

passerelle de communication pour analyseur de réseau BT Multivoies 2 et mesureurs/enregistreurs connectés Lora Adecwatts



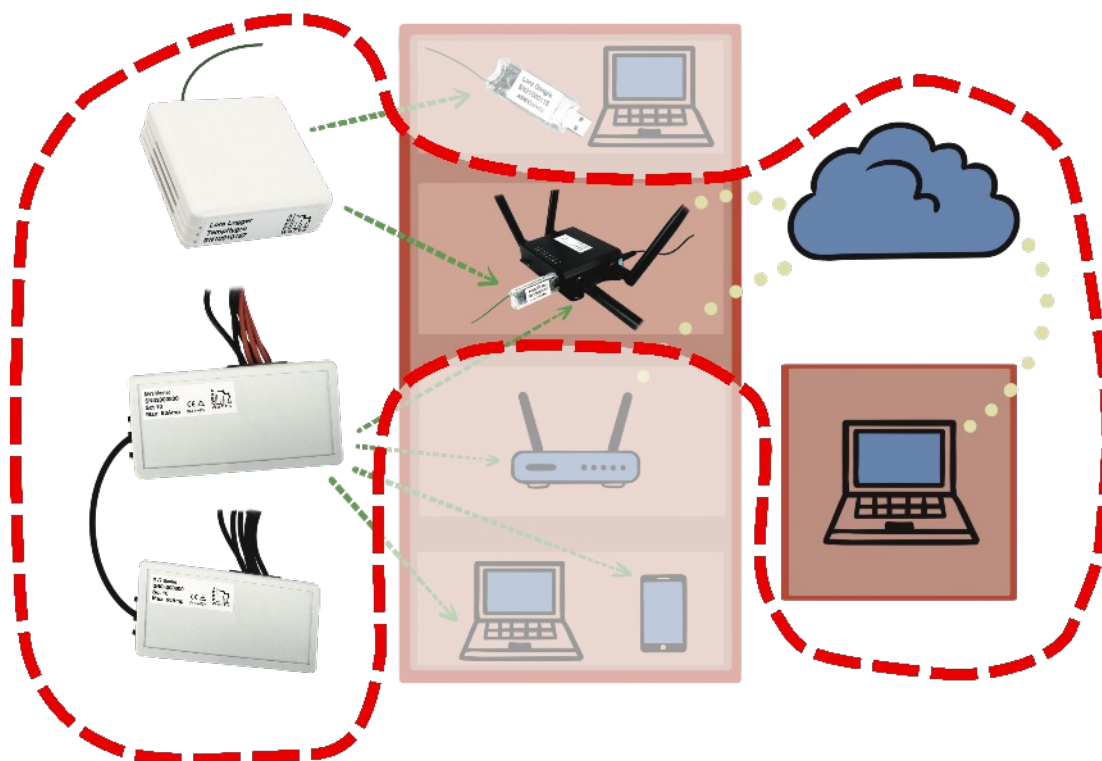
Cette documentation est valable à partir des versions de logiciel v19.
Cela concerne tous les routeurs dont le SN est ≥ 220000269 et les routeurs plus anciens qui ont été mis à jour ultérieurement.

Sommaire

1. Vue d'ensemble.....	3
2. Principe de fonctionnement.....	3
2.1 Connexions entre matériels de mesure et routeur.....	3
2.2 Connexion entre routeur et réseau internet.....	4
2.3 Communications.....	4
3. Fonctionnalités.....	4
3.1 Fonctionnalités liées aux MV2.....	4
3.2 Fonctionnalités liées aux matériel Lora.....	4
3.3 Fonctionnalités « système ».....	5
3.4 Fonctionnalités SMS.....	5
4. Mise en route.....	5
5. Utilisation.....	6
5.1 Menu.....	6
5.1.1 Menu Home.....	6
5.1.2 Menu MV2.....	6
5.1.3 Menu Lora devices.....	7
5.1.4 Menu SD-CARD.....	7
5.1.5 Menu advanced.....	8
5.1.6 Warnings.....	8
5.2 Data.....	9
5.2.1 Transfert des données vers serveur ftp.....	9
5.2.2 Format des données.....	9
5.3 SMS.....	11
5.3.1 SMS à destination du routeur.....	11
5.3.2 SMS à destination d'un MV2 connecté au routeur.....	16
6. Spécifications techniques.....	20
Contacts.....	21

1. Vue d'ensemble

La passerelle de communication pour MV2 et capteurs Lora d'Adecwatts est constituée d'un routeur Wifi/4G et optionnellement d'un dongle USB Lora. Elle permet principalement de connecter ces équipements de mesure à internet, afin de téléverser les données sur serveur distant.



