

Tutoriel : comment installer le driver VERA pour le serveur WES v2

INTRODUCTION

Le Serveur WES est parfait pour la mesure et gestion de notre énergie domestique mais il peut être intéressant d'utiliser la VERA comme un point central dans votre système domotique afin d'intégrer les appareils de technologies différentes qui ont toutes leurs propres avantages.

Il est possible au moyen d'un plugin WES sur VERA d'exposer les diverses fonctions de mesure et de control de relai du serveur WES comme un périphérique VERA et utiliser le moteur de VERA pour les scènes, les triggers, les actions etc . Ainsi les relais apparaissent comme un switch On/OFF, les mesures de températures comme un senseur de température, etc... Rien n'empêche ensuite d'avoir des scènes et des conditions qui mêlent des périphériques zWave, RFX avec ceux du WES

Un tel « plugin » est décrit dans ce document dans une première version, des évolutions viendront au fil du temps

Amg0 est l'auteur de différents plugins pour VERA sur le store micasaverde dont : l'ipx800, le cube canal +, le iPhoneLocator , l'alarme KES Senia et ALTUI (une interface utilisateur alternative à UI7 et recommandée car bien plus puissante que UI 7) .

Pour utiliser cette solution il vous faudra

- Une VERA sous UI7 ou bien une machine (raspberry ou VM) exécutant openLuup qui est la version opensource compatible avec les API du moteur VERA
- Un Serveur WES 2.0
- Le plugin WES installable à partir de l'app store MCV :
<http://apps.mios.com/plugin.php?id=8906> ou manuellement à partir du repository github <https://github.com/amg0/wes> voire à partir de l'app Store pour ALTUI/OpenLuup intégré à ALTUI

Cet article explique, pas à pas l'installation et la configuration du plugin ainsi que les différentes « variables » des périphériques VERA exposée afin de remonter les informations sur la VERA et de s'en servir dans les scènes

