M1 NT22012	Rév. : 1	NOTE TECHNIQUE	
WI1-IN123013	DATE D'APPLICATION : 28/07/2023 NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26O E	MADIC	
Ancienne Réf. :	PAGE : 1/6	DHCP-4G	industries

DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION
28/07/2023	Création

### SOMMAIRE

SO		1
1	OBJET	2
2	PREAMBULE	2
3	MISE EN OEUVRE	2
4	PARAMETRAGE MATERIELS	2
4.1	parametrage du kit ocpp	2
4.2	parametrage du routeur F3X26Q	4
5	ACTIVATION DES LOGS DU ROUTEUR (FACULTATIF)	5
6	VERIFICATIONS	6

N41 NIT22012	Rév. : 1	NOTE TECHNIQUE	
WI1-N123013	DATE D'APPLICATION : 28/07/2023	LICATION : 23 NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26O EN	
Ancienne Réf. :	Page : 2/6	DHCP-4G	industries

## 1 OBJET

Cette note technique a pour but de changer les paramètres du routeur 4G F3X26Q afin d'obtenir une meilleure connexion réseau cellulaire (ou mobile) en passant par le protocole DHCP-4G au lieu d'utiliser le protocole PPP.

## 2 PREAMBULE

Les bornes électriques Madic Industries sont connectées sur le réseau mobile via de nombreux opérateurs différents, et il existe aussi des cartes SIM multi opérateurs.

Certains opérateurs supportent mal le protocole de connexion PPP qui est utilisé, et cela peut engendrer des déconnexions partielles (absence de WAN IP, DNS) ou définitives (absence de WAN IP) de la liaison Internet.

Cette optimisation dans la configuration, permet une meilleure communication du routeur 4G F3X26Q équipant les bornes, entre le réseau mobile et sur les différentes supervisions.

## 3 MISE EN OEUVRE

Pour mener à bien la configuration, il faut :

- Un ordinateur avec les droits administrateurs (pour modifier l'adresse IPv4).
- Un câble Ethernet.

## **4** PARAMETRAGE MATERIELS

#### 4.1 PARAMETRAGE DU KIT OCPP

Si la version du kit OCPP est strictement inférieure à 314, il est obligatoire de passer la borne en adressage LAN IP fixe. (En effet, la méthode de surveillance du routeur afin d'obtenir une Wan IP se fait par échange de message Telnet avec réponse PPP).

Si la version du kit OCPP est 314 ou supérieure, aller à l'étape de configuration du routeur.

1 Connecter votre PC (avec une adresse IP 192.168.1.100) à l'aide du câble RJ45 sur le port WAN du routeur F3X26Q :



N41 NIT22012	Rév. : 1	NOTE TECHNIQUE	
IVI1-IN123013	DATE D'APPLICATION : 28/07/2023	NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26Q EN	MADIC
Ancienne Réf. :	PAGE : 3/6	DHCP-4G	industries

2 Dans un navigateur internet, taper l'adresse suivante pour vous connecter à l'interface du kit OCPP :

#### 192.168.1.254:5000



### **PULSE Terminal :**

- Index • Go to logs Read configuration Last statuts Terminal Configuration Cache list White list
- <u>Reset</u> Update date ocpp kit
- Update ocpp kit
- 3 Dans le menu Read Configuration puis le sous menu Network, il faut mettre la borne en adresse IP fixe.

Modifier la clé LAN\_DHCP en false, pour valider la modification cliquer sur Update (confirmation de la modification à l'écran, à défaut rappuyer sur Update).

- Modifier la clé LAN\_Mode en true, pour valider la modification cliquer sur Update.
- Modifier la clé LAN\_DNS en 192.168.1.1, pour valider la modification cliquer sur Update.

#### Network \* Key value

LAN_MAC_Address	a4:06:e9:00:2a:42	*** <u>Read</u>
LAN_PublicAccessPoint		*** <u>Update</u>
LAN_Network	192.168.1.0	*** <u>Update</u>
LAN_NetMask	255.255.255.0	*** <u>Update</u>
LAN_FTPProxy		*** <u>Update</u>
LAN_DNS1	192.168.1.1	*** <u>Update</u>
LAN_DNS2		*** <u>Update</u>
LAN_Gateway	192.168.1.1	*** <u>Update</u>
LAN_StaticIP	192.168.1.254	*** <u>Update</u>
LAN_HTTPSProxy		*** <u>Update</u>
LAN_HTTPProxy		*** <u>Update</u>
LAN_DHCP	false	*** <u>Update</u>
LAN_Mode	true	*** <u>Update</u>
PortService	80	*** <u>Update</u>

M1-NT23013         Rév. : 1         NOTE TECHN           DATE D'APPLICATION :         28/07/2023         NT PARAMETRAGE DU ROMAN	Rév. : 1	NOTE TECHNIQUE	
	NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26Q EN	MADIC	
Ancienne Réf. :	PAGE : 4/6	DHCP-4G	industries