2. Principe de fonctionnement

2.1 Connexions entre matériels de mesure et routeur

Le routeur génère un point d'accès Wifi nommé `GW_ADECWATTS_sn-routeur`. Les Multivoies2 se connectent automatiquement à ce point d'accès, sans configuration préalable.

Le routeur peut-être équipé d'un dongle USB Lora Adecwatts nécessaire pour que se connecter avec les capteurs Lora.

Un PC ou smartphone peut se connecter au routeur via le point d'accès Wifi afin de réaliser les configurations.

2.2 Connexion entre routeur et réseau internet

Le routeur peut se connecter à un réseau Internet de 2 manière :

- en filaire, il faut alors connecter son port WAN à une prise Internet via un câble RJ45.
- via le réseau mobile, il faut insérer une carte sim dans le logement prévu à cet effet

Dans les 2 cas, le routeur est alors connecté à internet et fait passerelle pour le matériel de mesure Adechwatts. Dans le second cas, le routeur peut également communiquer via SMS.

2.3 Communications

Ces connexions étant établies, il devient alors possible de :

- Récupérer les données des capteurs Lora environnants sur carte SD amovible du routeur
- Configurer l'envoi de données des capteurs Lora sur des serveurs ftp
- Se connecter simplement à chaque MV2 de ce réseau depuis l'interface du routeur
- Assurer le téléversement automatique des données des MV2 et des capteurs Lora sur des serveurs ftp
- Réaliser des actions de configuration et de diagnostic sur les éléments du système via des SMS (si routeur équipé d'une carte SIM)
- Faciliter certaines opérations de SAV à distance

3. Fonctionnalités

Pour accéder aux configurations et données via le routeur, il est nécessaire de connecter votre PC ou smartphone au réseau wifi GW_ADECWATTS_22XXXXXX. Une fois connecté, taper dans la barre d'un navigateur l'adresse IP suivante: <http://172.26.46.1> . <http://gw.fr> , plus explicite, peut aussi fonctionner, mais moins simplement suivant les navigateurs et leur configuration. Si vous rencontrez des problèmes de connexion, pensez à vous déconnecter d'internet en filaire.

De nombreuses fonctionnalités et configurations sont propres au matériel de mesure qui sera connecté au routeur.

3.1 Fonctionnalités liées aux MV2

- Vidage automatique des données des MV2 vers un serveur ftp, en fonction des paramètres renseignés dans les MV2.
- Affiche la liste des MV2 connectés au routeur, et propose un lien pour accéder directement à l'interface de chacun des MV2, sans nécessiter de se connecter à leur point d'accès propres.

3.2 Fonctionnalités liées aux matériel Lora

Ces fonctionnalités ne sont disponibles que si le routeur est équipé du dongle USB Lora et d'une carte SD dans l'emplacement dédié.

- Gestion du parc de capteur Lora à connecter à ce routeur

- Configuration du téléversement automatique des données sur serveur Ftp
- Configuration les intervalles de mesure des capteurs Lora (en mode distant uniquement) et la fréquence de communication (si 2 réseaux avec couverture radio qui se chevauchent, il est nécessaire d'utiliser 2 fréquences distinctes)
- Enregistrement des mesures des capteurs Lora sur carte SD amovible (embarquée dans routeur)
- Consultation des dernières communications avec les matériel Lora (mesures, qualité du signal, état de la pile) et des derniers téléversement sur serveur.

3.3 Fonctionnalités « système »

- Configuration de la time zone et code PIN de la carte SIM le cas échéant.
- Affichage de différents états du routeur et des connexions

3.4 Fonctionnalités SMS

Des informations et paramétrages, à destination du routeur ou des MV2, sont possibles par SMS. Ils sont décrits dans une section dédiée de ce document.

4. Mise en route

Mettre en place les 4 antennes en les vissant (2 pour le wifi 2,4Ghz et 2 pour la 4G).

Insérer la carte SIM ou brancher le câble RJ45 sur un réseau internet disponible .

Brancher le bloc secteur sur le routeur puis sur une prise 230Vac 50Hz.

Le routeur peut nécessiter quelques minutes avant un démarrage complet. L'apparition du réseau Wifi du routeur indique un démarrage terminé. Le matériel est désormais fonctionnel.

5. Utilisation

5.1 Menu

5.1.1 Menu Home

Page d'accueil. Page essentielle quelque soit le matériel environnant.