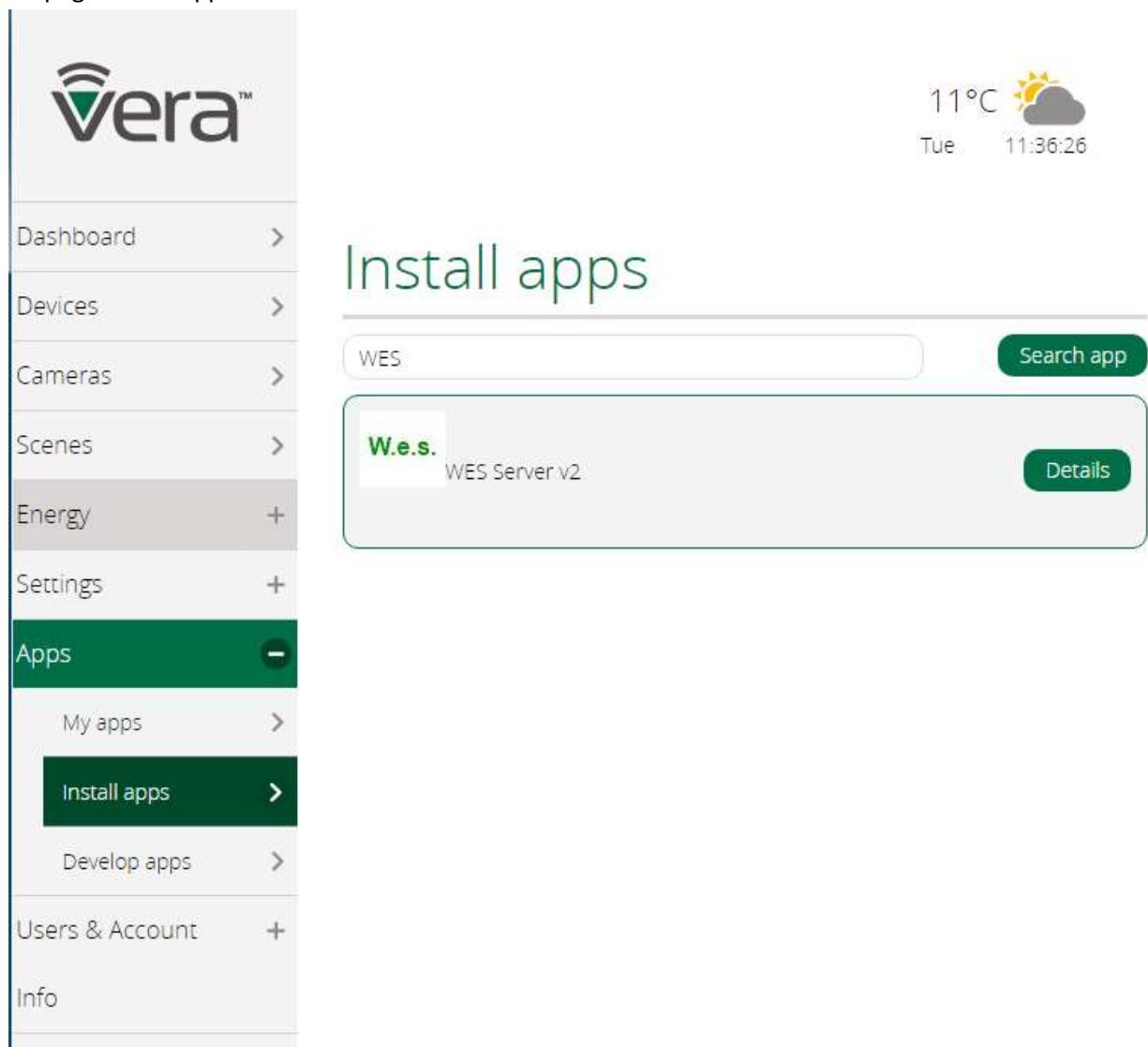
1. Prérequis

- Connaître l'adresse ip de son serveur WES
- Connaître les comptes

- User /password pour l'accès web
- User / password pour l'accès ftp
- Avoir coché l'option FTP dans le serveur WES
- Avoir configuré son serveur WES, avec les noms des différents éléments (sondes, relais etc.)
- Avoir une VERA sous UI7 ou ALTUI (<http://apps.mios.com/plugin.php?id=8246>). L'ancienne interface UI5 n'est plus supportée
- Avoir décidé quels éléments on voulait rendre visible sous vera, cela peut être changé à tout moment plus tard

2. Installer le plugin vera

- Aller sur la page Install App de UI7 et rechercher WES



-
- Cliquer **Détails** puis **Install**

WES Server v2



Back

VERA plugin for the WES v2 server from
cartelectronic.fr - gaz, water, consumption - EDF
teleinfo - relays & virtual switches DOC:
<https://github.com/amg0/WES>
https://www.cartelectronic.fr/index.php?id_cms=8&controller=cms

W.e.s.

Install

Additional Information

Updated: 2017-05-07 12:46:28

Current Version: 0.7

-
- Suivre les instructions, la VERA doit redémarrer son moteur Luup
- Un message d'information doit être visible en haut de l'écran, ce message est normal tant que l'application n'est pas configurée

- Dashboard >
- Devices >
- Cameras >
- Scenes >
- Energy +
- Settings +
- Apps -**
 - My apps >
 - Install apps >**
 - Develop apps >
- Users & Account +

WES : missing ip addr or credentials for device 511

11°C

Tue 11:42:37

WES Server v2

VERA plugin for the WES v2 server from
cartelelectronic.fr - gaz, water, consumption - EDF
teleinfo - relays & virtual switches DOC:
https://github.com/...
https://www.cartel...
id_cms=8&controlle

Installed

Additional In

Updated: 2017-05-07

Current Version: 0.7

Config: start configuration. This should not take more than 2 minutes.
Config: found device: 511 for app: 8906
Config: waiting app data for app: 8906
Config: found app data.
Config: config data was not found. Waiting for it...
Config: found config data.
Config: checking if user attention is required.
Config: Device doesn't need configuration. Click Back to return to app list.
Config: it is now safe to exit this screen.

