

Guide de l'utilisateur

Multivoie Module WIFI

SOMMAIRE

1	Présentation du système :	3
2	Modes de communication.....	4
	2.1 Point d'accès local	4
	2.2 Point d'accès distant.....	4
3	Utilisation en local.....	4
	3.1 Ecran d'accueil.....	4
	3.2 Affichage d'une Voie:.....	5
	3.3 Sinusoides.....	6
	3.4 Configuration du concentrateur.....	6
	3.5 Récupération des données.....	6
	3.6 Options.....	7
4	Utilisation avec un point d'accès distant.....	8
	4.1 Configuration WIFI externe	8
	4.2 Configuration du client FTP :.....	10
	4.3 Configuration à distance via FTP :	10
	4.3.1 Changement de période de mesure	10
	4.3.1 Redémarrer la campagne	11
	4.3.2 Changement de phase d'un capteur sur un Module Multivoies	11
	4.3.3 Changement de Capteur pour module Radio	11
	4.3.4 Changement de mesure pour Capteur sur module Radio	11
	4.3.5 Heure d'appel	12
	4.3.6 Changement de Paramètre	12
	4.3.7 Force un transfert.....	13

1 PRESENTATION DU SYSTEME :

Le module WIFI se branche directement sur un système Multivoies de la même manière que les modules équipés de capteurs de courant, et permet de configurer, de visualiser les données en temps réel, et de récupérer les mesures en mémoire.

Le module WIFI est alimenté et communique avec le système Multivoies via un câble branché sur une des 2 prises RJ11 du boîtier :

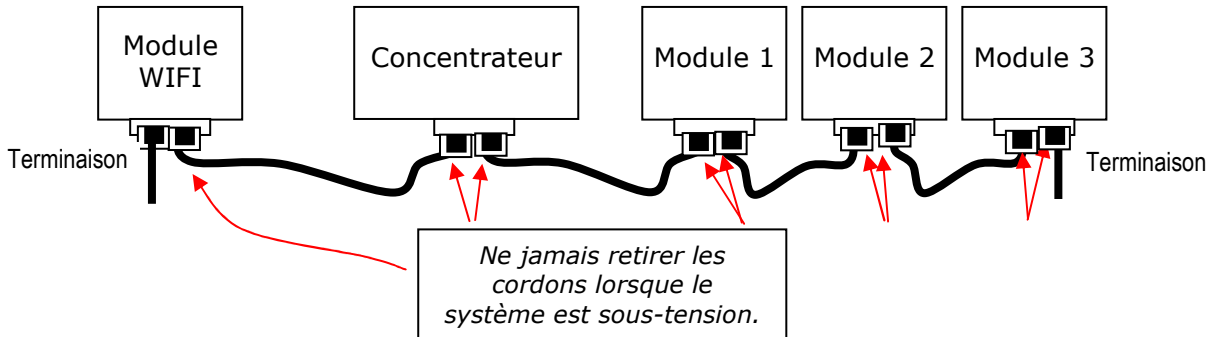
2 Prises RJ11 (indifférenciées) pour brancher un câble vers le système Multivoies. Le module peut être inséré dans une chaîne de modules ou placé en fin de chaîne, auquel cas une terminaison est à prévoir sur la seconde prise RJ11.

Led Verte :

Allumée Fixe en temps normal et clignotante durant les échanges de données Wifi avec un système Multivoies.

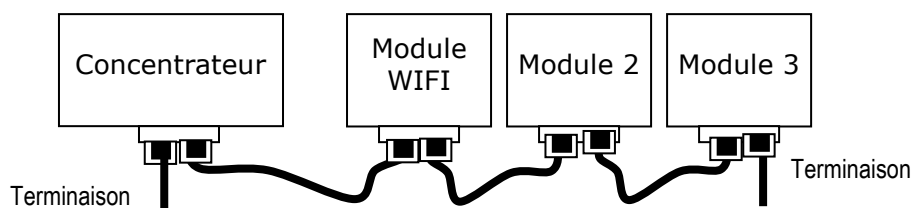


Exemples de branchement :