#### 4.2 PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26Q

3

1 Dans un navigateur internet, taper l'adresse suivante pour vous connecter à l'interface du routeur :

192.168.1.1:8080

User : lafon / MDP : lafon

#### 2 Sur le premier champ **Connection Type**, en haut, modifier en « **dhcp-4G** » :

		Wireless Mobile Ro	uter
			2.5G/3G/3.5G/4G
	lenu	WAN Setup	
Se	tup	WAN Connection Type	
	Basic Setup	Connection Type	dhcp-4G
	<ul> <li>DDNS</li> <li>MAC Address Clone</li> </ul>	User Name	sodetrel
	Advanced Routing	Password	••••••
W	• <u>Networking</u>	APN	wlapn.com
Se	rvices	Fixed WAN IP	O Enable O Disable
VE	<u>n</u>	Allow these authentication	🗹 РАР 🗹 СНАР
Ac	<u>cerity</u> cess Restrictions	Connection type	AUTO I TEPREF(I TE->TDS->GSM->WCDMA->HDR->CDMA) ✓
N/	<u>AT</u>	PIN	
Q	o <u>S Setting</u>	Keen Online Detection	
Ac	Iministration	Enable Dial Failure to Pestart	Cashla     (Default: 10 minutes)
<u>St</u>	<u>atus</u>	Wer Net	
		STP	Enable Disable
		Optional Settings	
	- 11	· · · · · ·	
las de page,	, cliquer sur <b>Apply Set</b>	lings :	
	DITCF-AUTORIAUVE		
	Time Settings		
	NTP Client	🔿 Enable 💿 Disable	

4 Le routeur redémarre, une fois redémarré, on peut activer les logs du routeur.

N41 NIT22012	Rév. : 1	NOTE TECHNIQUE	
WI1-N123013	DATE D'APPLICATION : 28/07/2023 NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X260 I	NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26Q EN	MADIC
Ancienne Réf. :	PAGE : 5/6	DHCP-4G	industries

# 5 ACTIVATION DES LOGS DU ROUTEUR (FACULTATIF)

- 1 Se reconnecter à l'interface du routeur
- 2 Dans le Menu Services, cocher Syslog Enable et Syslog OutMode sur Web :

Menu	Services Management		
	DHCD Server		
<u>Setup</u>	Differ Server		
Services	Additional DHCPd Options		
<ul> <li>Services</li> </ul>			
VPN	-		
<u>Security</u>	Static Leases		
Access Restrictions	MAC Address Host	t Name IP Address Clie	ent Lease Time
AI oS Setting			
Applications		Add Remove	
dministration			
<u>tatus</u>	DNSMasq		
	DNSMasq	Enable O Disable	
	Local DNS	Enable O Disable	
	No DNS Rebind	Enable Oisable	
	Additional DNSMasg Ontions		
		L	
	SNMP		
	SNMP		
		- Endre - enddle	
	Secure Shell		
	SSHd	O Enable O Disable	
	System Log		
	Syslogd	Enable      Disable	
	Syslog Out Mode		-
	Systeg Out House		-

- 3 En bas de page, cliquer sur **Apply Settings**.
- 4 Dans le menu Security, cocher Log Enable :

n sécurisé   <b>192.168.1.1</b> :8080/apply.cgi	
ntre d'aide Goog 📀 BaseDonneesProdu	ī sigma 📀 iPortal 📀 eur-lex.europa.eu/l 👖 Sigma M Gmail 🚈 Webmail Free.fr 📀 Chrome
Security • Firewall Access Restrictions NAT QoS Setting Applications Administration Status	Additional Filters   Filter Proxy  Filter Cookes  Filter Java Applets  Filter ActiveX
0.0000	Block WAN Requests
	Block Anonymous WAN Requests (ping)
	Filter IDENT (Port 113)
	Block WAN SNMP access
	Impede WAN DoS/Bruteforce
	Limit SSH Access
	Limit Telnet Access
	Limit PPTP Server Access
	Limit L2TP Server Access
	Log Management
	Log
	Log   Enable  Disable
	Log Level High V
	Options
	Dropped Enable V
	Rejected Enable V
	Accepted Enable 🗸
	Incoming Log Outgoing Log

- 5 Dans log Level, sélectionner High et l'ensemble des Options sur Enable.
- 6 En bas de page, cliquer sur **Apply Settings**.

N41 NIT22012	Rév. : 1	NOTE TECHNIQUE	
1011-10123013	DATE D'APPLICATION : 28/07/2023 NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26O E	MADIC	
Ancienne Réf. :	PAGE : 6/6	DHCP-4G	industries

# **6 VERIFICATIONS**

1 Dans le menu **Status** puis **Wan**, vérifier qu'une valeur apparait au niveau de **IP Adress** :

urisé 192.168.1.1:8080/Status_Internet.asp	)		
aide Goog 🔇 BaseDonneesProdu 🛅 sig	ma 🔇 iPortal 🔇 eur-lex.eu	uropa.eu/I 🛅 Sigma 🛛 Gmail 🚈 Webmail Free.fr	🔇 Chrome 🔥 project tracking do 🚹 Traçabili
aide Goog   BaseDonneesProdu  Setup Wireless Services VPN Security Access Restrictions NAT QoS Setting Applications Administration Status  Router VNN LAN Vireless WabLog Device Management Bandwidth	Ma  Portal  Po	uropa.eu/	Chrone      Approprint tracking dow.     Proprint tracking dow.     Provide tracking dow.
	Traffic Total Traffic		
	Incoming (MBytes) Outgoing (MBytes)	0	

**NB** : Si le routeur n'avait pas de connexion internet (Wan IP à 0 .0.0.0) avant la modification, et suivant les cartes SIM, le délai pour obtenir une WAN IP peut être assez long : en général entre 2 à 10 minutes, mais cela peut aller jusqu'à 45 minutes.

2 - Une fois, que l'adresse WAN IP est obtenue, vérifier dans l'interface de la borne, que le BootNotificationResponse est Accepted :



Puis sur l'écran de la borne, le logo Wifi en haut à gauche n'est pas barré dans le cas d'une Pulse 22 ou
 Pulse 50 :



Pour une Pulse WB-AC, la led rouge (hors connexion) en haut à gauche, passe en vert :

