

Logiciel de visualisation de réseau – GridVis®

**GridVis®**



GridVis® 9

Gestion de l'énergie, analyse de la qualité de la tension, contrôle du courant différentiel

**Janitza®**

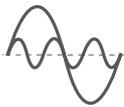
# LOGICIEL DE VISUALISATION DE RÉSEAU

## GESTION DE L'ÉNERGIE – QUALITÉ DE LA TENSION – CONTRÔLE DU COURANT DIFFÉRENTIEL

Le logiciel de visualisation de réseau évolutif GridVis® vous permet de travailler dans les trois domaines d'application Gestion de l'énergie, Qualité de la tension et Contrôle du courant différentiel. Le logiciel GridVis® montre les potentiels d'économie d'énergie, aide à optimiser les temps d'utilisation des équipements et à détecter à temps les arrêts de production. De nombreuses fonctionnalités vous aident à répondre aux exigences des normes, à établir des

indicateurs et à analyser les valeurs mesurées. Ainsi, ce logiciel évolutif et convivial est idéal pour concevoir des systèmes de contrôle de la qualité de la tension, du courant différentiel et de l'énergie utilisée. Il a été recommandé par le BAFA comme logiciel de gestion de l'énergie éligible. En fonction de vos besoins, vous disposez de quatre éditions avec des fonctionnalités différentes.

### APERÇU DES FONCTIONNALITÉS



#### ANALYSE DU RÉSEAU ET ÉVALUATION

Analysez et évaluez les données mesurées. Utilisez de nombreux outils, tels que des statistiques, des diagrammes, des cartes de chaleur, des diagrammes de Sankey et des indicateurs.



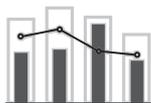
#### SÉCURITÉ ET GESTION DES ALERTES

Contrôlez les valeurs limites des grandeurs à mesurer, les données de consommation, les courants différentiels ainsi que la communication entre les appareils. Paramétrez les niveaux d'escalade pour créer des alertes adaptées à vos besoins par e-mail et sur l'interface web.



#### VISUALISATION ET DOCUMENTATION

Visualisez vos données selon votre présentation. Sans connaissances préalables en programmation, paramétrez rapidement et facilement vos tableaux de bord et utilisez l'éditeur pour créer des rapports avec un design personnalisé.



#### GESTION DE L'ÉNERGIE

Certifié selon ISO 50001. Avec GridVis® de Janitza, vous avez fait le bon choix pour étudier les possibilités de subventions ou la compensation des pics selon SpaEfV.



#### CONNECTIVITÉ

OPC UA, REST API ou CSV. Nous proposons de nombreuses possibilités pour importer et exporter des données, mais aussi pour y accéder. Le système est ouvert et pérenne.



#### AUTOMATISATION

Des fonctionnalités d'automatisation pour une gestion des tâches programmée. Planifiez les importations des données, la création des rapports ou les relevés des appareils et élaborer des plans d'équipes.

# APERÇU DES ÉDITIONS



Pour un aperçu détaillé et actualisé des éditions, veuillez consulter notre site web [www.gridvis.com](http://www.gridvis.com).

GridVis® ESSENTIALS	GridVis® STANDARD	GridVis® EXPERT	GridVis® CLOUD
------------------------	----------------------	--------------------	-------------------

## FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

Configuration des appareils	•	•	•	–
Service basé sur serveur	–	•	•	–
Software as a Service (SaaS)	–	–	–	•
Chiffrement TLS	–	•	•	•
Gestion des utilisateurs	–	•	•	•
Gestion des alertes	–	–	•	–
Contrôle de la communication entre les appareils	–	•	•	•
Base de données (MySQL, MSSQL)	–	•	•	–
Chiffres-clés	–	–	•	–
Automatisation	–	•	•	–
Envoi d'e-mails	–	–	•	–
Enregistrement des mesures basé sur logiciel	–	•	•	•

## VISUALISATION

Tableaux de bord personnalisés	–	•	•	–
Tableaux de bord statistiques	–	–	–	•
Diagramme de Sankey	–	–	•	–
Gestion de la hiérarchie	–	•	•	•
Fonctionnalités de listes personnalisées	–	•	•	–
Analyse des valeurs de mesure et de l'énergie	•	•	•	–
Analyse des événements et des régimes transitoires	•	•	•	–

## RAPPORTS ET EXPORTATIONS

Forfait de base	•	•	•	–
RCM (Contrôle du courant différentiel)	•	•	•	–
Power Quality	•	•	•	–
Suivi de l'énergie	–	•	•	•
Gestion de l'énergie	–	•	•	–
Rapports personnalisés	–	–	•	–

## CONNECTIVITÉ

Importation de données (CSV et MSCONS)	–	•	•	–
Exportation de données (MSCONS)	–	–	•	–
REST API	–	•	•	–
Client OPC UA	–	–	•	–
Appareils Modbus de fournisseurs tiers	–	–	•	•

# VISUALISATION DES DONNÉES

## TABLEAUX DE BORD PERSONNALISÉS ET CLAIRS

L'éditeur de tableau de bord pour les éditions Standard et Expert permet de personnaliser les tableaux de bord. Gagnez du temps et économisez vos efforts lors de la création avec des outils maniables et intuitifs et au système Drag & Drop. Les valeurs de mesure épinglables et les modèles

personnalisables vous aident à toujours garder une vue d'ensemble des valeurs les plus importantes. Avec le nouveau tableau de bord par période et les périodes ajustables pour chaque objet, vous pouvez comparer les valeurs de différentes périodes rapidement et facilement.