Il est conseillé de brancher le module WIFI seul et à proximité immédiate du concentrateur, ce qui permet de le retirer plus facilement pour une utilisation éventuelle sur plusieurs sites. Cependant, l'utilisation en chaîne comme tout module est également possible. Il n'est pas recommandé de le brancher au bout d'une longue chaîne, en raison de sa consommation électrique et de la chute de tension qui en résulte sur les câbles RJ11, pouvant aller jusqu'à interrompre la communication du bus

(distance max: 1 à 2 mètres entre concentrateur et module WIFI)

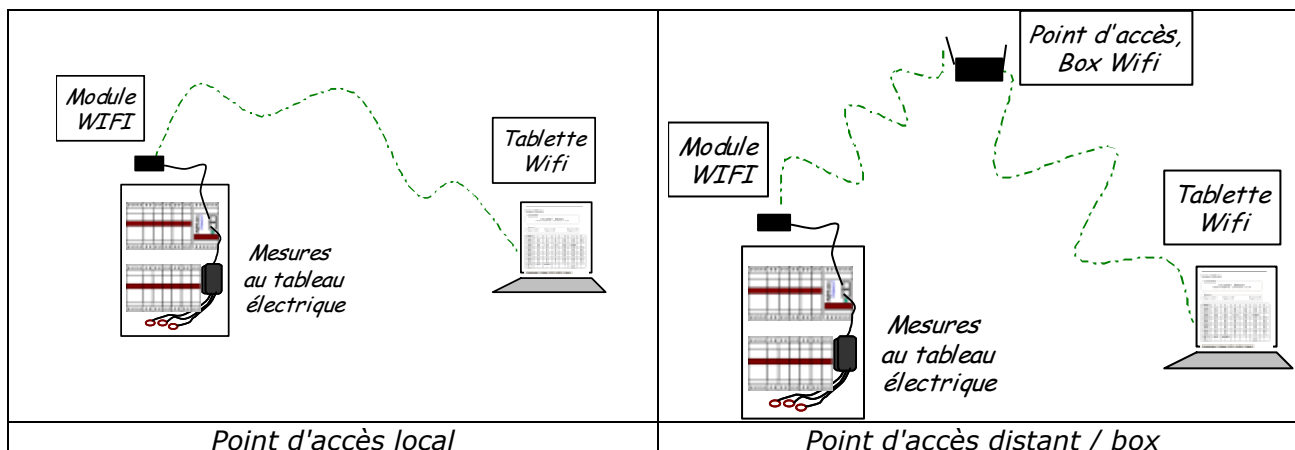


2 MODES DE COMMUNICATION

2.1 Point d'accès local

Par défaut, le module WIFI est actif en mode "Point d'accès" ouvert, c'est à dire que tout appareil WIFI placé à proximité (quelques mètres autour) peut détecter sa présence. Le nom (c'est à dire le SSID) de ce point d'accès est de la forme "MV01000842", où 01000842 est le numéro de série du concentrateur Multivoies auquel est relié le module Wifi.

Le point d'accès local est systématiquement activé durant une minute à la mise sous tension du module WIFI, afin notamment de pouvoir assurer et vérifier la configuration du point d'accès distant (voir §2.2 ci après).



2.2 Point d'accès distant

Le module WIFI peut également se connecter à un point d'accès WIFI existant, par exemple une borne ou une Box WIFI connectée à Internet. Cette configuration permet d'une part au module WIFI de transférer automatiquement les mesures vers un serveur FTP (voir menu FTP), et également de rendre le système Multivoies accessible par l'intermédiaire du réseau auquel est relié le point d'accès.

La recherche et la configuration du point d'accès distant, notamment pour renseigner sa clé d'accès (mot de passe), sont décrits dans le menu WIFI.

3 UTILISATION EN LOCAL

Avec votre appareil Wifi (Smartphone, tablette, PC...) procédez de la même manière que si vous deviez vous connecter à un nouveau réseau Wifi. La connection s'établit directement, il n'y a pas de sécurité (WPA, WEP..) ou de mot de passe à fournir.

Une fois la connection établie, ouvrez un navigateur Internet (tel que Firefox, Opera..) et tapez <http://192.168.4.1> dans la barre d'adresse, afin d'accéder au menu principal. Il est recommandé de créer un favori avec cette adresse, qui sera à utiliser à chaque nouvelle connection.

