

Guide de l'utilisateur

Multivoie Pad

SOMMAIRE

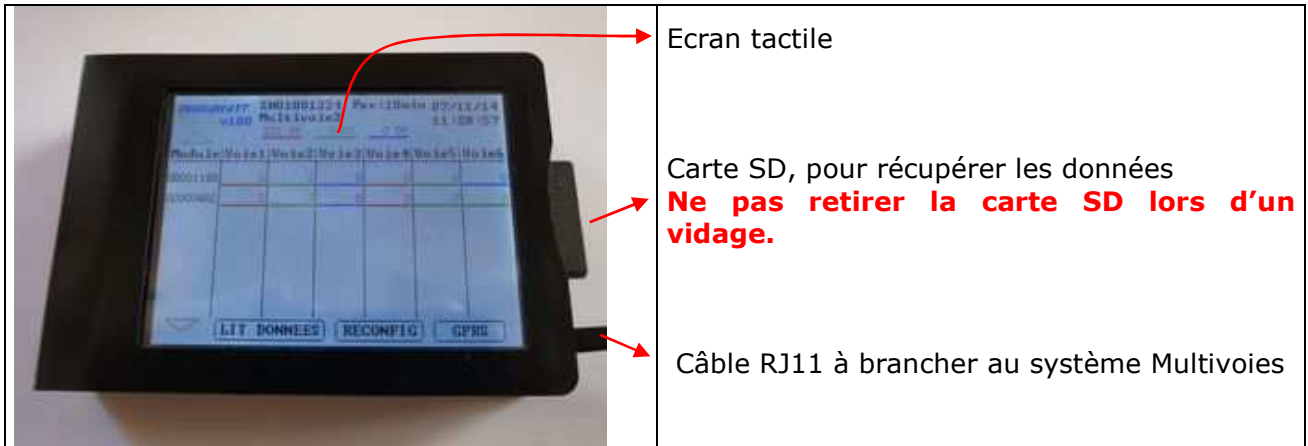
1	Présentation du système :	3
2	ecran d'accueil :	4
3	Affichage avancé d'une Voie:.....	5
4	Waverforms	5
5	Initialisation d'un système multivoie:.....	6
6	Configuration de l'heure.....	6
7	Configuration de la période d'enregistrement	7
8	Récupération des données sur carte SD	7
9	Configuration du module GPRS	8
	9.1 Ecran principal	8
	9.2 Configuration du serveur FTP :.....	8
	9.3 Configuration de l'heure d'appel	9
	9.4 Réglage de l'horloge GPRS	9

1 PRESENTATION DU SYSTEME :

Le Multivoies Pad est un dispositif avec écran tactile qui se branche directement sur un système Multivoies et qui permet de configurer et de visualiser les données d'un système Multivoie.

Il dispose d'un lecteur de carte SD permettant de récupérer les données dans un fichier au format tsv, pour l'utiliser ensuite sur n'importe quel ordinateur.

Le module Multivoies Pad est alimenté par le système Multivoies via le port RJ11.



2 ECRAN D'ACCUEIL :

C'est l'écran qui s'affiche au démarrage de l'écran. 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.

Affichage du numéro de série et du nom du concentrateur, de la période d'enregistrement, et de la tension en temps réel des 3 phases. Un appui sur cette zone renvoie vers l'écran de configuration de la période d'enregistrement

Affichage de l'heure, un appui renvoie vers l'écran de mise à l'heure du système.

Liste des valeurs de puissances mesurées par chaque voie de chaque module, mise à jour en temps réel. Un appui sur une valeur renvoie vers l'écran de configuration de la voie.

Renvoi vers l'écran de récupération des données

L'option "Reconfig" barre toutes les cellules en rouge jusqu'à ce que l'utilisateur ait repéré les phases de chaque voie de mesure.

Configuration du module GPRS

Liste des modules, avec flèches de navigation si plus de 6 modules sont connectés sur le système.

Module	Voie1	Voie2	Voie3	Voie4	Voie5	Voie6
00000835	-74	0	45	0	30	0
00005037	0	0	0	0	0	4

3 AFFICHAGE AVANCE D'UNE VOIE:

Navigation entre les différents modules.

Navigation entre les différentes voies.

Affichage des valeurs en temps réels de la voie.

Affichage du nom de la voie, un appui permet de le changer.

Affichage de la phase actuelle en rouge.

Un appui sur un autre numéro de phase modifie la phase. Pour les module compatible (non grisé) un appui sur choisi automatiquement la bonne phase.