## PORTAL DE SUIVI DE L'ÉNERGIE

L'édition GridVis® Cloud offre une interface utilisateur conviviale pour le suivi de l'énergie. Avec le Cloud Connector, les données de consommation de base sont collectées et présentées de manière claire. Vous bénéficiez ainsi d'un accès international à vos données. Affichez de manière pratique les émissions de CO<sub>2</sub> et les dépenses en énergie sur des tableaux de bord prédéfinis et comparez les valeurs de différentes périodes.

## GÉNÉRER DES RAPPORTS PERSONNALISÉS

L'éditeur de rapport GridVis® Expert permet de concevoir des rapports personnalisés, de les archiver et de les mettre à disposition conformément aux normes au format PDF. De plus, vous pouvez les envoyer automatiquement par e-mail. Intégrez des images et des logos et utilisez différents objets, par ex. des diagrammes, pour créer vos rapports. Les rapports, par ex. les rapports sur l'état des compteurs ou le taux d'occupation, sont désormais également disponibles dans l'application web.



# ÉDITION ESSENTIALS

## FONCTIONNALITÉS DU MODÈLE DE BASE

L'édition gratuite, GridVis® Essentials, offre des fonctionnalités de base pour configurer les appareils de mesure d'énergie de Janitza ainsi qu'une fonctionnalité de création de graphiques pour visualiser les valeurs mesurées actuelles et historiques. De plus, elle contient un outil d'évaluation

des événements et des régimes transitoires. Des rapports simples standards sont disponibles, par ex. l'évaluation EN 50160, les exportations de données CSV/XLS ainsi que les rapports de mesure de courant différentiel (RCM).

GridVis®  
**ESSENTIALS**

### FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

#### Configuration des appareils

Configurez vos appareils de mesure grâce à de nombreuses possibilités de réglage et de paramétrage.

### VISUALISATION

#### Navigateur des événements

Les événements et les régimes transitoires peuvent être analysés facilement à l'aide de graphiques, de courbes CBEMA et de statistiques.

#### Aperçu des appareils

Un aperçu de tous les appareils de mesure avec des fonctionnalités de recherche et de filtrage.

### DOCUMENTATION

#### Exportation basique des données

Exportez des fichiers CSV et divers rapports (rapport de mise en service, rapport d'énergie et rapport EN 50160).

#### Exportation de données RCM

Représentez facilement et intégralement les données de mesure du courant différentiel avec le rapport RCM.

# ÉDITION STANDARD

## FONCTIONNALITÉS COMPLÈTES

En plus des fonctionnalités de base Essentials, l'édition GridVis® Standard possède de nombreuses options pour visualiser les données. Elle est adaptée pour mettre en œuvre un système de gestion de l'énergie certifié selon ISO 50001. Des fonctionnalités complètes du système facilitent la gestion des données de mesure, permettent un

aperçu rapide et simplifient les processus. Les exportations de données sous forme de différents rapports facilitent l'évaluation. L'importation des données permet d'importer des données externes dans GridVis®, par ex. le chiffre d'affaires ou le nombre de pièces.

GridVis®  
**STANDARD**

## FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

### Liens logiques

Les liens et les opérations logiques permettent de créer, par ex., des centres de coûts ou des points de mesure virtuels.

### Automatisation et suivi

Lecture de données et gestion des prix, notifications en cas de perturbation de la communication entre les appareils. Enregistreur en ligne pour enregistrer les données.

### Banques de données et utilisateurs

Utilisez les actions de banques de données et le pilote MSSQL/MySQL. La gestion des utilisateurs permet d'établir des rôles et des autorisations.

## VISUALISATION

### Éditeur de tableau de bord

Personnalisez les tableaux de bord et affichez les valeurs de mesure avec de nombreux objets de visualisation.

## CONNECTIVITÉ

### Importation des données

Importez des données issues de fichiers CSV ou MSCONS.

### REST API

Une interface pour les développeurs et les ingénieurs d'applications.

## DOCUMENTATION

### Exportation basique des données

Exportez des fichiers CSV et divers rapports (rapport de mise en service, rapport d'énergie et rapport EN 50160).

### Exportation de données RCM et EnMS

Le rapport RCM permet de présenter clairement les données de mesure. Pour la gestion de l'énergie, vous pouvez utiliser, entre autres, le rapport sur le taux d'occupation et la facture énergétique.