3.1 Ecran d'accueil

C'est l'écran qui s'affiche à l'établissement de la connection. Il indique automatiquement le numéro de série et le nom du concentrateur, les tensions des 3 phases, l'heure, la période d'enregistrement ainsi que la liste des modules détectés.

Système Multivoies

Concentrateur

SN: 01000842 Multivoies1
Heure du Multivoies : 13/06/2016 17:12:07

Tensions

Phase1: 234.2V Phase2: 0.0V Phase3: 0.0V

Module	1	2	3	4	5	6
001022	0W	0W	0W	0W	0W	0W
001190	0W	0W	0W	0W	0W	0W
001809	-0.5°C	-0.5°C	-0.5°C	-0.0°C	-0.0%RH	0
003459	0W	0W	0W	0W	0W	0W
003461	0W	0W	0W	0W	0W	0W
003490	0W	0W	0W	0W	0W	0W
003492	0W	0W	0W	0W	0W	0W
003525	0W	0W	0W	0W	0W	0W
005053	0W	0W	0W	0W	0W	0W
8027_0	25.0°C	58.6%RH	0	=	=	=
8027_1	=	=	=	=	25.0°C	=

Concentrateur
Vidage
FTP
WIFI
Option

Liste des modules connectés au concentrateur

Les indications de cette page sont rafraichies régulièrement, environ chaque 5 secondes.

Affichage du numéro de série et du nom du concentrateur. Un click sur cette zone renvoie vers l'écran de configuration du concentrateur.

Tensions des 3 phases mesurées.

Liste des valeurs de puissances mesurées pour chaque voie (=capteur) de chaque module. Un click sur une valeur renvoie vers l'écran de configuration de la voie. (voir menus suivants)

Les modules spéciaux (cartes entrées ici 001809, module radio 8027..) peuvent afficher des informations différentes.

Les boutons suivants permettent d'accéder aux menus:

Concentrateur: page de configuration de la date/heure, période d'enregistrement..

Vidage: démarre le téléchargement des mesures et la création d'un fichier texte de ces données.

FTP: configuration d'un serveur FTP pour l'envoi régulier des mesures (nécessite un point d'accès WIFI ou une box accessible et connecté à internet)

WIFI: paramétrage du réseau WIFI ou de la box.

OPTION: voir menu Option ci après.

GPRS/3G: (si présent) configuration du module.

3.2 Affichage d'une Voie:

Module Puissance

<
Module : 00001022
>

<
Voie : 2
>

Nom:

Valeurs en temps réel

Puissance active: 0 W
Tension: 234.5 V
Puissance apparente: 0 VA
Courant RMS: 0.01 A
Puissance réactive: 0 VAR
Cumul énergie active: 0.0 Wh
Facteur de puissance: ~
Cumul énergie réactive: ~

Phase:

L1
 L2
 L3
 INV

Retour
Waveform
RAZ kWh

Navigation entre les différents modules du système.

Navigation entre les différentes voies (c'est à dire entre les différents capteurs de ce module).

Affichage du nom de la voie, que l'on peut modifier.

Affichage des mesures en temps réels pour cette voie

Affichage de la phase. Un appui sur un autre numéro de phase modifie la phase choisie pour ce capteur.

Certains modules possèdent une fonction de recherche automatique de la bonne phase (par capteur capacitif). Il est cependant prudent de vérifier et forcer la phase 1, 2 ou 3 manuellement.

La case "inv" permet d'inverser la phase au besoin (par exemple lorsque le capteur de courant est branché à l'envers)

Retour: Revient à l'écran d'accueil

Waveform: Affiche les tensions et courants (sinusoides)

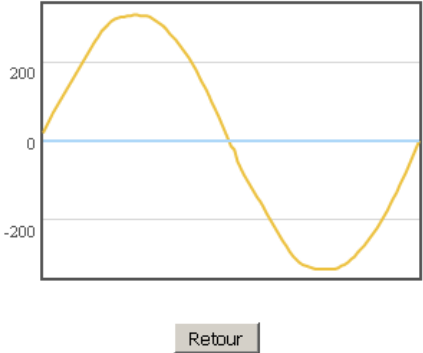
« Raz kWh » remet à 0 le cumul d'énergie pour cette voie de ce module courant. (index indépendant des enregistrements détaillés)

En triphasé, il est indispensable de bien configurer la Phase correspondant à chaque capteur de courant, c'est à dire d'indiquer si la tension du fil sur lequel est branché ce capteur de courant est alimenté par la phase 1, 2 ou 3. (en référence à l'alimentation du concentrateur Multivoies, sur les bornes L1, L2 ou L3).

