M1-NT22006	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
	DATE D'APPLICATION :		industrios
Ancienne Réf. :	PAGE : 1/8	ROOTEOR MOTOALISE	maustries

DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION
19/09/2022	Ajout paramétrage LAN DNS
21/09/2022	Ajout precision version configuration routeur et configuration PDL POWER

SOMMAIRE

SO	MMAIRE	1
1	OBJET DU DOCUMENT	2
2	MATERIELS	2
3	SYNOPTIOUE	2
Δ	PROCEDURE	 2
т Л 1		5 2
ч.1 Л 2		د
ч.2 Л З		
4.5 1 1		/ Q
4		0

M1-NT22006	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
WII-N 122006	DATE D'APPLICATION :		industrias
Ancienne Réf. :	Page : 2/8	ROUTEOR MOTOALISE	maustries

1 OBJET DU DOCUMENT

Ce document a pour objectif d'établir la procédure pour connecter plusieurs wallbox sur un routeur.

2 MATERIELS

- 3 Wallbox -

1 Routeur

- 1 Carte SIM -

1 Switch

3 SYNOPTIQUE



M1-NT22006	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
	DATE D'APPLICATION :		industrias
Ancienne Réf. :	Page : 3/8	ROOTEOR MOTUALISE	muustries

4 PROCEDURE

4.1 MISE EN ROUTE

4.1.1 Configuration de l'ordinateur

« Attention » il est nécessaire pour la bonne réalisation de cette procédure que vous ayez les droits administrateur sur votre PC

Ouvrez le menu des propriétés réseau de votre ordinateur.

← Paramètres		-	\times
命 Accueil	Ethernet		
Rechercher un paramètre ,O Réseau et Internet	madicgroup.intra Connecté		
 État Wi-Fi Ethernet Accès à distance 	Paramètres associés Modifier les options d'adaptateur Modifier les options de partage avancé s Centre Réseau et partage Pare-feu Windows		
Mode Avion Vin Point d'accès sans fil mobile	Aide du web Résolution des problèmes de connexion réseau		
Proxy	 Obtenir de l'aide Donner des commentaires 		



Ouvrez les propriétés du protocole TCP/IP v4.

Rév. : 3 Date d'Application :	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
		industrios	
Ancienne Réf. :	Page : 4/8	ROUTEUR MUTUALISE	muustnes

Définissez les propriétés d'adresse IP statique comme suit :

- Adresse IP : 192.168.1.10
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Pas de passerelle par défaut
- Pas de serveur DNS Pas de proxy

Propriétés de Ethernet	×	Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Gestion de réseau Authentification Partage		Général Configuration alternative
Connexion en utilisant :		Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Cette connexion utilise les éléments suivants :		Obtenir une adresse IP automatiquement
	▲ ► Ie	O Utiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut : O Utiliser l'adresse de serveurs DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire :
oK Ann	uler	Valider les paramètres en quittant Avancé OK Annuler

Une fois vos propriétés d'adresses IP statique défini connecter votre ordinateur au port Wlan du routeur (RJ45).

4.1.2 Vérifier la connexion du routeur

Ouvrez votre navigateur Web et tapez 192.168.1.1:8080 dans la barre d'adresse URL.

Saisissez les identifiants ci-dessous :

- Identifiant : lafon
- Mot de passe : lafon

M1 NT22006	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
WI1-IN122006	DATE D'APPLICATION :		industrios
Ancienne Réf. :	Page : 5/8	ROOTEOR MOTOALISE	maustries

Vérifier l'ensemble des informations utiles à la bonne connexion du routeur côté internet comme indiqué cidessous :

Les champs suivants sont fournis par chaque opérateur :

« Attention », ces informations varient en fonction de l'opérateur télécom.

User Name

Password

APN

Si les informations sont correctes une IP WAN doit apparaitre en haut à droite de l'interface :

45		2.50/30/3.50/40	Andre Die Andre
Menu	WAN Setup		tielp more
Setup • Basic Setup • DDNS • MAC Address Clone • Advanced Routing • Networking Wireless Services Services VPN Security Access Restrictions NAT QoS Setting Applications Administration Status	WAN Connection Type Connection Type User Name Password Dial String SPH PIN Connection type Allow these authentication Keep Online Detection Fixed WAN ID	3G/UMTS/4G/LTE erange jorange **** ↓ Unmask erange.m2m •*** ↓ Unmask Auto ↓ M PAP Ø CHAP Ø MS-CHAPv2 None ↓ ○ Enable ⑧ Disable	Automatic Configuration - DHCP: This setting is most commonly used by Cable operators. Host Name: Enter the host name provided by your 15 Domain Name: Enter the domain name provided by your ISP. Local IP Address: This is the address of the router. Submet Mask: This is the submet mask of the router.
status	Pixed WAN GW Address Enable Dial Failure to Restart Ppp Asynomap Force reconnect Wan Nat STP	 ○ Enable ● Disable ● Enable ○ Disable (Default: 10 minutes) ○ Enable ○ Disable ● Enable ● Disable ● Enable ● Disable ○ Enable ● Disable 	DHCP Server: Allows the router to manage your IP addresses. Start IP Address: The address you would like to start with Haximum DHCP Users: You may limit the number of addresses your matter hands out. On means only predefined static leases will be handed of

Vérifier la version de configuration du routeur dans le menu « Nat », celle-ci doit être en version 8

N41 NIT22006	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
IVI1-IN I 22006	DATE D'APPLICATION :		industrias
Ancienne Réf. :	Page : 6/8	ROUTEOR MOTOALISE	muustries

4.2 CONFIGURATION DE LA 1^{ER} BORNE

« Attention », toute modification de la carte SD nécessite que la borne soit hors tension.