[Home](#)
[MV2](#)
[Lora Devices](#)
[SD-CARD](#)
[Advanced](#)

SD CARD NOT DETECTED
DONGLE NOT DETECTED

Router Time
Time: 17/04/2026 11:33:31
Time Zone: Europe/Paris

Router Status
Internet Access? yes
SN: 22000229
Version: OpenWrtAdecwatts v20

Cell Network Status
Connected to cell network? yes
Cell Registration: registered/roaming
Operator: 20820 F-Bouygues Telecom
Standard: LTE
Signal level : -61dbm 
IP: 100.121.43.8
IMEI: 869816050356830
APN:
SIM PIN:

WAN Status
Connected to LAN? no
IP:

Last 20 sms received

Date	Sender	SMS
15/04/2026		rdiag any sn
15/04/2026	0683773346	rdiag any sn
15/04/2026		rdiag any sn

Routeur Time

Time : date et heure du système

Time Zone : Configuration de la Time Zone

Routeur Status

Internet Access : état de la connexion à internet

SN : Serial Number unique

Version : du logiciel

Cell Network Status

Connected to celle network ? : état de la connexion mobile

Cell registration : état de l'enregistrement

Opérateur : opérateur utilisé

Standard : standard utilisé

Signal Level : niveau de signal mesuré

IP : adresse IP obtenue

IMEI : numéro IMEI unique

APN : forçage de l'APN

SIM PIN : forçage du code PIN

Wan Status

Connected to LAN : état de la connexion réseau filaire

IP : adresse IP sur réseau filaire

Last 20 sms received

date, émetteur et contenu des 20 derniers sms reçus

5.1.2 Menu MV2

Informations et accès aux MV2 environnants. Ce menu est donc spécifique aux MV2.

Home	MV2	Lora Devices	SD-CARD	Advanced
<u>MV2 List</u>				
SN	Last com date	RSSI Tx	RSSI Rx	IP
02000800	17/04/2026 11:33:50	-64dbm 	-51dbm 	172.26.46.10
02001311	17/04/2026 11:33:50	-53dbm 	-40dbm 	172.26.46.24
02001336	17/04/2026 11:33:50	-41dbm 	-24dbm 	172.26.46.14

MV2 List (liste des des derniers mv2 connectés au routeur)

SN : serial number unique des mv2

Last com date : horodatage de la dernière communication entre my2 et routeur

RSSI TxRx : qualité wifi en émission et réception (meilleur si proche de 0)

IP : adresse IP fournie au routeur. Lien cliquable pour entrer directement dans les pages du MV2 sans nécessiter de se connecter à son Wifi

5.1.3 Menu Lora devices

Informations et configurations des matériels

Lora : mesures et vidages distants.

[Home](#) [MV2](#) **Lora Devices** [SD-CARD](#) [Advanced](#)

SD CARD NOT DETECTED DONGLE NOT DETECTED

Lora Settings

TimeStep (minutes, 1-60) unde

Lora Channel

Logger List

SN	
	Add

FTP Settings

Ftp Server

Ftp User

Ftp Password *****

Ftp Directory

Ftp call time (hh:mm) :

Last 20 FTP events

Date	Status	Filename
------	--------	----------

Lora devices list

SN in red if not in config list, date in red if not seen for 4 TimeStep

SN	Type	Values	Last Seen Date	RSSI rx	RSSI tx	Bat
----	------	--------	----------------	---------	---------	-----

Last 100 Lora communication events

SN in red if not in config list

SN	Type	Values	Date	RSSI rx	RSSI tx	Bat
----	------	--------	------	---------	---------	-----

Lora Settings

TimeStep : pas de temps des données dans les fichiers
(en minutes, de 1 à 60)

Lora channel : choix du canal de communication (pour segmenter les communications en cas de chevauchement de zone radio). 96 par défaut. IL doit correspondre à celui réglé sur le logger (voir UG Lora Logger Mode Autonome adecwatts...)

Logger List

SN + add : ajout d'un matériel Lora Logger par son SN unique. Seuls les SN listés ici seront impactés par la configuration et enverront leurs données. Appuyez sur le bouton présent dans le logger. Plus il y a de flash, meilleure est la connexion (0 à 4 flash)

FTP Settings

Ftp Serveur : adresse du serveur ftp

Ftp user : nom de l'utilisateur

Ftp Password : mot de passe de l'utilisateur

Ftp Directory : dossier de téléversement

Ftp Call Time : heure du téléversement quotidien et fréquence de téléversement.

Force FTP transfer : forçage de transfert immédiat

Last 20 FTP events : date, état et fichier des 20 derniers évènements FTP

Lora devices list

informations provenant de tous les matériel Lora ayant communiqué avec le routeur (donc sur même canal), figurant ou pas dans la liste Logger List.