### Exportation de données PQ

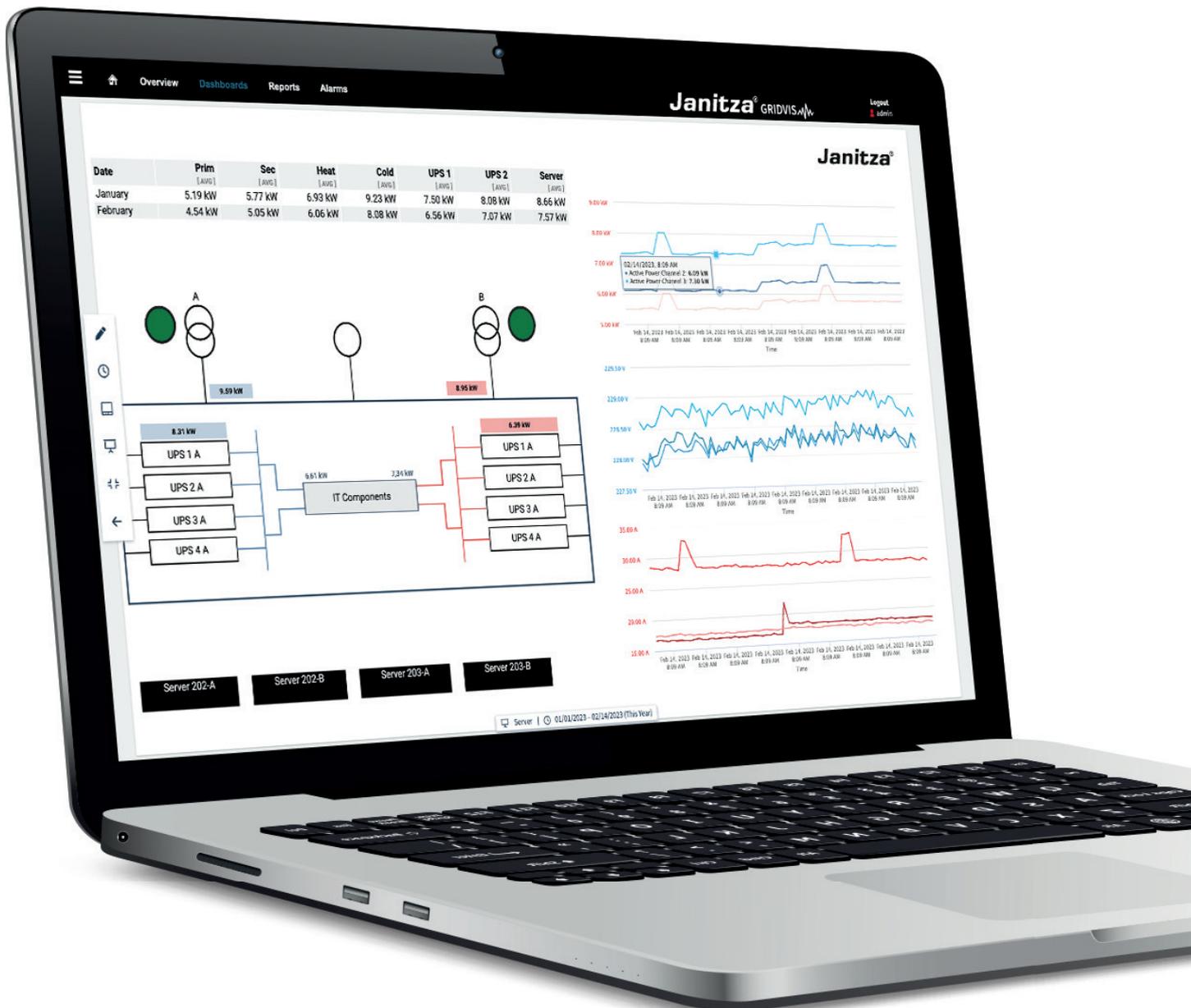
Il est possible d'exporter des données pour évaluer la qualité de la tension, par ex. le rapport de haute disponibilité, le rapport LET ou l'évaluation annuelle EN 50160 ainsi que l'exportation de données NeQual.

# ÉDITION EXPERT

## ÉTENDUE COMPLÈTE DES FONCTIONNALITÉS

Avec l'édition GridVis® Expert, toutes les fonctionnalités de GridVis® sont à votre disposition. Cette édition comprend des possibilités de visualisation et des fonctionnalités supplémentaires. Elle peut être adaptée de manière optimale à vos besoins. Vous pouvez créer des chiffres-clés ainsi que des diagrammes de flux quantitatifs et les combiner. Avec

le client OPC UA, vos données peuvent être importées de manière simple et sûre. De plus, les appareils de fournisseurs tiers peuvent être raccordés via Modbus/TCP ou Modbus/RTU. Pour ce faire, d'autres protocoles et interfaces sont pris en charge par le logiciel. L'édition GridVis® Expert permet le traitement optimal de vos données.



## FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

---

### Active Directory

Connexion possible à un système central de gestion des utilisateurs Windows au moyen du protocole LDAP.

### Gestion des alertes

Suivi des données, communication et alertes via différents canaux; journal des événements et niveau d'escalade inclus.

## VISUALISATION

---

### Objets de visualisation supplémentaires

Davantage d'extensions utiles sont disponibles qui peuvent être placées sur les tableaux de bord, par ex. les émissions de CO<sub>2</sub>, l'analyse de régression et les cartes thermiques.

### Diagramme de Sankey

Créez des diagrammes de flux quantitatifs. Présentez visuellement la consommation énergétique sur la base de vos données historiques et des données en direct.

### Chiffres-clés (KPI)

Créez et évaluez des chiffres-clés. Identifiez les changements et les améliorations par rapport à la base énergétique de départ (EnB).

## DOCUMENTATION

---

### Éditeur de rapports

Créez des rapports avec une présentation personnalisée, archivez-les dans le logiciel et téléchargez-les au format PDF.

### Exportation de données RCM et EnMS

Le rapport RCM permet de présenter clairement les données de mesure. Pour la gestion de l'énergie, vous pouvez utiliser, entre autres, le rapport sur le taux d'occupation ainsi que la facture énergétique.