Exit

- Aller dans la page « Devices » et trouver le serveur WES qui doit être composé d'une icône entourée en rouge ainsi que des périphériques « enfants » créés par défaut. Le rouge indique un défaut de connectivité

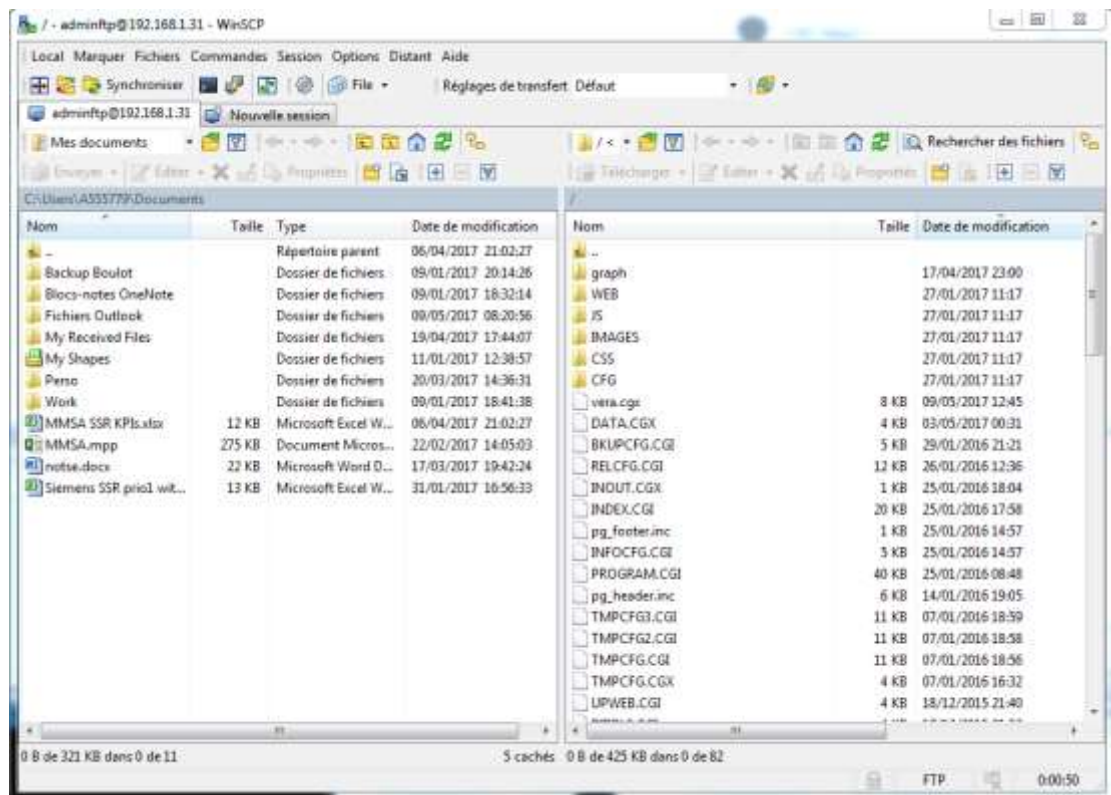


- Aller dans les « Settings » du périphérique « WES »

Control Settings Donate Back	
IP Addr 192.168.1.31	Polling in sec 30
User Name admin	Password ...
User pour FTP adminftp	Password pour FTP
Prefix pour les noms WES	Pinces Analogiques 1,4
Inputs Analogiques 1,2	Relais 1Wire 101,103
Compteurs Impulsion 1,2	Senseurs de Température 1,2
Switch Virtuels 1,2	
Submit	

- Choisir un préfix a utiliser pour le nom des périphériques « enfants » (ou rien si on préfère mais une convention de nommage rend les choses un peu plus facile).

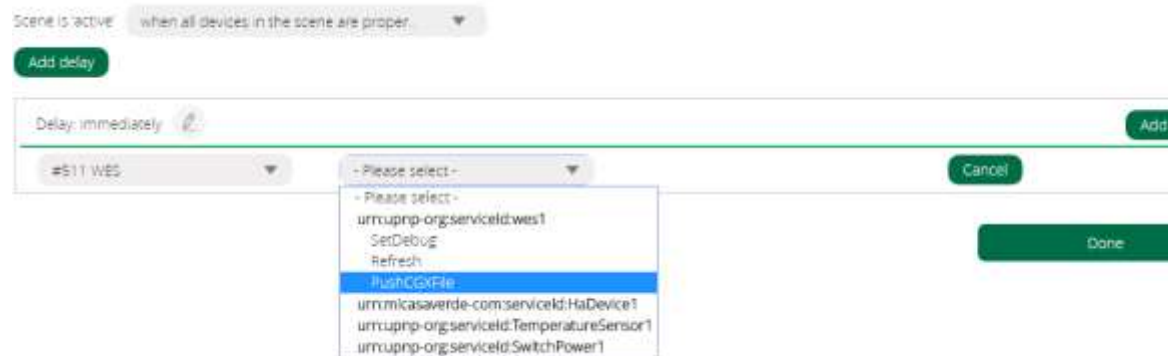
- Choisir une fréquence de rafraîchissement des données (30s ou plus est recommandé. Au besoin il y a une action UPNP « **Refresh** » pour forcer un rafraîchissement instantané des données – dans le cadre d’une scène par exemple)
- Choisir les périphériques que l’on veut exposer grâce à une liste de numéro, séparés par des virgules. Par exemple
 - Pincas Analogique : 1,4 pour avoir la 1 et la 4
 - Senseur Température : 1 pour avoir que le 1
 - Etc.
- Les relais, virtual switches et entrées digitale sont actionnable depuis la Vera comme le serait un switch normal (zwave ou autre)
- Cliquer sur « Submit » après les changements, ceci va provoquer un rechargement du moteur luup pour prendre en compte les nouveaux paramètres et créer les nouveaux périphériques « enfants »
- Si l'accès par FTP est activé sur le WES, la VERA va pouvoir s'occuper de charger un nouveau fichier vera.cgx sur le WES automatiquement par FTP comme vous pouvez le constater par un accès via une session FTP ouverte sur le WES serveur