Last 100 Lora communications events

informations sur les 100 dernières communications
établies en Lora avec le routeur, avec du matériel
figurant ou pas dans la liste Logger List

5.1.4 Menu SD-CARD

Navigation dans le dossier de stockage de données présents dans la carte SD (données des appareils Lora uniquement, pas MV2)

Home	MV2	Lora Devices	SD-CARD	Advanced
SD CARD NOT DETECTED				
lora_035683/				
Name	Size	Date modified		
..		07/10/2025 11:45		
done		07/10/2025 11:45		
to_send		07/10/2025 11:45		

Lora_XXXXXX : dossier racine du stockage.
« XXXXXX » sont les 6 digits de poids faible de l'IMEI hormis le dernier (IMEI : YYYYYYYYXXXXXXY)

Dossier « done » : fichiers déjà envoyés sur serveur

Dossier « to-send » : fichiers complets à envoyer sur serveur

5.1.5 Menu advanced

Configurations avancées à réaliser avec précaution et en connaissance de causes : possibilité de perdre le contrôle du routeur en cas de mauvaise manipulation.

Home	MV2	Lora Devices	SD-CARD	Advanced
------	-----	--------------	---------	----------

Update Router Firmware

WARNING: Do not turn off the router during the update. The connection will be lost, then available again. The update may take 4 to 10 minutes.

Select file (.bin)

Upload and update

Router Wifi Access Point password

This is the password used to connect to Router wifi Access Point (GW_ADECWATTS_22000229)

WARNING: If you change this password and you lose it, you will no longer be able to connect to the Router.

Actual Password: *****

New Password: *****

Confirm new password: *****

Change Password

SMS Configuration

☐ Allow "Any SN" SMS (SMS messages without an SN or IMEI specified)

WARNING: If enabled, the router will respond to these sms without checking either the serial number (SN) or the IMEI.

Update Routeur Firmware

- Sélection du fichier de mise à jour sur votre PC et lancement de la mise à jour. Cela implique une perte de connexion wifi. **Ne surtout pas débrancher le routeur avant retour du Wifi ou à minima après 10 minutes.**

Router Wifi Access Point password

- Permet de modifier le mot de passe de connexion au Wifi du routeur. Votre PC et vos MV2 devront utiliser ce nouveau mot de passe pour se connecter au routeur. **Aucune routine de récupération de mot de passe n'existe. En cas de perte du mot de passe, vos MV2 et PC n'auront plus accès au routeur sans intervention de nos service SAV.**

SMS Configuration

- Allow Any SN : à cocher si vous accepter que les SMS n'incluant ni le numéro IMEI ni le SN routeur soient traités.

5.1.6 Warnings

Des messages d'alerte en rouge peuvent apparaître en haut de certaines pages.

- SD CARD NOT DETECTED : absence de carte SD valide
- DONGLE USB LORA NOT DETECTED : absence de dongle USB Lora valide

5.2 Data

Les données des MV2 et des matériels Lora sont envoyées sur serveur ftp selon les paramètres renseignés

- pour les MV2, voir la page de configuration « ftp » du menu MV2
- pour les capteurs Lora, voir la page Lora settings du menu du routeur

5.2.1 Transfert des données vers serveur ftp

Données des appareils Lora :

Avant d'être téléversées sur serveur ftp, les données des matériels Lora sont enregistrées sur la carte SD du routeur. Le principe est le suivant :

- les données sont envoyées toutes les x minutes au routeur (Lora sttings)
- Le routeur concatène les données reçues dans un fichier .tsv unique (tous les capteurs Lora dans un seul fichier) sur la carte SD (fichier en cours)
- Lorsqu'un fichier est arrivé à son terme pour un envoi sur ftp, il est déplacé dans un dossier « to_send » et le routeur crée le fichier suivant pour enregistrer les prochaines données
- Lorsque le routeur est parvenu à envoyer par ftp un fichier qui se trouvait dans le dossier « to_send », le fichier est déplacé dans le dossier « done ». En cas d'échec, les fichiers restent en file d'attente pour de nouvelles tentatives

La carte SD est accessible depuis l'onglet « Lora devices ».

Données des MV2:

Le routeur fait office de passerelle pour les MV2. Les mv2 envoient directement leurs données sur le serveur ftp, sans qu'elles ne transitent par le routeur, ni stockage sur carte SD.

