DATE DE VALIDATION	OBJET DE LA REVISION
19/09/2023	**Création**
29/11/2023	**Ajout version OCPP 316**
01/12/2023	**Ajout versions routeurs**
23/02/2024	**Ajout version OCPP 317**
13/11/2024	**Ajout version OCPP 318**
26/11/2024	**Ajout version KIPB 313**
29/01/2025	**Ajout version OCPP 400**

SOMMAIRE

1 OBJET 2
2 PREAMBULE 2
3 IDENTIFIER LE BON FICHIER DE MISE À JOUR 2
3.1 Fichier de mise à jour KIT OCPP + Terminal 3
3.2 Fichier de mise à jour Terminal 4
4 PULSE 22 GL ET WL 5
5 PULSE 50 5
6 PULSE WB-AC 5
7 ROUTEUR 6
7.1 Routeur 2G/3G F3426 6
7.2 Routeur 4G F3X26Q 6

1 OBJET

Ce document explique le choix ainsi que la compatibilité des versions entre le Kit OCPP et le terminal.

2 PREAMBULE

Le kit OCPP comme le terminal, dispose de logiciels embarqués scindés en trois noyaux de versions différentes.

Il est obligatoire, pour éviter tout problème d'incompatibilité logiciel, de faire correspondre les noyaux de versions du kit OCPP et du terminal.

Il est possible de faire une mise à jour du noyau d'un kit OCPP en **V1XX** vers un **V2XX** sans aucun problème.

La bascule d'une version de noyau d'un kit OCPP **V1XX** ou **V2XX** vers la **V3XX**, se fait **avec la MASTER SD uniquement** (référence Madic **17806385**) (voir **NT-23006 Migration du kit OCPP en version 3XX par l'utilisation de la master SD)**.

Le terminal ne dispose pas de barrière entre les différentes versions de son noyau, il peut donc passer d'une **V1XX** à une **V3XX**.

NB : Suite à un changement de composant, **les terminaux construits à partir d'avril 2023 ne peuvent pas fonctionner avec les versions V1XX et V2XX.**

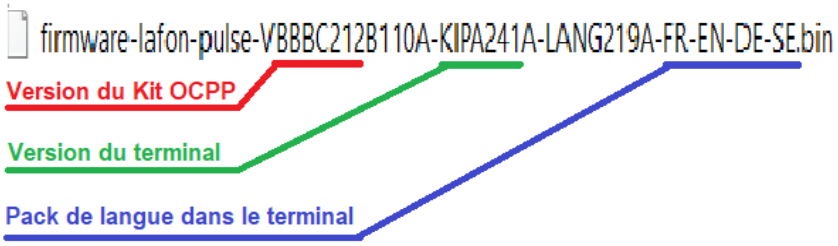
Les noyaux des kits OCPP en version **V1XX** comme **V2XX** utilise uniquement le protocole **OCPP 1.5 SOAP**.

Le noyau du kit OCPP en version **V3XX** peut utiliser le protocole **OCPP 1.5 SOAP** ou le protocole **OCPP 1.6 JSON**.

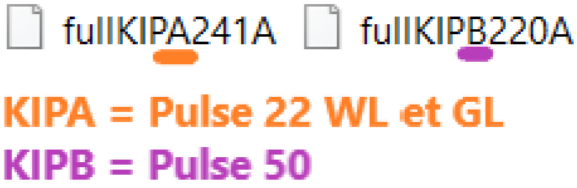
NB : L'**utilisation des compteurs MID** est **uniquement possible à partir d'un kit OCPP en version 310** et donc la version correspondante du terminal.

3 IDENTIFIER LE BON FICHIER DE MISE À JOUR

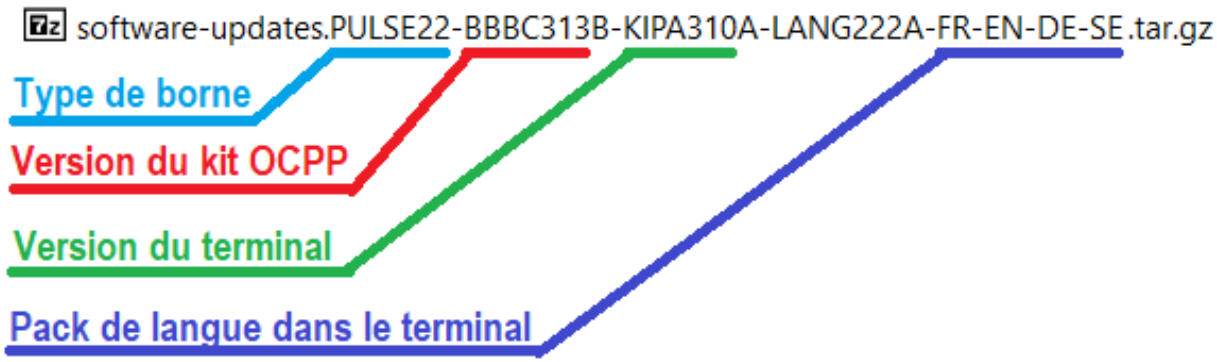
Les noms des fichiers de mises à jour, pour les noyaux de versions **V1XX** comme **V2XX** remonte trois informations importantes :