Etape 1 : Couper électriquement la borne

- Etape 2 : Prélever la carte SD présente sur le Kit OCPP
- Etape 3 : Insérer la carte SD dans votre PC
- Etape 4 : Ouvrir le fichier « config.exp » avec « Bloc-notes »
- Etape 5 : Vérifier les paramètres suivants

Chargeboxld;0;**identifiant** « identifiant de la borne communiqué par la supervision » OCPP_SERVER_URL;0;**http://adresse ou WS://adresse ou WSS://adresse** « adresse du serveur de la supervision » VersionOCPP;0;**OCPP1.X** « X à déterminer avec le superviseur (protacole OCPP 1.5 soap ou 1.6 Json)» LAN_Mode;0;**false** « le LAN Mode doit être à **false** sur la première borne, celle-ci étant en IP dynamique et LAN_DHCP;0;**true** le LAN_DHCP doit être à **true**, l'adresse IP du KIT OCPP étant attribuée par défaut par le routeur » LAN_StaticIP;0; LAN_Gateway;0; LAN_Network;0; LAN_NetMask;0; LAN_DNS1;0; LAN_DNS2;0; PDL_Power;0; «Renseigner 22000 sur une WB en triphasé et 7400 sur une WB en monophasée»

Etape 6 : Enregistrer le fichier

- Etape 7 : Renommer le fichier en « config.csv »
- Etape 8 : Insérer la carte SD dans le kit OCPP
- Etape 9 : Démarrer la borne électriquement

M1-NT22006	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
WII-N 122006	DATE D'APPLICATION :		industrias
Ancienne Réf. :	Page : 7/8	ROUTEUR MUTUALISE	industries

4.3 CONFIGURATION DES AUTRES BORNES

- Etape 1 : Couper électriquement la borne
- Etape 2 : Prélever la carte SD présente sur le Kit OCPP
- Etape 3 : Insérer la carte SD dans votre PC
- Etape 4 : Ouvrir le fichier « config.exp » avec « Bloc-notes »
- Etape 5 : Vérifier les paramètres suivants

Chargeboxld;0;**identifiant** « identifiant de la borne communiqué par la supervision » OCPP_SERVER_URL;0;**http://adresse ou WS://adresse ou WSS://adresse** « adresse du serveur de la supervision » VersionOCPP;0;**OCPP1.X** « X à déterminer avec le superviseur (protocole occpp1.5 soap ou 1.6 Json)» LAN_Mode;0;**true** « le LAN Mode doit être à **true** sur les bornes suivantes, celles-ci étant en lP fixe et LAN_DHCP;0;**false** *le LAN_DHCP* doit être à **false**, l'adresse IP du KIT OCPP étant attribuée manuellement sur la ligne ci-dessous » LAN_StaticIP;0; 192.168.1.253 « 192.168.1.252 pour la troisième et ainsi de suite pour les autres bornes » LAN_Gateway;0; 192.168.1.1 « à renseigner obligatoirement » LAN_Network;0;192.168.1.0 « à renseigner obligatoirement » LAN_NetMask;0;255.255.255.0 « à renseigner obligatoirement » LAN_DNS1;0;192.168.1.1 « adresse IP du routeur en général ou du DNS présent sur le réseau » LAN_DNS2;0; PDL_Power;0; «Renseigner 22000 sur une WB en triphasé et 7400 sur une WB en monophasée»

Etape 6 : Enregistrer le fichier

- Etape 7 : Renommer le fichier en « config.csv »
- Etape 8 : Insérer la carte SD dans le kit OCPP
- Etape 9 : Démarrer la borne électriquement

Répéter l'opération pour chaque borne à reliée au switch

M1-NT22006	Rév. : 3	NOTE TECHNIQUE	
	DATE D'APPLICATION :	ROUTEUR MUTUALISE	industries
Ancienne Réf. :	Page : 8/8		

4.4 REMARQUE IMPORTANTE

La quantité de data dépend de certaines clés OCPP et notamment de l'activation du metervalues, metervalues interval, hearbeat interval... (Activable ou pas par la supervision)

La connexion utilisée par le routeur (2G, 3G ou 4G) et la quantité de data ont une incidence sur le nombre total de bornes pouvant être connectées derrière un routeur.

Cette procédure a été validée avec un routeur 4G pour 10 bornes avec des clés OCPP d'une configuration usine par défaut.