5.2.2 Format des données

Nommage des fichiers :

Chaque routeur téléverse les fichiers de données de ses matériels Lora dans un dossier nommé Lora_XXXXXX , avec XXXXXX les 6 « avant derniers » digits de l'IMEI du routeur (ex IMEI : XXXXXX.)

les fichiers de données sont nommés ainsi : YYMMDD_hhmmss.csv , avec l'horodatage de la première donnée du fichier.

Exemple de fichier :

884666	SN	Type1	Type2	RSSI1	RSSI2	BAT	DATA						
LORA_V100													
06/10/2022 14:09:57	003001	2	0	82	78	3.4	27.78	71.34	10	0			
06/10/2022	000430	1	0	100	102	3.4	22.54	23.18	0	0			

14:09:58													
06/10/2022 14:10:02	009001	21	3	90	74	0	0	241.05	0				
06/10/2022 14:10:04	009005	21	63	91	73	0	111935.2	243.2	1.64	101062.7	38.46	34.8	-2.8
06/10/2022 14:19:57	003001	2	0	82	82	3.4	27.93	71.24	11	0			
06/10/2022 14:19:58	000430	1	0	99	102	3.4	22.57	24.89	0	0			
06/10/2022 14:20:02	009001	21	3	89	73	0	0	241.05	0				
06/10/2022 14:20:04	009005	21	63	91	73	0	111967.1	241.94	1.62	101091.6	38.08	34.36	-2.8
06/10/2022 14:20:31	000154	2	0	96	98	3.4	26.4	52.35	456	2			
06/10/2022 14:20:32	000155	2	0	108	0	3.4	26.42	48.66	23	1			

Ligne1 ; colonne1 : 6 derniers digits de l'IMEI Routeur (sans le dernier digit)

Ligne2 : colonne1 : LORA_V100 désigne le format du fichier

Ligne3 et suivantes :

- colonne1 : date/heure (local time) de la trame de communication
- colonne2 : SN capteur
- colonne3 : Type1 : type de capteur
 - 1 = 2T2P
 - 2 = TH2P
 - 15 = CO2
 - 2x = wattmètres
 - autres numéro : séries spéciales
- colonne4 : Type2 : pour wattmètre : paramètre de choix des voies.
- colonne5 : RSSI1 : qualité communication
- colonne6 : RSSI1 : qualité communication
- colonne7 : BAT : tension batterie (pour capteurs autonomes)
- colonne8 et suivantes : données de mesure

Format des données de la colonne 8 et suivantes :

Sensor type:	1	2T2P
Valeur	Unit	Remarque
Temperature voie 1	0.00C	Température entrée 1
Temperature voie 2	0.00C	Température entrée 2

Pulse voie 1		No unit (pulse count)
Pulse voie 2		No unit (pulse count)

Sensor type:	2	TH2P
Valeur	Unit	Remarque
Temperature	0.00C	Température
Hygro	0.00C	Hygrométrie
Pulse voie 1		No unit (pulse count)
Pulse voie 2		No unit (pulse count)

Sensor type:	15	CO2
Valeur	Unit	Remarque
CO2	0000 ppm	Taux de CO2

Sensor type:	2x	Wattmètre:
Valeur	Unit	Remarque
Energie Active	0.0Wh	Cumul
Tension	0.00V	
Courant	0.00A	
Energie réactive	0.0VAh	Cumul
Puissance active	0.00W	
Puissance apparente	0.00S	
Température (Optionnel)	C	

Données des MV2

Se référer au chapitre « données » de la documentation technique des MV2.

5.3 SMS

Il est possible de communiquer en SMS avec un routeur lorsque qu'il est équipé d'une carte SIM.

Attention, pour des raisons de sécurité, certaines cartes SIM « MachineToMachine » ne permettent de communiquer en SMS que depuis une plateforme dédiée, pas depuis un smartphone.

Les SMS permettent d'effectuer des actions ou simplement recevoir des informations. Ils peuvent être destinés spécifiquement au routeur ou à un des MV2 qui y sont connectés.

5.3.1 SMS à destination du routeur

Format du SMS

Le SMS envoyé doit respecter cette forme :

```
GW=22XXXXXX  
commande1  
commande2  
....
```

Si on utilise le SN comme identifiant du routeur destinataire

```
GW.IMEI=869816XXXXXXXXXX  
commande1  
commande2  
....
```

Si on utilise l'IMEI comme identifiant du routeur destinataire

Si l'option « allow any sn » est activée dans l'onglet « advanced » du routeur, il est possible d'envoyer des SMS sans devoir préciser l'IMEI ou le SN.

```
Commande1  
commande2  
....
```

