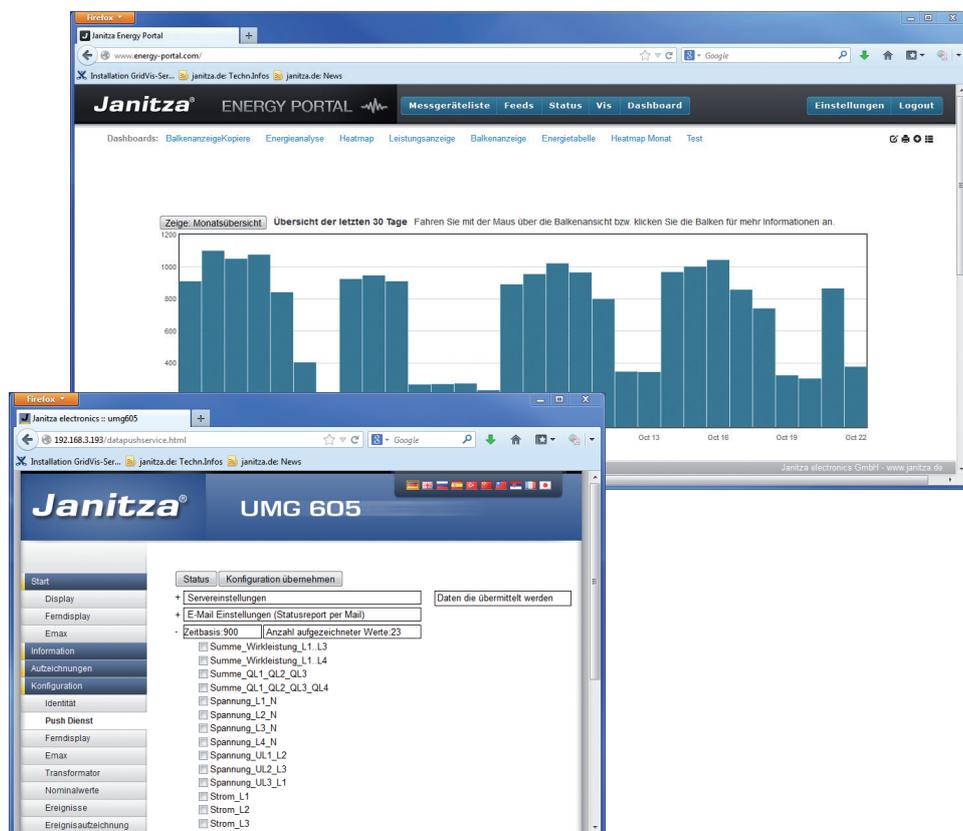


Fiche technique

Push Service

pour UMG 604, UMG 605, UMG 508 und UMG 511

Référence : 51.00.238



Sommaire

Généralités	3
Copyright	3
Marque déposée	3
Responsabilités	3
Commentaires sur le manuel	3
Application « Push Service »	5
Intégration de la centrale de mesure dans Gridvis	6
Adresse IP fixe	6
Mode DHCP	6
Intégration UMG 604 / UMG 605	7
Intégration UMG 508 / UMG 511	8
Réglage de l'adresse IP de l'ordinateur pour une connexion directe	9
Ajouter les appareils dans Gridvis	10
Installation de l'App	12
Préparation pour l'App « Push Service »	13
Configuration de l'App « Push Service »	15
Paramétrage du serveur	15
Base de temps	16
Paramétrage de l'adresse E-mail	17
Statut de transmission des données mesurées	18
Boutons de la page « Statut »	18

Généralités

Copyright

Cette description fonctionnelle est soumise aux dispositions légales de protection des droits d'auteurs et ne peut être photocopiée dans son intégralité par des moyens mécaniques ou électroniques, reproduit ou copié sans le consentement écrit de :

Janitza electronics GmbH, Vor dem Polstück 1,
D-35633 Lahnau, Deutschland

Marque déposée

Toutes les marques et leurs droits appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Responsabilité limitée

Janitza GmbH n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions dans cette description ainsi qu'aucune obligation de mise à jour du contenu.

Commentaires sur le manuel

Vos commentaires sont les bienvenus. Si quelque chose ne paraît pas clair dans ce manuel n'hésitez pas à envoyer un e-mail à : info@janitza.de



Veuillez suivre les remarques pour l'installation et le fonctionnement !

Signification des symboles

Dans ce manuel, les symboles suivants sont utilisés :



Tension dangereuse !

Danger de mort ou de blessures graves. Débrancher l'alimentation avant de commencer les travaux et l'installation des équipements.



Attention !

Veuillez vous référer à la documentation. Ce symbole est destiné à avertir des dangers potentiels qui peuvent se produire lors de l'installation, la mise en service et l'utilisation.



Remarque

Application « Push Service »

Fonction

Le service Push permet l'envoi automatique des données mesurées et enregistrées sur un serveur Web. Dans ce cas l'envoi des données se fait via le port 80 et est paramétrable via la page Web de la centrale de mesure :

- L'App « Push Service » est compatible avec les UMG 604, UMG 605, UMG 508 et UMG 511.
- Le transfert des données se fait selon un intervalle paramétrable. Les valeurs stockées sur la centrale sont transmises automatiquement via le port 80. En cas de problème de connexion, les données sont stockées sur une mémoire tampon pour limiter la perte de données. La valeur de cette mémoire est aussi configurable.



L'App est reliée au numéro de série de l'appareil de mesure.



Dans de rares cas il peut arriver que la valeur mesurée soit transmise 2 fois.