-5-

Juin 2016

3.3 Sinusoides

<p>Waveforms</p> 	<p>Les courbes de tension (orange) et courant (bleu) sont affichées en temps réel, donnant ainsi une idée du déphasage et des harmoniques de courant.</p>
---	---

3.4 Configuration du concentrateur

<p>Système Multivoies</p> <p>Concentrateur:</p> <p>Nom : Multivoies1 Numéro de série : 01000842 Version : 111</p> <p>Heure du Multivoies : 13/06/2016 17:12:38 Heure du navigateur : 13/06/2016 17:12:35</p> <p>Envoyer l'heure du navigateur vers le concentrateur</p> <p>Periode : 1 min</p> <p>Vidage</p> <p>Nombre d'enregistrements: 20480 Mémoire libre: 0%</p> <p>Effacer la mémoire</p> <p>Retour</p>	<p>Cet écran fournit les principales informations concernant le concentrateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nom -Numéro de série -Version du logiciel interne (firmware) <p>La date/heure actuellement dans le système Multivoies est affichée et il est possible de mettre à l'heure à partir du navigateur internet en cliquant sur le bouton "Envoyer l'heure du navigateur vers le concentrateur"</p> <p>La période de mesure (intervalle entre les dates de stockage des données) est indiquée et peut être modifiée par une liste déroulante qui s'affiche quand on clique sur la période actuelle.</p> <p>Le bouton "vidage" lance le téléchargement des mesures.</p> <p>Le nombre d'enregistrements représente le nombre de lignes du fichier final, qui s'incrémente de 1 à chaque intervalle de mesure.</p> <p>Lorsque la mémoire libre atteint 0%, les premiers enregistrements sont écrasés par les nouveaux.</p>
--	--

Remarque: Avec le système Multivoies, les enregistrements ont lieu en permanence. Un changement de période se traduira dans le fichier de mesure par la création d'une ligne supplémentaire à l'heure du changement de période.

3.5 Récupération des données

Dans l'écran d'accueil ou dans le menu concentrateur, un appui sur "Vidage" permet de lancer la création d'un fichier des mesures du système. L'écran est alors modifié et mis à jour régulièrement (il peut l'être aussi manuellement en rafraichissant la page, par exemple avec la fonction F5 dans les navigateurs sous Windows)

<p>Récupération des données en cours: 0.7 % Veuillez rafraichir ultérieurement</p>	<p>Indication de la progression du vidage. Une fois la création du fichier terminée, le bouton retour permet de revenir à l'écran principal.</p>
--	---

Une fois téléchargé, le fichier est accessible comme tout fichier téléchargé par internet dans votre navigateur. Le nom du fichier est de la forme :

N° de série du concentrateur date heure .csv
01001309_15062016_1042.csv

Le format des fichiers est de type texte, délimités par des points virgule, compatible avec la plupart des tableurs. Après l'entête, chaque ligne représente un enregistrement.

```
1001309          ;Volts ;Volts ;Volts ;00001104;00001104;00001104;00001104;00001104;00001104
Multivoies1     ;Ph 1  ;Ph 2  ;Ph 3  ;Voie1  ;Voie2  ;Voie3  ;Voie4  ;Voie5  ;Voie6
Unit            ;V    ;V    ;V    ;W     ;W     ;W     ;W     ;W     ;W
14/06/16 06:54:44 ;228.7 ; 0.0 ; 0.0 ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0
14/06/16 06:54:46 ;228.7 ; 0.0 ; 0.0 ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0
14/06/16 06:54:48 ;228.7 ; 0.0 ; 0.0 ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0  ; 0.0
...
```