### Exportation de données basiques et PQ

Exportez des fichiers CSV et des rapports de base, par ex. le rapport de mise en service. Évaluez la qualité de la tension, par ex. avec le rapport de haute disponibilité ou l'exportation de données NeQual.

## CONNECTIVITÉ

---

### Appareils tiers sur Modbus

Les appareils de fournisseurs tiers peuvent être raccordés via Modbus/TCP ou Modbus/RTU (RS485).

### Client OPC UA

Connectez des serveurs OPC UA pour accéder à leurs données.

### Exportation de données COMTRADE et MSCONS

Les événements et les régimes transitoires au format COMTRADE peuvent stocker des données de consommation au format MSCONS.

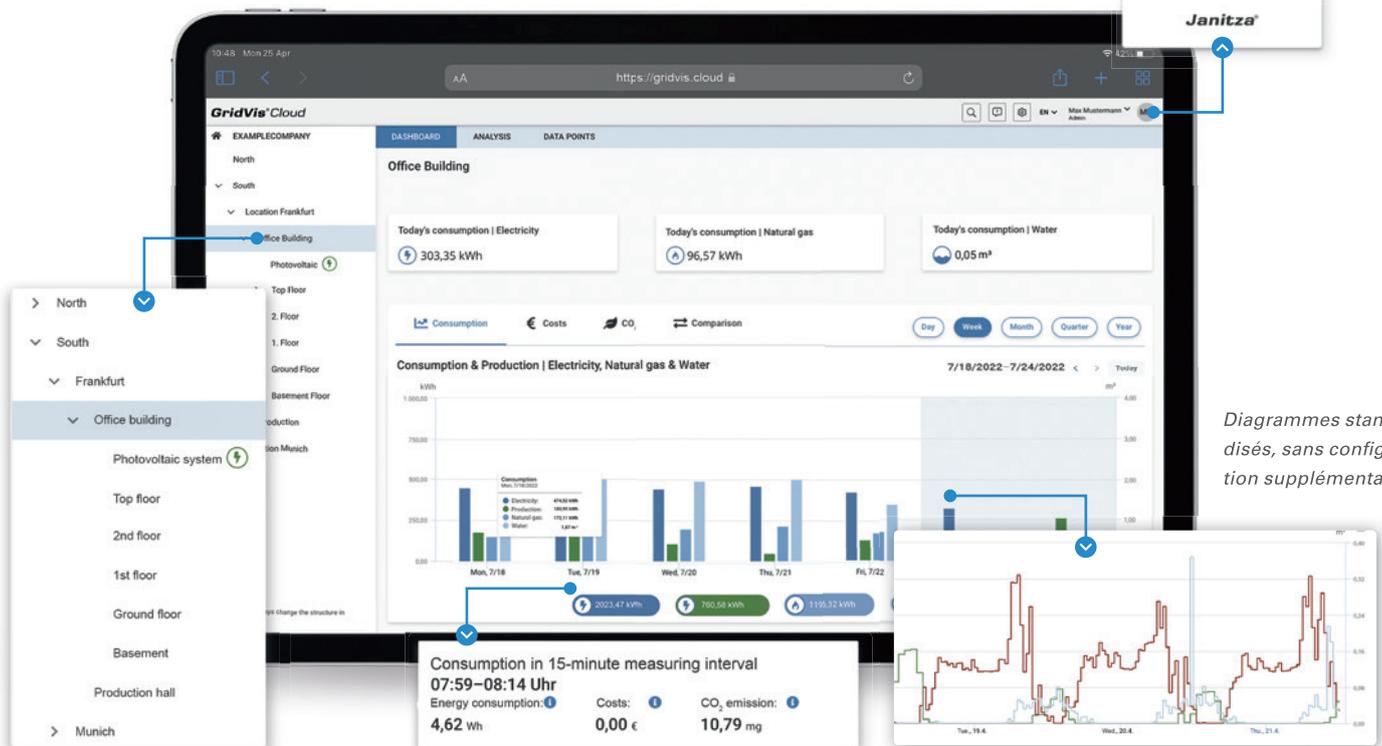
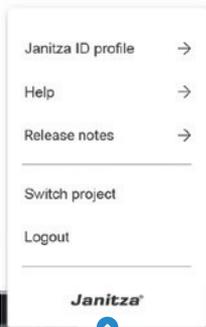
# ÉDITION CLOUD

## PORTAL DE SUIVI DE L'ÉNERGIE

L'édition GridVis® Cloud est parfaitement adaptée pour le suivi central de l'énergie. Elle offre des tableaux de bord standard pratiques pour un aperçu rapide. Calculez et affichez automatiquement vos dépenses énergétiques, votre consommation et vos émissions de CO<sub>2</sub>. Via le profil de

charge, vous voyez directement la composition de votre énergie consommée. Le Cloud Connector sert d'interface entre GridVis® Cloud et les appareils de mesure. L'édition GridVis® Cloud est adaptée en particulier pour les utilisateurs qui ont besoin d'un aperçu de consommation simple.

*Gestion centrale des utilisateurs et des projets avec accès sécurisés par mot de passe*



*Diagrammes standardisés, sans configuration supplémentaire*

*Navigation personnalisable : préparation rapide des données selon votre propre schéma*

<b>Contract Wetzlar</b> Sample company GmbH CO <sub>2</sub> emissions: 2,33 g/kWh   Price: 0,23 €/kWh	<b>Gas contract</b> Sample company GmbH CO <sub>2</sub> emissions: 2,33 g/kWh   Price: 0,11 €/kWh
---	---

*Électricité, gaz, eau : toutes les données comparables au même endroit*

## FONCTIONNALITÉS DU SYSTÈME

---

### Accès basé sur le web

Accédez aux données via un navigateur standard sur un ordinateur ou un ordinateur portable sans VPN. Présentation optimale sur tablette.