Veuillez noter que l'App « Push Service » ne fonctionne pas avec les applications Emax ou Multitouch !

Format des données

Pour l'envoi des données mesurées, une URL est appelée avec les propriétés suivantes :

Installation 1 : Les valeurs individuelles sont envoyées

`http://SERVER_ADRESSE/SERVER_VERZEICHNIS/input/post.json?node=GERÄTE_SERIALNR
&json={WERT_NAME:WERT}&time=UNIXZEIT&apikey=APIKEY&description=GERÄTE_NAME`

Installation 2 : Plusieurs valeurs sont envoyées groupées

`http://SERVER_ADRESSE/SERVER_VERZEICHNIS/input/multipletimeinput.json?node=
GERÄTE_SERIALNR&json={UNIXZEIT:WERT, UNIXZEIT:WERT, UNIXZEIT:WERT,.....}&name=
WERT_NAME&apikey= APIKEY &description= GERÄTE_NAME`

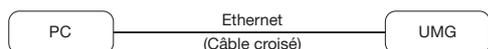
Après l'envoi des données l'App attend du récepteur la réponse « OK ».

<code>SERVER_ADRESSE</code>	: Adresse URL ou IP du serveur WEB de réception
<code>SERVER_VERZEICHNIS</code>	: Répertoire du serveur WEB (si nécessaire)
<code>GERÄTE_SERIALNR</code>	: Numéro de série de l'appareil (numéro à 8 chiffres sans le « . »)
<code>WERT_NAME</code>	: Identification de la valeur enregistrée (par ex. puissance active L1)
<code>WERT</code>	: Valeur de l'enregistrement
<code>UNIXZEIT</code>	: Durée de l'enregistrement au format Unix
<code>APIKEY</code>	: Clé fixe pour l'identification
<code>GERÄTE_NAME</code>	: Nom de l'appareil

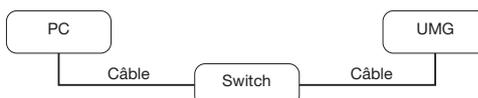
Intégration de la centrale de mesure dans Gridvis

Pour l'intégration de l'appareil de mesure dans le logiciel d'analyse et de configuration Gridvis il faut une connexion Ethernet entre l'ordinateur et la centrale TCP/IP.

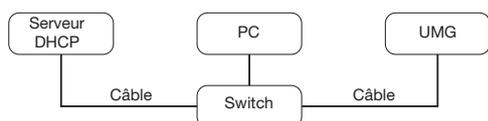
- Il est possible d'établir une connexion directe via un switch ou un routeur entre l'ordinateur et la centrale de mesure (voir les exemples de connexion). Il est recommandé d'utiliser un câble CAT5.
- Déterminez et définissez le mode d'adressage (IP fixe ou DHCP) de la centrale de mesure.



Ex. de raccordement :
Connexion directe entre UMG et PC. Les deux appareils ont besoin d'une adresse IP fixe.



Ex. de raccordement :
Connexion via un switch. UMG et PC doivent avoir une adresse IP fixe.



Ex. de raccordement :
Intégration dans un réseau avec un serveur DHCP. Les adresses IP de l'UMG et du PC sont assignées automatiquement par le serveur DHCP.

Adresse IP fixe

Dans les réseaux simples sans serveur DHCP l'adresse réseau doit être réglée directement sur l'appareil.

Il faut respecter les conditions suivantes :

- Utiliser un câble croisé
- Les trois premiers segments de l'adresse IP du PC et de l'UMG doivent être les mêmes. Le dernier segment doit être différent ! Le masque de sous-réseau doit être identique.

Exemple :

Adresse IP de l'ordinateur : 192.168.000.020 avec le masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Adresse IP de l'UMG : 192.168.000.021 avec le masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Mode DHCP

Le mode DHCP permet l'intégration automatique d'une UMG à un réseau existant sans configuration particulière. L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle sont assignés automatiquement par le serveur DHCP.



Attention !

La connexion de l'UMG à un réseau Ethernet existant doit être effectuée après consultation de l'administrateur réseau !

Intégration UMG 604 / 605

- Mettre l'appareil en mode de programmation en appuyant simultanément sur les boutons 1 et 2 pendant 1 seconde. Une fois le mot de passe saisi (si paramétré) les lettres « PRG » apparaissent.
- Saisissez l'adresse 205 et paramétrez là sur 2 pour le **mode DHCP** ou sur 0 pour l'**adresse IP fixe**.
 - Pour ce faire appuyez sur la touche 2 le premier chiffre clignote. Appuyez alors sur 1 pour faire défiler jusqu'au 2. Appuyez de nouveau sur 2 pour régler les autres digits et saisir ainsi 205.
 - Une fois l'adresse réglée appuyez sur 1 pour régler le paramètre. Saisissez ensuite le bon paramètre selon le tableau « Mode d'adressage » ci-dessous.
 - Pour plus de paramètres appuyez sur le bouton 1 pour saisir les adresses suivantes.
 - Vous quittez le mode de programmation en appuyant simultanément sur les boutons 1 et 2 ou en ne touchant aucune touche pendant 60 secondes.

