



Panneaux à Message Variables (PMV)

Totems de signalisation dynamique matriciels

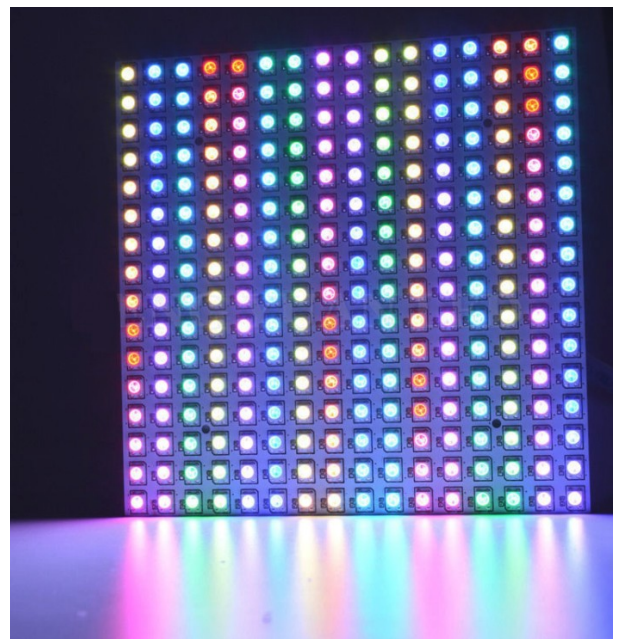
Les Panneaux à Message Variables (PMV), généralement situés à différents stades de la progression de l'utilisateur de l'entrée dans le parc ou aux entrées de zones, vont l'aider dans son processus de choix d'une zone de stationnement où il pourra trouver une place.

Il n'existe pas de module standard, les PMV sont construits selon les contraintes des cahiers des charges. Ils sont généralement constitués d'un caisson contenant :

- De plusieurs modules de 160 mm x 160 mm et créant une ligne permettant d'afficher des digits, des caractères alphanumériques ou des symboles (par exemple flèche – croix),
- Une électronique de commande et de contrôle reliée aux dispositifs de comptage via un réseau industriel haut débit BusCan ou une liaison TCP/IP. En option, une liaison RS 485 pour une communication avec les systèmes tiers.
- 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,

La technologie d'affichage des afficheurs matriciels permet l'affichage en couleurs du nombre de places ou des informations alphanumériques telles que « COMPLET », « FERME », « OUVERT », « SATURE » ou tout autre texte informatif.

Les modules matriciels sont associés entre eux pour obtenir la surface d'affichage choisie en une ou plusieurs lignes. Chaque ligne pouvant atteindre 16 modules soit une largeur de 2560 mm. Le nombre de lignes n'est pas limité.



Caractéristiques techniques :

Fonctionnement	
Affichage	Affichage : modules de 160 mm x 160 mm ; Pixels : 256 pixels par modules ; Hauteurs de caractères : 160 mm, Couleur des caractères : RGB (65535 couleurs) ; Module flèche – croix ; Rétro-éclairage du décor en option.
Processeur carte de commande	PIC32MX775L256L, PIC32MX775L512L, ou PIC32MX795L512L - Cœur Mips M4K, 80Mhz, 124 DMips,
Mémoire	de 256 à 512 K Flash, 64 à 128 Ko Ram
Interfaces	Natif : Bus Can, TCP/IP via un serveur Raspberry

Paramétrages	
Paramétrages de l'affichage	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).

Caractéristiques électrique	
Alimentation	110 -240 VAC
Consommation électrique	50 W (8 caractères + 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;

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 structurée.
Face avant	PMMA 4 mm imprimé
Couleur	Toutes couleurs RAL sur demande

Poids caisson	Selon projet
Montage	Selon projet : sur potences réglables en hauteur, en applique, su poteau

Conditions ambiantes	
Ventilation	Mécanique : 50 à 350 m3/H selon projet
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Étanchéité	IP54
Résistance aux chocs	Selon NFEN 50102 : IK08 (face avant), N/A caisson acier

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 : totem extérieur





Innovative
Technologies

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

courriel : philippe.besnard@innovative-technologies.fr

Les documentations techniques et commerciales sont disponibles sur le site :
www.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