3.6 Options

<div data-bbox="239 1008 654 2060"> <h4>Fonctions avancées</h4> <p>System free heap size : 15952 Version : 100</p> <p><input type="button" value="Read all system memory"/></p> <p>Mise à jour de la liste des modules: Pour forcer une détection des modules présents dans la page d'index. <input type="button" value="MAJ liste"/></p> <p>Nombre de ligne du module radio: <input type="text" value="2"/> <input type="button" value="Change"/></p> <p>Attention: fonctions de dépannage à effectuer sous la supervision du support d'Omégawatt.</p> <p>Read: SN: <input type="text" value="0"/> ADD: <input type="text" value="0"/> N_LINE: <input type="text" value="1"/> <input type="checkbox"/> hex <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Read"/></p> <p>Write: SN: <input type="text"/> ADD: <input type="text"/> VALUE: <input type="text" value="0"/> <input checked="" type="checkbox"/> HEX <input type="checkbox"/> <input type="button" value="Write"/></p> </div>	<p>Les fonctions avancées permettent notamment d'entreprendre des actions visant à comprendre et à remédier à un dysfonctionnement. Il est vivement conseillé de ne les utiliser que sous la supervision d'un technicien compétent.</p> <p>Read all system memory: permet de lire toute la mémoire d'un système quand bien même les données auraient été effacées par mégarde.</p> <p>MAJ liste: force la détection des modules présents sur le système, dans l'hypothèse où certains manqueraient dans la liste de l'écran principal.</p> <p>Le bouton "Mise à jour" en bas de page permet de mettre à jour le firmware du module WIFI lui-même. Il est essentiel de ne pas débrancher le système durant la mise à jour, qui peut durer une dizaine de minute (selon débit Wifi).</p>
--	--

4 UTILISATION AVEC UN POINT D'ACCES DISTANT

La connexion du module Wifi au point d'accès ou à une Box WIFI étend les possibilités, en permettant d'accès par le réseau auquel est relié ce point d'accès, et les transferts automatiques des mesures vers un serveur FTP.

4.1 Configuration WIFI externe

<p>Vous accédez à cette page via le point d'accès local.</p> <p>Point d'accès externe</p> <p>Etat : Déconnecté</p> <p>Activer le point d'accès local Attention: le système sera déconnecté du point d'accès externe. <input type="button" value="Activation du point d'accès local"/></p> <p>Paramètres du point d'accès externe</p> <p>Liste des réseaux wifi :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SSID</th> <th>RSSI</th> <th>Sécurité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MIFI-4526</td> <td>-48</td> <td>WPA_PSK</td> </tr> <tr> <th>SSID</th> <th>RSSI</th> <th>Sécurité</th> </tr> <tr> <td>MV01000842</td> <td>-52</td> <td>OPEN</td> </tr> <tr> <th>SSID</th> <th>RSSI</th> <th>Sécurité</th> </tr> <tr> <td>FreeboxOmegawatt</td> <td>-65</td> <td>WEP</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="button" value="Refresh"/></p> <p>SSID: <input type="text" value="MIFI-4526"/></p> <p>Mot de passe: <input type="password" value="*****"/></p> <p>Activer DHCP <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>IP: <input type="text" value="192.168.100.5"/></p> <p>Masque: <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>Passerelle: <input type="text" value="192.168.100.1"/></p> <p><input type="button" value="Déconnexion du point d'accès local et connexion au point d'accès externe"/></p> <p><input type="button" value="Retour"/></p>	SSID	RSSI	Sécurité	MIFI-4526	-48	WPA_PSK	SSID	RSSI	Sécurité	MV01000842	-52	OPEN	SSID	RSSI	Sécurité	FreeboxOmegawatt	-65	WEP	<p>Le module va rechercher et afficher la liste des réseaux WIFI existants à proximité. Le RSSI indique la qualité de communication radio, en dB, c'est à dire qu'un nombre négatif élevé (en valeur absolue) signale une liaison mauvaise. Il est difficile de communiquer en deça de -75dB.</p> <p>Cliquer sur "Refresh" pour mettre à jour cette liste si le réseau souhaité n'est pas trouvé. Au préalable, assurez vous que ce réseau diffuse bien son SSID (s'il ne le diffuse pas et que vous le connaissez, il est possible de le saisir manuellement dans la case SSID)</p> <p>Sélectionnez le réseau en cliquant sur le SSID dans la liste des réseaux Wifi détectés. La case SSID est alors mise à jour avec le nom du réseau choisi.</p> <p>Saisir le mot de passe (clé de cryptage de la connection, WEP, WPA..)</p> <p>Pour la connection à ce réseau Wifi, vous pouvez activer le DHCP, l'adresse IP du module WIFI sera déterminée automatiquement ou fixer cette adresse IP (à une valeur qui doit être acceptable par le réseau du point d'accès Wifi)</p> <p>Enfin, cliquer sur "déconnexion du point d'accès local et connexion au point d'accès externe" pour lancer la connection distante.</p>
SSID	RSSI	Sécurité																	
MIFI-4526	-48	WPA_PSK																	
SSID	RSSI	Sécurité																	
MV01000842	-52	OPEN																	
SSID	RSSI	Sécurité																	
FreeboxOmegawatt	-65	WEP																	
<p>Connexion Wifi</p> <p>Veuillez patienter...</p>	<p>Le module Wifi cherche alors à se connecter au point d'accès Wifi configuré dans le menu précédent.</p>																		