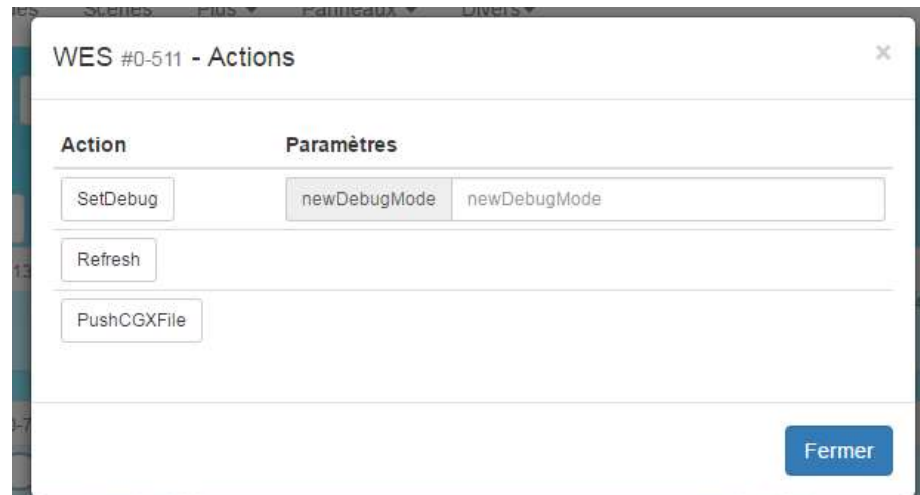
- Si d'aventure le fichier vera.cgx n'était pas créé, il est possible de forcer sa création à tout moment par le biais d'une action UPNP supportée par le périphérique « WES » avec un script lua ou par le biais d'une scène qui appelle l'action UPNP du device

- `luup.call_action("urn:upnp-org:serviceId:wes1", "PushCGXFile", {}, nnn)` ou nnn est le numéro de device VERA

