

Didacticiel sur les réglages d'un panneau de jalonnement des parkings



I) Introduction

Dans ce didacticiel nous verrons comment configurer un panneau de jalonnement dynamique de la marque SVMS et qui a comme référence JDP XA300.

Ce type de panneau permet d'afficher des informations sur les parkings comme le nombre de place et l'accessibilité.

Dans notre cas nous avons ce genre de panneaux connectés avec des modules GSM fonctionnant avec des cartes SIM.

Nous voulons optimiser les coûts alors nous décidons de le brancher directement sur notre réseau mais nous ne l'avons jamais fait.

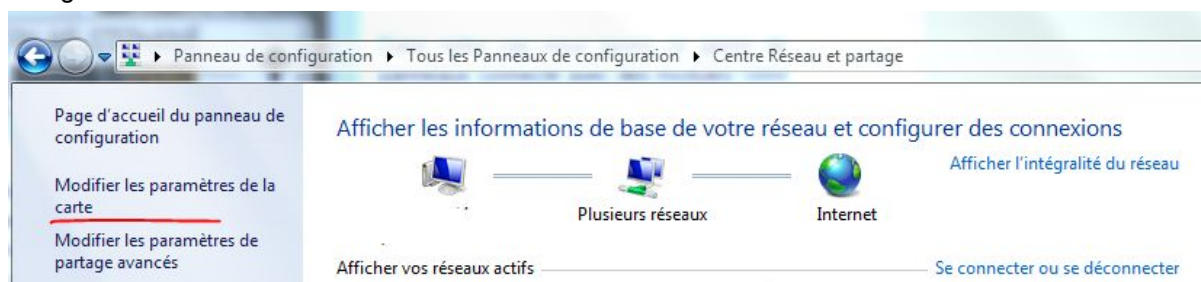
Après avoir appelé l'entreprise et avoir lu la documentation de maintenance je vous propose un didacticiel pour changer les paramètres réseaux de votre panneau.

II) Didacticiel

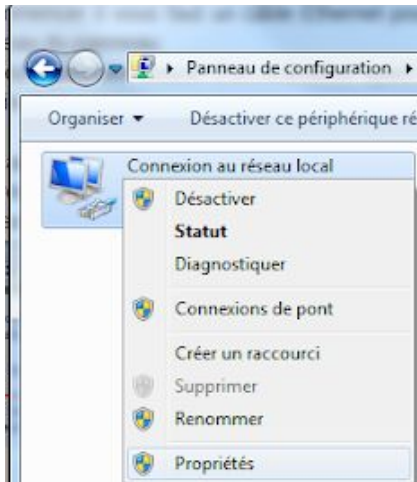
Pour commencer il vous faut un câble Ethernet pour pouvoir le connecter directement sur la carte réseau du panneau.

Vous aurez également besoin d'un ordinateur ayant les droits adaptés à la modification d'IP sur votre ordinateur.

Une fois après avoir branché le câble entre l'ordinateur et le panneau, ouvrez sur Windows le "Centre réseau et de partage" disponible en un clic droit dans la barre des tâches ou dans le panneau de configuration.



Cliquez sur modifier les paramètres de la carte puis localisez votre carte réseau souvent notée "Ethernet" ou "Connexion au réseau local"



Une fois ceci fait clique droit et Propriétés.

Double clique sur "Protocole Internet version 4"

Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Ensuite nous savons que le panneau a comme adresse IP statique par défaut : 192.168.13.10 et comme masque : 255.255.255.0 ou /24

Donc nous devons définir sur notre ordinateur une adresse IP statique qui est dans le même réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement
 Utiliser l'adresse IP suivante :
 Adresse IP :
 Masque de sous-réseau :

Seulement les deux zones sont à remplir, dans notre exemple l'ip de mon ordinateur sera 192.168.13.25 mais à la place du 25 vous pouvez choisir un nombre compris entre 1 et 254 hormis 10 qui lui est l'IP du panneau.

Cette partie n'est pas obligatoire mais vous pouvez faire un Windows + R puis taper cmd et faite un "ping 192.168.13.10" pour voir si vous arriver à faire un ICMP ECHO vers le panneau.

Une fois ceci fait vous pouvez ouvrir TeraTerm ou Putty et vous connecter en Telnet sur le port 2700 qui est le port de maintenance.

Ce port est spécifique à la maintenance et ne dispose pas d'utilisateur ni de mot de passe.

Il ne reste plus qu'à taper les différentes commandes qui peuvent vous être utiles.

TST IP	Visualiser les paramètres réseau du panneau
TST IP ADRMAC xx	Modifier l'adresse MAC (xx étant l'adresse MAC)
TST IP ADRIP xx	Modifier l'adresse IP de la carte réseau (xx étant l'adresse IP)
TST IP ADRBROAD xx	Modifier l'adresse de Broadcast (xx étant l'adresse de Broadcast)
TST IP ADRMASK xx	Le masque du réseau (xx étant le masque exemple : 255.255.255.0)
TST IP ADRPASS xx	Modifier la passerelle (xx étant son adresse IP)

Passons au commande destiné à contacter le serveur car ici c'est le panneau qui contact le serveur et pas l'inverse.

TST IP NPTCPSEVEUR xx	Le port du serveur dont xx étant le numéro de port
TST IP ADRIPDISTANT xx	Ici c'est l'adresse IP distant (suivant application)
TST IP NPTCPDISTANT xx	C'est le numéro de port TCP distant
TST IP NPUDP xx	Pour finir ici c'est le port UDP distant

Voilà toute les commandes qui vont vous permettre de configurer votre panneau sur votre réseau.