### Consommables pris en charge

En plus de l'électricité produite et consommée, GridVis® Cloud prend en charge l'enregistrement et la représentation du gaz et de l'eau.

### Enregistrement basé sur logiciel

Enregistreur en ligne pour enregistrer les valeurs des appareils de mesure sans mémoire des mesures ou appareils tiers.

## VISUALISATION

---

### Tableaux de bord

Utilisez les tableaux de bord prédéfinis et la présentation des différents consommables, et filtrez l'affichage des points de données.

### Fonctionnalité de listes

L'aperçu des appareils utilise des fonctionnalités de recherche et de filtrage. Affichage hiérarchisé des points de mesure avec totalisation automatisée pour la consommation.

### Analyse de la consommation énergétique

Affichez des graphiques en utilisant des périodes de comparaisons sélectionnables et une fonctionnalité d'agrégation pour faciliter l'évaluation.

## CONNECTIVITÉ

---

### Cloud Connector

Avec le Cloud Connector, les données de mesure sont transmises automatiquement dans le cloud.

### Importation des données

Saisissez manuellement les données qui ne peuvent pas être transmises par le Connector.

### Appareils Modbus

Les appareils de fournisseurs tiers peuvent être raccordés via Modbus/TCP ou Modbus/RTU (RS485).

## DOCUMENTATION

---

### Émissions de CO<sub>2</sub>

Indiquez les valeurs de calcul des émissions de CO<sub>2</sub> et affichez les émissions de CO<sub>2</sub> générées.

### Calculer les coûts

Déposez les contrats et les facteurs de conversion, et calculez automatiquement les coûts.

# CONCIS ET PERSONNALISABLE

## VISUALISER LES DONNÉES DE MESURE ET DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE SIMPLEMENT ET DE MANIÈRE PROFESSIONNELLE

Avec le nouvel éditeur de tableau de bord de GridVis® 9, vous pouvez désormais personnaliser facilement et complètement vos tableaux de bord afin qu'ils soient parfaitement adaptés à vos exigences. Les différents objets de visualisation vous offrent à tout moment un aperçu de vos valeurs de

mesure et énergétiques que vous pouvez conserver et afficher de manière transparente sous forme de chiffres-clés. La présentation complète vous permet de distinguer vos valeurs en direct et vos valeurs historiques, et de les comparer sur différentes périodes et différents points de mesure.



## FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

### TABLEAU DE BORD PAR PÉRIODE

Modifiez la période affichée sur le tableau de bord au niveau central. Les éléments de visualisation individuels peuvent diverger de ceux du tableau de bord central afin de comparer et de présenter par ex. les données de mesure et énergétiques de différentes périodes.

### POSITIONNEMENT AVEC UNE TRAME

Avec l'éditeur de tableau de bord et les nouveaux outils de positionnement, vous placez les objets de visualisation selon vos besoins, à l'aide d'une trame ajustable et des outils d'alignement des objets.

### LISTE DES OBJETS

Vous pouvez gérer tous les objets sur la liste des objets : verrouillez, dupliquez, masquez, sélectionnez ou supprimez les éléments selon vos besoins. La fonction Drag & Drop pratique vous permet également de choisir quels objets sont au premier plan ou en arrière-plan.

### RÉUTILISATION DES TABLEAUX DE BORD POUR VOS APPAREILS PRÉFÉRÉS

Gagnez du temps et réutilisez vos tableaux de bord. Vous pouvez remplir vos tableaux de bord configurés en quelques clics avec les données d'un autre appareil de mesure. Ainsi, vous n'avez pas besoin de créer une nouvelle configuration.

### ÉPINGLAGE DES VALEURS DE MESURE

Conservez les valeurs de mesure importantes toujours sous vos yeux. Épinglez facilement les appareils de mesure et les paires de valeurs afin qu'elles restent toujours visibles lorsque vous utilisez un modèle.

### MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE

Vos tableaux de bord sont présentés de manière optimale pour chaque appareil. Ils se mettent à l'échelle automatiquement selon la taille de l'écran d'affichage.

### IMPORTATION ET EXPORTATION

Les tableaux de bord peuvent être exportés en un clic et, par ex., être archivés en dehors de GridVis® ou être réutilisés dans un autre système. L'importation de tableaux de bord déjà conçus vous permet de gagner du temps. Grâce à la fonction d'échange d'appareil, vous pouvez réutiliser immédiatement votre tableau de bord sur un système avec d'autres appareils de mesure. Ainsi, vous pouvez créer des modèles uniques et les utiliser sur tous les sites pour vos projets.

### DESIGN PERSONNALISÉ

Adaptez le design de vos tableaux de bord à vos besoins. Placez vos diagrammes, champs de texte ou images sur le tableau de bord avec la fonction Drag & Drop.