Format de la commande

Commande	description	Retour (exemple)
apn	renvoie l'apn du routeur	gw =22xxxxxx apn:APN
apn=xxxx	modifie l'apn du routeur	gw =22xxxxxx apn:APN
pin=xxxx	modifie le code pin pour la carte SIM	gw =22xxxxxx pin:
lora	Renvoie la config lora après logger, liste les sn des logger configurés. après plug, liste les sn des plug configurés, avec contenu indique les colonnes enregistrés lora.periode : période en minute lora.frequency: channel lora	gw =22xxxxxx lora logger 'sn': '020201' 'sn': '150001' ' sn': '020202' 'sn': '010210' plug 'sn': '009200' 'contenu': 0 lora.periode:TimeStep lora.frequency:Lora Channel
lora.periode	renvoie la période de mesure en minutes	gw =22xxxxxx lora.periode:Time Step
lora.periode=xx	modifie la période de mesure en minutes	gw =22xxxxxx lora.periode:Time Step
lora.channel	renvoie le channel lora	gw =22xxxxxx lora.frequency:Lora Channel
lora.channel=xx	configure le channel lora	gw =22xxxxxx lora.frequency:Lora Channel
lora.logger	renvoie liste de logger	gw =22xxxxxx lora.logger : 'sn': '020201' 'sn': '150001' ' sn': '020202' 'sn': '010210'
lora.logger.add=xxxxxx	ajoute un lora logger de la liste	gw =22xxxxxx lora.logger.add : 'sn': '020201' 'sn': '150001' ' sn': '020202' 'sn': '010210' 'sn': 'xxxxxx'
lora.logger.del=xxxxxx	supprime un lora logger de la liste	gw =22xxxxxx lora.logger.del : 'sn': '020201' 'sn': '150001' ' sn': '020202' 'sn': '010210'
lora.plug	renvoie liste de logger	gw =22xxxxxx lora.plug :

		'sn': '009200' 'contenu': 0
lora.plug.add=xxxxxx,yyy	ajoute plug à la liste, yyy correspond aux colonnes du contenu	gw =22xxxxxx lora.plug.add : 'sn': '009200' 'contenu': 0 'sn': 'xxxxxx' 'contenu': yyy
lora.plug.del=xxxxxx	supprime plug de la liste	gw =22xxxxxx lora.plug.del : 'sn': '009200' 'contenu': 0
ftp	Renvoie la config ftp par sms, avec freq=1: 1 envoi par jour, freq=2: 2 envois par jour, freq=3: envoi toutes les heures	gw =22xxxxxx ftp ftp.user: user ftp.server: server ftp.path: path ftp.calltime:HH:MM;freq
ftp.server	Renvoie le serveur ftp par sms	gw=22xxxxxx ftp.server: server
ftp.server=xxxx	Modification du serveur ftp	gw=22xxxxxx ftp.server: server
ftp.user	Renvoie de l'utilisateur ftp par sms	gw=22xxxxxx ftp.user: user
ftp.user=xxxx	Modification de l'utilisateur ftp	gw=22xxxxxx ftp.user: user
ftp.pass=xxxx	Modification du mot de passe ftp	gw=22xxxxxx ftp.pass:
ftp.path	Renvoie le répertoire ftp par sms	gw =22xxxxxx ftp.path: path
ftp.path=xxxx	Modification du répertoire ftp	gw =22xxxxxx ftp.path: path
ftp.send	force un envoi des données via ftp	gw=22xxxxxx ftp.send:
ftp.calltime	renvoie l'heure d'envoi, avec freq=1: 1 envoi par jour, freq=2: 2 envois par jour, freq=3: envoi toutes les heures	gw=22xxxxxx ftp.calltime:HH:MM;freq
ftp.calltime=hh:mm[; freq]	modifie l'heure d'envoi, freq en option: 1 envoi par jour, 2 envois par jour, 3: envoi toutes les heures	gw=22xxxxxx ftp.calltime:HH:MM;N avec N=1: 1 envoi par jour, N=2: 2 envois par jour, N=3: envoi toutes les heures
date=jj;MM,aa;hh:mm	modifie la date / heure du routeur	gw=22xxxxxx date:DD/MM/YYYY HH:mm:ss
date.ntp	met à jour la date par ntp	gw=22xxxxxx date:DD/MM/YYYY HH:mm:ss
date	renvoie la date du routeur	gw=22xxxxxx date:DD/MM/YYYY HH:mm:ss

