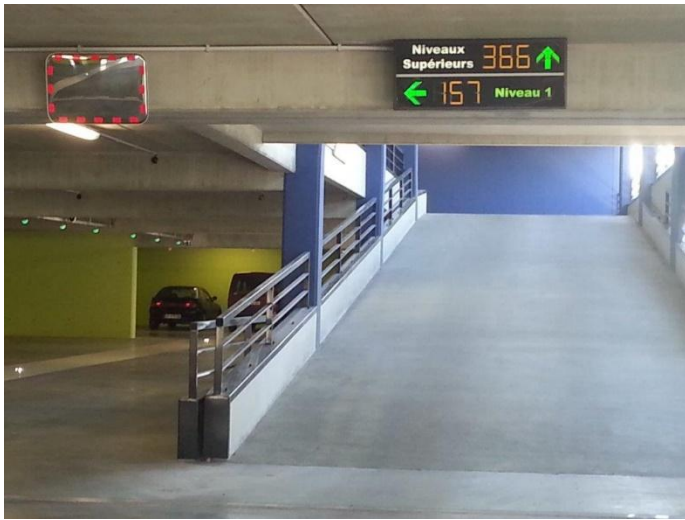
Caractéristiques mécanique	
Dimensions (L x H x P)	Largeur standard : 600, 800, 1000, 1200, 1300, 1400, 1600 mm ; Hauteur standard : 200 mm ; Epaisseur standard : 70 mm ; Autres dimensions sur demande ; Exemple : 2 digits + flèche – croix = 600 x 200 x 70 mm
Matériau du caisson	Composite aluminium / polyéthylène 3 mm,
Face avant	PMMA 4 mm imprimé
Couleur	Noir satin RAL 9005 (standard). Toutes couleurs RAL sur demande
Poids coffret	4,5 à 7,5 kg
Montage	Au plafond sur supports, en applique, au plafond, sur crapaudines.
Raccordement alimentation et data	Via un trou de diamètre 25 mm sur la partie haute

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Étanchéité	IP4X
Résistance aux chocs	Selon NFEN 50102 : IK08 (face avant)

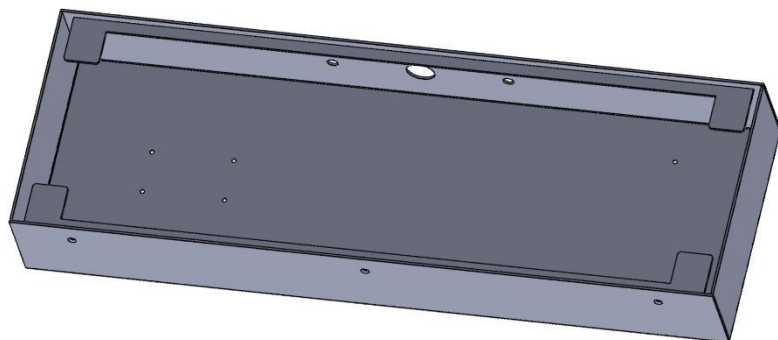
Sécurité	
Classement au feu caisson	B-s1, d0 selon EN 13501
Classement au feu face avant en PMMA	M4 Température d'auto-inflammabilité : 450° environ Température de décomposition : > 250 °C

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)