Adr.	Désignation
205	Mode DHCP 0 = IP fixe 1 = BootP 2 = client DHCP 3 = Zeroconf

Tab. Mode d'adressage

- Si vous sélectionnez l'adresse IP fixe, il faut configurer ces paramètres réseau supplémentaires :
 - Définir l'adresse IP de l'appareil
 - Passez en mode de programmation et définissez le premier bloc de l'adresse IP de l'appareil (adr. 300, voir le tableau « adresses IP »).
 - Ensuite allez sur l'adresse 301 et attribuez le deuxième bloc de l'adresse IP de l'appareil.
 - Complétez ensuite les adresses 302 et 303.
 - Définir le masque sous-réseau
 - Réglez le masque sous-réseau aux adresses 304-307 (cf tableau ci-dessous)
 - Définir la passerelle
 - Réglez la passerelle (le cas échéant) aux adresses 310-313 (cf tableau ci-dessous)
 - Remarque : une passerelle n'est généralement pas nécessaire pour la configuration !
- Pour lire l'adresse IP en mode DHCP :
 - En mode programmation allez sur les adresses 300, 301, 302 et 303 et notez la valeur à 3 chiffres.

Adr.	Désignation	Adr.	Désignation	Adr.	Désignation
300	Adresses IP, xxx --- --- ---	304	Masque IP, xxx --- --- ---	310	Passerelle IP, xxx --- --- ---
301	Adresses IP, --- xxx --- ---	305	Masque IP, --- xxx --- ---	311	Passerelle IP, --- xxx --- ---
302	Adresses IP, --- --- xxx ---	306	Masque IP, --- --- xxx ---	312	Passerelle IP, --- --- xxx ---
303	Adresses IP, --- --- --- xxx	307	Masque IP, --- --- --- xxx	313	Passerelle IP, --- --- --- xxx

Tab. Adresses IP

Intégration UMG 508 / 511

- Sur l'écran d'accueil appuyez sur la touche 1 (« ESC ») dans le menu de configuration. Sélectionnez « Communication » avec la touche 3 et ouvrez avec la touche 6.
- De la même façon qu'au-dessus, sélectionnez le mode « DHCP ». Ainsi sélectionnez « DHCP » et l'ouvrir avec la touche 6. Sélectionnez le mode correspondant avec les touches 3 ou 4 et confirmez avec la touche 6.
- Lorsque le mode DHCP est désactivé (off) il y a des paramètres réseaux supplémentaires à fixer :
 - Définir l'adresse IP de l'appareil
 - Utilisez les touches 3 ou 4 pour sélectionner « Adresse » et l'ouvrir avec la touche 6. Utilisez ensuite les touches 3 et 4 pour modifier les digits puis appuyez sur les touches 2 ou 5 pour changer de digits. Confirmez avec la touche 6.
 - Définir le masque sous-réseau
 - Utilisez les touches 3 ou 4 pour sélectionner « Masque sous-réseau » et l'ouvrir avec la touche 6. La procédure est la même que celle décrite ci-dessus.
 - Définir la passerelle
 - Utilisez les touches 3 ou 4 pour sélectionner « Passerelle » et l'ouvrir avec la touche 6. La procédure est la même que celle décrite ci-dessus.
 - Remarque : Une passerelle n'est généralement pas requise pour la configuration !
- Lecture de l'adresse de l'appareil
 - Sur l'écran d'accueil appuyez sur la touche 1 (« ESC ») dans le menu de configuration. Sélectionnez « Communication » avec la touche 3 et ouvrez avec la touche 6.
 - Prenez note de l'adresse sous « Adresse » et « Masque sous-réseau ».

Réglage de l'adresse IP de l'ordinateur pour une connexion directe

En règle générale le réseau d'une entreprise est en DHCP. Si vous souhaitez affecter une adresse IP fixe pour votre PC (par exemple pour une connexion directe entre le PC et l'UMG), procédez ainsi :



Attention !

Les réglages peuvent varier d'une entreprise à une autre.



Attention !

La connexion de l'UMG à un réseau Ethernet existant doit être effectuée après consultation de l'administrateur réseau !

- Ouvrez le Centre Réseau et partage dans le Panneau de configuration.
- Ouvrez la fenêtre Etat de connexion au réseau local (Fig. Centre Réseau et partage)
- Dans Propriétés une adresse IP fixe a été affectée pour le PC (Voir fig. pour configurer une adresse IP fixe sous Windows 7)