<p>Connexion Wifi</p> <p>Connecté à la stationFreeboxOmegawatt !</p> <p>Attention : le point d'accès Wifi du système Multivoies va être arrêté.</p> <p>Vous devez maintenant vous connecter au point d'accès suivant :</p> <p>SSID: FreeboxOmegawatt DHCP : ON IP: 192.168.0.27 Mask:255.255.255.0 Gateway:192.168.0.254</p> <p>Si la connexion au système Multivoies échoue, veuillez débrancher/rebrancher le concentrateur pour réactiver le point d'accès interne du système pour 1 minute.</p>	<p>Une fois la connexion établie avec le point d'accès Wifi, la connexion directe en cours (qui permet l'affichage de la dernière page affichée) va être arrêtée.</p> <p>Il est maintenant nécessaire de se connecter également au point d'accès avec l'appareil Wifi, au lieu de la connexion directe au module Wifi du système Multivoies.</p> <p>Relancer alors le navigateur internet et saisir l'IP qui a été indiquée dans la dernière page : 192.168.0.27 dans le cas de cet exemple.</p> <p>En cas d'échec, il convient de débrancher et rebrancher le système Multivoies pour pouvoir accéder à nouveau au module Wifi en direct (pendant la première minute, qui est prolongée en cas de communication), et vérifier la configuration.</p>
---	--

<p>Vous accédez à cette page via le point d'accès externe.</p> <p>Point d'accès externe</p> <div data-bbox="255 896 654 1120"> <p>Etat : Connecté</p> <p>SSID : FreeboxOmegawatt DHCP : ON IP: 192.168.0.23 Masque: 255.255.255.0 Passerelle: 192.168.0.254</p> </div> <div data-bbox="255 1142 654 1254"> <p>Activer le point d'accès local Attention: le système sera déconnecté du point d'accès externe.</p> <p>Activation du point d'accès local</p> </div> <div data-bbox="255 1276 654 1680"> <p>Paramètres du point d'accès externe</p> <p>Liste des réseaux wifi : Refresh</p> <p>SSID: FreeboxOmegawatt Mot de passe: *****</p> <p>Activer DHCP <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>IP: 192.168.0.23 Masque: 255.255.255.0 Passerelle: 192.168.0.254</p> <p>Disconnect local access point and connect to external access point</p> <p>Back</p> </div>	<p>Une fois connecté par l'intermédiaire du point d'accès Wifi externe, les menus habituels sont accessibles.</p> <p>L'accès au menu Wifi est alors modifié en conséquence, et précise que la communication n'est pas établie directement, mais via un point d'accès externe.</p> <p>Ce menu permet de revenir à la configuration de départ, c'est à dire de couper la connexion distance en cours, et de réactiver le point d'accès local, en cliquant sur "Activation du point d'accès local".</p>
<p>Activation du point d'accès interne</p> <p>Le système a été déconnecté du point d'accès externe.</p> <p>Maintenant vous devez vous reconnecter à partir du point d'accès interne.</p> <p>IP: 192.168.4.1</p>	<p>Après avoir cliqué, le navigateur doit afficher cette page, et il faut alors reconfigurer le Wifi pour accéder au module Wifi directement, comme au §3.</p>