Attention, un mauvais réglage de la phase entraîne des mesures totalement fausses.

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

Revient à l'écran d'accueil

Affiche les « waveforms »

« Raz tout kWh » remet à 0 les cumuls d'énergie pour les 6 voies du module courant.

« Raz kWh » remet à 0 les cumuls d'énergie pour la voie courante.

4 WAVERFORMS

Les courbes de tension (rouge) et courant (bleu) sont affichées en temps réel, ainsi que les valeurs courantes de la voie.

Les flèches permettent de naviguer entre les différents modules / voies.

Ok revient à l'écran avancé de la voie courante.

5 INITIALISATION D'UN SYTEME MULTIVOIE:

Un fois les branchements correctement configurés, il faut configurer la phase de chaque voie.

Le bouton reconfig d'initialiser la configuration : toutes les voies deviennent barrées.

Module	Voie1	Voie2	Voie3	Voie4	Voie5	Voie6
00000835	81	205	35	0	35	0
00005037	108	0	0	0	0	32

Buttons: LIT DONNEES, RECONFIG, GPRS

MODULE: 00000835 VOIE: 1

80 Watts 0VA

229.5 Volts 80VA

1.1 Wh 0.62A

PF: 1.00

NOM: Voie 1b

PHASE: 1 2 3 INU

Buttons: RAZ kWh, RAZ TOUT kWh, OK

Pour configurer une voie on la sélectionne. La ligne concernant sur la phase est barré. Le fait de choisir une phase supprime la barre. .

6 CONFIGURATION DE L'HEURE

Un appui sur l'heure permet d'accéder à l'écran de configuration de l'heure.

06 / 11 / 14

15 : 37 : 19

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Buttons: ANNULER, OK

La nouvelle date/heure est choisie à l'aide des touches numériques. Le curseur avance à chaque chiffre entré.

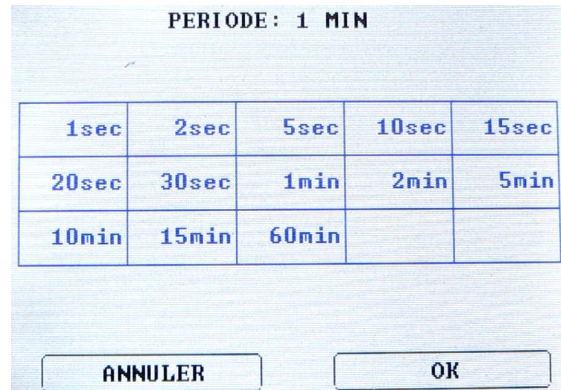
Les flèches droites / gauches permettent de se déplacer pour effectuer une correction.

Un appui sur OK valide la nouvelle et revient à l'écran d'accueil.

7 CONFIGURATION DE LA PERIODE D'ENREGISTREMENT

Pour accéder à l'écran de configuration de la période il faut appuyer sur les informations du concentrateur (en haut) sur l'écran principal.

La nouvelle période d'enregistrement est choisie en la sélectionnant dans le tableau. Ok permet de la valider et de retourner à l'écran d'accueil.



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 l'heure du changement de période.

8 RECUPERATION DES DONNEES SUR CARTE SD

Un appui sur Lit Données permet d'accéder à l'écran de récupération des données.

Il faut qu'une carte SD soit présente dans le Multivoies Pad pour lancer le vidage.

Un appui sur LIT DONNEES lance le vidage. Il est important de ne pas retirer la carte SD pendant le vidage.

Une fois le vidage terminé le bouton RAZ DONNEES devient accessible, il permet de réinitialiser la mémoire du système multivoies.

	<p>Nombre d'enregistrement présents en mémoires.</p> <p>Mémoire libre. Quand la mémoire est pleine les nouvelles données écrasent les plus anciennes données.</p> <p>Nom du fichier de données sur la carte SD, un appui permet de la modifier. (Par défaut, 'SN Concentrateur'_XXX.tsv, XXX s'incrémente à chaque nouveau fichier).</p> <p>Indication de la progression du vidage.</p> <p>Permet de réinitialiser la mémoire du système, accessible une fois le vidage terminé</p>
--	---

9 CONFIGURATION DU MODULE GPRS

Note : Avant l'utilisation du GPRS, il faut créer le répertoire correspondant sur le serveur:

"Repertoire FTP configuré dans le GPRS"\"SN Concentrateur\" (exemple : \0002\01001224\)