3 Exemples de réalisation



4 Dessin technique :

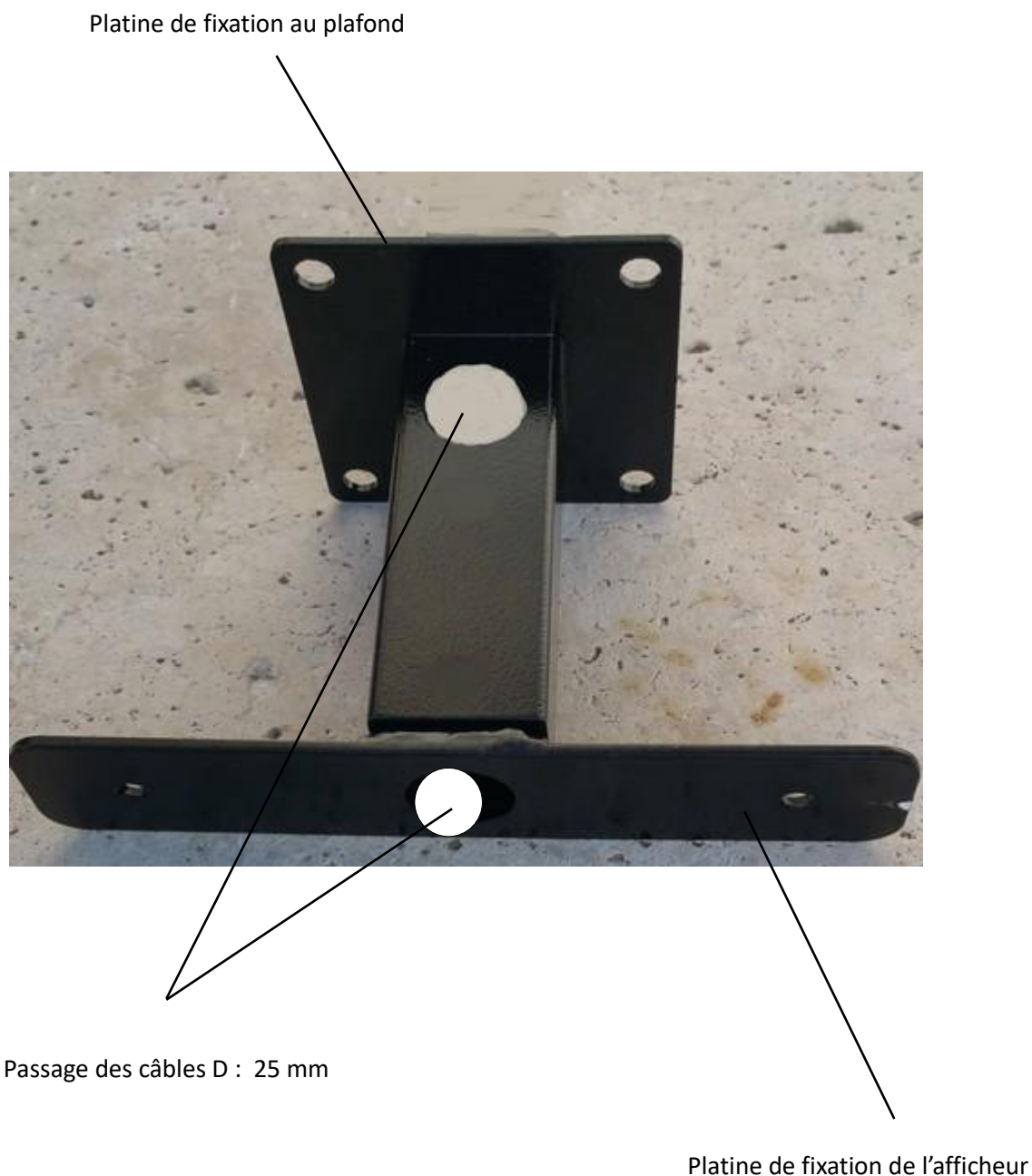


Représentation du caisson ouvert sans face avant :



5 Fixations - Support d'afficheur standard au plafond

Fixation au plafond via un support de 50 mm à 1800 mm. Passage des câbles dans le support.



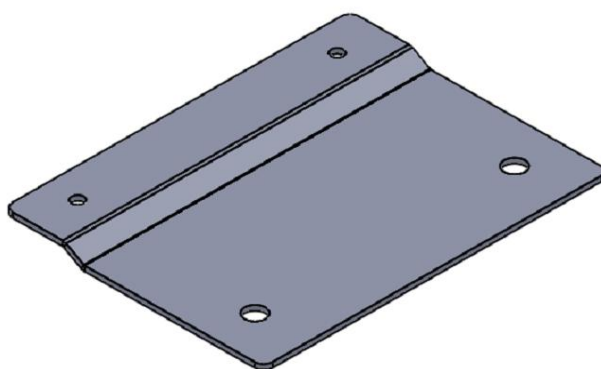
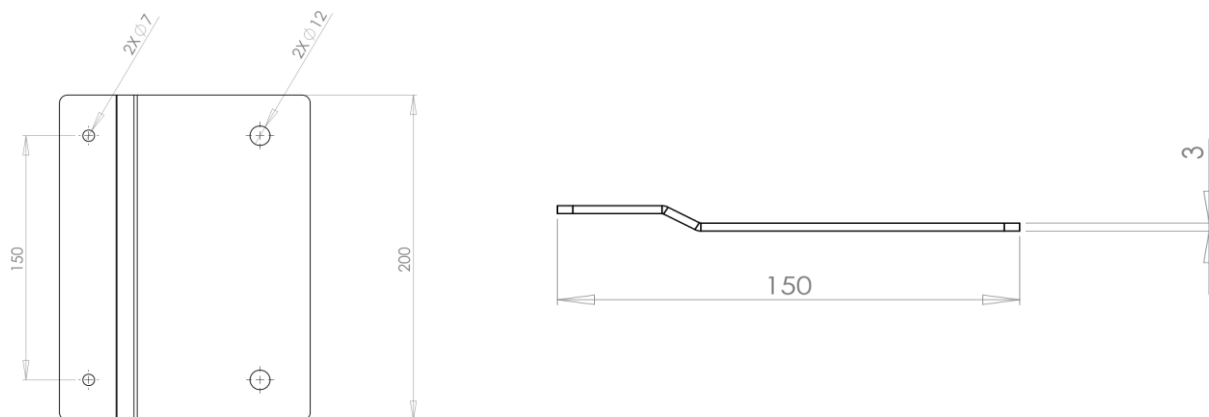
Exemple : support de longueur 450 mm