Fig. Centre Réseau et partage

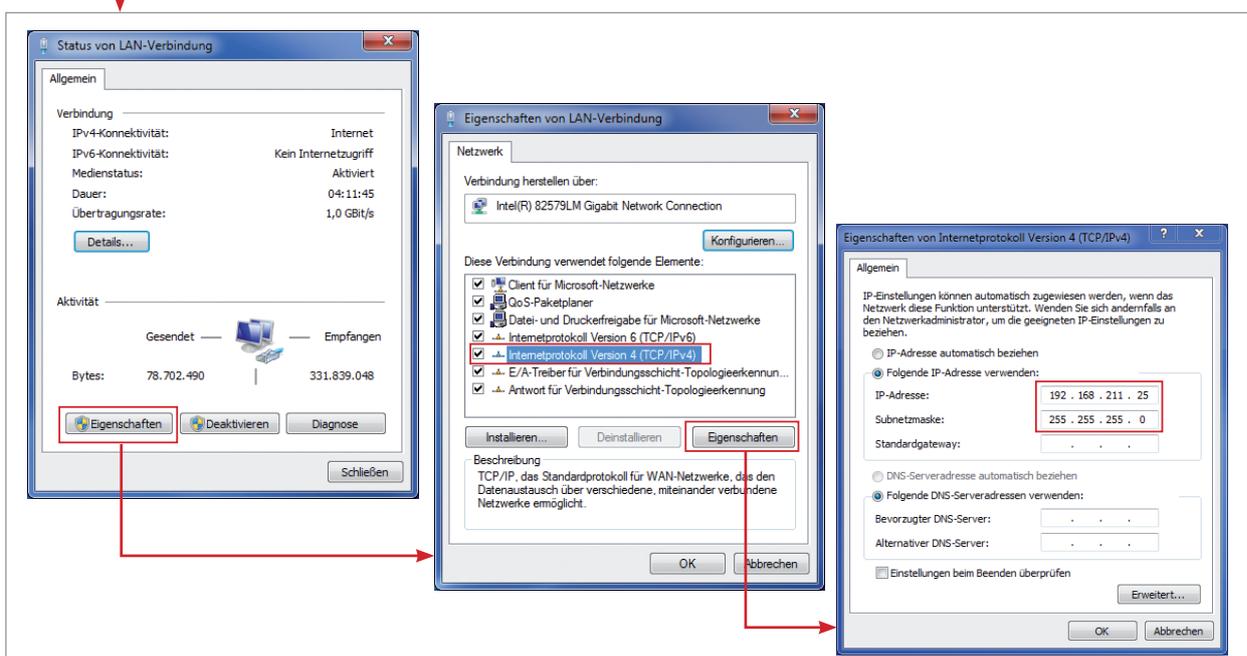


Fig. Configurer une adresse IP fixe sous Windows 7)

Ajouter les appareils dans GridVis

- Ouvrez le logiciel GridVis et créez ou ouvrez un projet.
- Ouvrez la fenêtre des projets, sélectionnez « Appareils » et faites un clic-droit sur « Par type ».
- Cliquez ensuite sur « Ajouter un nouvel appareil » dans le menu contextuel (voir fig. « Ajouter un appareil »).



Fig. « Ajouter un appareil »

- Choisissez votre appareil dans les différentes catégories et confirmez la sélection avec « Suivant ».

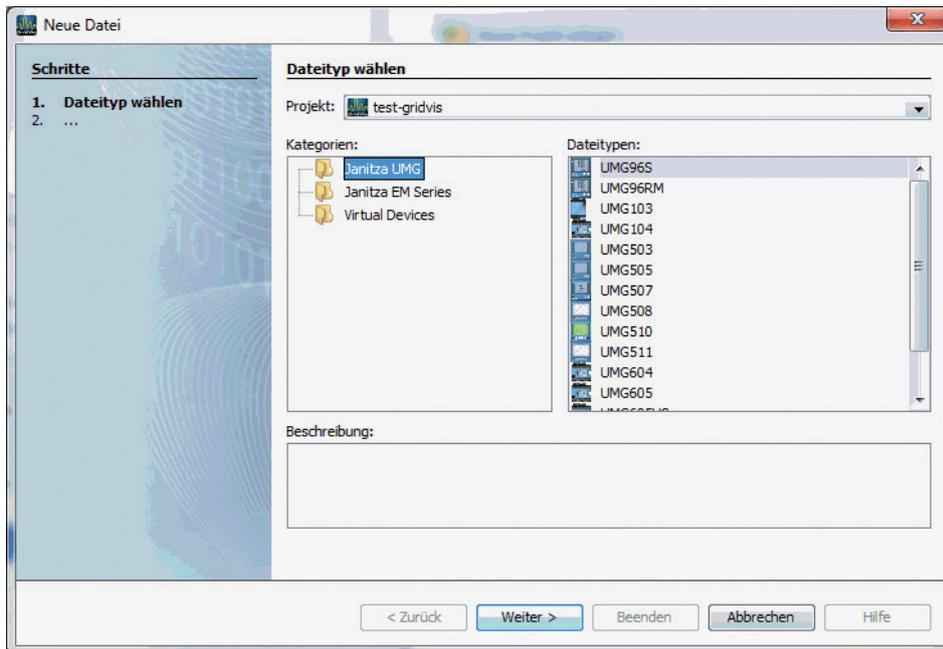


Fig. Sélection des appareils

- Définissez le type de connexion « TCP/IP » et entrez l'adresse IP de l'appareil approprié (voir chapitre « Intégration UMG 604/605 » ou « Intégration UMG 508/511 »)

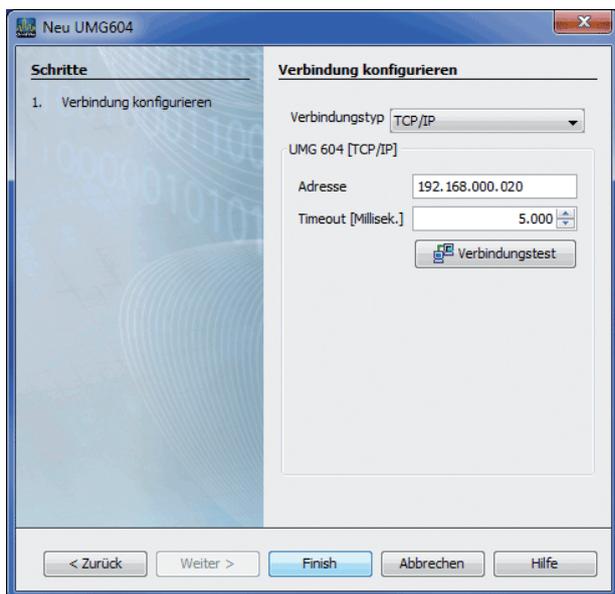


Fig. Configuration de la connexion

- Faites un test de connexion une fois l'adresse IP rentrée. Si la connexion est effective, une fenêtre d'informations va apparaître avec le numéro de série entre autres. L'appareil peut maintenant être utilisé et configuré dans le logiciel.