# GÉNÉRER DES RAPPORTS PERSONNALISÉS

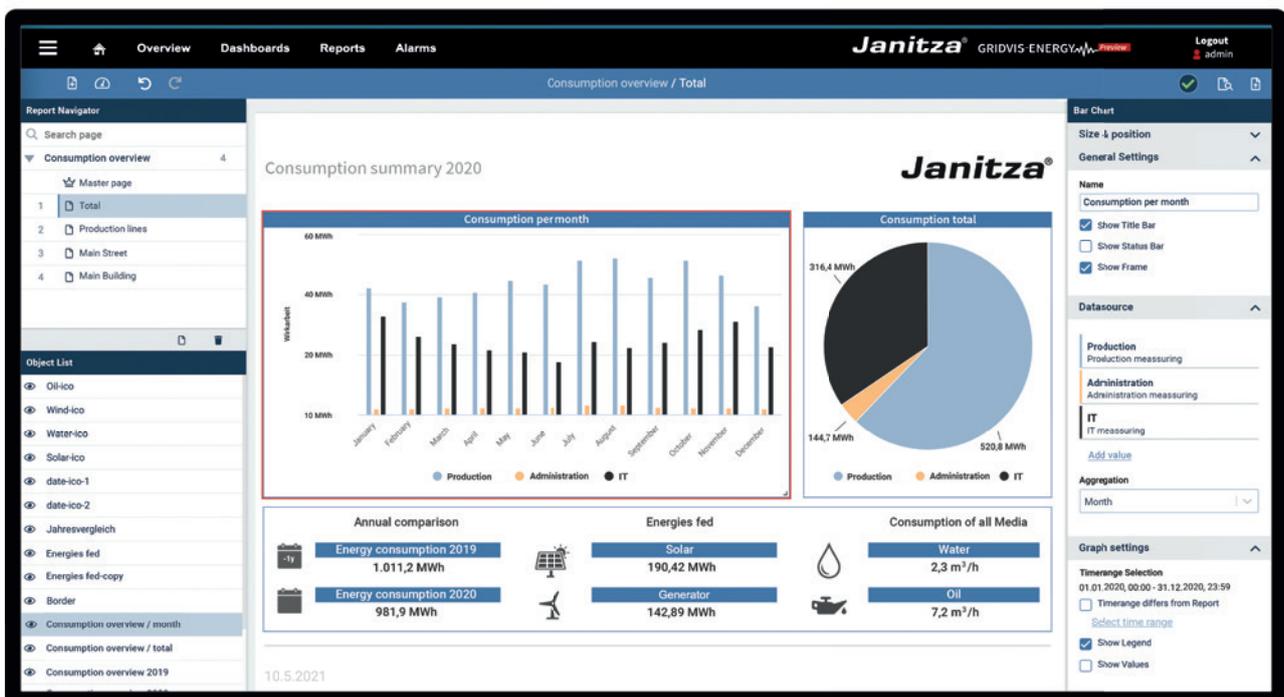
## DOCUMENTATION CONFORME AUX NORMES

Créez des rapports et des vues directement dans GridVis®, sans passer par d'autres logiciels. Avec l'éditeur de rapports, vous pouvez préparer vos données visuellement, les imprimer ou les conserver au format PDF. Différents objets sont disponibles pour créer des visualisations attractives, notamment des éléments d'image pour intégrer votre logo ou des éléments de texte pour ajouter des informations complémentaires. Les données de mesure peuvent être présentées sous forme de diagrammes et s'adaptent de manière flexible à vos exigences. Intégrez les divers éléments avec la fonction Drag & Drop. La vue de page montre la présentation finale au format numérique (PDF) et au format imprimé.

Les exportations de données GridVis®, par ex. le rapport sur l'état des compteurs ou le rapport de mise en service, peuvent être affichés dans l'application web de GridVis®. Toutes les exportations de données effectuées (manuellement ou automatiquement) sont conservées versionnées dans la base de données de GridVis® et disponibles au format PDF ou XLS.

## APERÇU

- Manipulation facile par Drag & Drop
- Liberté complète de conception des rapports
- Création de mises en page pour les rapports récurrents
- Enregistrement au format PDF ou impression directe de toutes les données pertinentes
- Définition simple et flexible des périodes d'observation
- Exportations de données et rapports toujours disponibles dans l'application web





## DESIGN PERSONNALISÉ

Adaptez le design des rapports à l'identité de votre entreprise. Vous pouvez déplacer tous les diagrammes, champs de texte ou images sur la page par Drag & Drop et les placez où vous voulez. Intégrez des logos et des informations importantes. La vue de page correspond à la version au format numérique (PDF) et au format imprimé. Une liste des objets facilite le travail avec de nombreux objets différents.

## DOCUMENTATION

Vous pouvez enregistrer vos rapports au format PDF, les imprimer directement ou les archiver. Cela facilite le partage et le classement.

## TOUJOURS DISPONIBLE

Les exportations de données standards, par ex. les rapports de mise en service, de taux d'occupation ou de haute disponibilité, sont disponibles dans l'application web GridVis®. Vous avez accès aux rapports et autres informations importantes à tout moment.

## DONNÉES DE MESURE PARFAITEMENT PRÉPARÉES

Configurez les objets, par ex. les diagrammes, selon vos exigences. Vous pouvez sélectionner directement les appareils de mesure, les valeurs et les périodes, et adapter la présentation selon vos besoins, par la taille ou la couleur par ex. De plus,

vous pouvez insérer des titres pour les différents objets et graphiques.