rbt	redémarre le routeur	gw=22xxxxxx
upg=url	met à jour le routeur en récupèrent le firmware à l'url spécifié (ex : http://dl.adecwatts.fr/openwrtadecwatts-19-ramips-mt7620-zbtlink_zbt-we826-32m-squashfs-sysupgrade.bin) Ne pas éteindre le routeur avant réception du second SMS	gw =22xxxxxx upg donwload fw ok, updating router, do not power off router. Update may take 4 to 10 min, a sms will be sent upon restart. Puis: gw=22xxxxxx Router successfully updated from OpenWrtAdecwatts v18 to OpenWrtAdecwatts v19 Ou : message d'erreur de mise à jour
diag	renvoie les infos routeur, après 'version': ,il y a la liste des mv2 connectés, avec leur ip, leur rssi et la date de dernière com	gw=22xxxxxx diag 'mobile_connected': 'yes' 'inet_connected': 'yes' 'wan_connected': 'no' 'creg_stat': 'registered' 'operator_id': '20815' 'operator_name': 'Free' 'mode': 'LTE' 'signal': '-73dbm' 'inet_ip': 'xx.xx.xx.xx' 'wan_ip': '' 'imei': '869xxxxxxxxxxxxxx' 'apn': '' 'pincode': '' 'sn': '22000xxx' 'vpn': 0 'sd_mount': True 'ssid': 'SSID' 'pass': 'passpasspass' 'wifi_disabled': '1' 'sec': 'psk' 'version': 'OpenWrtAdecwatts v17' 'sn': '02000800' 'ip': '172.26.46.10' 'date': '13/01/2026 12:54:18' 'timestamp': 1768305258.29518 'rssi_t': '-33' 'rssi_r': '-16'
rdiag any sn	renvoie une diag limité ne fonctionne que si "Allow "Any SN" est coché	gw.sn=22000281 gw.imei=862819045893443 gw.mv2_list=02001311

Le SMS de retour peut être différent si une erreur est détectée dans la forme du SMS reçu ou si l'url de mise à jour du firmware est erronée.

5.3.2 SMS à destination d'un MV2 connecté au routeur

Le SMS envoyé doit respecter cette forme :

```
MV2=0200xxxx
commande1
commande2
.....
```

MV2= est impérativement suivi du SN du MV2

Format de la commande:

Commande	description	Retour
rbt	redémarre le mv2 (à utiliser uniquement après avis du SAV)	mv2=0200xxxx rbt
ftp	Renvoie la config ftp par sms	mv2=0200xxxx ftp ftp.user:user ftp.server:server ftp.path:path ftp.calltime:hh:mm ftp.last:DD/MM/YYYY HH:mm ftp.data:zone;format
ftp.server	Renvoie le serveur ftp par sms	mv2=0200xxxx ftp.server:server
ftp.server=xxxx	Modification du serveur ftp	mv2=0200xxxx ftp.server:server
ftp.user	Renvoie de l'utilisateur ftp par sms	mv2=0200xxxx ftp.user:user
ftp.user=xxxx	Modification de l'utilisateur ftp	mv2=0200xxxx ftp.user:user
ftp.pass=xxxx	Modification du mot de passe ftp	mv2=0200xxxx ftp.pass:
ftp.dir=xxxx	Modification du répertoire ftp	mv2=0200xxxx ftp.path:path
ftp.path	Renvoie le répertoire ftp par sms	mv2=0200xxxx ftp.path:path
ftp.send	force un envoi des données via ftp	mv2=0200xxxx ftp.send
ftp.calltime	renvoie l'heure d'envoi, avec si hh<24, envoi à hh:mm	mv2=0200xxxx ftp.calltime:hh:mm

	si hh=24, envoie toutes les heures à mm minute, si hh>=25 envoie 2 fois par jour à hh-25:mm et hh-13:mm	
ftp.calltime=hh ; mm	modifie l'heure d'envoi si hh<24, envoi à hh:mm si hh=24, envoie toutes les heures à mm minute, si hh>=25 envoie 2 fois par jour à hh-25:mm et hh-13:mm	mv2=0200xxxx ftp.calltime:hh:mm
ftp.data	renvoie zone (pas de temps) et format (contenu) avec zone : 0: 1sec; 1:3sec ; 2: 1min; 3 : 10min; 4:2 heures format : 0 : tension / puissance active/ puissance reactive 1: debug 2: tension / puissance active 3: détaillé	mv2=0200xxxx ftp.data:zone;format
ftp.data = zone ;format	modifie zone et format	mv2=0200xxxx ftp.data:zone;format
ftp.last	renvoie la date de dernier envoi	mv2=0200xxxx ftp.last:DD/MM/YYYY hh:mm
ftp.last=j j ; mm ; aaaa ; hh ; mm	modifie la date de dernier envoi, permet de forcer un renvoi de donnée	mv2=0200xxxx ftp.last:DD/MM/YYYY hh:mm
chan	renvoie config de toutes les voies du mv2 renvoie config de la voie"voie" sous la forme : chan.voie:XY avec X à 1 pour le master, et de 2 à 9 pour les slaves, par ordre de sn, et Y le channel de 1 à 6	mv2=0200xxxx chan chan.voie:11 chan.type:U chan.sn:0200xxxx chan.name:U1 chan.value:238.7V chan.voie:12 chan.type:U chan.sn:0200xxxx chan.name:U2 chan.value:117.7V chan.voie:13 chan.type:U chan.sn:0200xxxx chan.name:U3