4.2 Configuration du client FTP :

<p>Paramètres FTP</p> <p>Etat du dernier appel : Pas d'appel enregistré</p> <p>Activation FTP <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>FTP:</p> <p>Serveur: visu-online.fr</p> <p>Utilisateur: test_visu</p> <p>Mot de passe: *****</p> <p>Répertoire Ftp: 0001</p> <p>Valider</p> <p>Heure d'appel:</p> <p>17 : 20</p> <p><input checked="" type="radio"/> 1x par jour <input type="radio"/> 2x par jour <input type="radio"/> chaque heure</p> <p>Valider</p> <p>Nombre d'enregistrement à envoyer:</p> <p>16375</p> <p>Envoyer maintenant</p> <p>Renvoyer toutes les données</p> <p>Retour</p>	<p>Cet écran permet de configurer le serveur FTP sur lequel le module Wifi ira régulièrement envoyer les dernières mesures (sous réserve d'un accès Internet par un point d'accès ou Box Wifi proche, voir menu "WIFI au §4.1).</p> <p>Serveur: Nom ou IP du serveur Utilisateur: Nom d'utilisateur (ou user name) Mot de passe: Mot de passe accès FTP (Password)</p> <p>Répertoire à la racine du serveur FTP (ici 0001). Sur les serveur, les données sont stockées dans un répertoire de forme : \0001\SN Concentrateur\</p> <p>L'heure d'appel détermine le moment où les mesures sont transférées automatiquement dans le cas 1x par jour. Avec les options 2x par jour et "chaque heure", les transferts ont lieu à 04 et 16h ou chaque heure, et les minutes restent modifiables.</p> <p>Envoyer maintenant force un transfert immédiat Renvoyer toutes les données envoie toutes les données disponibles sur le système (et non seulement celles qui n'ont pas encore été envoyées par FTP)</p>
<p>Récupération des données en cours: 0.7 % Veuillez rafraichir ultérieurement</p>	<p>Durant le transfert des mesures vers le serveur FTP, l'écran affiche la progression de la même manière que pendant le vidage des données.</p>

Un fichier diag.txt est également envoyé après chaque vidage, dans le même répertoire que les données. Il contient des informations concernant le système multivoies et le module wifi, utiles pour élucider un éventuel fonctionnement incorrect du système.

4.3 Configuration à distance via FTP :

Il est possible de modifier à distance certains paramètres du système Multivoies en envoyant des commandes dans un fichier cmd.txt à placer dans le répertoire du concentrateur, sur le serveur FTP configuré (§4.2) - c'est à dire là où arrivent les fichiers de mesure.

Pour cela, il convient de respecter à la lettre le format indiqué ci-dessous.

- Il faut une ligne par commande.
- Les espaces ne sont pas permis.
- Les « . » et « , » doivent être précisément respectés comme indiqué ci-après.
- La casse (majuscule/minuscule) est sans importance.

Lors du prochain transfert programmé ou forcé, le module WIFI va effectuer les commandes de ce fichier, puis effacer ce fichier du serveur FTP (ce qui permet de vérifier qu'il a été pris en compte).

4.3.1 Changement de période de mesure

A partir de la version 113

Per=nouvelle_période.

nouvelle_période=10, 15, 20, 30, 60, 120, 300, 600, 900 or 3600 secondes

Exemple :

per=60. (ne pas omettre le '.' pas d'espace entre les termes)

-> fixe la période d'enregistrement à 60 secondes

4.3.2 Redémarrer la campagne

En fonctionnement normal, la mémoire du système Multivoies est circulaire et le module Wifi se souvient des données déjà transmises par l'intermédiaire de l'indicateur 'Last Data'. Seules les mesures les plus récentes sont transmises, même lorsque la mémoire interne du système Multivoies vient à reboucler, c'est à dire à écraser les premières mesures.

Les commandes suivantes ne sont donc utilisées qu'en cas de difficultés (absence de transmission pendant plusieurs jours ou semaines...) pour éviter des transferts de gros volumes de données lorsqu'ils ne sont pas utiles.

Res=1. -> Redémarre la campagne (Efface la mémoire du système Multivoie ainsi que l'indicateur 'Last Data') Attention, toutes les données non transmises sont alors perdues.

Res=2. -> Force un envoi des données puis redémarre la campagne.