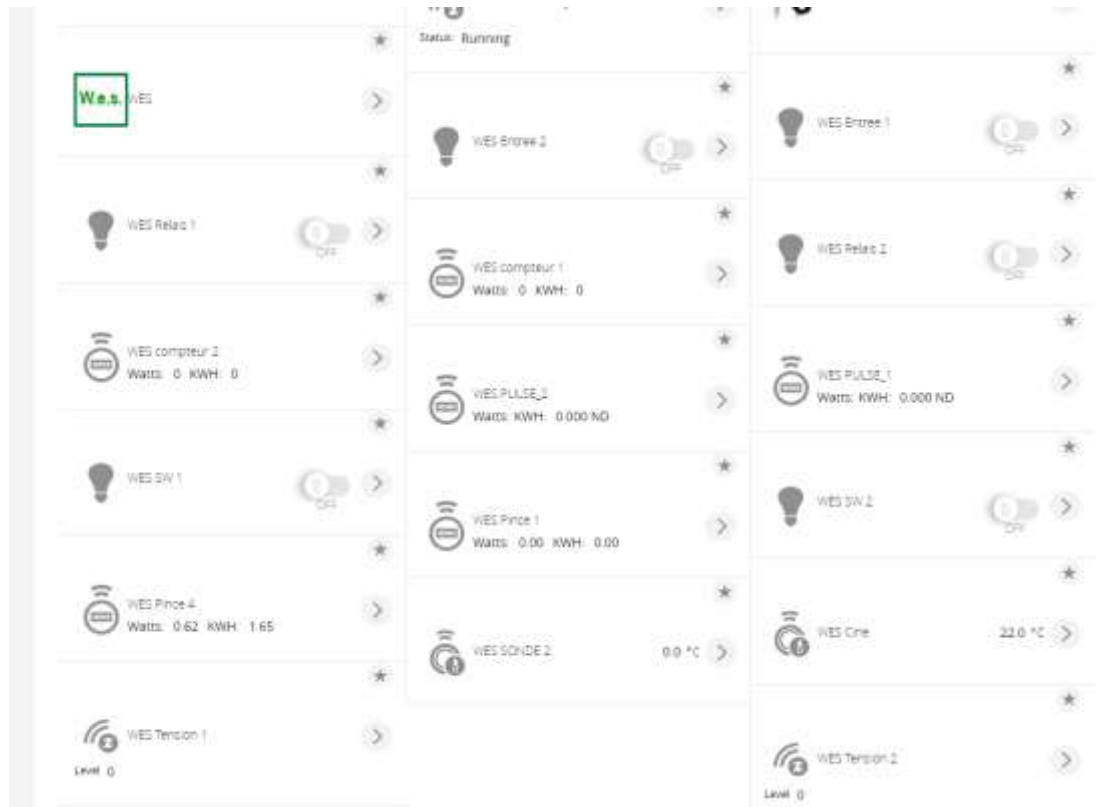
- OU, par l'advanced scene editor de VERA



- OU, par la dialog box ACTION d'ALTUI



- Si tout est conforme, et après un ou deux redémarrage du moteur lua sur la VERA , l'icône du périphérique WES est maintenant verte et les périphériques demandés selon les « settings » sont maintenant créés sur la VERA



- Les 8 variables variables1 à 8 sont présentes sous la forme de « variable » sur le périphérique WES

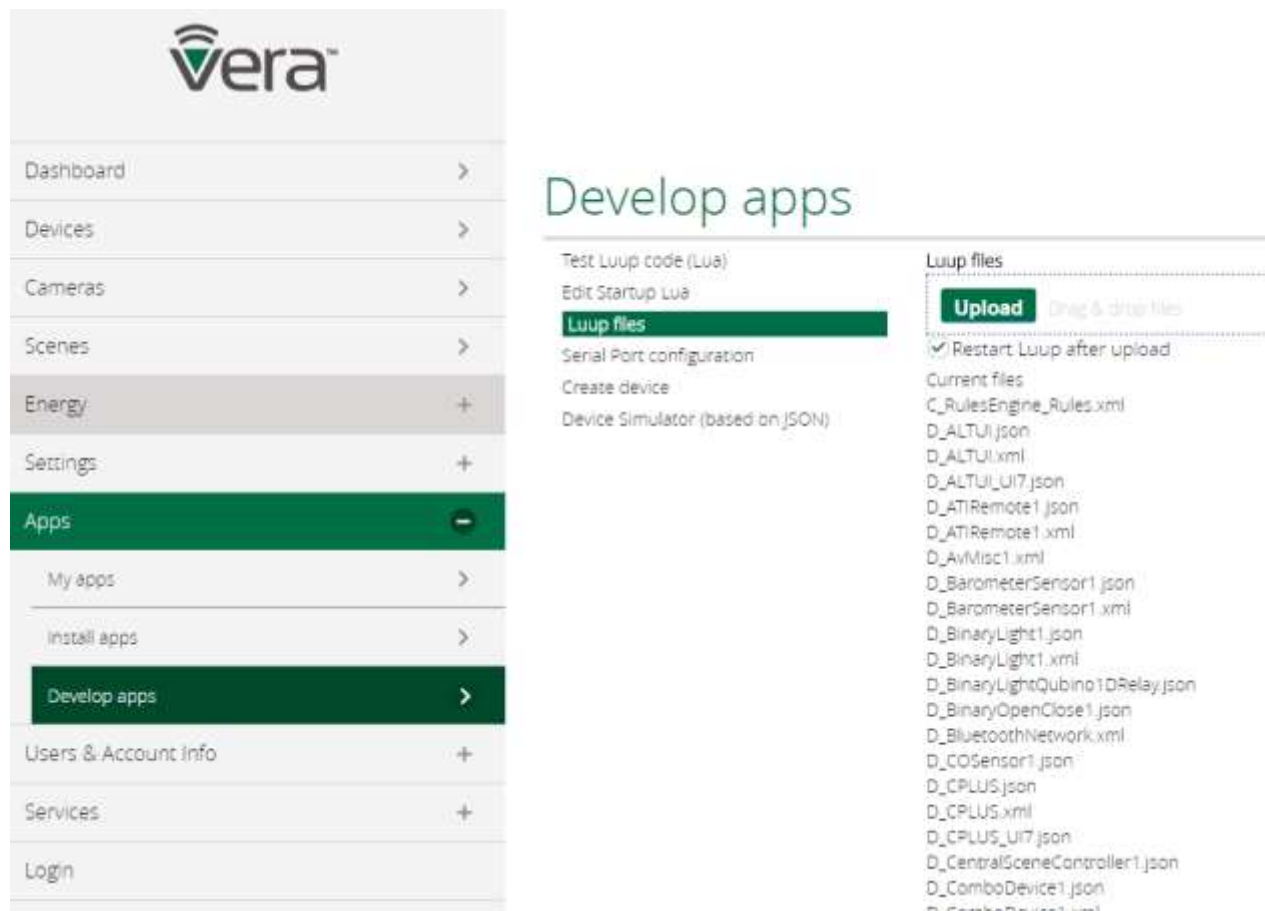
UserFTP	<input type="text" value="adminftp"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
PasswordFTP	<input type="text" value="wesftp"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE1	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE2	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE3	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE4	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE5	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE6	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE7	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
VARIABLE8	<input type="text" value="0.00"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text
Firmware	<input type="text" value="V0.61D"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> switch to input type text