	(tension de 1 à 3 sur master tri, et 1 pour un mono, courant de 2 à 6 sur mono, 4 à 6 sur tri, 1 à 6 sur 6i). exemples: 13 : voie de tension phase 3 d'un master tri 26 : 6 eme voie du 1er slave chan.type:U U pour tension, I pour courant chan.sn:0200xxxx SN du mv2 chan.name:U3 nom donnée à la voie chan.value:117.7V valeur mesurée	chan.value:117.7V chan.voie:14 chan.type:I chan.sn:0200xxxx chan.name:Voie1 chan.phase:1 chan.inv:False chan.value:0.0W chan.voie:15 chan.type:I chan.sn:0200xxxx chan.name:Voie2 chan.phase:2 chan.inv:False chan.value:0.0W chan.voie:16 chan.type:I chan.sn:0200xxxx chan.name:Voie3 chan.phase:3 chan.inv:False chan.value:0.0W
chan=XY		mv2=0200xxxx chan chan.voie:XY chan.type:T chan.sn:0200xxxx chan.name:VoieX chan.value:0.0W
chan.phase=XY	renvoie la config du numéro de phase de la voie (1 à 3)	mv2=0200xxxx chan.phase=XY,P
chan.phase=XY;phase	modifie la config du numéro de phase de la voie	mv2=0200xxxx chan.phase=XY,P
chan.name=XY	renvoie la config du nom de la voie	mv2=0200xxxx c chan.name:VoieX
chan.name=XY;nom	modifie la config du nom de la voie	mv2=0200xxxx chan.voie:chan.voie:XY chan.type:U chan.sn:0200xxxx chan.name:VoieX
chan.inv=XY	renvoie la config inversion de la voie (inv : False ou True)	mv2=0200xxxx chan.inv=XY;inv
chan.inv=XY;inv	modifie la config inversion de la voie (inv : False ou True)	mv2=0200xxxx chan.inv=XY;inv
date=jj;MM,aa;hh:mm	modifie la date / heure du mv2	mv2=0200xxxx date:DD/MM/YY hh:mm:ss

date.ntp	met à jour la date/heure par ntp	mv2=0200xxxx date:DD/MM/YY hh:mm:ss
date	renvoie la date/heure du mv2	mv2=0200xxxx date:DD/MM/YY hh:mm:ss
diag	renvoie infos du mv2	mv2=0200xxxx diag date:01/10/25 16:57:18 Module 0: sn:0200xxxx version:996 chan.voie:11 chan.type:U chan.sn:0200xxxx chan.name:U1 chan.value:239.9V chan.voie:12 chan.type ~ ~ ~

6. Spécifications techniques

Routeur wifi/4G:

- Boîtier métal noir 120x80x30mm hors antennes
- 2 antennes Wifi et 2 antennes 4G 160mm (fournies)
- 1 port USB
- 5 ports RJ45 : 4 Lan + 1 Wan
- 1 logement pour carte micro SD (carte en option)
- 1 logement pour carte micro SIM (carte en option)
- alimentation par bloc secteur 203Vac 50Hz (fourni). Variantes possibles.
- WiFi 2,4ghz 802,11n
- modem
 - LTE Bands: B1 (FDD 2100); B3 (FDD 1800); B5 (FDD 850); B7 (FDD 2600); B8 (FDD 900); B20 (FDD 800DD); B28 (FDD 700); B38 (TDD 2600); B40 (TDD 2300); B41 (TDD 2500)
 - UMTS Bands: B1 (2100); B8 (900); B5 (850)
 - GSM/EDGE Bands: B3 (1800) ; B5 (850) ; B8 (900)

Dongle USB Lora

- Boîtier plastique 70x22x8mm
- Antenne souple 17mm
- Communication Lora
 - Fréquence : 434,350MHz par défaut, configurable
 - Largeur de bande 125KHz
 - Spread factor SF9



Contacts

Informations générales et commerciales:

contact@adecwatts.fr **07.52.08.31.24**

Service après vente:

sav@adecwatts.fr