## GAGNER DU TEMPS AVEC LES MODÈLES

Gagnez du temps et économisez vos efforts. Créez des **pages maîtresses** pour intégrer des éléments fixes comme le logo ou la date. Ainsi, vous bénéficiez d'un design cohérent quel que soit le nombre de pages de votre rapport.

Créez des **pages de présentation** qui s'appliquent à plusieurs pages du rapport afin d'afficher les données en suivant un même design.

# DEUX ÉTAPES POUR PERSONNALISER GridVis®

## 1. SÉLECTIONNER VOTRE ÉDITION GridVis®



Dans l'édition Essentials, le nombre d'items est illimité, ce qui permet d'effectuer la deuxième étape.

## 2. SÉLECTIONNER LE PACK DE BASE

Selon la taille du projet, plusieurs packs de base sont disponibles à la sélection. La taille des packs est définie selon le nombre d'items. Les éditions Standard et Expert comprennent une période d'actualisation d'un an, qui inclut les versions actuelles. Après écoulement de la période d'actualisation, les mises à jour ne sont plus possibles. Le pack de base de l'édition Cloud contient une période d'utilisation de 12 mois. Après écoulement de la période d'utilisation, le cloud ne peut plus être utilisé.



\* 5 items seulement sont disponibles pour l'édition GridVis® Cloud

### Que sont les items ?

Les items sont utilisés pour décrire la taille d'un projet. Plus le projet est grand, plus le nombre d'items nécessaires est élevé. Les items sont :

**Appareils**  
(appareils de mesure, modules UMG 801 et UMG 20CM)

*Les appareils virtuels ne consomment aucun item*



**Utilisateurs**  
(utilisateurs créés)



**Importations de données<sup>1</sup>**  
(groupes OPC, CSV, MSCONS)



Un item correspond à un appareil de mesure, un utilisateur créé ou une importation de données. Les appareils Modbus de tiers, par ex. les modules UMG 801 et UMG 20CM consomment également des items. Le nombre d'items peut être étendu à tout moment. Vous pouvez faire évoluer la taille de votre projet à un prix favorable avec une extension d'items.

<sup>1</sup> une importation de données ou d'appareils Modbus tiers peut être intégrée avec jusqu'à 50 variables configurées

## OPTIONS, MISES À NIVEAU ET EXTENSIONS

### Étendre la période d'actualisation/période d'utilisation (disponible pour les éditions Standard et Expert/Cloud) :

Vous pouvez acquérir à tout moment une extension de la période d'actualisation (Standard et Expert) ou de la période d'utilisation (Cloud) pour 1 ou 3 ans. Ici aussi, vous avez le choix entre différentes tailles de packs. Les packs achetés sont alors recalculés et crédités avec vos objets existants et la date d'expiration précédente. Aucun jour n'est perdu !



### Mise à niveau GridVis® Expert (disponible pour l'édition Standard) :

La mise à niveau permet de passer des fonctionnalités de GridVis® Standard à celles de GridVis® Expert.

La mise à niveau est possible à tout moment.

La période d'actualisation est automatiquement allongée de 12 mois.

Notez que la mise à niveau dépend du nombre d'items.

### Extension d'items (disponible pour les éditions Standard, Expert et Cloud) :

Les packs de base peuvent être étendus de manière flexible afin d'obtenir d'autres items.



\* 5 items seulement sont disponibles pour l'édition GridVis® Cloud

### Calcul du nombre d'items pour l'édition GridVis® Standard

**GridVis®**

Appareils de mesure	50
Modules	10
Utilisateurs GridVis®	2
Importation des données	1
<small>Une importation de données peut contenir jusqu'à 50 variables ou valeurs de mesure par groupe</small>	
<hr/>	
Total des items	63
Packs d'items nécessaires	<b>50 + 25 = 75</b>
Items libres	12