Pour différencier le fichier d'une **Pulse 22** et d'une **Pulse 50,** il faut interpréter la dernière lettre du KIP**X** de la version du terminal, telle que :



Pour les versions **V3XX**, on retrouve en premier dans l'exemple ci-dessous, le type de borne associée au fichier de mise à jour :



3.1 FICHIER DE MISE À JOUR KIT OCPP + TERMINAL

Les fichiers de mise à jour dans les noyaux **V1XX** et **V2XX** dispose d'une extension de nom de fichier en **.bin** :

Pour **Pulse 22 en version V2XX** :

firmware-lafon-pulse-VBBBC212B110A-KIPA241A-LANG219A-FR-EN-DE-SE.bin
firmware-lafon-pulse-VBBBC212B110A-KIPA241A-LANG219B-ES-CA-FR-EN.bin
firmware-lafon-pulse-VBBBC212B110A-KIPA241A-LANG219C-EN-RU-ZH.bin

On retrouve la version du kit OCPP, du terminal et pour finir le pack de langues du terminal.

Pour **Pulse 50 en version V2XX** :

firmware-lafon-pulse-VBBBC212B110A-KIPB220A-LANG219A-FR-EN-DE-SE.bin
firmware-lafon-pulse-VBBBC212B110A-KIPB220A-LANG219B-ES-CA-FR-EN.bin
firmware-lafon-pulse-VBBBC212B110A-KIPB220A-LANG219C-EN-RU-ZH.bin

On retrouve la version du kit OCPP, du terminal et pour finir le pack de langues du terminal.

Les fichiers du noyau **V3XX** dispose d'une extension en **.tar.gz** :

Pour **Pulse 22 en version V3XX** :

software-updates.PULSE22-3.13.310AA-FR-EN-DE-SE.tar.gz
software-updates.PULSE22-3.13.310AB-ES-CA-FR-EN.tar.gz
software-updates.PULSE22-3.13.310AC-EN-RU-ZH.tar.gz

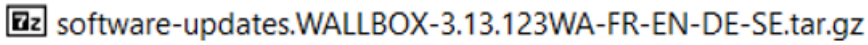
On retrouve le type de borne associée au fichier, la version du kit OCPP, du terminal et pour finir le pack de langues du terminal.

Pour **Pulse 50 en version V3XX** :

software-updates.PULSE50-3.13.307BA-FR-EN-DE-SE.tar.gz
software-updates.PULSE50-3.13.307BB-ES-CA-FR-EN.tar.gz
software-updates.PULSE50-3.13.307BC-EN-RU-ZH.tar.gz

On retrouve le type de borne associée au fichier, la version du kit OCPP, du terminal et pour finir le pack de langues du terminal.

Pour **Pulse WB-AC** :



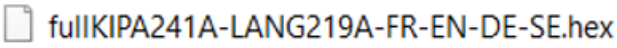
On retrouve le type de borne associée au fichier, la version du kit OCPP, du terminal et pour finir le pack de langues du terminal.

NB : La **Pulse WB-AC** dispose d'un terminal uniquement composé de Led, donc la langue n'a pas d'importance.

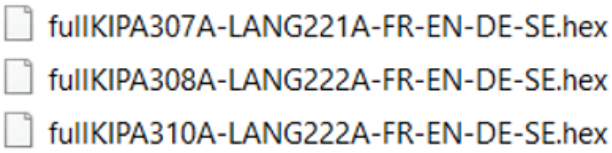
3.2 FICHIER DE MISE À JOUR TERMINAL

Lors de la mise à jour du terminal par la sonde ST-LINK (**logiciel STM32 ST-LINK Utility en version 4.6 minimum**), il faut uniquement utiliser des fichiers avec une extension en **.hex (voir NT-23017 Utilisation de la sonde ST-LINK pour terminaux borne Pulse).**

Il faut identifier le fichier à l'aide de la lettre du **fullKIPX**, comme le montre l'exemple ci-dessous. Pour la **Pulse 22** en version **V2XX** :

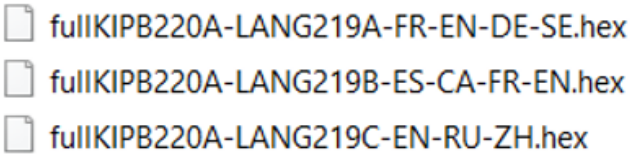


Pour **Pulse 22 en version V3XX** :

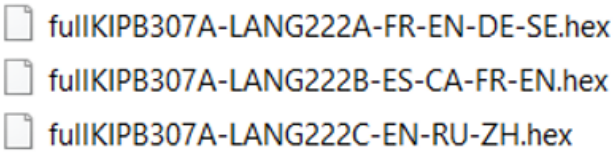


On retrouve de nouveau le pack de langues du terminal avant l'extension du fichier.