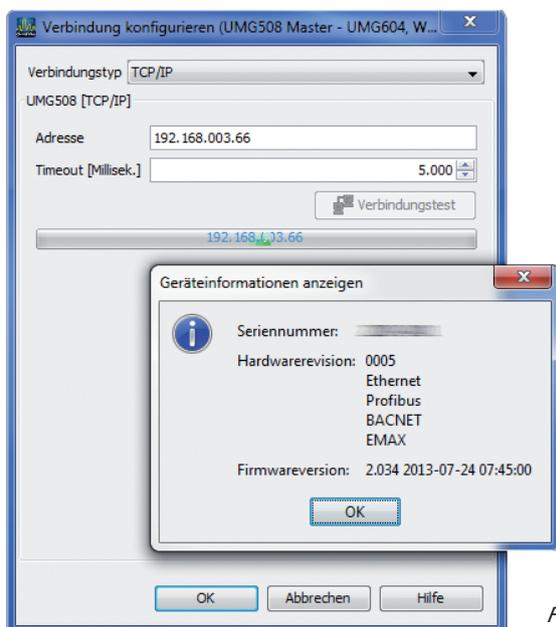


Fig. Fenêtre d'information suite au test de connexion



Plus d'informations sur le fonctionnement du logiciel Gridvis sur notre site Internet :

<https://wiki.janitza.de/display/GRIDVIS40/GridVis-Dokumentation+4.0>

Installation de l'App

- Pour installer l'application veuillez lancer le logiciel Gridvis. Cliquez ensuite sur « Outils » puis « Installer une application ». Sélectionnez l'App en cliquant sur « ... » puis sélectionnez l'appareil et l'emplacement où l'App doit être installée.

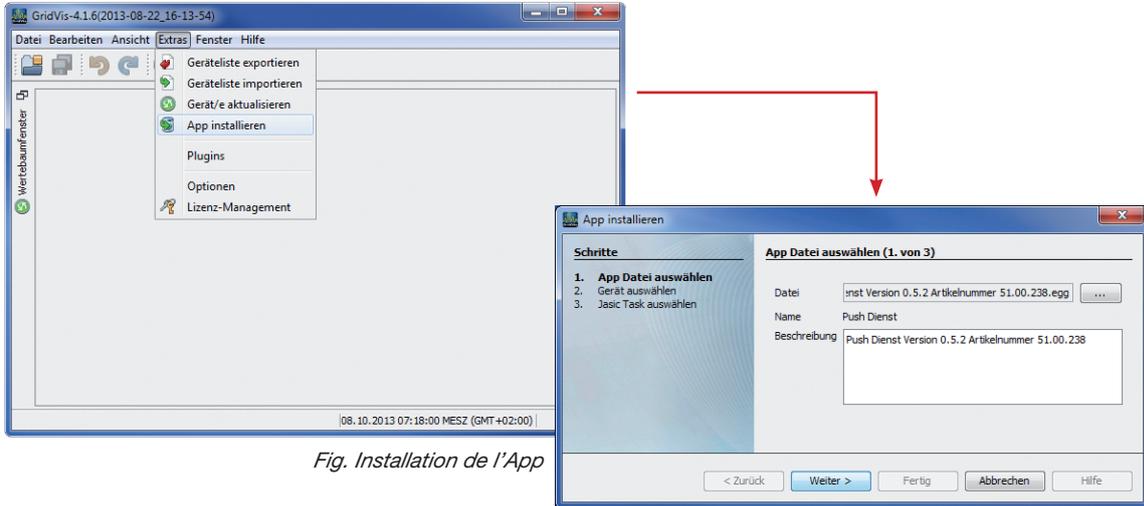
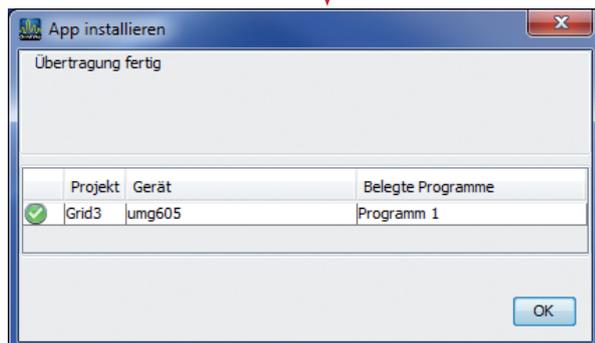
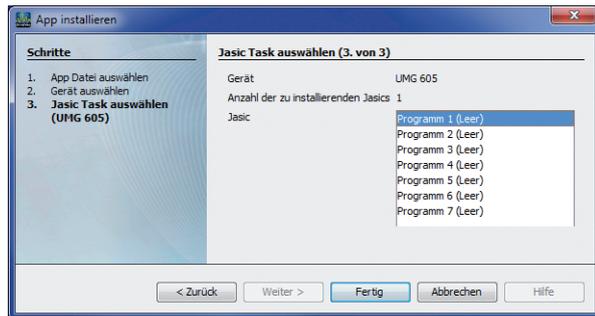
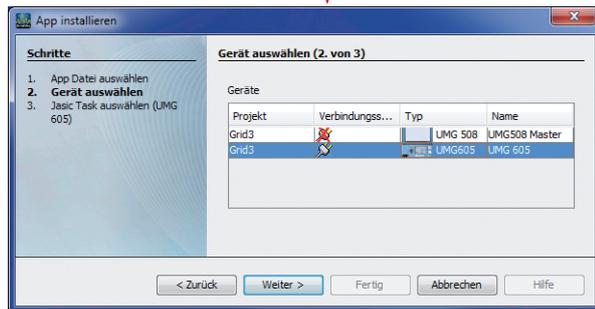
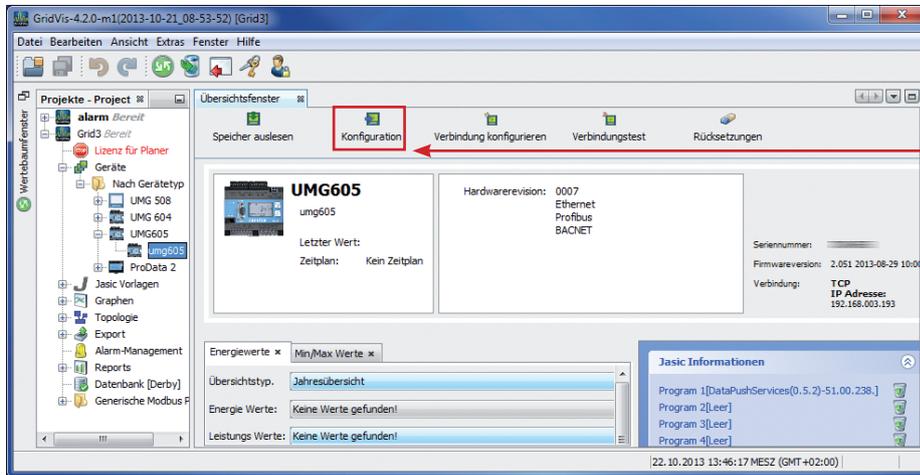