Exemple de montage en situation

6 Support d'afficheur au plafond sortie de câble par l'arrière via PE



7 Support d'afficheur au plafond sortie de câble par le dessus

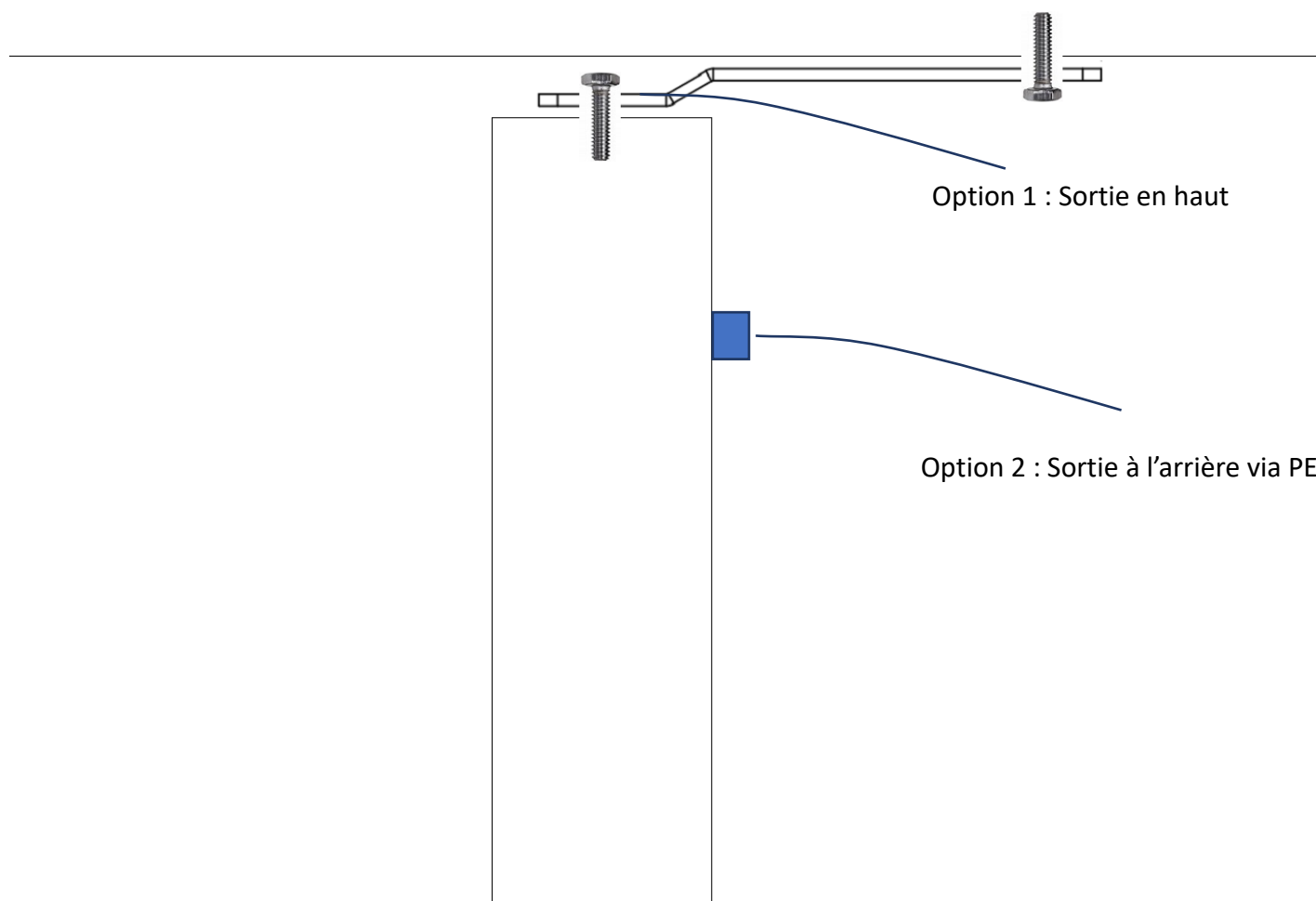
Hauteur du support : 30 mm

Fixations au plafond



Fixation sur l'afficheur

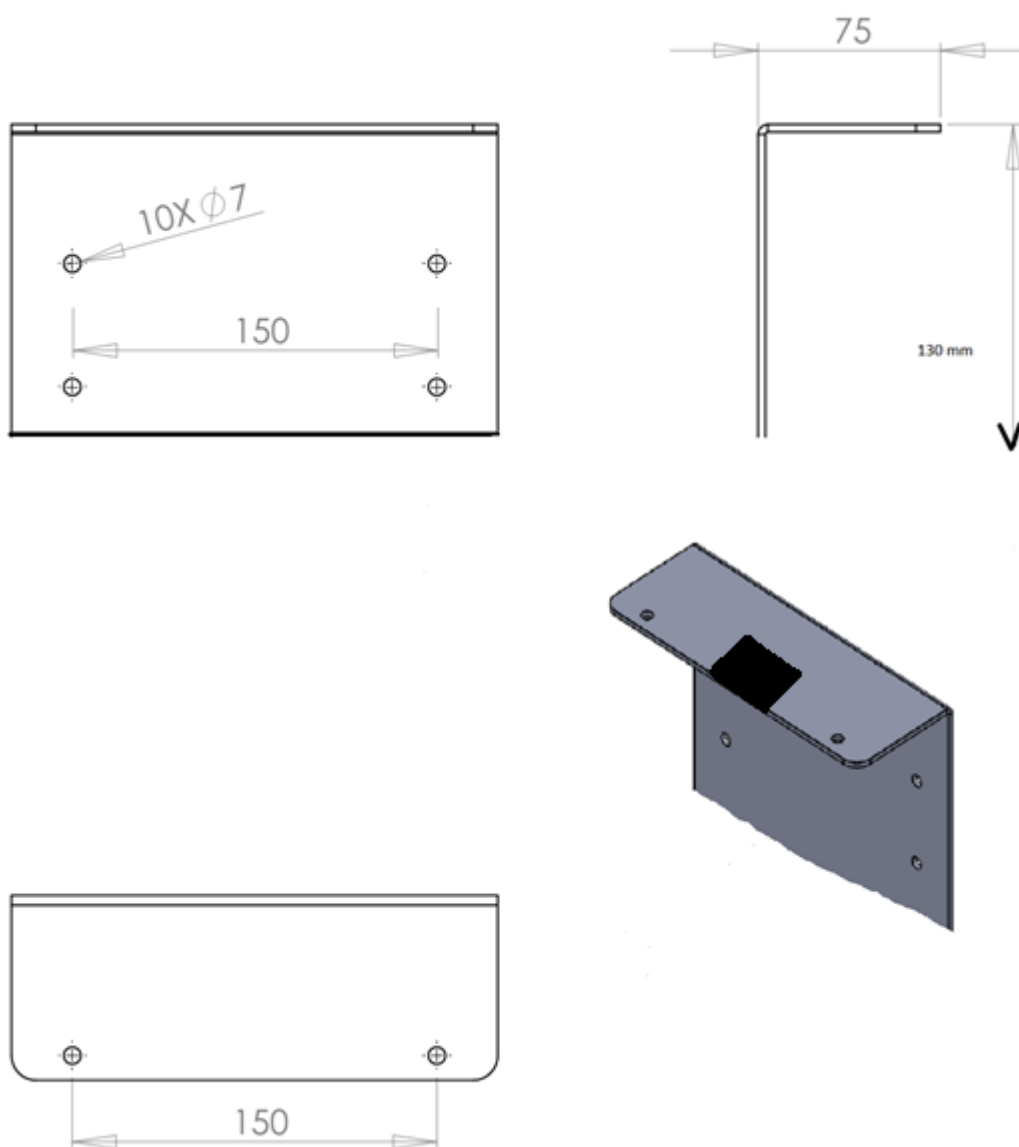
Vue en coupe - Sortie des câbles sur les côtés ou derrière :



8 Support d'afficheur en applique

Dessin technique du support

Sortie des câbles au-dessus





Représentation du support en applique



Innovative Park : “The smart way to park”

Contact : Philippe Besnard
Téléphone : 06 07 73 56 10 – 02 38 96 60 51
Fax : 02 34 08 77 35
philippe.besnard@innovative-technologies.fr

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

Innovative Technologies – 60, Bois le Roi – 45210 GRISELLES
SAS au capital de 360.000 € - Siret : 829 150 770 - APE : 7490B - TVA FR 36 829150770
Téléphone : 06 07 73 56 10- Fax : 02 34 08 77 35