Attention, cette commande présente un risque, car la campagne est redémarrée même en cas d'échec du transfert.

Res=3. -> Remet à zéro l'indicateur 'Last Data' de rappel de données déjà envoyée. Ainsi, le module Wifi va renvoyer toutes les données du système (à partir de la prochaine heure d'appel).

4.3.3 Changement de phase d'un capteur sur un Module Multivoies

A partir de la version 113

Pha=SNModule,Voie,NouvellePhase. (',' et '.' sont obligatoires)

SNModule a 8 caractères,

Voie a 1 caractère (de 1 à 6)

NouvellePhase a 1 caractère (de 1 à 3)

Exemple:

Pha=00001106,3,2. -> Mets la voie 3 du module 00001106 sur phase 2.

4.3.4 Changement de Capteur pour module Radio

A partir de la version 113

Sen=SNModule,Voie,NouveauCapteur.

SNModule a 8 caractères

Voie a 1 ou 2 caractères (de 1 à 48)

NouveauCapteur est le numéro de série du capteur (4 caractères).

Exemple:

Sen=00008020,40,9004.

4.3.5 Changement de mesure pour Capteur sur module Radio

A partir de la version 113

Sch=SNModule,Voie,NouvelleMesure.

SNModule a 8 caractères

Voie a 1 ou 2 caractères (de 1 à 48)

NouvelleMesure a de 1 à 3 caractères.

Exemple:

Sen=00008020,40,1.

Liste des mesures disponibles :

- 0 : Temperature (Capteur Temp/Pulse ou Temp/Hygro/Pulse)
- 1 : Humidity (Capteur Temp/Hygro/Pulse)
- 2 : Voltage (Capteur Enerplug)
- 3 : Current (Capteur Enerplug)
- 4 : Active Power (Capteur Enerplug)
- 5 : Apparent Power (Capteur Enerplug)
- 6 : Light (Capteur Lamp)
- 7 : Average Temperature (Capteur Temp/Pulse)
- 128 : Pulse count (Capteur Temp/Pulse ou Temp/Hygro/Pulse)
- 129 : ON Time (Capteur Lamp)
- 130 : Link quality to sensor (Tous Capteurs)
- 131 : RSSI from Sensor (Tous Capteurs)
- 132 : Battery state (Tous Capteurs)
- 144 : Active Energy (Capteur Enerplug)
- 145 : Apparent Energy (Capteur Enerplug)
- 146 : Switch ON count (Capteur Lamp)

4.3.6 Heure d'appel

Tim=hh,mm[,header]. [] indique une donnée optionnelle

hh : heure d'appel

-hh=24: appel chaque heure.

-hh=25 : appelle 2 fois par jour, à 04:mm et 16:mm)

-hh=28 : pas d'appel

mm : minute d'appel (même si hh=24 ou 25)

header = 1 pour ajouter l'entête dans chaque fichier

header = 0 pour ajouter l'entête uniquement dans le premier fichier envoyé.

4.3.7 Changement de Paramètre

A partir de la version 113

Cette commande est à utiliser sous la supervision d'Omegawatt.

Pro=SN,ADD,DATA.

SN est le numéro de série de l'appareil à modifier. (8 chiffres)

ADD est l'adresse de la valeur à modifier. (8 chiffres)

DATA est la nouvelle valeur du paramètre (en hexadécimal).

Exemple:

Pro=01001195,01000016,01.

4.3.8 Lecture de Paramètre

A partir de la version 113

Cette commande est à utiliser sous la supervision d'Omegawatt.

Rea=SN,ADD,nb.

SN est le numéro de série de l'appareil à modifier. (8 chiffres)

ADD est l'adresse de la valeur à modifier. (8 chiffres)

Nb est le nombre de paquets de 8 octets à lire (de 1 à 8, soit 8 à 64 octets)

Le résultat est affiché à la fin du fichier diag.txt

Exemple:

Rea=01001195,01000016,01.

4.3.9 Force un transfert

Send.

Cette commande force un nouveau transfert FTP. Elle peut être intéressante à la suite d'autres commandes, pour forcer un nouveau transfert vers le serveur FTP, et ainsi vérifier que les fonctions ont bien été prises en compte (sans avoir besoin d'attendre le transfert du jour suivant si les transferts ont lieu chaque jour)