Fig. Installation de l'App



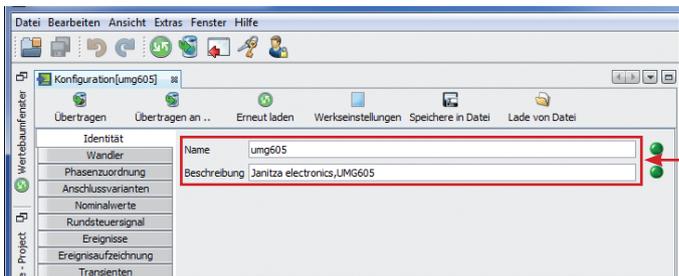
Préparation pour l'app « Push Service »

- Démarez – si nécessaire – le logiciel Gridvis et sélectionnez l'appareil approprié. Ouvrez la fenêtre d'aperçu en cliquant sur l'appareil puis cliquez sur « Configuration en cours ».



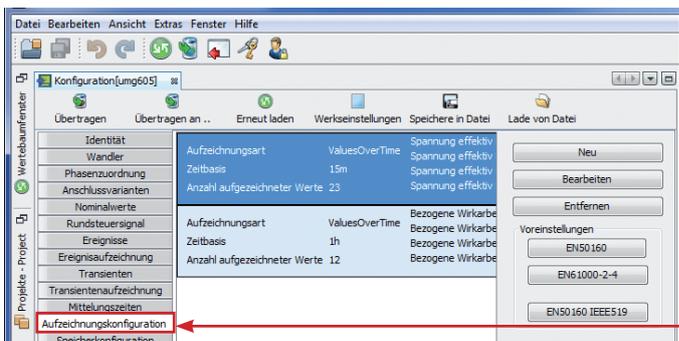
Configuration en cours

- Déterminez l'identité et la description de votre appareil. Ces informations permettent au serveur d'évaluer et classer les informations et les valeurs mesurées.



Nom de l'appareil et description

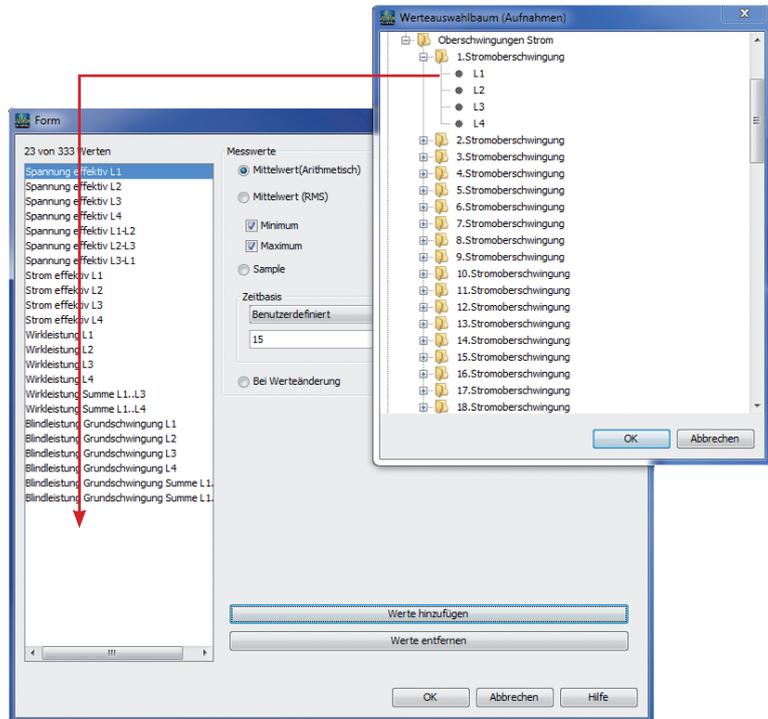
Configurez ou vérifiez les valeurs enregistrées par l'appareil. Ces enregistrements représentent les valeurs qui pourront être sélectionnées et envoyées par le service Push. Ainsi cliquez sur « Configuration de l'enregistrement ».



Configuration de l'enregistrement des appareils

- Modifiez ou créez un nouvel enregistrement en cliquant sur « Nouveau » ou « Modifier ».
- Si nécessaire changez ou ajoutez les valeurs à enregistrer en cliquant sur « Ajouter des valeurs » ou les supprimez en cliquant sur « Supprimez des valeurs ».