Note: To modify the default values for Device params and Variables fields change the v

3. Installer une version plus récente

Après une première installation par le store MCV, il est possible d'upgrader à une version plus récente à partir des sources disponibles sur <https://github.com/amg0/WES>

Pour cela il suffit de télécharger les fichiers et de les installer sur la vera par l'intermédiaire de l'écran Apps/Develop Apps de UI7 et de demander un reload. Seuls les fichiers .XML, .Lua, .JS, et .JSON sont nécessaires.



Le numéro de version est visible dans la variable « Version » du périphérique ou sur l'écran de contrôle

Control
Settings
Donate
Back

Device name:
WES

Assigned to room:
Please choose a room

Save Changes

Debug Mode:
UNDEBUG

Version
v0.74

4. Variables VERA du périphérique principal WES

variable	Exemple	Explication
AnalogClamps	1,4	numéro des pinces ampérométriques séparés par une ","
AnalogInputs	1,2	numéro des inputs analogiques séparés par une ","
Credentials	YWRtaW46d2Vz	user:pwd en base64
Debug	1	mode debug (1) ou normal (0)
Firmware	V0.61D	version du firmware de la WES
IconCode	100	100 si le WES est joignable, 0 sinon
NamePrefix	WES	préfix a utiliser pour les noms des périphériques enfants
PasswordFTP	wesftp	pwd ftp
PulseCounters	1,2	numéro des compteurs a impulsion séparés par une ","
RefreshPeriod	30	refresh toutes les x seconds
Relais1W	101,103	numéro des relais 1 Wire séparés par une ","
TempSensors	1,2	numéro des senseurs de température séparés par une ","
UI7Check	true	true
UserFTP	adminftp	user pour l'accès FTP
VARIABLE1	0.00	valeur de la variable VARIABLE1
VARIABLE2	0.00	valeur de la variable VARIABLE2
VARIABLE3	0.00	valeur de la variable VARIABLE3
VARIABLE4	0.00	valeur de la variable VARIABLE4
VARIABLE5	0.00	valeur de la variable VARIABLE5

VARIABLE6	0.00	valeur de la variable VARIABLE6
VARIABLE7	0.00	valeur de la variable VARIABLE7
VARIABLE8	0.00	valeur de la variable VARIABLE8
Version	v0.76	version du plugin
VirtualSwitches	1,2	numéro des switch virtuels séparés par une ","
nCartesRelais1W	1	nombre de carte relais 1W détectées par le WES