Pour **Pulse 50 en version V2XX** :

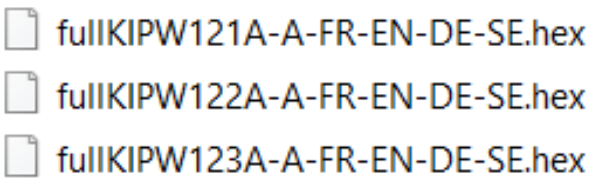


Pour **Pulse 50 en version V3XX** :



On retrouve de nouveau le pack de langues du terminal avant l'extension du fichier.

Pour **Pulse WB-AC** :



4 PULSE 22 GL ET WL

Version Kit OCPP	Version Terminal PULSE 22 GL et WL						
	241	309	310	311	312	313	400
212	OK	KO	KO	KO	KO	KO	KO
310	KO	OK	KO	KO	KO	KO	KO
311	KO	OK	OK	KO	KO	KO	KO
312	KO	KO	OK	KO	KO	KO	KO
313	KO	KO	OK	KO	KO	KO	KO
315	KO	KO	KO	OK	KO	KO	KO
316	KO	KO	KO	OK	KO	KO	KO
317	KO	KO	KO	KO	OK	KO	KO
318	KO	KO	KO	KO	OK	OK	KO
400	KO	KO	KO	KO	KO	KO	OK

5 PULSE 50

Version Kit OCPP	Version Terminal PULSE 50							
	220	307	308	309	310	311	313	400
212	OK	KO	KO	KO	KO	KO	KO	KO
311	KO	OK	KO	KO	KO	KO	KO	KO
312	KO	OK	KO	KO	KO	KO	KO	KO
313	KO	OK	KO	KO	KO	KO	KO	KO
315	KO	KO	OK	KO	KO	KO	KO	KO
316	KO	KO	KO	OK	KO	KO	KO	KO
317	KO	KO	KO	KO	OK	KO	KO	KO
318	KO	KO	KO	KO	KO	OK	OK	KO
400	KO	KO	KO	KO	KO	KO	KO	OK

6 PULSE WB-AC

Version Kit OCPP	Version Terminal PULSE WB-AC		
	123	124	200
311	OK	KO	KO
312	OK	KO	KO
313	OK	KO	KO
315	OK	KO	KO
316	OK	KO	KO
317	KO	OK	KO
318	KO	OK	KO
400	KO	KO	OK

NB : La version OCPP 314 ne doit pas être utilisée

7 ROUTEUR

Toutes modifications du paramétrage des routeurs, nécessite un déplacement sur site.

7.1 ROUTEUR 2G/3G F3426

Router F3426 2G / 3G			
Version Routeur	Version Kit OCPP		
	2XX	3XX	316 ou plus
7	OK	KO	KO
8	KO	OK	OK
9	KO	KO	OK 1

Note 1 : Configuration du kit OCPP en IP LAN fixe obligatoire :

Se connecter à l'interface du kit OCPP avec l'adresse : **192.168.1.254:5000**

Modifier la configuration réseau du kit OCPP dans le menu **Read Configuration** puis dans le sous menu **Network** :

- **LAN_Mode** en true.
- **LAN_DHCP** en false.

Renseigner les paramètres suivants :

- **DNS 1** à 192.168.1.1
- **LAN_Gateway** à 192.168.1.1
- **LAN_NetMask** à 255.255.255.0
- **LAN_Network** à 192.168.1.0
- **LAN_StaticIP** à 192.168.1.254 **(254 s'il n'y a qu'une seule borne sur le routeur (cas général)).**

Ne pas oublier de cliquer sur **Update** de chacune des lignes modifiées du menu **Read Configuration.**

Dans cette configuration, lors du BootNotificiation l'ICCID de la carte SIM ne remonte pas

7.2 ROUTEUR 4G F3X26Q

Router F34X26Q 4G			
Version Routeur	Version Kit OCPP		
	2XX	3XX	316 ou plus
7	OK	KO	KO
8	KO	OK	OK 2
9	KO	OK 3	OK

Note 2 : Dépend de la carte SIM : Si carte multi-opérateurs, alors passage du routeur en version 9 conseillé

Note 3 : Sous condition, voir : NT23013 - NT PARAMETRAGE DU ROUTEUR F3X26Q EN DHCP-4G

MADIC INDUSTRIES préconise le passage en dernière version OCPP.