Il faut aussi mettre à jour la liste des modules du GPRS si le message **LISTE GPRS PAS A JOUR** est inscrit en rouge. (Appui sur le bouton MAJ. LISTE)

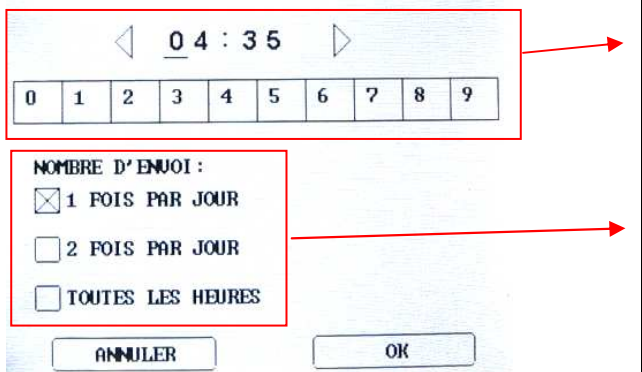
9.1 Ecran principal

	<p>Indique si la liste des modules stockée dans le GPRS est cohérente au système multivoies. Si elle n'est pas à jour, un appui sur « MAJ liste » est nécessaire. Cette étape est importante, car si la liste est incorrecte, l'envoi ne se fera pas correctement</p> <p>Affichage et réglage de l'heure d'appel</p> <p>Affichage de l'heure du GPRS, accès à l'écran du réglage de l'horloge GPRS.</p> <p>Date correspondant aux dernières données qui ont été transférées sur le ftp.</p> <p>APN correspond à l'opérateur mobile et donc à la carte SIM.</p> <p>Ligne indiquant l'état du dernier envoi.</p> <p>Permet de forcer un envoi.</p> <p>Permet de configurer le serveur FTP</p> <p>CSQ indique l'état de la connexion mobile.</p>
--	---

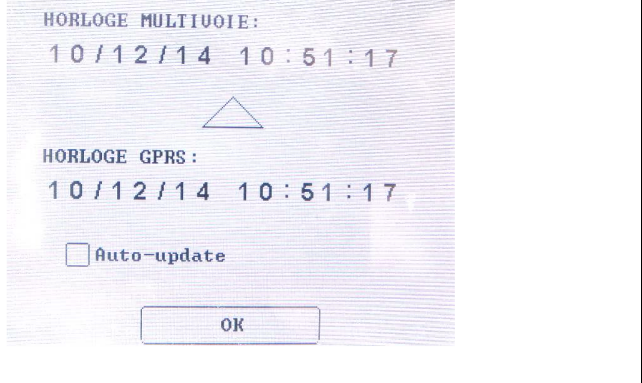
9.2 Configuration du serveur FTP :

	<p>Nom ou IP du serveur FTP.</p> <p>Nom d'utilisateur.</p> <p>Mot de passe.</p> <p>Répertoire à la racine du ftp (qui doit être créé auparavant sur le serveur, ainsi qu'un sous-dossier contenant le numéro du concentrateur)</p> <p>Permet de valider les nouveaux paramètres, ces derniers passent en grisé, et deviennent vert lorsque la configuration a été correctement faite.</p>
--	---

9.3 Configuration de l'heure d'appel

	<p>Réglage de l'heure à l'aide du clavier numérique, les flèches permettent de se déplacer.</p> <p>Indique la fréquence d'envoi :</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 fois par jour -2 fois par jour : le premier appel a lieu à l'heure indiquée, le second 12h après. -toutes les heures : l'appel se fait à la minute indiquée.
---	---

9.4 Réglage de l'horloge GPRS

	<p>Heure du système Multivoie.</p> <p>La flèche permet d'appliquer l'heure du GPRS au système multivoie.</p> <p>Heure du GPRS</p> <p>Auto-update permet d'activer la mise à jour automatique du système multivoie avec l'heure du GPRS.</p>
--	---

10 MISE A JOUR

Pour mettre à jour le firmware de l'écran, il faut placer le fichier UPDATE.hex à la racine d'une carte SD.

Ensuite il faut insérer la carte SD dans l'écran **débranché**, puis brancher l'écran.

L'écran reste blanc pendant environ 20s (le temps de la mise à jour) puis démarre sur l'écran d'accueil.

Le fichier UPDATE.hex est automatiquement effacé de la carte SD si la mise à jour s'est faite correctement.