# SERVEUR MULTIPROTOCOLE

## AUGMENTEZ VOTRE CONNECTIVITÉ

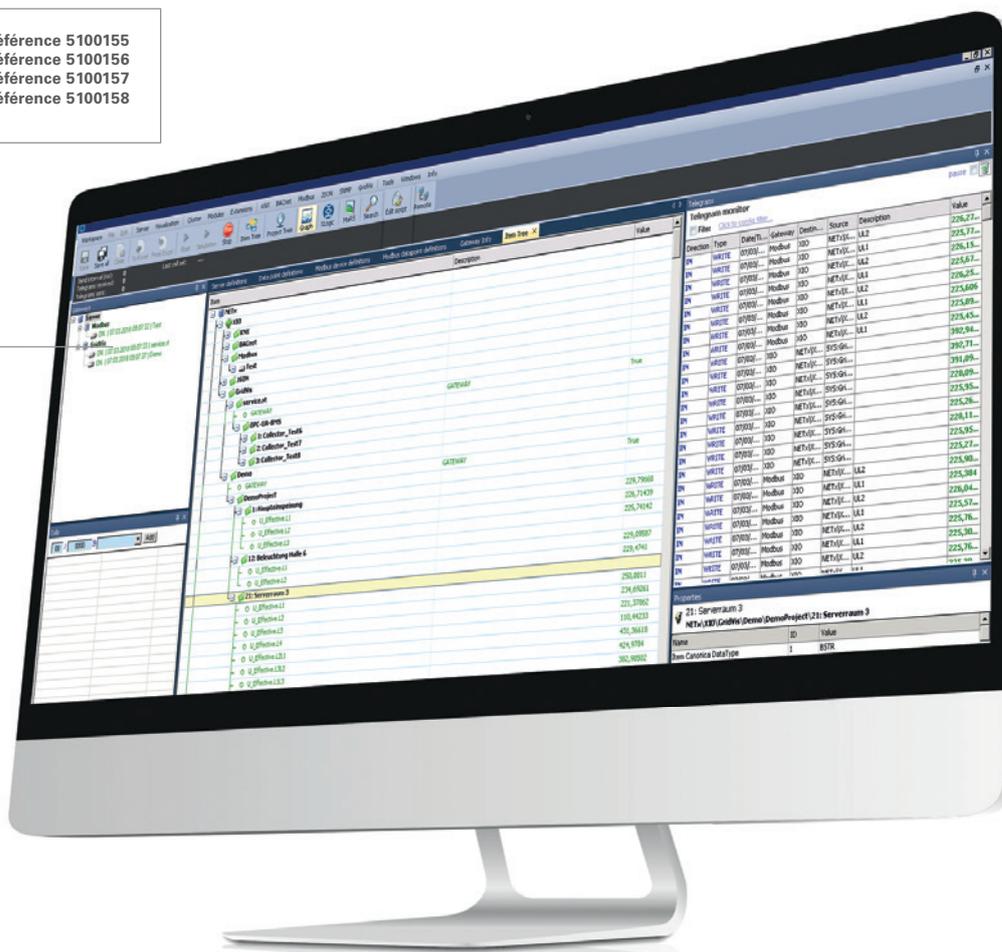
Étendez la connectivité de GridVis® avec le serveur multiprotocole (MPS) de NETxAutomation et utilisez la possibilité de proposer des données de mesure sur OPC UA. Le serveur multiprotocole de NETxAutomation avec le pilote GridVis® intégré exclusif de Janitza peut être utilisé avec le client OPC UA.

Le serveur permet un accès direct aux données de mesure et aux chiffres-clés de GridVis®. Le pilote intégré présente des avantages évidents : la facilité de mise en place et la grande disponibilité de toutes les données de mesure. De plus, la structure complète des appareils GridVis® est directement disponible dans l'arbre OPC UA. L'ajout de plusieurs projets GridVis® est aussi pris en charge. Les clients

OPC UA, entre autres le client OPC UA GridVis®, la gestion technique du bâtiment, les systèmes SCADA, les systèmes ERP et bien d'autres, peuvent ainsi traiter les données en ligne de GridVis®. En plus de la connexion directe GridVis®, le serveur multiprotocole offre des connexions KNX, BACnet, Modbus, SNMP Traps V1/V2/V3, OPC, MQTT et des fonctions logiques qui sont incluses à l'achat. Les spécialistes de Janitza sont parfaitement formé(e)s pour vous assister, si vous le souhaitez, dans l'installation et la mise en service du serveur.

Note: Le serveur multiprotocole est une application indépendante et peut être acheté en plus de GridVis®. La facturation est calculée en fonction des points de données nécessaires. Nous vous ferons volontiers une offre individuelle.

- Serveur multiprotocole 1000 référence 5100155
- Serveur multiprotocole 2500 référence 5100156
- Serveur multiprotocole 5000 référence 5100157
- Serveur multiprotocole 10000 référence 5100158



# GridVis® COLLECTOR

## CONSULTATION MOBILE DES DONNÉES

Le GridVis® Collector est une unité mobile qui permet de consulter les données des appareils de mesure Janitza sans liaison de communication sur site. Ces données peuvent être comparées et évaluées dans un projet avec d'autres points de mesure. Avec une autonomie de batterie allant jusqu'à 9 heures, le GridVis® Collector peut gérer jusqu'à 500 appareils de mesure. Il est simple à prendre en main et peut être utilisé en quelques gestes par un électricien qualifié. La synchronisation des données de mesure s'effectue avec un logiciel GridVis® installé localement via une connexion Ethernet ou Wi-Fi.

Le GridVis® Collector offre la solution idéale pour la collecte de données de mesure dans des stations locales ou d'autres distributions électriques autonomes qui ne présentent pas de connexion radio ou réseau.



## CLOUD CONNECTOR

Le Cloud Connector est l'interface entre les appareils de mesure et le portail GridVis® Cloud. Il veille à ce que les données soient bien regroupées et transmises dans le cloud afin que vous puissiez consulter vos informations à tout moment et n'importe où. L'installation est rapide et facile grâce aux paramètres prédéfinis. Le Cloud Connector se connecte systématiquement au réseau local et reconnaît automatiquement les appareils Ethernet de Janitza. Pour vous connecter au portail de suivi de l'énergie, une

connexion unique au cloud doit être effectuée via le front-end du Connector. Il est ensuite possible de consulter les appareils connectés et leur état, ainsi que d'ajouter manuellement d'autres appareils de mesure. Les valeurs de mesure d'énergie lues sont ensuite transmises automatiquement de manière périodique au cloud où elles peuvent être consultées.



Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau  
Allemagne

Tél. : +49 6441 9642-0  
info@janitza.com | www.janitza.com

Partenaire

**optec**  
l'énergie se mesure

Contactez-nous

 Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

 +41 44 933 07 70    info@optec.ch    www.optec.ch

Référence : 3303652 • N° doc. : 2.500.0271 • État 03/2023 • Sous réserve de modifications techniques.  
La brochure la plus récente est disponible sur [www.janitza.com](http://www.janitza.com)