

# OUTIL DE PERSONNALISATION CAPTEUR 50-70-174 NOTICE D'INSTALLATEUR

Version 1.0

DATE	REVISION	OBJET	Auteur
17/07/2020	1.0	Création	JLM



#### INTRODUCTION

Cette notice contient les informations nécessaires à la mise en service et à l'utilisation de l'Outil de personnalisation des Capteurs nkeWatteco. Pour plus d'informations, veuillez consulter les documents de référence.

#### 1 <u>DOCUMENTS DE REFERENCE</u>

Vous trouverez plus d'informations sur les aspects techniques de l'Outil sur le site : <u>http://support.nke-watteco.com/</u> La déclaration de conformité du Dongle USB Lora est disponible sur le lien suivant <u>http://support.nke-watteco.com/</u>

Nota : un Tuto est disponible en ligne voir ????

# 2 <u>A QUOI SERT L'OUTIL DE PERSONALISATION</u>

L'Outil de personnalisation permet de sélectionner une Configuration Capteur déjà établie et stockée dans un ordinateur de type PC sous Windows 10 ou Windows 7 pour la charger dans un Capteur.

La personnalisation d'un Capteur permet de modifier sa configuration de façon à modifier son fonctionnement :

- intervalle entre de mesures,
- périodicité de transmission radio sur la liaison sans fil LoRaWan,
- valeurs des seuils pour déclencher une alerte (suivant modèle de capteur)

Le transfert de la configuration se fait en utilisant la liaison sans fil du Capteur. Le transfert est sécurisé par les identifiants du Capteur ce qui évite toute utilisation malveillante.

L'Outil de personnalisation est destiné à un usage professionnel uniquement. Le logiciel est mis à jour régulièrement par nke Watteco; il est disponible, libre de droit sur le site support de nke-watteco.

# 3 <u>CARACTÉRISTIQUES</u>

L'Outil de personnalisation est constitué :

- d'un dongle USB LoRa livré dans un sachet sous la référence indiquée ci-dessus,
- du logiciel « LoRaUpdater.exe » à télécharger sur l'ordinateur PC depuis le site nkeWatteco à partir du lien ???

Pour simplifier l'utilisation, il est conseillé de placer le logiciel dans un répertoire nommé par exemple « NKE Watteco ». Le répertoire contiendra aussi les configurations des Capteurs à télécharger (extension.wttc).



### 4 INSTALLATION

Le Dongle USB Lora est connecté à une prise USB de l'ordinateur PC disponible :

- Lancer le logiciel LoRaUpdater.exe depuis le répertoire où il a été précédemment téléchargé,
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionner le Port de Communication associé au dongle USB Lora.

🐖 Firmware O	ver The Air	:: LoRa Direct Link								-	X
Open	Hot St	art			Help		Clean	G	ive Up		Quit
Time	Up	date Type	Add	tress	Major	Minor	Correctiv	e Build		Configu	uration
			<no d<="" td=""><td>ata to display&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></no>	ata to display>							
28/07/2020 09: 28/07/2020 09: 28/07/2020 09: 28/07/2020 09: 28/07/2020 09: 28/07/2020 09:	:37:52 : *** 4 :37:52 : FoT :37:52 : SST :37:52 : SST :37:52 : SST :37:52 : SST	ssert debug initialization ** a App Host - Version : 01.0 P App Host - Initialization P - Set : Initialization P - Mac : Initialization P - Phy : Initialization	* 10								
Paramétrages											
Connecting Tir	me-out : 1	min					Dongle Se	rial Port S	election	: COM	▼ 13 ▲
No firmware fil	le loaded	No firmware version	No cfg version	Waiting for LoR	a devices to	o conne	ect			COM: COM: COM:	31
											55 60 61 62 ▼

A partir de maintenant, le Dongle est fonctionnel.

Sauf besoin de changement de Port de Communication, il ne sera plus nécessaire de recommencer l'opération d'Installation. Dès lancement de l'application, le Dongle sera immédiatement disponible.



## 5 <u>UTILISATION</u>

#### 5.1 PREPARATION DU CHARGEMENT DE CONFIGURATION

Depuis la fenêtre principale du logiciel :

• Sélectionner la configuration (fichier « \*.wttc » déjà établi) à charger dans le Capteur.

🔲 Firmware Over The Air :: LoRa Direct Link									
Open	Hot Start			Help	Clean	Give Up Quit			
Time	Update Type		Address	Major	Minor Corrective Build	Configuration			
Configuration	File					×			
Regarder dans :	Modbus_Config	uration	• 🗢 🗄	- 💣 🎫					
Ca.	Nom	*		Modifié le	Туре	Taille			
Emplacements	C0.0.0_ips-m	odbus-sensor.27935.test	2020@4.wttc	28/07/2020 09:45	Fichier WTTC	1 Ko			
récents									
		1							
Bureau		<u>۱</u>							
		•							
Bibliothèques									
Ordinateur						$\mathbf{X}$			
Réseau	Nom du fichier :	C0.0.0.0_ips-modbus-se	nsor.27935.test2	2020@4.wttc		• Ouvrir			
	Types de fichiers :	Watteco File			T	Annuler			
No firmware file load	ded No firmware	version No cfg vers	ion Waiting	for LoRa devices to o	connect				