5. Variables VERA d'un périphérique TIC

Le nom de la variable correspond au tag XML reporté par le serveur WES <http://ip/vera.cgx>

Variable	Valeur
ADCO	Pas Dispo
BASE	0
BBRHCJB	0
BBRHCJR	0
BBRHCJW	0
BBRHPJB	0
BBRHPJR	0
BBRHPJW	0
DEMAIN	----
EJPHN	0
EJPHPM	0
HCHC	0
HCHP	0
IINST	0
IINST1	0
IINST2	0
IINST3	0
IMAX	0
IMAX1	0
IMAX2	0
IMAX3	0
ISOUSC	0
KWH	0
Log	0,0,0,1496863800,1

OPTARIF	.
PAP	0
PEJP	0
PTEC	TIC NDERR.
Pulse	Pas Dispo
Watts	0

6. Variables VERA d'un périphérique Compteur a Impulsion

Variable	Valeur	
Daily	338.25 l	Consommation journalière
DayBefore	463.75 l	Consommation de la veille
DisplayLine1	338.25 l	ligne spéciale pour ALTUI
DisplayLine2	463.75 l	ligne spéciale pour ALTUI
Monthly	1.98 m3	Consommation Mensuelle
Pulse	1353	Compteur d'unité
PulsePerUnit	4	Impulsion par unité
Yearly	2.43 m3	Consommation Annuelle

7. Variables VERA d'un périphérique Pince Ampérométrique

Variable	Valeur	
Amps	0.00	Valeur de l'intensité mesurée par WES
Daily	42.13	Consommation journalière
KWH	42.13	Pour l'affichage vera. Base sur la consommation journaliere
Log	0,0,0,1496863800,1	Créé et géré par VERA
Monthly	239.97	Consommation Mensuelle
Pulse	271317	Compteur d'unité
Watts	0	
Yearly	271.32	Consommation

		annuelle
--	--	----------

8. Troubleshooting

- Vérifier que le WES tourne et est joignable par `http://addr_ip_du_wes`
- Vérifier la présence du fichier `vera.cgx` sur le WES
- Vérifier que [http:// addr_ip_du_wes /vera.cgx](http://addr_ip_du_wes/vera.cgx) retourne un XML avec des données
- Il est possible de mettre un mode DEBUG (ne pas oublier de l'enlever) pour capturer des logs plus génériques lors de l'utilisation du plugin WES
- Si le Transfer du fichier `vera.cgx` ne se fait pas sur le WES
 - Vérifier que l'accès ftp est autorisé sur le WES
 - Essayer un redémarrage du WES (configuration / Info Serveur / Reset)
 - En dernier recours, le placer à la main par FTP sur le WES

9. ALTUI

- Ce plugin est entièrement supporté avec l'interface alternative ALTUI
<http://apps.mios.com/plugin.php?id=8246>
-



ALTUI

Ma Maison

Périphériques

Scènes ▾

Plus ▾

Panneaux ▾

Divers ▾

⏪ Maison / Périphériques / Contrôle

Messages ▾

⏩

WES #0-542

Attributs ▾

Variables

Actions


Configuration ▾

Utilisé dans ▾

Notification ▾

WES (#542)

Pas de Pièce ▾



Control

Settings

Donate

IP Addr

192.168.1.31

Polling in sec

30

User Name

admin

Password

User pour FTP

adminftp

Password pour FTP

Prefix pour les noms

WES

Pinces Analogiques

1

Inputs Analogiques

1

Relais 1Wire

101

Compteurs Impulsion

1,2

Senseurs de Température

1






































































Switch Virtuels

1

Submit

WES #0-511 - Variables



Variable		Valeur
AnalogClamps	  	1,4
AnalogInputs	  	1,2
Credentials	  	YWRtaW46d2Vz
Debug	  	0
Firmware	  	V0.61D
IconCode	  	100
NamePrefix	  	WES
PasswordFTP	  	wesftp
PulseCounters	  	1,2
RefreshPeriod	  	30
TempSensors	  	1,2
UI7Check	  	true
UserFTP	  	adminftp
VARIABLE1	  	0.00
VARIABLE2	  	0.00
VARIABLE3	  	0.00
VARIABLE4	  	0.00
VARIABLE5	  	0.00
VARIABLE6	  	0.00
VARIABLE7	  	0.00
VARIABLE8	  	0.00
Version	  	v0.74
VirtualSwitches	  	1,2

Fermer