*Ajouter des valeurs :
Faites glisser les valeurs
de l'arbre de sélection des
valeurs dans l'encadré
rouge.*



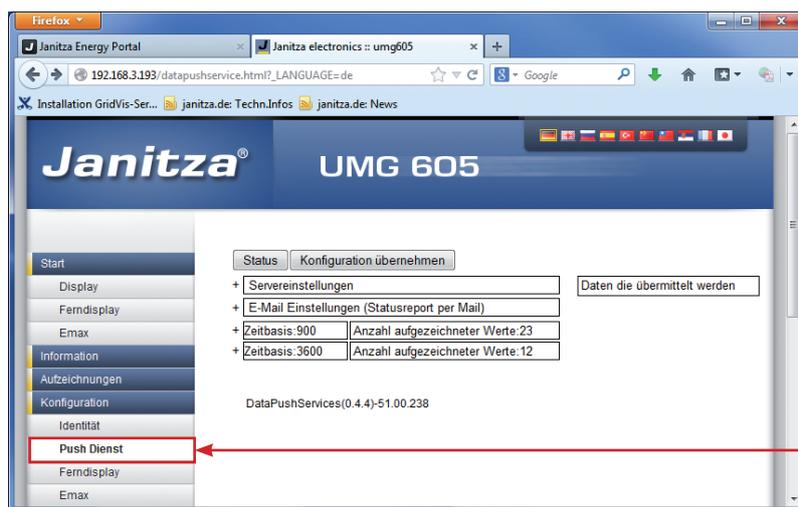
- Déterminer la base de temps pour l'enregistrement. La base de temps (temps de calcul de la moyenne) détermine à quels intervalles les données sont enregistrées dans l'appareil. Ces intervalles sont utilisés par l'application « Push Service ».



L'App « Push Service » (51 00 238) accepte les données avec un échantillonnage min. de 10 minutes (≥ 10 min.) ! **Solutions spéciales sur demande.**

Configuration de l'App « Push Service »

- Saisissez l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse de votre navigateur (Internet Explorer, Chrome, etc...). Une fois la connexion établie, la page WEB de l'appareil s'affiche.
- Lancez la configuration de l'application en cliquant sur « Configuration » puis sur « Push Service ».



*Configuration de l'App
« Push Service »*

Paramétrage du serveur

- Pour envoyer les données mesurées à un serveur il vous faut l'adresse IP du serveur ou le nom d'hôte du serveur.

Janitza fournit ce service supplémentaire avec www.energy-portal.com. Si vous profitez de ce service, vous pouvez saisir le nom de domaine energyportal.com.

- Pour transmettre les valeurs mesurées à un serveur l'application doit s'identifier. Cela se fait via le serveur API key – une clé unique pour vous.

Utilisez l'Energie Portal Janitza : ouvrez la page WEB www.energy-portal.com et connectez-vous avec vos données utilisateur.

Remarque : Lors de la première connexion vous devriez changer votre mot de passe pour des raisons de sécurité (« Paramètres » / « Changer mot de passe »).

Ouvrez la liste des appareils via le bouton puis vérifiez votre API key. Mettez-la en surbrillance puis copiez-la avec la touche Ctrl + C.

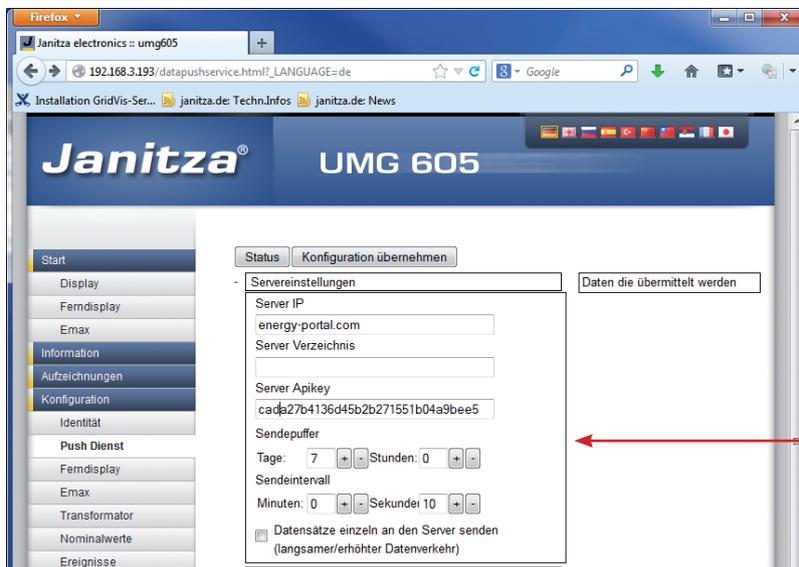
- Revenez sur la page d'accueil de l'appareil. Collez l'API key dans le champ API key avec Ctrl + V.

Déterminez ensuite le tampon de transmission des valeurs enregistrées comme décrit ci-dessus. Ce tampon détermine la période de stockage des données enregistrées pour l'app « Push Service ».

En cas de rupture de connexion par ex. les données sont sauvegardées et seront renvoyées dès le rétablissement de la connexion sans perte de données à la condition que la durée du tampon soit supérieure à celle de la coupure.

Pour la première transmission par ex. le tampon de transmission peut être réglé sur 7 jours. De cela découle une transmission par l'App « Push Service » des données des 7 derniers jours stockées dans la mémoire de l'appareil.