Cliquer sur le bouton « Ouvrir »

- Sélectionner la liste (fichier « \*.txt ») des Capteurs qui doivent être mis à jour :
  - L'Outil permet de mettre à jour, avec la même configuration, un ou plusieurs Capteurs (jusqu'à 10 maxi)
  - o Tous les capteurs doivent être de même nature : capteurs Pulse par exemple
  - o C'est la même configuration qui va être chargée dans les Capteurs

🗰 Firmware Over	The Air :: LoRa Direct	Link					23
Open	Hot Start			Help	Clean	Give Up 🛛 🖓	luit
Time	Update Type		Address	Major	Minor Corrective Build	Configura	tion
🖙 Keys File							x
Regarder dans :	Modbus_Configu	ration	• + 1	•			
C.	Nom	*		Modifié le	Туре	Taille	
Enplacements récerts Bureau Bibliothèques Ordinateur	ListeProduits_19:	125_CONCAT		05/12/2019 15:44	Document texte	1 Ко	
Réseau	Nom du fichier :	ListeProduits*txt			-	Ouvrir	
	Types de fichiers :	Text File		7		Annuler	



Cliquer sur le bouton « Ouvrir » de la fenêtre de dialogue.

La Configuration est prête à être chargée :

- Une fenêtre de dialogue indique le message « Memory loading is completed »
- Dans la fenêtre principale, le status « Update » associé à la réalisation de l'opération est « No » et ceci tant que le chargement n'est pas réalisé.

-	🖚 Firmware Over The	e Air :: Lof	Ra Direct Link								×	
	Open H	ot Start				Help		Clean	Give Up		Quit	
	Time	Update	Туре		Address	Major	Minor	Corrective	Build	Configu	uration	
	28/07/2020 10:04:16	No	ips-modbus-sensor		0x70B3D5E75E0096	49 3	5	0	5346	27935		
	28/07/2020 10:04:13: 28/07/2020 10:04:15: 28/07/2020 10:04:16:	₹ SSTP - Ap SSTP - Ap	p Host: MSG PWR RC p Host: MSG PWR RC NSG PWR RC p Host: MSG PWR RC p Host: MSG PWR RC p Host: Receive Messa p Host: MSG ELD TR:	ZV + Status DK 15 - Sending fra XV + Status DK 15 - Sending fra V + Status DK 15 - Sending fra V + Status DK 16 r devoen °10 16 r devoen °10	me n'1 me n'2 me n'3 paded II ected State					1		•
	Connecting Time-out :	1 🛟	min	1				Dongle Seri	al Port Selectio	n : COM	13 🗣	•
	Capteur Modbus	Ver	sion : Any	Config : I-27	935 Waiting for Lo	Ra devices t	o conne	ct				



#### 5.2 CHARGEMENT DE LA CONFIGURATION

Le Capteur doit être mis en service. Pour chaque modèle de Capteur, se reporter à la notice Installateur correspondante.

Exemple : Capteur Température ambiante

- Approcher l'aimant de l'étiquette « ILS »,
- Les voyants doivent clignoter

<u>Nota</u>: bip buzzer pour certains modèles de capteurs.



Dès que le Dongle USB LoRa détecte la présence et la mise en service d'au moins un Capteur, le chargement commence :

- En quelques secondes, les Capteurs à portés sont mis à jour.
- Dans la fenêtre principale, le statut « Update » passe à « Yes ».

Notat : compte tenu de la vitesse de chargement, le statut « Yes » est fugitif puisqu'après vérification, le contenu de la configuration Capteur est identique à celui de l'Outil. Pas facile à expliquer

🔤 Firmware Over The A	ir :: LoRa	a Direct Link								×	
Open Hot S	Open Hot Start						Help Clean Give Up				
Time Up	pdate 1	Туре	Ado	ress	Major	Minor	Corrective	Build	Configur	ation	
28/07/2020 10:04:13 Ye	es i	ps-modbus-sensor	0x7	0B3D5E75E009649	3	5	0	5346	20130		
28/07/2020 10.04:13: SS 28/07/2020 10.04:13: SS	ТР - Арр ТР - Арр	Host: Programming m Host: MSG PWR TR Host: MSG PWR RC Host: MSG PWR RC	emory now I S - Sending frame V + Status DK S - Sending frame V + Status DK S - Sending frame V + Status DK S - Sending frame V + Status DK	n°0 n°1 n°2 n°3							
28/07/2020 10:04:13: SS 28/07/2020 10:04:13: SS 28/07/2020 10:04:13: SS	TP - App TP - App TP - App	Host : MSG PIN TRS Host : MSG PIN RCV Host : Parameters hav	for device n°U + Status OK /e been download	ed II							
<u> </u>										*	
Paramètrages Connecting Time-out : 1	¢	min					Dongle Seria	I Port Selectio	n: COM13	3 🔻	
Capteur Modbus	Versi	ion : Any	Config : I-27935	Waiting for LoRa	devices to	conne	ct				

### 6 **FINALISATION**

Après personnalisation, le Capteur peut être installé ou remis en stockage (évite de consommer sur la pile). Se reporter à la notice Installateur du Capteur.

L'Outil de personnalisation peut être fermé et le Dongle USB Lora débranché puis rangé.