- L'intervalle de transmission décrit l'intervalle de temps dans lequel l'App vérifie si de nouvelles données sont disponibles. Si des nouvelles données sont disponibles dans la mémoire de l'appareil, elles seront transmises au serveur via le port 80.
- S'il y a une connexion réseau lente (par ex. Modem GPRS) l'option « Envoyer les fichiers individuellement au serveur » peut être sélectionnée. Dans la plupart des cas cette option n'est pas activée.



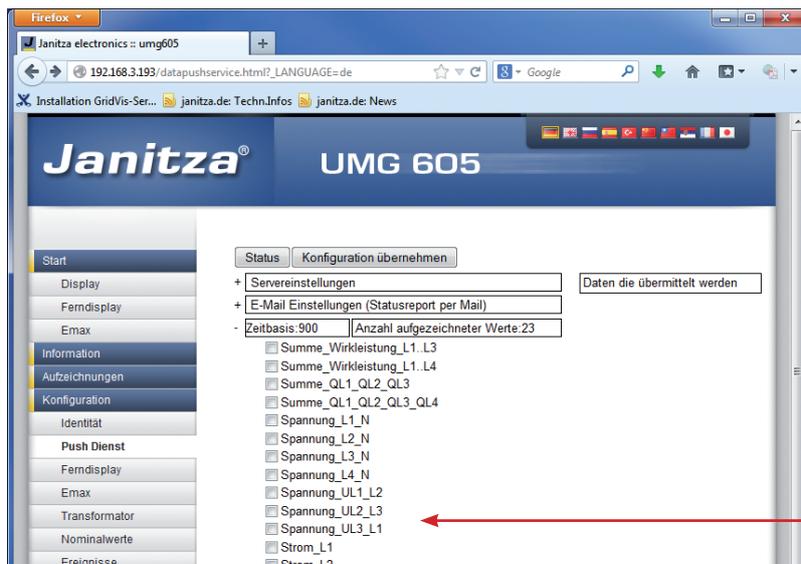
Configuration du serveur de l'App « Push Service »

Base de temps

- Il faut déterminer ensuite les valeurs qui seront transmises au serveur. En fonction de la configuration faite sous Gridvis, vous aurez différentes valeurs avec différentes base de temps :
 - Exemple : « Base de temps 900 » pour un enregistrement avec un temps de 15 minutes (=900 secs.)
 - Exemple : « Base de temps 900 » pour un enregistrement avec un temps d'1 heure (=3600 secs.)
- Ouvrez une base de temps (par ex. 900 secs.) en choisissant les valeurs qui doivent être envoyées au serveur. Cochez les variables que vous souhaitez transmettre sur l'Energy Portal. **Il est possible de sélectionner un maximum de 25 variables !**



L'App « Push Service » (51 00 238) accepte les données avec un échantillonnage min. de 10 minutes (≥ 10 min.) ! **Solutions spéciales sur demande.**



Configuration de l'App « Push Service » : sélection des valeurs transmises

- Enregistrez la configuration en cliquant sur « Appliquer la configuration ». Les valeurs sélectionnées sont alors clairement affichées sur le côté droit.



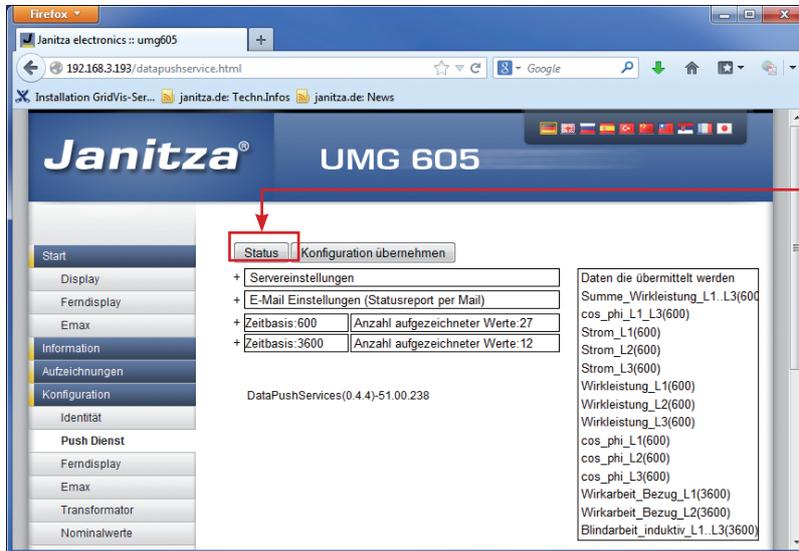
Configuration de l'App « Push Service » : Affichage des valeurs à transmettre

Paramétrage de l'adresse e-mail

- L'App « Push Service » peut contrôler toutes les heures ou tous les jours à 12:00 l'état du service et envoyer un e-mail. Il faut alors paramétrer l'envoi d'e-mail comme le serveur SMTP par ex. Pour valider les modifications veuillez cliquer sur le bouton « Appliquer la configuration ».

Statut de transmission des données mesurées

- Le bouton « Statut » permet de contrôler la dernière transmission de données. L'information est fournie dans un tableau avec les dernières valeurs envoyées avec le nom, la base de temps, la valeur et la date.



Boutons de la page « Statut »



Statut de transfert des dernières données envoyées

Boutons de la page « Statut »

- « Configuration »
Vous permet d'accéder à la page de configuration.
- « Mise à jour »
Démarrer la mise à jour manuelle de la page de Statut.
- « Rétablir les paramètres »
Remise à zéro de tous les réglages tels que l'adresse IP du serveur, le tampon, l'API key, etc...
- « E-mail test »
Envoyer un e-mail test pour vérifier les paramètres e-mail configurés.